



## **IISI H2 – BDT-vattenfilter**

Installations- och servicemanual

ID nr:

Ärade kund,

Tack att du har valt en Green Rock IISI -produkt. Försäkra dig om att ditt reningsverk installeras professionellt och serva ditt reningsverk med jämna mellanrum. Vid behov hjälper våra sakkunniga IISI – återförsäljare dig.

Notera följande:

- registrera din produktgaranti omedelbart efter köpet
- spara inköpskvittot
- dokumentera installationen med hjälp av fotografier och spara bilderna
- använd alltid original IISI – komponenter så säkerställer du att ditt reningsverk fungerar rätt

Registrera din garanti efter köpet genom att returnera medföljande garantikort till tillverkaren eller på adressen [www.greenrock.fi/sv/garanti](http://www.greenrock.fi/sv/garanti). Mer information om våra produkter hittar du på adressen: [www.greenrock.se](http://www.greenrock.se).

#### Leveransinnehåll IISI H2 - BDT-vattenfilter



1 st IISI H2 – BDT-vattenfilter

Vi förbehåller oss rätten till ändringar gällande produkten.

# Innehåll

Ärade kund, .....	1
Innehåll .....	2
1. IISI H2 – BDT-vattenfilter .....	3
2. Installation .....	5
3. Service .....	6
3.1. Service av mittenröret .....	6
3.2. Växtunderlagspuckar .....	8
3.3. Installera mittenröret i brunnen.....	9
4. Reservdelar .....	9
5. Återvinning .....	9
6. Servicedagbok.....	10
7. Kontaktuppgifter .....	11
8. Installationsbild .....	12



- skillnaden mellan in- och utloppskopplingen är endast 35cm
- behöver ingen el

## 2. Installation

Välj installationsplatsen så att det filtrerade vattnet kan infiltreras eller ledas till terrängen eller dike.

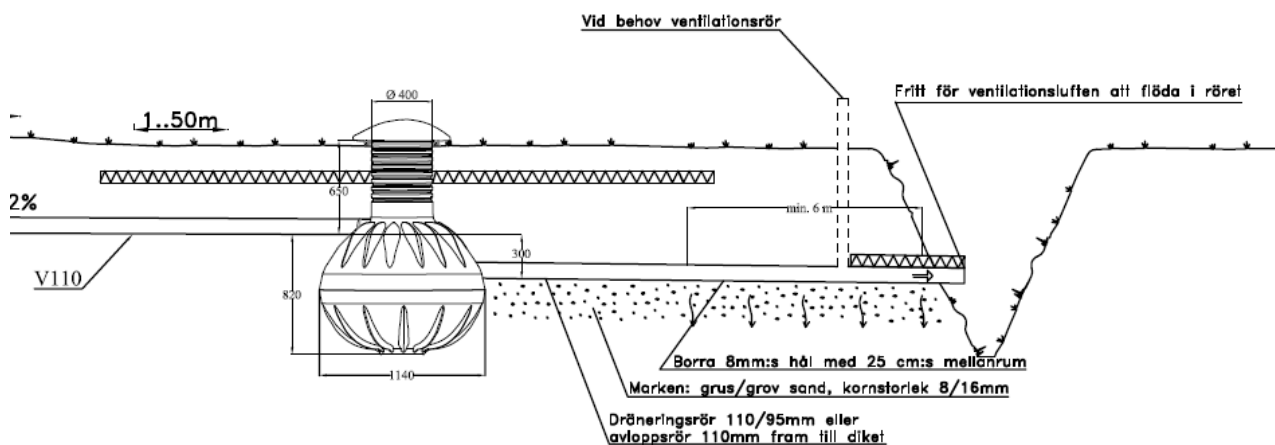


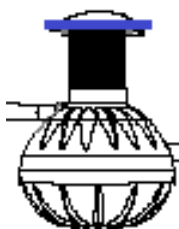
Bild 2.

Gräv ett schakt för filtret så att schaktets botten är ca 87cm lägre ner än den nedre delen av det till filtret inkommande avloppsröret. Grunda schaktet med ett ca 5 cm tjock utjämningslager så att den andra brunnen (nr 2) är beläget 5 cm lägre. Komprimera och jämna ut utjämningslagrets yta. Gräv en fåra för utloppsröret ca 20cm lägre ner än utloppsrörets position och grunda fåran med ca 20 cm och 50 cm brett lager grovt grus, komprimera lätt och jämna ut. Använd filtertyg ovanför röret för att skilja åt jordarterna, använd dock inte filtertyg på botten av schaktet eftersom det finns risk för tilltäppning och således hindras vattnet från att infiltreras i marken.

Det behandlade vattnet från IISI H2 filtret kan infiltreras i terrängen genom att hål görs i utloppsröret och en bädd av grus görs på rörets undersida. Om jordmånen är sådan att den inte kan infiltrera vatten måste grusbädden göras så att den når ända ut till diket.

Lyft filterbrunnen i schaktet och koppla in- och utloppsrören. Se till att brunnen står lodrätt med hjälp av vattenpass. Fyll brunnen med vatten för vikt så att den står stadigt på ställe. Fyll schaktet upp till nivå med rören med installationssand och komprimera installationssanden i lager om 10cm, särskilt under rören genom att stampa, detta för att undvika att rören senare sjunker ner.

Öppna locket och kontrollera med vattenpass i ändan av röret eller sidorna att filtret står rakt.



Fyll brunnen med vatten för vikt så att den står stadigt på ställe.

Rörens lutning måste vara ca 0,5 – 1cm/m. Lämna utloppsrorets ända synligt eller täck det endast lätt med grovt grus så att röret vid behov kan spolas. Se till att filtret har ventilationsluft genom att installera ett ventilationsrör i utloppsroret. Fyll schaktet med installationssand eller grus så att inloppsroret täcks och komprimera lätt genom att stampa. Säkerställ dig om att rören har stöd av det komprimerade sandlagret under, för att förhindra att rören sjunker ner. Fyll schaktet med installationssand så att rören täcks. Komprimera lätt genom att stampa.

Installera isoleringsskivor ovanför inkommande rör och kring filtret och fyll schaktet i nivå med markytan, sista lagret ca 20cm mull som växtunderlag åt gräsmatta. Isoleringen bör sträcka sig minst 1,2m runt filtret och utloppsroret. Tjocklek och bredd på isoleringen bedöms enligt lokala köldomständigheter. (XPS-skiva minst ett 50mm lager eller motsvarande isoleringsförmåga.) I mycket kalla klimat, gör ett mellanlock av isoleringsskiva och installera den på samma höjd som isoleringen utanför röret.

Filtrets ventilation är viktig. Luften leds genom utloppsroret in i filtret och vidare genom inloppsroret till ventilationsroret som har letts i ett varmt utrymme upp ovanför taketsnock. Testa att ventilationen fungerar/luftströmmarna med hjälp av märkningsrök samt att luften kan löpa utan hinder vid utloppsroret.

Testa att ventilationen fungerar/luftströmmarna med hjälp av märkningsrök. Om du täcker utloppsrorets ända eller om det finns risk för att växtlighet eller snö förhindrar ventilationsluftens åtkomst till utloppsroret och fastigheten används året om, installera ett ventilationsrör i utloppsroret (bild 2).

Fyll schaktet med installationssand så att rören täcks. Installera filtertyg ovanför utloppsroret för att förhindra att återfyllnadsjorden blandas med gruslagret under utloppsroret. Komprimera lätt. Installera isoleringsskivor ovanför inkommande rör och kring filtret och fyll schaktet i nivå med markytan. Tjocklek och bredd på isoleringen bedöms enligt lokala köldomständigheter.

### 3. Service

Funktionsbeskrivning:

IISI H2 BDT-vattenfiltret har ett mittenrör som fungerar som en avskiljare, fett och andra tunga partiklar separeras med hjälp av tyngdkraften. Ämnen som är lättare än vatten, så som fett, flyter upp till ytan och tyngre partiklar sjunker till botten.

Vattnet rinner via filtervävnaden till brunnens nedre del, alltså reaktordelen, i vilken växtunderlagen förstärker mikroberksamheten.

När vattnet har dröjt kvar tillräckligt länge så rinner det från biofiltret för infiltrering i marken, till dike eller bäck.

#### 3.1. Service av mittenröret

Hur ofta IISI H2 kräver service beror på fastighetens vattenförbrukning. Om fastigheten används enbart på helger sommartid så bör fett och fasta partiklar tömmas ur den första brunnen, en gång per säsong, i slutet av användningsperioden. Om fastigheten är i kontinuerligt bruk eller mycket fett har letts till filtret så bör man kontrollera och rengöra oftare, t.ex. i mitten och i slutet av säsongen.

Obs. Stekfett och andra fetter bör torkas av med papper från kokkärl innan diskning. Pappret kan komposteras eller källsorteras (bioavfall).



Det är lätt att tömma mittenröret. Öppna locket genom att avlägsna båda R-sprintarna. Lösgör mittenröret genom att avlägsna R-sprinten och lyft röret ur brunnen genom att fatta tag i det motsatta hörnet från rörets fäste, då flyttas röret från det inkommande röret och röret kan lyftas upp.



Avlägsna R-springen som håller mittenröret på plats



Dra mittenröret från inkommande rör

Lyft upp mittenröret från brunnen. I rörets separerande-del följer all vätska och fett som finns i röret och vikten är ca 20kg.

Fett och slam som finns på botten av röret kan komposteras.

Kontrollera rörets filter och vid behov tvätta av det med vatten och mild tvättmedel.





Mittenrör och filter

Filtret är av syntetiskt material och kan tvättas flera gånger. Vid behov kan filtret bytas. Placera röret tillbaka i brunnen och säkra med R-sprinten.

Vid behov kan du beställa ett nytt filter av din Green Rock återförsäljare.

### 3.2. Växtunderlagspuckar

Växtunderlags-puckarna som finns i den nedre delen av brunnen och dessa skall inte rengöras från all biomassa, biomassan upprätthåller den biologiska verksamheten. Rengör puckarna endast i det fall att ett tjockt lager biomassa eller annat ämne har samlats på puckarna.

Lyft upp puckarna ur brunnen med hjälp av en hink och skölj dem med vatten. Överdriven avlagring är ett tecken på att slambrunnen borde rengöras oftare och att fett har letts i systemet. Utför servicen oftare.



Puckarna får inte putsas mekaniskt med en borste eller liknande utan de rengörs endast genom att spola av överlopps avlagringar.

För fullständig spolning av filterbrunnen bör allt vatten och botten slam tömmas ur med hjälp av en hink eller lämplig skopa.

### 3.3. Installera mittenröret i brunnen

Placera röret försiktigt tillbaka i brunnen. Fös undan puckarna som flyter i botten så att mittenröret når botten av brunnen och att det inkommande röret träffar rörkopplingen i mittenröret.

För rörkopplingen i muffen. Om det inkommande röret inte träffar mittenröret så har slam eller puckar hopats under mittenröret.



Förankra mittenröret genom att sätta R-sprinten på plats

Stäng locket och sätt R-sprintarna på plats.

Slutligen, innan ibruktagning, fyll brunnen och mittenröret med rent vatten tills att vattnet flödar genom brunnen till utloppsröret.

Om brunnen har fullständigt tömts på puckar och vatten, installera först mittenröret och därefter puckarna och innan ibruktagande fyll mittenröret och brunnen med vatten i nivå med utloppsröret så att vatten flödar ut genom utloppsröret.

## 4. Reservdelar

Du får reservdelar till Green Rock produkterna via din Green Rock –återförsäljare, sök din lokala återförsäljare på adressen [greenrock.se](http://greenrock.se).

## 5. Återvinning

Våra produkter är i huvudsak tillverkade av polyeten och polypropen som är återvinnbara material.



## 7. Kontaktuppgifter

### **Din IISI Återförsäljare:**

Företag:

Adress:

Telefon:

Kontaktperson:

### **Din IISI Installatör:**

Företag:

Adress:

Telefon:

Kontaktperson:

### **IISI Tillverkarens kontaktuppgifter:**

Green Rock

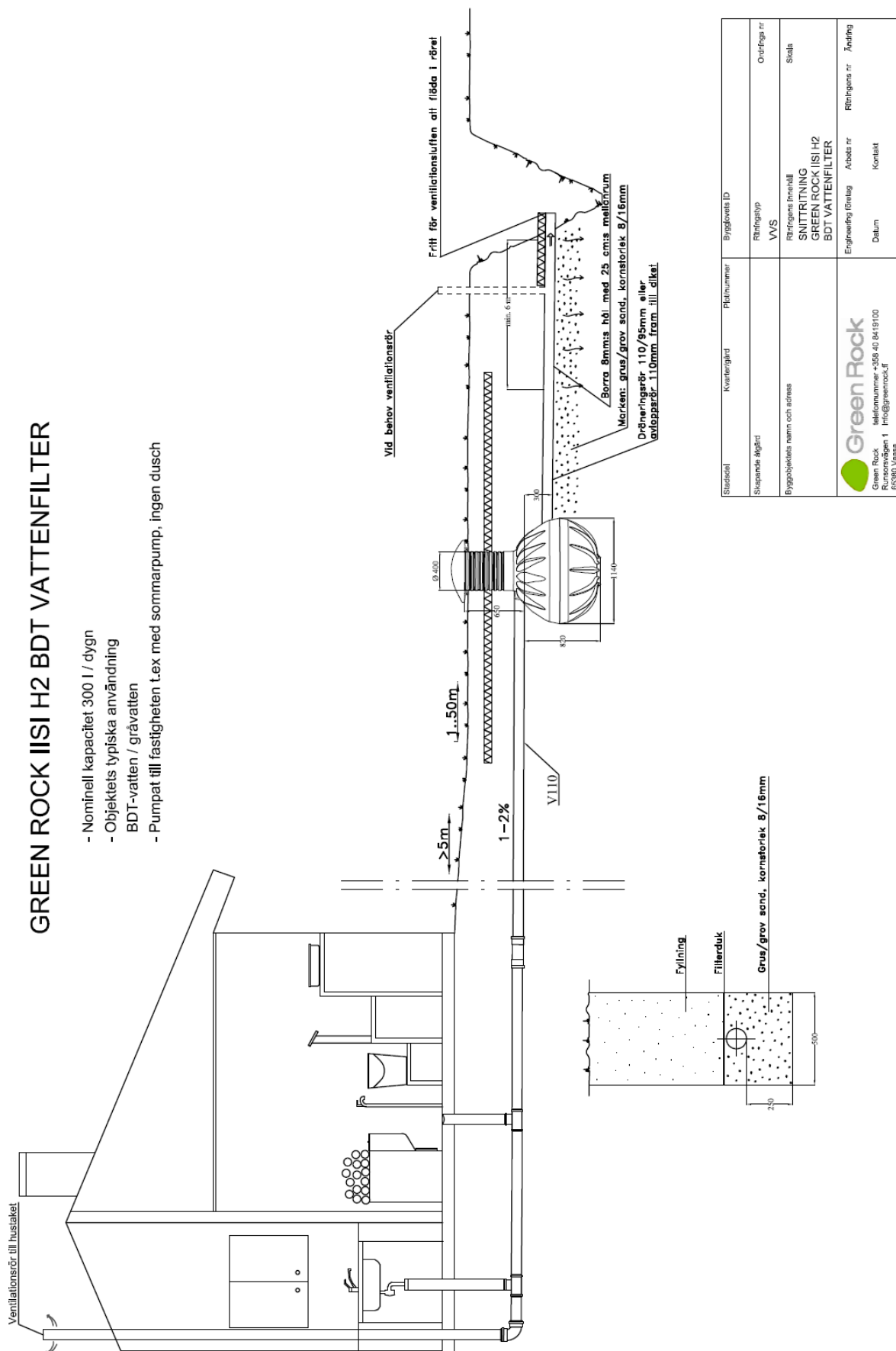
PB 1000

65301 VASA, FINLAND

Telefon        +358 40 841 9100

E-post        [info@greenrock.se](mailto:info@greenrock.se)

## 8. Installationsbild





GREEN ROCK, PB 1000, 65301 VASA, FINLAND Tel. +358 40 841 9100