



10 vuoden  
toimintatakuu



**Pienpuhdistamo  
niille, jotka eivät halua  
jätevedenpuhdistuksesta  
harrastusta itselleen.**



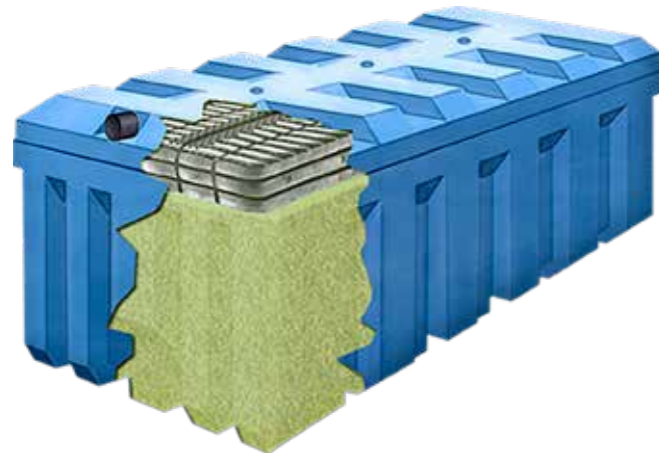
Uudistunut ja täysin hajuton pienpuhdistamo

**— IN-DRÄN Biosuodatin 5ce —**

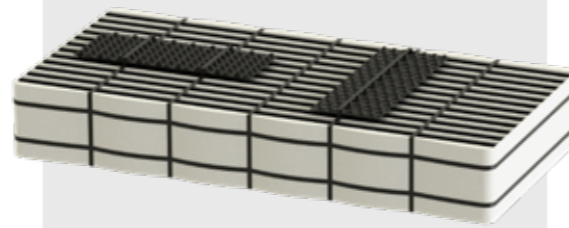


# Biosuodatin 5ce

IN-DRÄN Biosuodatin puhdistus perustuu aitoon ja alkuperäiseen IN-DRÄN tekniikkaan. IN-DRÄN tekniikkaa on käytetty jo yli 40 vuotta jätevesien puhdistamiseen. Biosuodatin on toiminnaltaan kuin tehdasvalmisteinen maasuodattamo, jonka rakenne on suojattu muovikuorien sisälle. Jätevesi saadaan puhdistettua tehokkaasti 3m<sup>2</sup> tilassa. Vanhoissa maaperäkäsittely järjestelmissä tilaa tarvitaan 20-30m<sup>2</sup>. Järjestelmän rakenne on matala ja sopii asennettavaksi haastavampiinkin paikkoihin. Biosuodatin osa ei vaadi huoltoa eikä massojen vaihtoa. Erinomaisen puhdistustuloksen ja suojatun rakenteen ansiosta Biosuodatin soveltuu asennettavaksi myös tiukan vaatimustason rantakiinteistöille.



**IN-DRÄN**  
AITO JA ALKUPERÄINEN  
NELJÄN VUOSIKYMMENEN  
KOKEMUS  
YLI 70 000 JÄRJESTELMÄÄ  
ELINKAARI 20-30 VUOTTA



## Pienpuhdistamo | HARMAILLE VESILLE

**SOVELTUU KOHTEESEEN** > Omakotitalot ja loma-asunnot

**KAPASITEETTI** > Biosuodattimen kapasiteetti 1- 7 hlö harmaiden vesien puhdistamiseen 900l/vrk (huomioi saostussäiliön koko)

**CE-TESTATTU** > Biosuodatin on ainoa markkinoilla oleva harmaavesisuodatin, joka soveltuu myös wc-vesien puhdistukseen tiukan vaatimustason alueilla.

**KÄYTTÖKOKEMUKSIA** > Valonian tutkimuksissa IN-DRÄN tekniikka on antanut parhaat puhdistustulokset pitkän aikavälin testeissä. Mukana tutkimuksissa on ollut 10 harmaavesipuhdistamo.

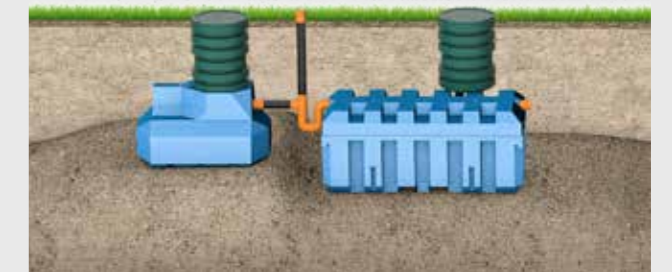
**KÄYTTÖKUSTANNUKSET** > Sähkönkulutus n.3 €/kk (kuukaudet kun järjestelmä käytössä)

**TAKUU** > Toimintatakuu 10 vuotta

**IN-DRÄN 3G Biosuodatin 5ce, WC+harmaat vedet**

- 1 kpl Saostussäiliö SA 900, sis. kiinnikesarja, LVI 3624123
- 1 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 3624165
- 1 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 3624171
- 1 kpl IN-DRÄN Biosuodatin 5, LVI 3624127

LVI-nro: 3624208



### SOVELTUU KAIKKIIN KOHTEISIIN

- Hyväksytty kaikissa kunnissa
- Asennus onnistuu hankaliin paikkoihin ja jopa maan päälle
- Tuotteella hyvä saatavuus koko maassa

### VARMATOIMINEN

- Ei kalliita tai aikaa vieviä huoltokäyntejä
- Puhdistettu jätevesi täyttää uimaveden laatuvaatimukset
- 10-vuoden toimintatakuu

### TURVALLINEN & TALOUDELLINEN

- Edullinen asentaa
- Markkinoiden matalimmat käyttökustannukset
- Yli 70 000 asennusta ja 40 vuoden kokemus

### CE-MERKKI VARMUUTENA

IN-DRÄN 3G Biosuodatin 5ce on CE-merkitty akkreditoitun testausinstituutin toimesta. Testit on tehty olosuhteissa, jotka vastaavat meidän kylmää ilmastoamme erinomaisin tuloksin. Lue lisää CE-testistä sivulta [www.fann-suomi.fi](http://www.fann-suomi.fi)

### AKKREDITOIDUN TESTILAITOKSEN TULOKSET:

#### Ympäristönsuojelu:

- BOD: 98%
- P tot: 99%
- N tot: 55%

#### Terveystestaus:

- E. coli: < 1000 CFU/100 ml
- Int. ent: < 300 CFU/100 ml



### Valonian luotettavaa ja puolueetonta tutkimustietoa. Biosuodatinkohteen näytteenottotuloksia.

Näyte pvm	Orgaaninen BOD7atu	Fosfori P(kok)	Typpi N(kok)
21.10.2021	98,00	94,00	82,00
18.08.2020	98,00	92,00	90,00
13.08.2019	98,00	83,00	63,00
26.06.2018	98,00	92,00	88,00
12.12.2017	92,00	87,00	90,00
<b>Keskiarvo</b>	<b>96,50</b>	<b>88,50</b>	<b>82,75</b>

Herkkä vaatimustaso 90 85 40  
Perus vaatimustaso 80 70 30

**Kiinteistön kuvaus:** Kiinteistö sijaitsee Maskussa ja siellä asuu 4 henkilöä. Kiinteistön vedenkäyttömääräksi on vuonna 2018 ilmoitettu 62 l/as\*d (vesimittarin mukainen kulutusluku). Kiinteistö ei sijaitse ranta- tai pohjavesialueella ja siellä on voimassa perustason puhdistusvaatimus.



## Pienpuhdistamo | KAIKILLE JÄTEVESILLE

**SOVELTUU KOHTEESEEN** > Omakotitalot ja loma-asunnot

**KAPASITEETTI** > IN-DRÄN Biosuodatin järjestelmän kapasiteetti 1- 6 hlö

**CE-TESTATTU** > IN-DRÄN Biosuodatin järjestelmä soveltuu wc-vesien puhdistukseen myös tiukan vaatimustason alueilla.

**KÄYTTÖKOKEMUKSIA** > Valonian raportti seurantakohteesta asennettu 2016 ja viimeisimmän (18.08.2020) otetun näytteen perusteella puhdistamo toimi edelleen erittäin hyvin. Puhdistamo täytti orgaanisen aineen, kokonaisfosforin ja kokonaistypen osalta pilaantumisen herkkien alueiden ohjeellisen puhdistustason. Puhdistamon puhdistustehokkuus(%): BOD7ATU = 98%, kokonaisfosfori = 92%, kokonaistyyppi = 90%.

#### KÄYTTÖKUSTANNUS VERTAILU >

Olemme tehneet vertailun seitsemän eri puhdistamon käyttökustannuksista pohjoismaiden suurimmalla pienpuhdistamojen markkina-alueella, Ruotsissa. FANN pienpuhdistamon valitsemalla säästät 215€ vuodessa!

**TAKUU** > Toimintatakuu 10 vuotta

**IN-DRÄN 3G Biosuodatin 5ce, WC+harmaat vedet**

- 1 kpl Ekotreat annostelija, LVI 362 42 93
- 1 kpl EkoTreat fosforinsaostusaine, 15 l, LVI 362 41 90
- 1 kpl Saostussäiliö SA 3000ce, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 25
- 1 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65
- 1 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 1 kpl IN-DRÄN Biosuodatin 5, LVI 362 41 27

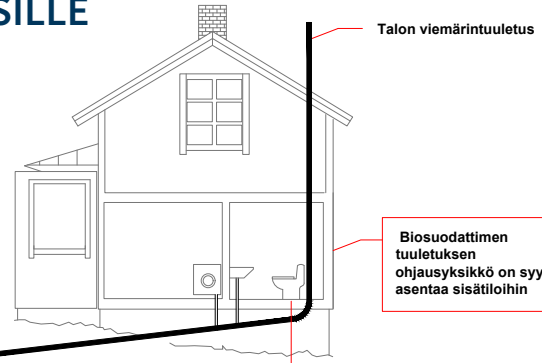
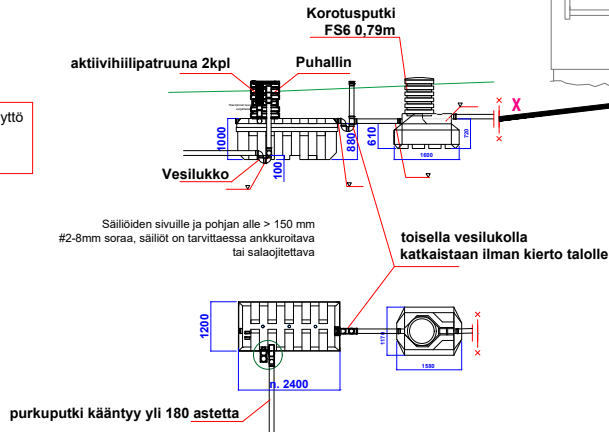
LVI-nro: 3624220



Soveltuu asennettavaksi myös tiukan vaatimustason rantakiinteistöille

## Pienpuhdistamo | HARMAILLE VESILLE

Säiliöiden päälle maatäyttö  
300-1000mm  
HUOM! max 1 metri

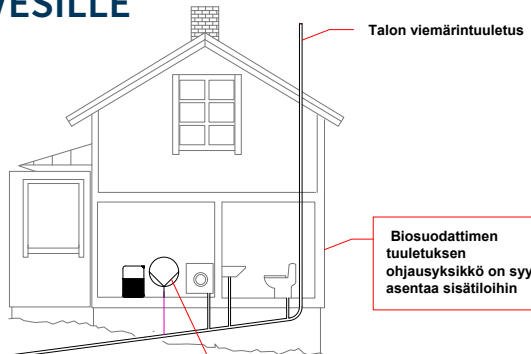
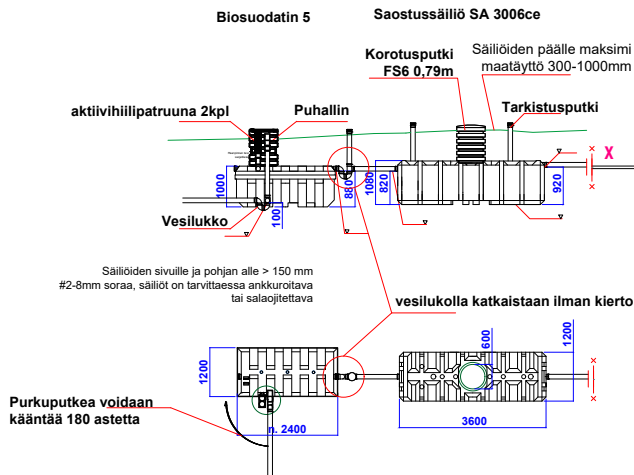


Talon viemärintuuletus

Biosuodattimen  
tuuletuksen  
ohjausyksikkö on syytä  
asentaa sisätiloihin

WC-vedet ohjataan eri  
viemäriin tai niitä ei  
synny lainkaan

## Pienpuhdistamo | KAIKILLE JÄTEVESILLE



Talon viemärintuuletus

Biosuodattimen  
tuuletuksen  
ohjausyksikkö on syytä  
asentaa sisätiloihin

**EkoTreat  
Wifi-annostelija**  
- Annostelija asennetaan sisätiloihin  
ja se vaatii verkkovirran  
- Kemikaalin syöttöputki asennetaan  
viemäriin, jossa on säännöllistä  
vedenkäyttöä  
- Annostelijaan liitetään vesi, lekee valmiin  
seoksen vedestä ja saostuaineesta



Pyry Lehtonen 050 350 5918

Ari Mielonen 040 809 3711

FANN Ympäristötekniikka Oy  
Mikkolantie 13 B, 33470 Ylöjärvi  
myynti@fann.se



fann-suomi.fi