

BDT (bad, disk, tvätt)-anläggningar

•En separat avloppsanläggning för BDT-vatten krävs i följande fall;

- Nybyggnationer**
- Har idag en sluten tank för wc**
- Ansökan om ny wc-toalett eller torrtoalett**
- Ekonomiskt att separera bort WC-vatten från BDT-vatten tex synliga rör i krypgrund /källare**
- Områden med hög hälsoskydd(samlad bebyggelse) eller vattenskyddsområden**

För att en anläggning ska få tillstånd krävs att tillverkaren kan visa upp en prestandadeklaration som visar att anläggningen klarar reningseffektiviteten ställd i förordningen HVMFS 2016:17.Vilket innebär ett reduktionskrav på 82% ,utsläppshalt 30 mg/l för BOD7 samt för fosfor ; hög skyddsnivå ; 60 % ,1 mg/l



tyresö kommun



BDT – Infiltration och markbädd

-konventionell samt kompaktfiler

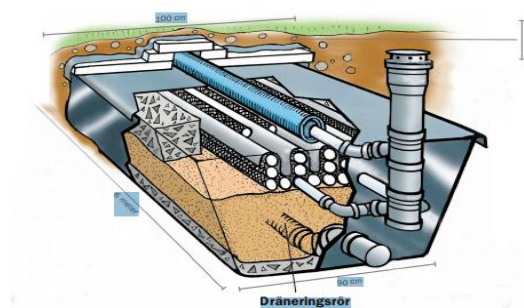
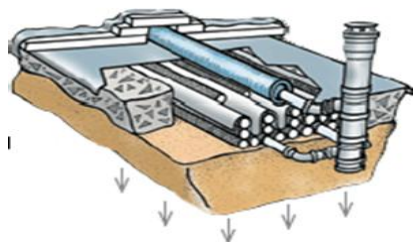
- Slamavskiljare på $\geq 0,9 \text{ m}^3$ som första steg
 - Lättskött ingen el endast el då en pump behövs
 - Luftning via självdrag
 - Passar på tomter med jord
 - Kräver oftast en större yta
 - Provgrop behövs
 - Regelbunden slamtömning
 - Kan byggas efter önskad kapacitet



Infiltration fungerar endast på sandiga genomsläppliga jordar (ovanliga i Stockholmstrakten)

Markbädd användas på leriga och tunna jordar, ytbehov 4- m^2

- i områden med många enskilda brunnar
- inspektionsbrunn för provtagning



tyresö kommun



marknaden.

Dessa produkter har fått tillstånd från SMOHF för ett hushåll, men det finns fler produkter på

BDT 'markbädd på burk'

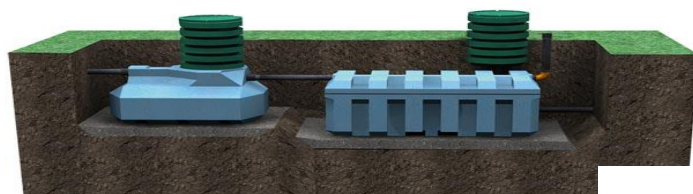
Slamavskiljare på 0,9 m³ som första steg!

FANN, Biobädd 5CE

2,4 x 1,2 x 1,2 - 2,2 m

1-7 personer

Eldriven fläkt



- Kräver liten yta ofta inbyggd slamavskiljare
- Regelbunden slamtömning
- Luftning via självdrag
- Minsta kapacitet visas, finns även med högre kapacitet
- Mått Längd x Bredd x Höjd

4evergreen, Biorock

1,15 x 1,15 x 2,1 m

1-5 personer

Lättskött: vid slamflykt lyfts locket och säcken plockas upp för renspolning

Passar i sluttningar

Utbytbar filter → behöver inte grävas om



4evergreen, BDT på burk

1,84x1,4x1,55-206 m

1-5 personer

Inbyggd slamavskiljare.

Utbytbar filter → behöver in grävas om

Passar i sluttningar



Haninge
kommun



tyresö kommun



Dessa produkter har fått tillstånd från SMOHF för ett hushåll, men det finns fler produkter på marknaden!

BDT-renningsverk

- Kräver el
- Liten yta
- Inbyggd slamavskiljare
- Regelbunden slamtömning
- Utbytbar delar → behöver inte grävas om
- Luftning via pump, ger en bättre funktion
- Mått; Höjd x Diameter

Eco-box BDT

170x130 cm

1-4 personer enl. test

Eldriven luftpump 400 kWh/år

Finns med högre kapacitet

Efterpoleringsbädd med makadam 8-16 el.
dagvattenkasseter krävs



Hänings
kommun



tyresö kommun



Jets, Ecomotive A02

180 x 150 cm,

1-5 personer

pump 17 kWh/år (nedgrävd)

krossad klinker/sten

780 kg

självförankringsbar



Topas BDT 5

123x131cm

Inlopp 81 cm

1-5 personer

Energiförbrukning 255 kWh/år



BAGA solo

200 x 175 cm

1-5 personer

Eldriven luftpump

330 kWh/år



Dessa produkter har fått tillstånd från SMOHF
för ett hushåll, men det finns fler produkter på
marknaden .

BDT-renningsverk

Vestelli hybrid

240x170x183 cm

Inlopp 85 cm

1-10 personer



Vestelli bio 3

220x120 cm

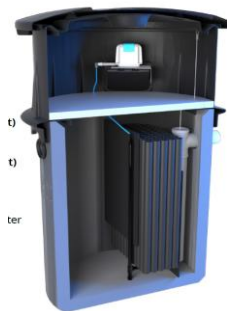
1-6 personer

Luftpump 254 kWh/år

Plast/betong

1200 kg

självförankringsbar



Haninge
kommun



tyresö kommun



- Kräver el
- Liten yta
- Inbyggd slamavskiljare
- Regelbunden slamtömning
- Utbytbar delar → behöver inte grävas om
- Luftning via pump, ger en bättre funktion
- Minsta kapacitet visas, finns även med högre kapacitet
- Mått; Längd x Bredd x Höjd, Mått; Höjd x Diameter

Conclean, Grey2clean

245x210x105 cm ; 3 m3

1-7 personer. Tillverkad i återvunnen plast

Luftpump ca 350 kWh/år



Biokube pluto BDT

1-5 personer

Standard ;150x116

XL;150x166

Luftpump 262 kWh/år



Dessa produkter har fått tillstånd från SMOHF för ett hushåll, men det finns fler produkter på marknaden .

BDT-renningsverk

FANN Grey –BDT

200x175x118 cm

1-7,5 personer

Inlopp 100 cm, utlopp 90 cm

Luftpump 350 kWh/år

- Kräver el
- Liten yta
- Inbyggd slamavskiljare
- Regelbunden slamtömning
- Utbytbara delar → behöver inte grävas om
- Luftning via pump, ger en bättre funktion
- Minsta kapacitet visas, finns även med högre kapacitet
- Mått; Längd x bredd x Höjd



tyresö kommun



Dessa produkter har fått tillstånd från SMOHF för ett hushåll, men det finns fler produkter på marknaden .

BDT-filterbox

Fritidsboende utan vattentoalett med lågt nyttjande och enkel standard t.ex ingen tvättmaskin

Dimensionering

0-300 l/d; Bastu eller mindre bostadshus

300-600 l/d; Bostadshus

600-750 l/d; Två mindre bostadshus

BDT –filterbox (gråvattenfilter)

Matala biofilter,

Modell 20+25;

750 l/d, 125 l/h

20+25; 80x60x66 cm

Modell 10 ; 400 l/d, 55 l/h.

59x37x51 cm



- Rengöring av filter kontinuerligt

- Kräver även en HS-filterbädd

- Mått; Längd x Bredd x Höjd,

- Mått; Höjd x Diameter

Biobox

Modell XL ; 600 l/dygn, 75 l/h, 80 x 75,5 cm

Modell XL plus : 750 l/dygn , 125 l/h

81x71x72 cm , Kräver

Raitasbiomoduler

Modell M ; 400 l/d, 50 l/h, 40 x 60 cm

M slim 63x60 cm,

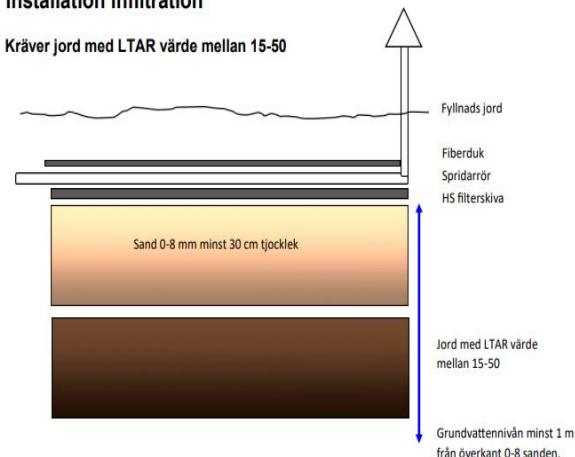


HS-filterbädd

- Byggs som infiltration, markbädd eller tät markbädd.
- Vid markbädd/tät markbädd krävs även en stenkista/singelbädd
- Dimensioneras efter kapacitet på anläggningen

Installation infiltration

Kräver jord med LTAR värde mellan 15-50



BDT easy ; 500 l/dygn

L:1190x B:995x H:860 cm

Fillermaterial; 1säck
Iecakulor, 60 kg filtertorv



BDT – "filterbox"

- Byte av filtermaterial efter ca 100-150 dagar användning
- Mått; Längd x Bredd x Höjd
- Mått; Höjd x Diameter

Ecomatic Willa

600 l/d

60 x 123 cm, 45 kg

Ingen fosforfälla vid BDT-vatten

Filtermaterial ; 12 kg sågspån

Filterbyte varje säsong



Vestelli biorenare 2, 300 l/dygn

Längd ca 150 x Höjd 85 eller 125 cm

Filtermaterial biokol samt sand, 1 säck (11kg)



Biolan

Modell 125; 500 l/d,

L 100, B:60,H:123 cm

Modell 70 ; 500 l/d,(en modul):
101x60x70

Isolerad för året runt bruk,
Ingen tvättmaskin.

Modell Light; 300 l/d ,
Filtermaterial; krokmossa,
125+70, 2 säckar, light en säck



Dessa produkter har fått tillstånd från SMOHF för ett hushåll. Dessa produkter har fått tillstånd från SMOHF för ett hushåll, men det finns fler produkter på marknaden!

I, men det finns fler produkter på marknaden!



Haninge
kommun



tyresö kommun



BDT-filterbox

GeoTrap; 600 l/dygn

Mått; 60x 72 cm

Filtermaterial, 2 säckar (7kg/st)

- **Byte av filtermaterial efter ca 100-150 dagar användning**
- **Mått; Längd x Bredd x Höjd**
- **Mått; Höjd x Diameter**

