

Bio-Box + Bio-Box XL

INSTALLATIONSANVISNING



- 2, Allmänt
- 2, Placering
- 2, Inkommande och utgående avlopp
- 2, Reningsverkets ventilation
- 3, Installation
- 4, Storlek Bio-box
- 5, Storlek Bio-Box XL
- 6, Skötselråd

Allmänt

Bioboxen är avsedd för rening av gråvatten, d.v.s. tvätt- och skölvatten (inte wc-vatten).

BioBox är avsedd för små mängder gråvatten (inte stora mängder diskvatten, inte vatten från maskintvätt). Sommarstugor mm.

Placering

Bioboxen placeras så, att det enkelt är möjligt att sköta och underhålla. Bioboxen töms vid behov på överskottsslam och filtren behöver rengöras årligen därför bör man kunna komma åt och serva enheten.

Om den ska användas vid minusgrader ska den isoleras med t.ex. isolerskivor som läggs runt om för att förhindra att kälren går in uppifrån från sidan.

Biobox XL lock är luftfyllt och vill man öka isolergraden kan man fylla den med isolerskum.

Inkommande och utgående avlopp

Inlopps- och utloppsrör är 75 mm diam.

Vid behov används övergångar till t.ex. 110 eller 50 mm rör.

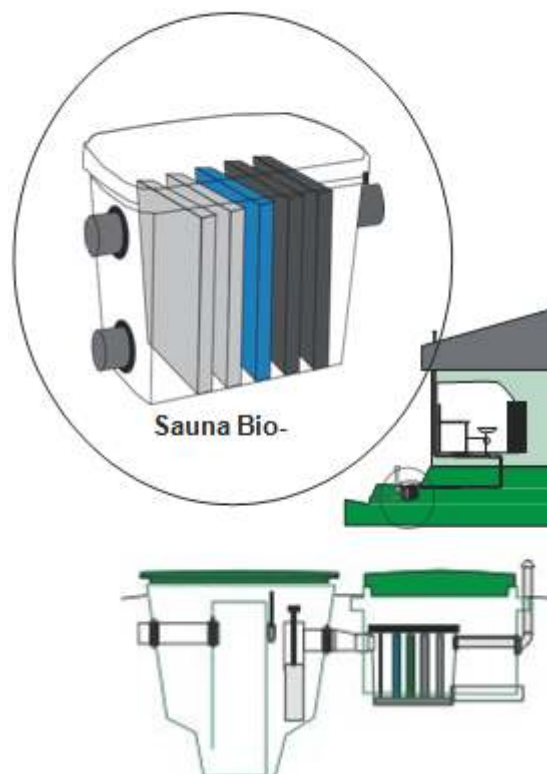
Ventilation

Bioboxen ventileras med avloppsventilation via det ingående avloppet ut på byggnadens tak.

Om avloppsvattnet pumpas till Bioboxen måste man ordna en separat ventilation, till exempel från dräneringens inloppsrör med en avskiljande förgrening till marknivå.

Utsläppsröret bör även släpps vattnet ut i en och ett ventilationsrör på Tänk på att det kan kom- placera den på lämplig

användas som ventilation, stenkista kan man ha en böj slutet. ma lukter ur ventilationen så plats.



Installation

Installation under normala förhållanden:

Behållarna installeras ovanpå ett ca 100-200 mm djupt lager av packat stenkross eller sand.

Fyll även runt behållarnas sidor.

Behållarna måste vid behov förankras och dräneras.

Övrigt som bör uppmärksammas vid installationen:

1) Var noggrann med värmeisoleringen; värmeisolera vid behov rörsystemet och behållarna (t.ex. frigolit 50-100 mm, lecagrus eller motsvarande) under både behållarna och rörsystemet och vid sidorna upp till tjälgränsen, eller från ytan på ett område som är större än behållarnas mått med beaktande av en 60 graders vinkel för uppkomst av tjäle (isoleras från tjälgränsen sett i en 60 graders vinkel ned till behållarens botten).

2) Säkerställ Bioboxens ventilation.

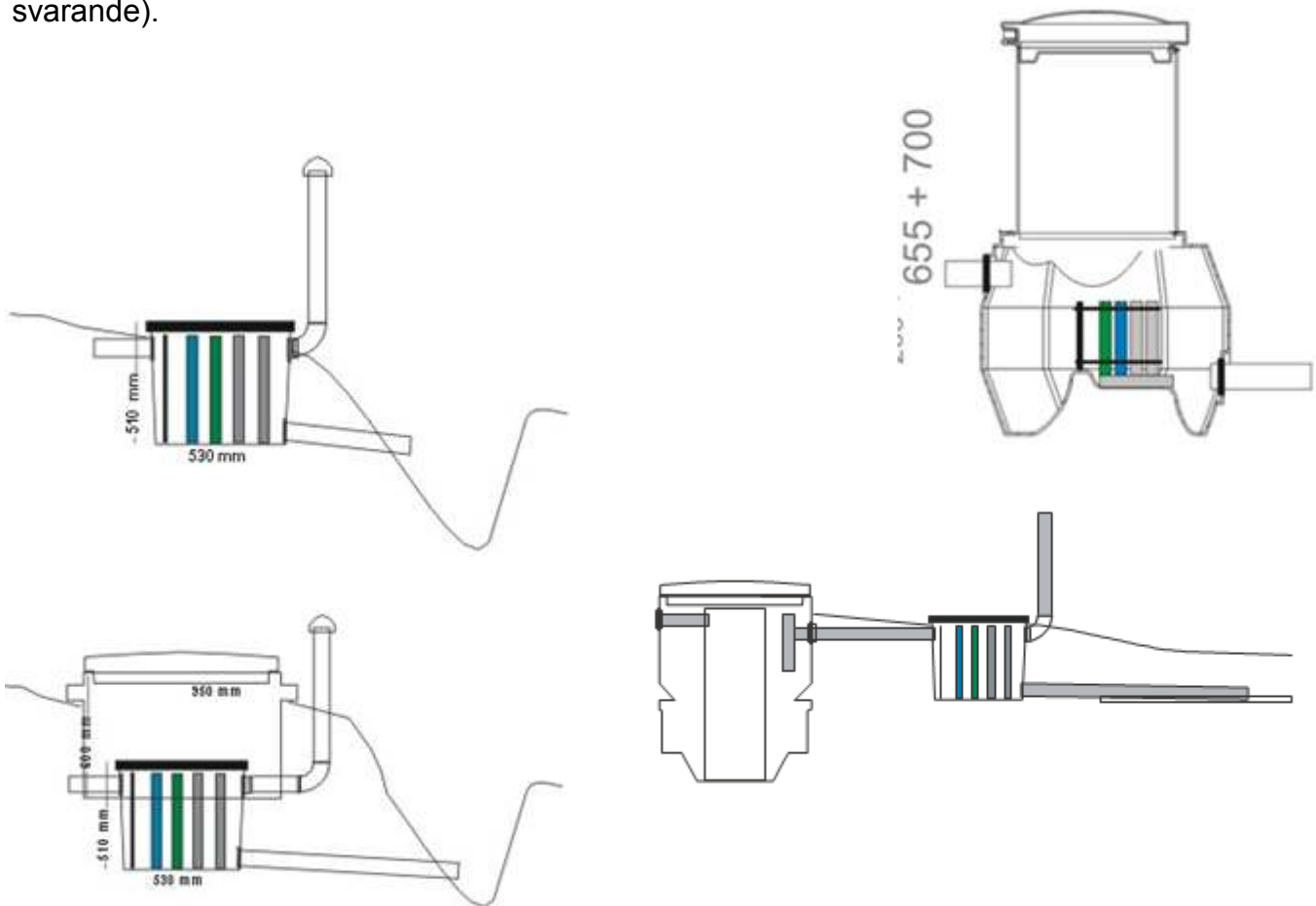
3) Säkerställ det inkommande och utgående avloppets tillräckliga lutning, jorddensitet, värmeisolering

4) Säkerställ fritt utlopp till dike eller filtreringsbädd under alla omständigheter (även vid hög grundvattennivå eller översvämning)

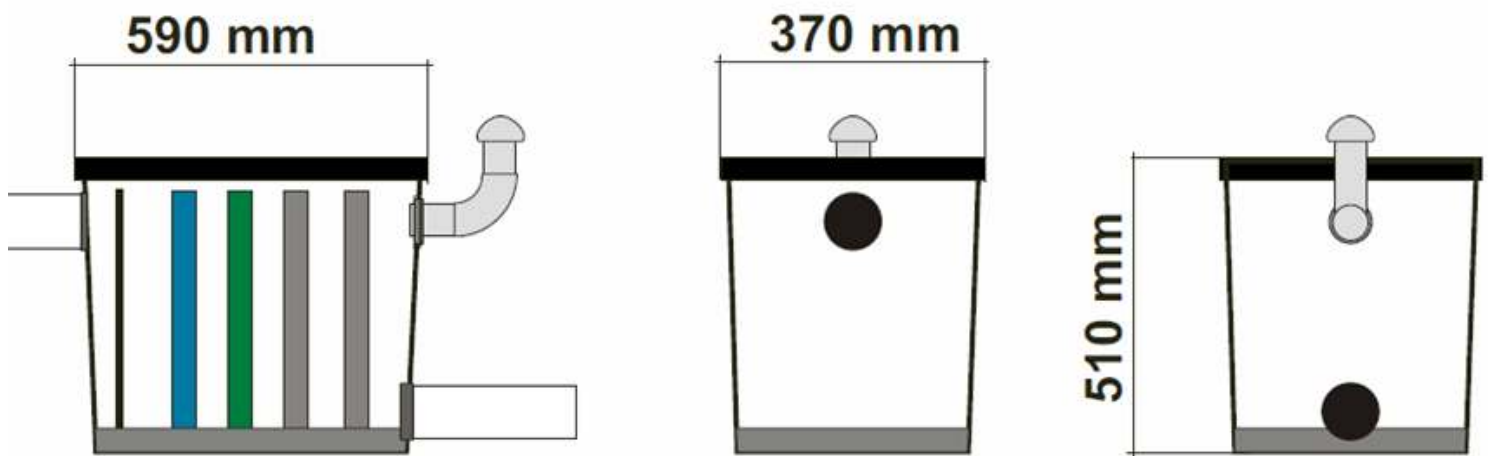
Montering av upphöjningsdel på BioBox XL

Gräv bort en tillräcklig jordmängd omkring BioBox XL och montera upphöjningsdelen i schaktet, Vid behov kan man flytta ingående och utgående rör till ny nivå och plugga de tidigare hålen.

Täta vid behov öppningarna med fogmassa (sikaflex eller motsvarande).

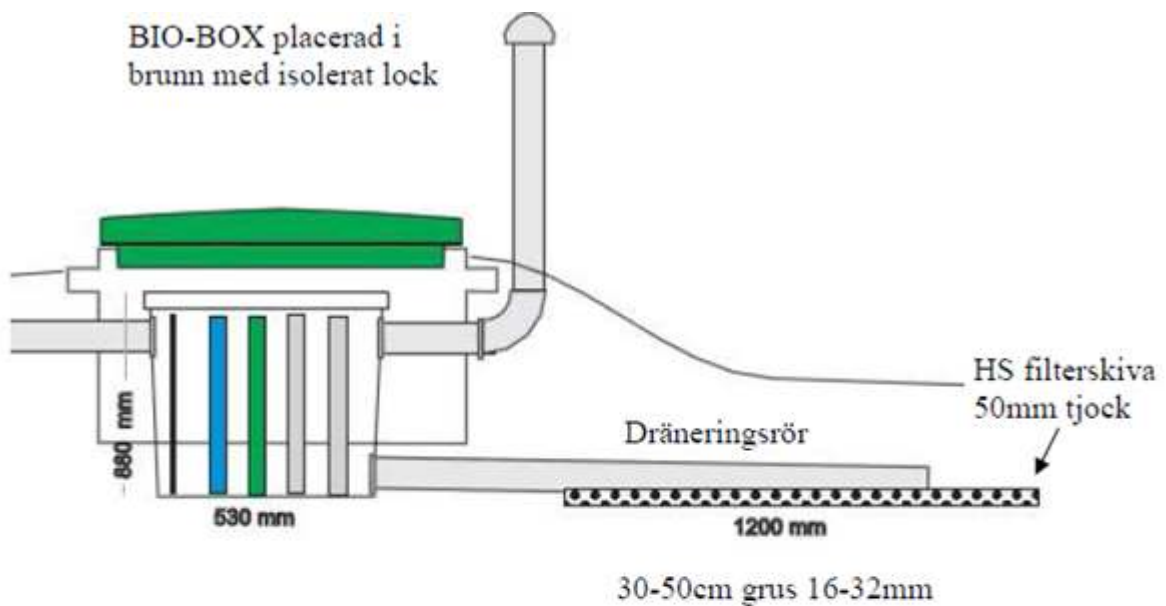


Bio-Box

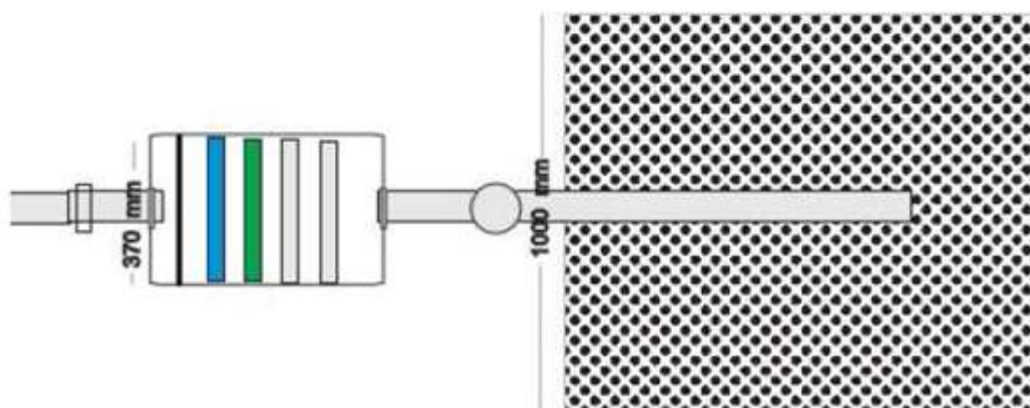


Inloppsrorets höjd från mark till centrum är :390mm

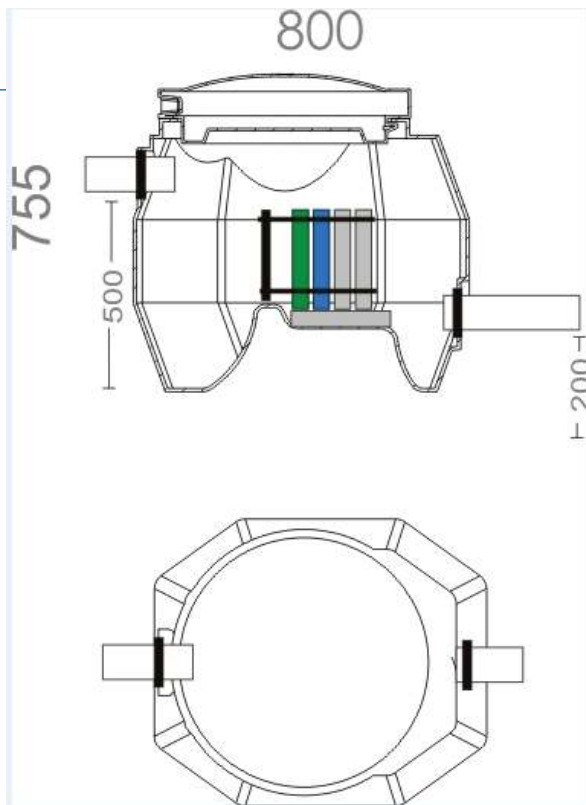
Utloppsrorets höjd från mark till centrum är :100mm



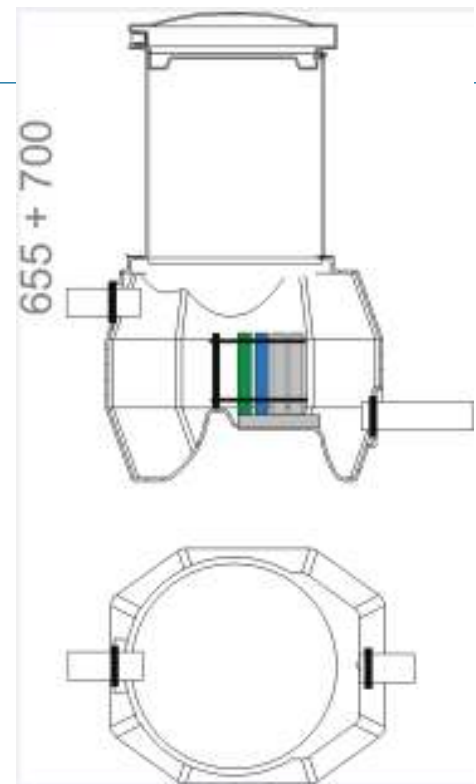
Markduk läggs över dräneringsröret, sedan återfylls allt med fyllnadsjord



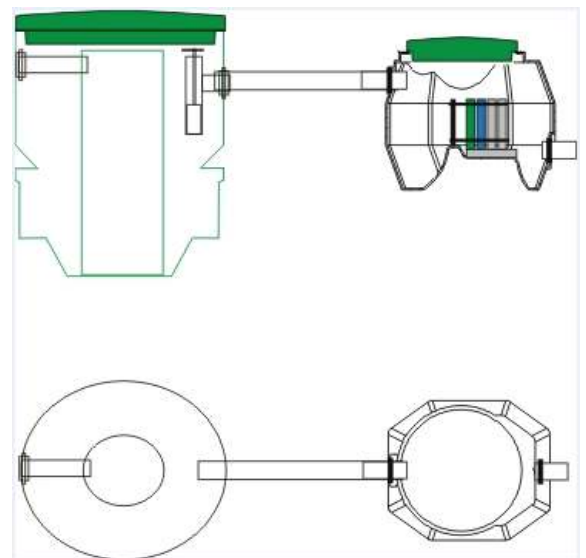
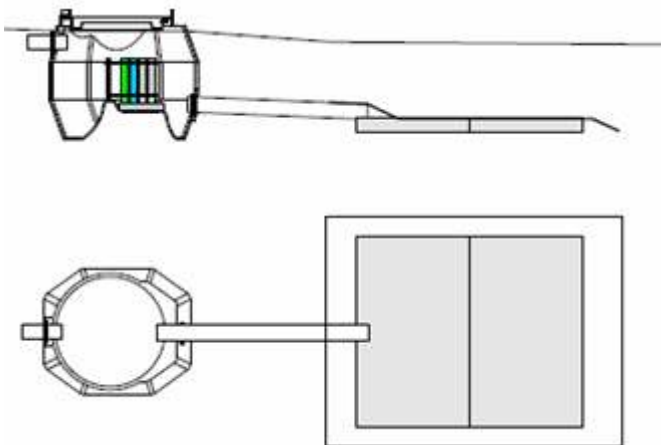
Bio-Box XL



Höjden till rören är från mark till centrum på rören, rörens dimension är 75mm.



Förhöjningshals för att kunna få ner Bio-Box XL djupare i marken.



För att öka kapaciteten kopplas en större slamavskiljare innan Bio-

Skötselråd för BioBox-reningsverket:

Den mikrotillväxt som bildas på BioBox-reningsverkets filterelement samlar upp näringsämnen från det avloppsvatten som flödar genom filterelementen. Den biologiska reningsprocessen är känslig för förgiftning. (läkemedel, kemikalier för avloppsstopp, klor, stora mängder antibakteriella tvättmedel, lösningar, olja, målarfärg eller annat problemavfall) eftersom de tar död på mikrobfunktionen i reningsverket. Man bör också undvika att leda näringsrika ämnen, som mjölk och fetter till reningsverket.

Den mikrotillväxt som bildas på filterelement och fasta substanser i avloppsvattnet försämrar genomflödet av avloppsvatten. Därför rekommenderar vi att reningsverkets filterelement rengörs cirka en gång i året. Till exempel stora mängder fetthaltigt diskvatten kan leda till att filterelementen måste rengöras oftare. Man kan förhindra att fetter kommer i reningsverket med t.ex. ett T-stycke för slamavskiljaren. Om vattenflödet genom filterelementen försämras betydligt bör filterelementen rengöras oftare. Det tydligaste tecknet på att filterelementen måste rengöras är att den övre delen av filterelementen (10 högsta cm) är smutsigt. Detta beror på att vattenytan i reningsverket stiger eftersom vattnet inte längre på ett effektivt sätt kan flöda genom filterelementens nedre delar. En nedsmutsning av filterelementens övre delar kan även bero på en tillfällig stor mängd avloppsvatten eller på stopp i dräneringsröret. Man bör Undvika att rengöra filterelementen alltför ofta, eftersom detta minskar mikrotillväxten, vilket i sin tur leder till ett försämrat reningsresultat.

En rengöring av filterelementen på hösten säkerställer att vattnet inte kan flöda fritt genom reningsverket och att vattnet inte heller stannar kvar i reningsverket under en längre tid och eventuellt fryser till.

Vid vinterbruk bör BioBoxen värmeisoleraras.

Vi rekommenderar att filterelementen rengörs så, att de får torka och att de substanser som har samlats på filterelementen skakas av, till exempel i en kompost. Därefter kan filterelementen rengöras med vatten och en borste. Vid behov kan man också använda en trycktvätt, men man måste komma ihåg att använda ett lågt tryck. I samband med rengöringen avlägsnar man det slam som har samlats på botten av BioBoxen

