



## **IISI H1 PLUS Harmaaavesisuodatin**

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje



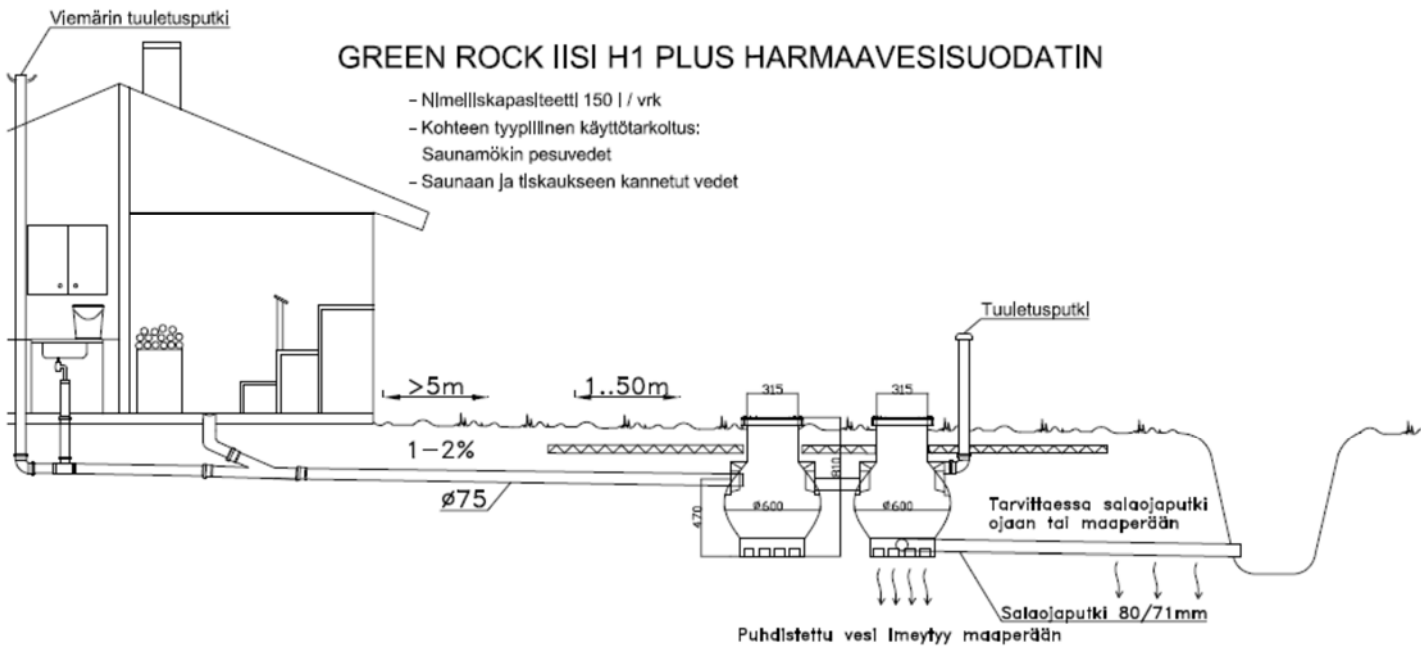
## Sisällys

Hyvä rakentaja.....	3
IISI H1 PLUS – Harmaavesisuodatin.....	3
1. Asennus .....	4
2. Huolto .....	5
3. Varaosat.....	6
4. Kierrätys.....	6
Huoltopäiväkirja .....	7
YHTEYSTIEDOT .....	8

Hyvä rakentaja,

Kiitos kun valitsit Green Rock IISI – tuotteen. Varmistu tuotteen oikeasta ammattitaitoisesta asennuksesta ja huolla tuotteesi säännöllisesti. Tarvittavan avun saat ammattitaitoiselta IISI – jälleenmyyjältä.

## IISI H1 PLUS – Harmaavesisuodatin



IISI H1 PLUS – harmaavesisuodatin puhdistaa tehokkaasti 150L pesuvesiä vuorokaudessa. Se soveltuu hyvin kantovesillä varustetun saunan pesuvesien puhdistukseen ja siihen voi johtaa myös astianpesuvedet tiskivadista tai tiskialtaasta.

IISI H1 PLUS koostuu esisaostussäiliöstä ja harmaavesisuodattimesta. Tuote on pieni kokoinen ja kun se koostuu kahdesta säiliöosasta, niin haastavissa olosuhteissa ne voidaan tarvittaessa sijoittaa kauksikin toisistaan. Puhdistus tapahtuu biologisesti ja vesi virtaa suodattimen läpi painovoimaisesti. Huolto on helppoa. Vaihdat suodattimen kerran vuodessa.

Soveltuu:

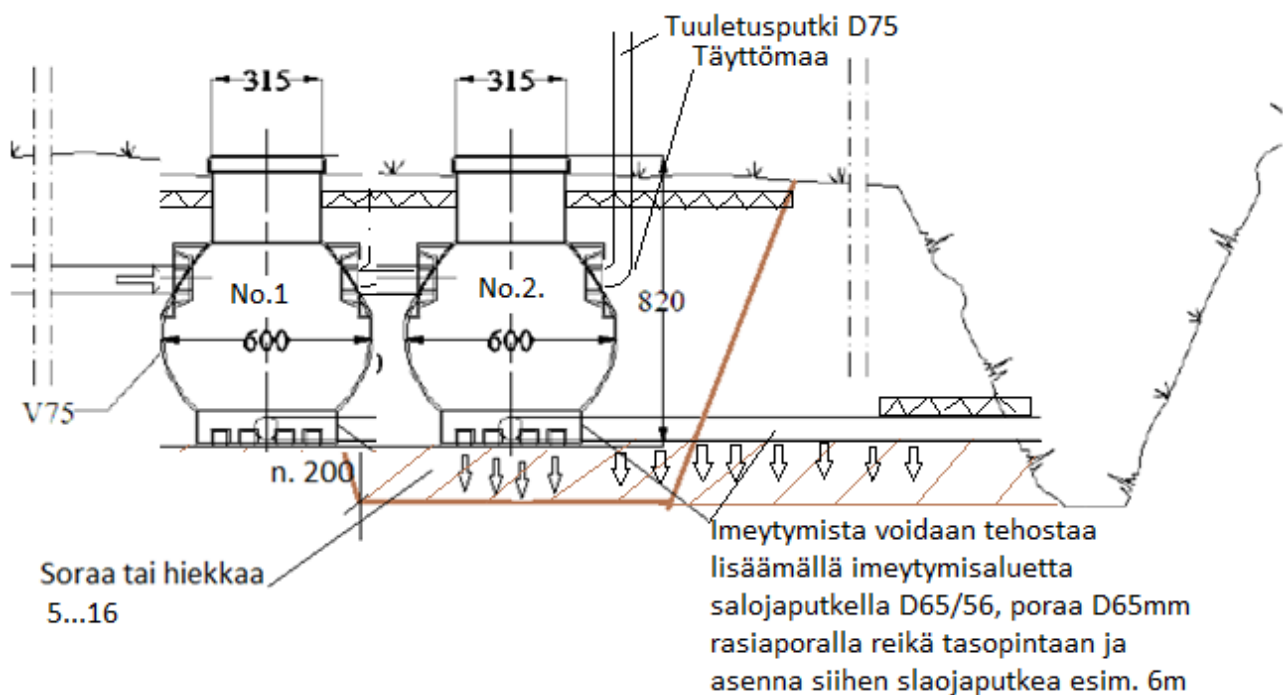
- kantovesillä varustettu sauna ja mökki
- saunan pesuvesien ja keittiöaltaan tiskivesien käsittelyyn
- voidaan asentaa kaikille tonteille sekä maaperälle
- jatkuvaan ja jaksottaiseen käyttöön

Ominaisuudet:

- kapasiteetti 150L pesuvesiä / vrk
- jatkuvatoiminen biologinen prosessi – vesi virtaa painovoimaisesti
- tehokas puhdistus – suuri pinta-ala biologiselle mikrobitoiminnalle
- tehokas suodatus – hyvä puhdistustulos
- valmistettu korkealaatuisesta polyeteenimuovista – kevyt ja helppo käsitellä
- erittäin kestävä – ei korroosiota
- itsestään ankkuroituva rakenne – helppo asentaa
- vesi voidaan johtaa puhdistamosta suoraan ojaan, kivipesään tai luontoon – ei tarvitse suodatuskenttää
- tulo- ja poistoyhteen ero vain 45 cm

## 1. Asennus

Valitse sellainen asennuspaikka johon suodatettu vesi imeytyy tai suodatetun veden voi johtaa maastoon tai avo-ojaan.



Kuva 2.

Kaiva rasvanerottimelle (no 1) ja suodattimille (no2) kaivannon pohja rakennuksesta tulevaa viemäriputkea n.67cm syvämpi kaivanto. Pohjasta kaivanto 20cm vahvuisella kerroksella karkealla soralla (suositeltava raekoko n. 5---16mm) Tiivistä vain keveästi ja tasoita pinta. Kaiva imeytysputkelle uoma n. 20cm syvämmälle kuin putken asema ja pohjasta uoma myös n. 20cm kerroksella karkealla soralla, tiivistäen kevyesti ja tasoita. Käytä suodatinkangasta maalajien erottamiseen, ei kuitenkaan kaivannon pohjalla koska suodatinkangas pyrkii tukkeentumaan biomassakerrostumalla ja siten estää veden imeytymistä maaperään.

IISI H1 Plus suodattimesta (no.2) vesi imeytyy maaperään pohjassa olevien reikien kautta, mutta voit myös tehostaa imeytymistä lisäämällä imeytysputki (salaojaputki 65/56) lähtemään suodattimen pohjasta.

Poraa pohjaosassa olevaan tasopintaan reikäsahalla D65mm reikä imeytysputkelle

Nosta rasvanerotin (no.1) ja suodatin (no.2) kaivantoon ja kytke tuloputki rasvanerottimeen ja kytke rasvanerotin suodattimeen väliputkella ja suodattimeen mahdollinen imeytysputki. Putkien vietto oltava n. 0,5 cm/m. Jätä imeytysputken pää näkyviin tai peitä pää vain kevyesti karkealla soralla, jolloin salaojaputkea voidaan tarvittaessa huuhdella. Varmista suodattimen tuulettuminen asentamalla tuuletusputki tuuletusyhteeseen käyttämällä viemäriputken osia, kulmayhde 75 x 90ast ja D75 putkea n.1m maanpinnan yläpuolelle.

Täytä kaivanto hiekalla niin putket peittyy ja tiivistä keveästi polkemalla. Asenna eriste-levyt tuloputken päälle ja rasvaerotin ja suodattimen ympärille ja täytä kaivanto maan pinnan tasalle. Eristepaksuus paikallisten pakkasolosuhteiden mukaan.

## 2. Huolto

IISO H1 Plus harmaavesisuodattimen rasvanerotin erottaa painovoimaan perustuvalla menetelmällä vedessä olevaan rasvaa joka kertyy veden pinnalle, samoin siihen saostuu veden mukana kulkeutuvat vettä raskaammat kiintoaineet erottimen pohjalle.

Suodatin kerää partikkeleita tulevasta vedestä ja näin ollen pidentää maaperän imukykyä. IISO H1 Plus on aika huoltaa viimeistään kerran vuodessa, tai kun vesi imeytyy kohtuuttoman hitaasti tai ei imeydy lainkaan suodattimen läpi,

Huoltotoimenpiteet:

- poista rasvanerotimesta (no.1) veden pintaan kerääntynyt rasva sopivalla kauhalla kauhamalla rasva sankoon.
- poista rasvanerotin pohjalle saostunut kiintoaine sopivalla kauhalla,
- tyhjennä verkkosäkistä suodatinmateriaali kompostiin tai koriste pensaiden juureen ja hävitä verkkosäkki sekajätteeseen.
- vaihda suodattimesta suodatinsäkit
- tyhjennä verkkosäkistä suodatinmateriaali ja erottimesta poistettu rasva ja kiintoaine kompostiin tai koriste pensaiden juureen ja hävitä verkkosäkki sekajätteeseen.

**Kesäkäytössä suodatinvillasäkit on hyvä vaihtaa kerran vuodessa ja ympärivuotisessa käytössä kaksi kertaa vuodessa.**

Suodatinsäkkien vaihto:

- o avaa suodattimen kansi.
- o nosta suodatinsäkit pois suodattimesta
- o jos vesi jää suodattimeen eikä imeydy maaperään tarkasta että pohjassa olevat reiät eivät ole tukkeentuneet, tarvittaessa avaa ne harjaamalla. Mikäli vesi ei edelleenkään poistu suodatinsäiliöstä on ilmeistä että, maaperä on kyllästynyt vedestä eikä enää vastaanota vettä.  
Kaiva suodatin pois maasta ja valmista sille uusi paikka jossa vedellä on mahdollista imeytyä maaperään. Uutta paikkaa valmistaessa noudata asennuspiirustuksen ohjeita.
- o Sulje kansi ja suodatin on taas käyttövalmis.
- o tyhjennä verkkosäkistä suodatinmateriaali kompostiin tai koriste pensaiden juureen ja hävitä verkkosäkki sekajätteeseen.

**Vähennä vesistöjen rehevöitymistä käyttämällä CleanWater kiekkoja suodattimessa. Huolehdi että sinulla on aina CleanWater kiekkoja IISI sauna -suodattimessasi.**

Fosfori-ravinteiden poistuman tehostamiseksi lisää CleanWater kiekko IISI H1 SAUNA:n suodattimen päälle. Vaihtoehtoisesti voit laittaa kiekon myös saunasi muoviseen lattiakaivoon tai tipauttaa vesikouruun. Kiekko "sulaa" vedessä ja kulkeutuu järjestelmään sitäkin kautta. Kiekko saostaa liukoista fosforia ja partikkeleita. Vaikka pesuvesissä ei fosforia paljon olekaan, vähäisetkin määrät saostuvat kiinteään muotoon, eivätkä näin ollen pääse kuormittamaan lähivesistöä lainkaan.

CleanWater kiekkoja lisätään suodattimeen muutaman viikon välein, aina kun edellinen kiekko on liuennut lähes kokonaan.

### 3. Varaosat

Green Rock tuotteisiin voit tilata varaosia lähimmältä jälleenmyyjältäsi, jonka yhteystiedot löydät [www.greenrock.fi](http://www.greenrock.fi) – sivuilta.

### 4. Kierrätys

Vedenpuhdistustuotteemme on valmistettu pääasiallisesti polyeteenistä ja polypropeenista, jotka ovat kierrätettäviä materiaaleja. Pumpuista sekä sähkölaitteista löytyy metallia ja elektroniikkaa, jotka hävitetään kierrättämällä metallina tai elektroniikkajätteenä. Lisäksi tuotteesta löytyy vähäisiä määriä kumia (tiivisteet sekä läpiviennit) ja muutama PVC komponentti (kiristysmutteri ja letkukara).

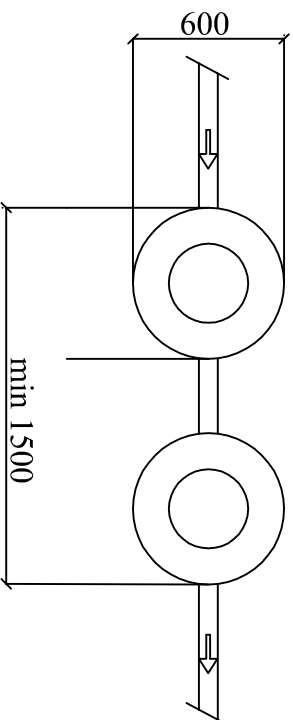
Lisäinformaatiota kierrätyksestä saat tarvittaessa jälleenmyyjiltä tai valmistajalta.



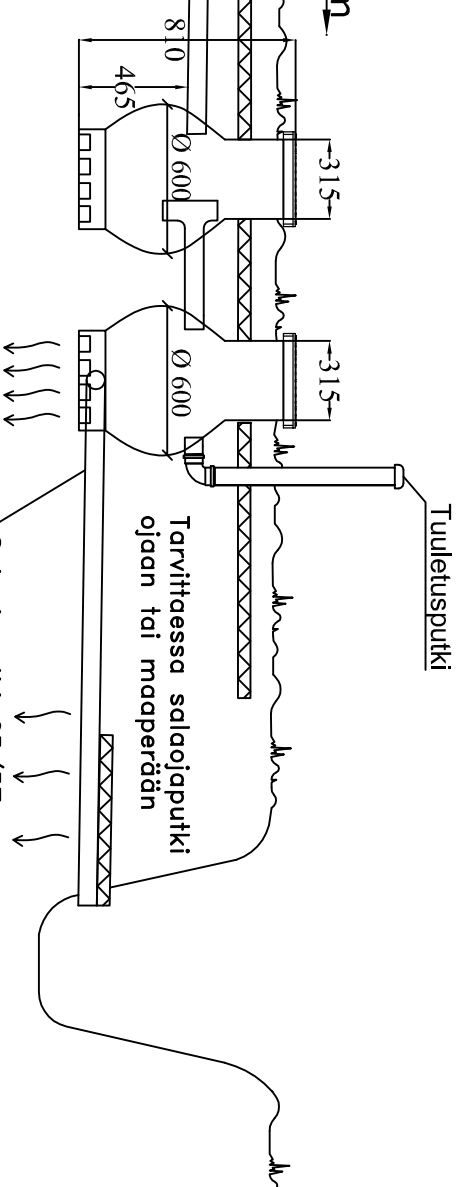
Viemäin tuuletusputki

# GREEN ROCK IISI H1 PLUS HARMAAVESISUODATTIN

- Nimelliskapasiteetti 150 l / vrk
- Kohteen tyypillinen käyttötarkoitus:  
Saunamökin pesuvedet
- Saunaan ja tiskaukseen kannetut vedet



Puhdistettu vesi imeytyy maaperään



Kosa	Korttelin/tila	Tontti / Rno	Rakennusluvun tunnus
Rakennusvaihe			Pitustustaji
Rakennuskohteen nimi ja osio			LVI
			Piirustuksen sisältö
			LEIKKAUSPIIRUSTUS
			GREEN ROCK IISI H1 PLUS
			HARMAAVESISUODATTIN
			Mittakaavat
			Suun. ala
			Työ no
			Piir. No
			Muutos
			Päiväys
			Yhteyshenkilö



**Green Rock**

Green Rock  
Runsorinte 1  
65380 Vaasa

puh. 040 8419100  
info@greenrock.fi



## YHTEYSTIEDOT

### **IISI Jälleenmyyjäsi yhteystiedot:**

Yritys:

Osoite:

Puhelin:

Yhteyshenkilö:

### **IISI Asentajasi yhteystiedot:**

Yritys:

Osoite:

Puhelin:

Yhteyshenkilö:

### **IISI Valmistajan yhteystiedot:**

Green Rock

PL 1000

65301 VAASA

Puhelin 040 841 9100

Sähköposti [info@greenrock.fi](mailto:info@greenrock.fi)



GREEN ROCK, PL 1000, 65301 VAASA, Puh. 040 841 9100