

BIOLAN®

GRÄVATTENFILTER light

INSTALLATIONS-, BRUKS- OCH UNDERHÅLLSANVISNINGAR

70572200

Tillverkningsnummer	
Monterad av	Tillverkningsdag
Försäljarens stämpel, underskrift och köpdag	



Innehållsförteckning

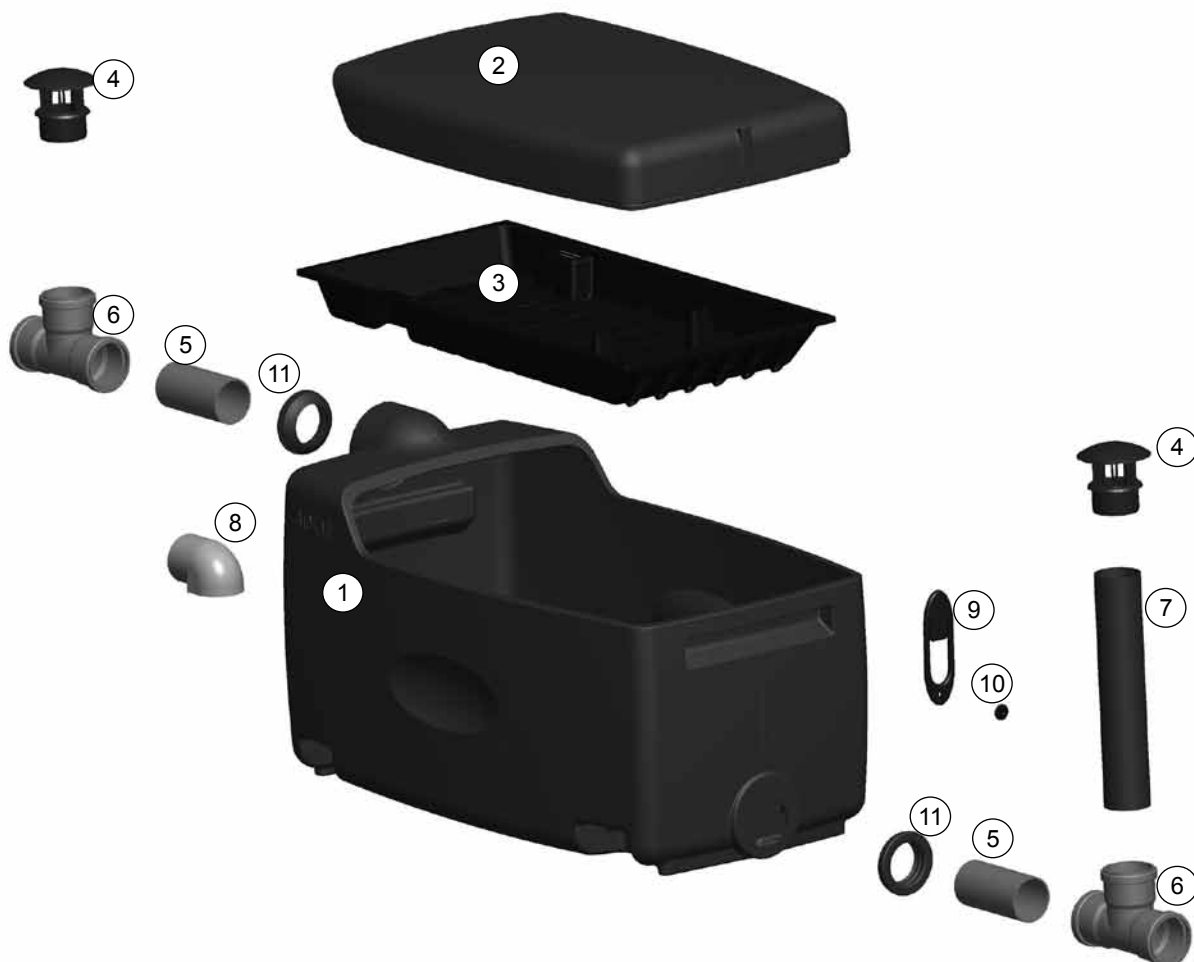
Delförteckning för Biolan Grävattenfilter light	2
1. Planering och installation.....	3
1.1 Tekniska data	3
1.2 Placering utomhus	3
1.3 Placering inne i bostaden.....	3
1.4 Luftcirkulation.....	3
1.5 Ledning av avloppsvatten till filtret.....	3
1.6 Utsläppspunkt för avloppsvatten.....	4
1.7 Placering av filtermaterialet.....	4
2. Användning och underhåll	5
2.1 Uppföljning av funktionen.....	5
2.2 Byte av filtermassan.....	5
2.3 Vinterförvaring av filtret.....	5
3. Hantering av störningsfall	5
3.1 Filterlådan är hela tiden full av vatten	5
3.2 Flugor i filtret	5
Biolan tillbehör.....	6
Garantiärenden.....	6
Registreringskort	7

Delförteckning för Biolan Grävattenfilter light

Del	Artikel	Nummer	Material
1	Stomme	17722201	PE
2	Lock	17722202	PE
3	Filterlåda, 5 st.	17715050	PE
4	Hatt för avluftsroret, 2 st.	18710250	PE
5	Rör 75 x 220 mm, 2 st.	28704050	PE
6	Mufförgrening 75/75/88,5 mm, 2 st.	28733120	PP
7	Rör 75 x 385 mm med muff	28704051	PE
8	Inloppsrorets ända, 1 st.	18715250	PE
9	Regel	18710370	EPDM
10	Bricka	18726140	PE
11	Genomföringsgummi 75 mm, 2 st.	18001001	EPDM

Förutom delarna på delbilden, innehåller Grävattenfilter light följande delar

Krysspårskruv M5x25 A4	20040026	RST
Mutter nyloc M5	20020009	RST
Båtbricka A2 M5	20060002	RST
Tätningband 124mm	197760010	EPDM cellgummi
Lyfthandtag, 2 st.	18722003	PE
Blind propp 75 mm, 2 st.	18715130	PE
Installations-, bruks- och underhållsanvisningar	27722000	Papper
Filtermaterial	70574100	Förpackning PE



BIOLAN GRÅVATTENFILTER LIGHT

Biolan Gråvattenfilter light är en filtermodul utan värmeisolering, avsedd för behandling av tvättvatten. Filtermodulen eller ett behandlingssystem som är uppbyggt av moduler lämpar sig för uteinstallation på ett objekt för sommarbruk, t.ex. en sommarstuga eller en koloniträdgårdsstuga. Light-modulerna passar även för året-runt bruk, om de installeras i ett utrymme där temperaturen hålls ovanför nollstrecket. Avloppsvattnet leds direkt till modulerna med fall eller genom att pumpa – slamavskiljare behövs inte. En moduls kapacitet räcker till för daglig belastning på ca 300 liter.

1. Planering och installation

Biolan Gråvattenfilter lights funktion baserar sig på mekanisk och biologisk filtrering av avloppsvatten. I filtret används organiskt filtermaterial i vilket smutsämnen i avloppsvattnet fastnar. De mikroorganismer som lever på materialets yta använder orenheterna i vattnet som näring.

Modulerna har fem ovanpå varandra placerade filterlådor. Avloppsvattnet leds in i den översta filterlådan. Inne i filtret rinner avloppsvattnet med hjälp av gravitation vågrätt från den ena filternivån till den andra genom öppningar i lådans gavel.

Avloppsvattnet från en wc eller en toalett i fastigheten bör ledas till en sluten tank eller behandlas på annat vederbörligt sätt. Man får inte leda in regn-, dag- eller dräneringsvatten från husgrunden i filtret. Reningseffekten hos filtermaterialet i modulen upprätthålls i cirka 100 dygn, varefter det måste bytas ut enligt underhållsanvisningarna.

Filtret installeras på ett jämnt, bärande tjälffritt underlag, t.ex. på grusbädd, makadambädd eller gjuten betongplatta. Filtret måste ligga vågrätt både i längd- och tvärriktning för att avloppsvattnet ska rinna jämnt och utnyttja filtermaterialets hela rengöringsyta.

1.1 Tekniska data

- modulens dimensioner: (bredd x höjd x djup) 560 x 580 x 960 mm
- två moduler installerade parallellt: bredd ca 1 300 mm
- två moduler installerade i serie: djup ca 2 030 mm
- röranslutningar Ø 75 mm för avloppsrör
- höjdskillnad mellan inkommande och utgående anslutning är 450 mm (fallhöjd)
- en moduls kapacitet är ca 300 liter i dygnet
- den distans som vattnet flyter i filtermaterialet är ca 325 cm
- vikt utan filtermaterial ca 24 kg
- filtermaterialet bör bytas ut efter användning i 100 dygn.

1.2 Placering utomhus

Biolan Gråvattenfilter light placeras på markytan eller grävs delvis ner i marken. Det placeras på ett ställe där stående vatten inte samlas till exempel under översvämningstiden. Filtret kan installeras utomhus utan väderskydd. Anordningen har ingen värmeisolering. Vid användning på vintern bör anordningen vara placerad i ett utrymme där temperaturen hålls ovanför nollstrecket.

1.3 Placering inne i bostaden

Om filtret installeras inne i bostaden eller invid bostadsbyggnaden (t.ex. under terrassen), bör du vid planeringen se till att utrymmet förses med en underhålls-ingång. Utrymmet bör vara försett med en golvbrunn eller jordgolv för eventuella störningsfall.

1.4 Luftcirkulation

Filtrets funktion baserar sig på mikroorganismernas verksamhet. Eftersom mikroorganismerna kräver luft för att överleva, ska man ta hand om luftväxlingen i filtret. Luftväxlingen i filtret kan förverkligas med hjälp av de två t-avgreningar som ingår i modulleveransen. Förutsättningar för effektiv självdragsventilation är en höjdskillnad mellan luftinloppet och luftutloppet (nerifrån upp) samt eventuella temperaturskillnader (från kall till varm).

Ersättningsluften för filtret leds in från utloppsrörets ända eller genom ett luftrör som stiger från utloppsröret till markytan. Utloppsluften från ett filter som är placerat utomhus leds som avloppsventilation till taket eller genom ett luftrör från inloppsröret ut i det fria. Utloppsluften från ett filter som är placerat inomhus eller i ett bostadshus omedelbara närhet leds som avloppsventilation till byggnadens tak. (Se installationsritningarna och illustrationerna (dvs. CAD-ritningarna) på vår webbplats på www.biolan.fi).

1.5 Ledning av avloppsvatten till filtret

Avloppsvattnet leds direkt in i filtret antingen genom lutande avlopp eller med hjälp av en pumpbrunn. Vid installeringen av lutande avlopp måste tillräcklig lutning (minst 1–1,5 %) försäkras, för att avloppsvattnet ska rinna oförhindrat från husets utgående avlopp fram till utloppsstället. Det behövs ingen slamavskiljare.

Att bygga eller ändra ett avloppsvattensystem vid ett objekt med tryckvatten förutsätter byggnads- eller åtgärdslov beviljat av ortens byggnadstillsyn eller åtgärdsanmälan. Bygglovet ska ansökas med en vederbörlig plan. Planen innehåller bl.a. planritningen och en genomsärningsbild med höjdspositioner.

Rätt dimensionerad, installerad och använd fyller avloppsvattensystemet Biolan Gråvattenfilter light kraven i statsrådets förordning (542/2003) om behandling av hushållsavloppsvatten utanför vattenverkens avloppsnät.

Värmeisolerade Biolan Gråvattenfilter 70, 125 och Bastufilter lämpar sig för utomhusbruk året om.

Alltid då Gråvattenfiltret installeras i varma utrymmen inne i bostaden eller invid en bostadsbyggnad, bör man kontrollera att installationen går rätt till med den specialist som svarar för byggnadens VVS-planering.

Delnumren efter komponenterna hänvisar till delförteckningen på sidan 2. Produktnumret hänvisar för sin del till de Biolan-produkter som presenteras på sidan 6.

Modulen är försedd med en ingångs- och en utloppsanslutning på 75 mm för ett avloppsrör. Inloppsanslutningen finns vid modulens övre kant och utloppsanslutningen vid modulens nedre kant. Det är möjligt att koppla två moduler i serie eller parallellt.

Seriekoppling

Det avloppsrör som kommer från byggnaden ansluts till den första modulen. Utloppsröret från den ena modulen ansluts till inloppsanslutningen på den andra modulen. Från den andra modulen leds vattnet på ett normalt sätt till utloppsstället (se bild 1).

Parallellkoppling

Avloppsvattnet delas i de två modulerna med hjälp av en muffavgrening (se bilden 2). För att flödesfördelningen ska vara jämn, är det bra om det finns en rak del på 80 cm före muffavgreningen för att minska virvlandet i den inkommande vattenströmmen.

Sammankoppling av fyra moduler

Avloppsvattnet fördelas till två parallellkopplade moduler efter vilka man har installerat två enheter till i serie.

Utnyttjande av befintliga slamavskiljare

För att de befintliga slamavskiljarna ska kunna utnyttjas i avloppsvattensystemet, bör de vara slutna och i gott skick.

Pumpning avloppsvatten till filtret

Pumpens gång ska periodiseras med en timer så att pumpen under en gångperiod tillför högst 20 liter avloppsvatten till filtret. Om avloppsvattensystemet har bara en modul, är den rekommenderade pumpningsmängden 10 liter. Biolan Timer, Sänkpump och Pumpbrunn är tillgängliga som tilläggsutrustning.

1.6 Utsläppspunkt för avloppsvatten

Det reade avloppsvattnet leds till ett lämpligt utloppsställe, t.ex. i en stenkista, en infiltrationsgrop eller ett öppet dike. Vid planeringen ska man se till att avloppsvattnet rinner ut obehindrat även då yt- eller grundvattennivåerna är höga. Då avloppsvattnet leds till ett öppet dike, rekommenderas det att rörets ända förses med en klaff eller ett nät för att förhindra gnagare och andra smådjur från att komma in.

1.7 Placering av filtermaterialet

Filtermaterialet finns inne i anordningen packat i en säck. Filtermaterialet fördelas från säcken in i lådorna. Riv materialet så att det blir luftigt och bred det jämnt ut i lådan genom att klappa lätt på det. Beroende på inpackningssättet kan påsen innehålla överflödigt filtermaterial. Mängden filtermaterialet är lämplig då materialets yta ligger ca 2 cm nedanför lådans

Bild 1.

Exempel på installationen och dimensioner vid seriekoppling

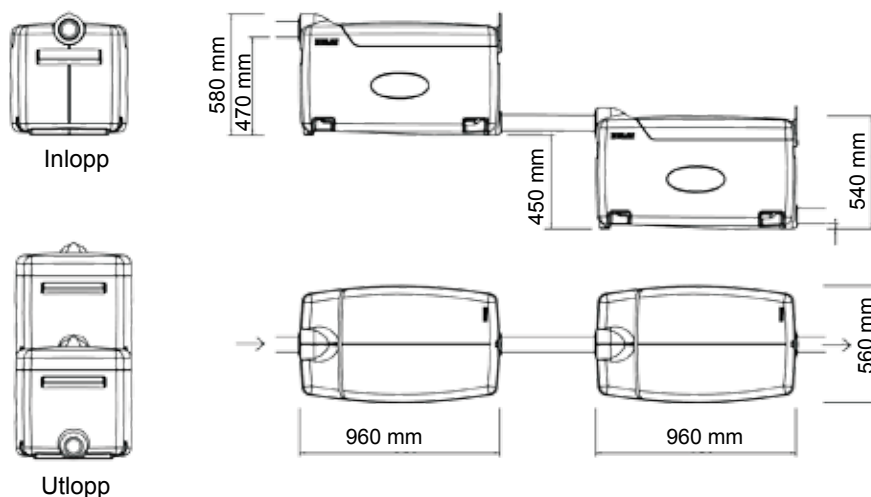
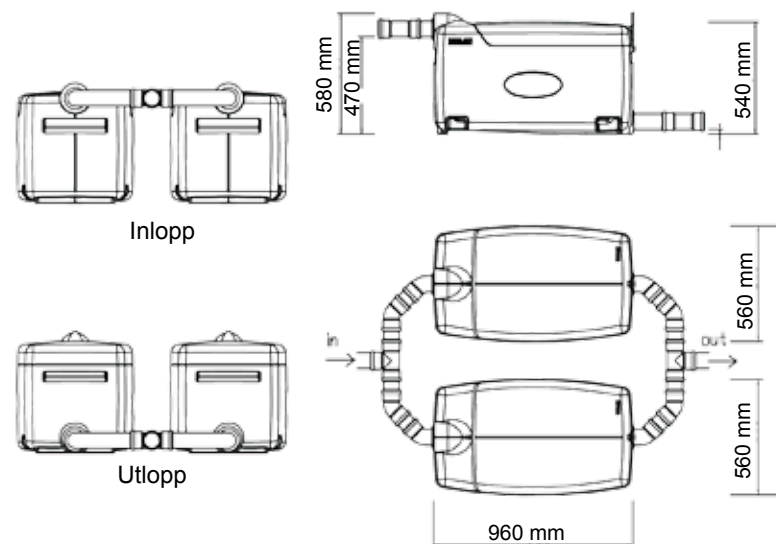


Bild 2.

Exempel på installationen och dimensioner vid parallellkoppling



kanter. Till slut ska filtermaterialet dras ca 5 cm bakåt från V-öppningarna i lådans utloppsända.

Filterlådorna staplas stadigt ovanpå varandra i filtret, varannan låda åt motsatt håll:

- utloppsöppningarna (v-öppningarna) på den nedersta lådan på det utgående avloppets sida
- utloppsöppningarna på den nästnedersta lådan på det inkommande avloppets sida
- osv.











Då cirkulerar vattnet igenom alla hyllor innan det rinner ut.

2. Användning och underhåll

Anordningen ska användas och underhållas enligt anvisningarna och dess funktion bör följas upp regelbundet. Underhållet av avloppsvattensystemet omfattar även underhållsarbeten på den pumpbrunn och de slamavskiljare som eventuellt ingår i systemet.

Reningsanläggningen tål små mängder baktericida och klorbaserade reningsmedel. Vid doseringen av tvättmedel bör tillverkarens anvisningar följas.

Avloppsvatten från en wc eller torrtoalett, regn-, dag- eller dräneringsvatten från grunderna får inte ledas in i filtret. Man får inte heller leda in i filtret giftiga kemikalier eller ämnen som innehåller sådana kemikalier, t.ex. röroppningsmedel, målarfärger, oljor, lösningsmedel, eftersom dessa kan döda de mikroorganismer som renar avloppsvatten. Skadliga ämnen kan identifieras på kemikaliemärkningarna på förpackningen.

Giftig		
Frätande		
Farlig för miljön		
Lättantändlig		
Oxiderande		

2.1 Uppföljning av funktionen

Filtrets funktion måste följas upp minst två gånger under användningsperioden. Ett fungerande reningsverk luktar inte kraftigt, filtermaterialet är fuktigt och det uttrinnande vattnet är klart och luktfritt och innehåller knappast något suspenderat ämne.

Kontrollera att

1. avloppsvattnet rinner ut jämnt ur alla öppningar i lådan
2. filtermaterialet är cirka 5 cm löst från öppningarna i utloppsgaveln
3. de synliga anslutningarna av avloppen är i ordning
4. det renade avloppsvattnet rinner fritt ut ur filtret

2.2 Byte av filtermassan

Filtermaterialet i anordningen måste i normala fall bytas efter cirka 100 användningsdygn. Endast material som är avsett för Biolan filter får användas som filtermaterial. Biolan Oy garanterar inte anordningens reningseffekt med något annat filtermaterial.

1. Byt ut filtermaterialet i alla lådor på en gång.
2. Öppna filtrets lock och lyft ut filtermateriallådorna ur anordningen med hjälp av lyftbandet.
3. Töm ut filtermaterialet i kompost eller använd det som täckning på prydnadsväxter.
4. Fyll lådorna med nytt filtermaterial. Riv filtermaterialet så det blir luftigt och bred ut det till ett jämnt lager i lådan genom att klappa lätt på det. Beroende på inpackningssättet kan påsen innehålla överflödigt filtermaterial. Det finns en lämplig mängd filtermaterial i lådan när ytan ligger cirka 2 cm under lådans kanter. Dra till slut filtermaterialet cirka 5 cm bakåt från V-öppningarna i lådan.
5. Kontrollera och rengör ingångs- och utgångsanslutningarna för avloppsvatten.
6. Placera de med filtermaterial fyllda lådorna tillbaka i filtret. Filtermateriallådorna är identiska, men beakta lådornas riktning – den nedersta lådan leder vattnet mot utgångsanslutningen, följande för vattnet i riktning mot det inkommande avloppet osv.
7. Se till att anordningen ligger vågrätt både i längd- och tvärriktningen, för att vattnet ska rinna jämnt ur den ena filterlådan in i den andra.
8. Stäng filtrets lock omsorgsfullt.
9. Skriv upp underhållsåtgärderna.

2.3 Vinterförvaring av filtret

Filtermateriallådorna lämnas kvar inne i filtret. Anordningens konstruktion skadas inte även om filtermaterialet skulle frysa. Om filtermaterialet ännu är fruset på våren då det åter tas i bruk, ska man tina upp det genom att tappa varmt, rent vatten genom det.

3. Hantering av störningsfall

3.1 Filterlådan är hela tiden full av vatten

Filterlådan bör dräneras mellan användningsgångerna. Om det inte sker, har filtermaterialet eventuellt täppts till.

1. Försäkra dig om att filtermaterialet är cirka 5 cm löst från öppningarna i utloppsgaveln. Skuffa vid behov filtermaterialet aningen bakåt.
2. Kontrollera hur gammalt filtermaterialet är. Vid hård belastning och kontinuerligt bruk kan filtermaterialet täppas till innan det har använts ens hundra dygn. Byt ut filtermaterialet vid behov.

3.2 Flugor i filtret

De rörhattar som levereras med gråvattenfiltret är försedda med ett flugnät med tät maskstorlek. Trots det kan småflugor eller myggor ibland ta sig in i filtret. Om flugorna är störande, kan du bespruta dem med pyretrinbaserat bekämpningsmedel eller med flugbakteriepreparat som säljs i affärer.

Gå in på vår webbplats www.biolan.fi för att skriva ut fler sidor för servicedagboken. Du kan fylla i servicedagboken på nätet genom att först registrera ditt filter och gå med i Biolan Club. Om du vill, kan du som klubbmedlem även få information om Biolan-nyheterna samt erbjudanden på produkterna.

Biolan tillbehör

Biolan Filtermaterial

Filtermaterialet för Grävattenfiltret är penselkrokmossa eller skedmossa som har lyfts upp vid sjösanering. Mossan, som har vuxit under näringsrika förhållanden, är ett effektivt och naturligt material för rening av avloppsvatten.

Produktnummer 70574100, VVS-nummer 3623604



Biolan Provtagningsbrunn

Provtagningsbrunnen är extra utrustning. Den underlättar uppföljningen av avloppsvattensystemets funktion samt möjliggör högklassig provtagning. Den lämpar sig även för täckdikningsbrunn eller pumpbrunn. Totalhöjden kan regleras mellan 975 och 1700 mm. Ytterdiameter 315 mm.

Produktnummer 70577800, VVS-nummer 3623617



Biolan Pumppaket

Pumppaketet är en extra utrustning för de installationsobjekt, där det inte är möjligt att leda avloppsvatten i filtret med fall genom ett lutande avlopp. Med hjälp av timern matas avloppsvattnet från Pumpbrunnen in i filtret i lämpliga satser. Behållarens vattenvolym 150 liter, diameter 650 mm, höjd 500 mm. Pumpbrunnens totalhöjd är 150 mm.

Pumppaketet består av tre delar: Timer, Sänkpump och Pumpbrunn.

Produktnummer 70577300, VVS-nummer 3623606

Delarna kan också fås separat.

Timer 70577000, VVS-nummer 3623608

Sänkpump 70577100, VVS-nummer 3623609

Pumpbrunn 70577200, VVS-nummer 3623607



Garantiärenden

Biolan Grävattenfilter light har en garanti på fem år.

1. Garantin träder i kraft på inköpsdagen och den gäller 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 förorsakade av slarvig eller hårdhänt hantering av anordningen, av att bruksanvisningarna inte har följts eller av 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.

Biolan Oy
PB 2, FIN-27501 KAUTTUA
Tfn +358 2 5491 600
Fax +358 2 5491 660
www.biolan.fi

BIOLAN®

REGISTRERINGSKORT

Biolan Oy fyller i

Inkommet, datum: _____

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

BIOLAN GRÄVATTENFILTER light

Tillverkningsnummer: _____

Inköpsdatum och plats: _____

Tillverkningsdatum: _____

Ibruktagningsdatum: _____

Kontaktpersonens namn: _____

Adress: _____

Telefonnummer: _____

E-postadress: _____

Adressen där reningsverket är beläget: _____

Mina kontaktuppgifter

får överlåtas för forskningsändamål

får inte användas för direktmarknadsföring

får överlämnas till personer som överväger köpbeslut

får inte överlåtas till utomstående

Anskaffnings sätt för hushållsvatten

vattenledning från vattenverket

egen brunn

på annat sätt, vilket? _____

Vattenförbrukning årligen i m³

uppskattning _____

mätare _____

Installeringsplats för filtret

fast boende

året-runt semesterboende

semesterboende för sommarbruk

bastubyggnad

på annat sätt, vilket? _____

Filtret har installerats

på gården

under byggnaden

inne i bostaden med egen ingång

på annat sätt, vilket? _____

Avloppsvattnet leds till filtret

genom ett lutande avlopp

med en timerförsedd pump

direkt utan slamavskiljare

via slamavskiljare

på annat sätt, hur? _____

Det kommer avloppsvatten från följande vattenarmaturer

diskho i köket

diskmaskin

tvättmaskin

handfat

dusch

bastu

från andra källor, vilka? _____

Efter filtret leds avloppsvattnet

i öppet dike

i stenkista

till annan plats, vart? _____

Meddelande till Biolan:

Vik och tejpa i hop

BIOLAN[®]
betalar portot

Biolan Oy
ID 5015625
00003 SVARSFÖRSÄNDELSE

Vik och tejpa i hop