



10 vuoden
toimintatakuu

PARAS
YMPÄRISTÖLLE



Pienpuhdistamo
niille, jotka eivät halua
jätevedenpuhdistuksesta
harrastusta itselleen.

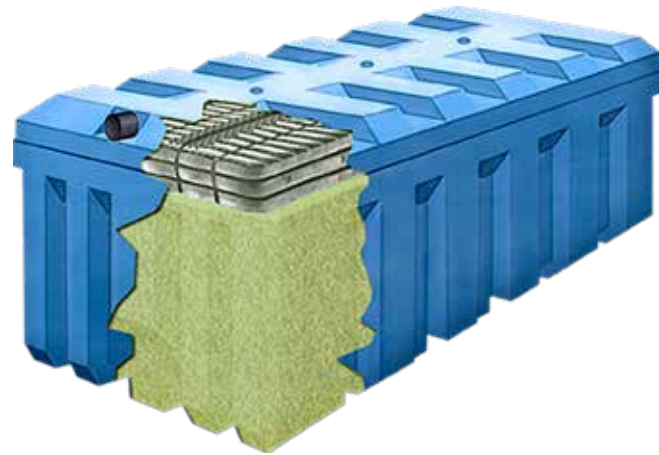


Uudistunut ja täysin hajuton pienpuhdistamo

— **IN-DRÄN** Biosuodatin 5ce —

Biosuodatin 5ce

INDRÄN Biosuodatin puhdistus perustuu aitoon ja alkuperäiseen INDRÄN tekniikkaan. INDRÄN 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 3m² tilassa. Vanhoissa maaperäkäsittely järjestelmissä tilaa tarvitaan 20-30m². 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.



Klassikko uudistui!
IN-DRÄN on nyt
INDRÄN PRO
... ja entistä parempana.



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 INDRÄN tekniikka on antanut parhaat puhdistustulokset pitkän aikavälin testeissä. Mukana tutkimuksissa on ollut 10 harmaavesipuhdistamo.

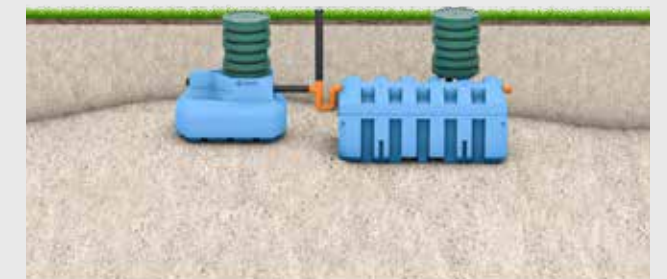
KÄYTTÖKUSTANNUKSET > Sähkönkulutus n.3 €/kk (kuukaudet kun järjestelmä käytössä)

TAKUU > Toimintatakuu 10 vuotta

INDRÄN 3G Biosuodatin 5ce, WC+harmaat vedet

- 1 kpl Saostussäiliö SA 900, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 23
- 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 INDRÄN Biosuodatin 5, LVI 362 41 27

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

INDRÄN 3G Biosuodatin 5ce on CE-merkitty akkreditoidun testausinstituutin toimesta. Testit on tehty olosuhteissa, jotka vastaavat meidän kylmää ilmastoamme erinomaisen tuloksin. Lue lisää CE-testistä sivulta www.fann-suomi.fi

AKKREDITOIDUN TESTILAITOKSEN TULOKSET:

Ympäristönsuojelu:

- BOD: 98%
- P tot: 92%
- N tot: 90%

Terveystensuojelu:

- 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)
30.05.2022	97,00	84,00	59,00
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
Keskiarvo	96,83	88,66	78,66

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 > INDRÄN Biosuodatin järjestelmän kapasiteetti 1- 6 hlö

CE-TESTATTU > INDRÄN Biosuodatin järjestelmä soveltuu wc-vesien puhdistukseen myös tiukan vaatimustason alueilla.

KÄYTTÖKOKEMUKSIA > Valonian raportti seurantakohteesta asennettu 2016 ja viimeisimmän (30.05.2022) 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 >

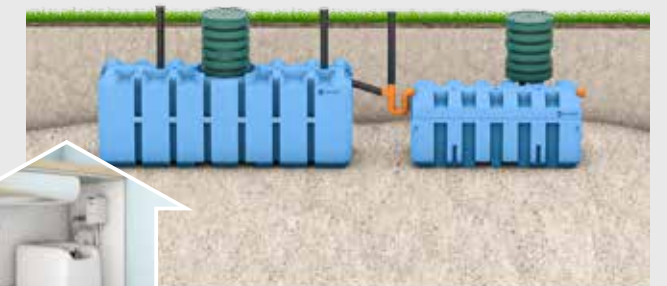
Olemme tehneet vertailun seitsemän eri puhdistamon käyttökustannuksista pohjoismaiden suurimmalla pienpuhdistamojen markkina-alueella, Ruotsissa. FANN pienpuhdistamon valitsemalla säästät 215€ vuodessa!

TAKUU > Toimintatakuu 10 vuotta

INDRÄN 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 INDRÄN Biosuodatin 5, LVI 362 41 27

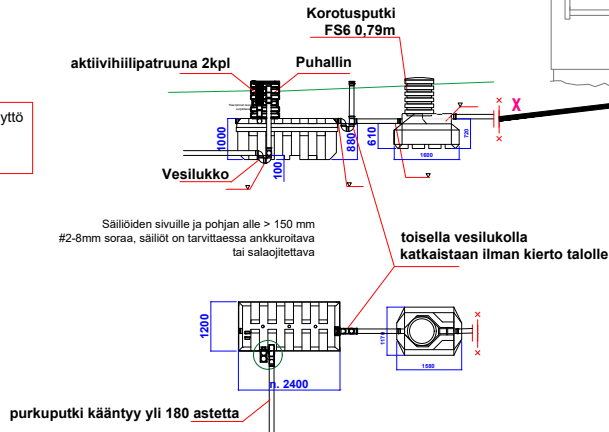
LVI-nro: 3624220



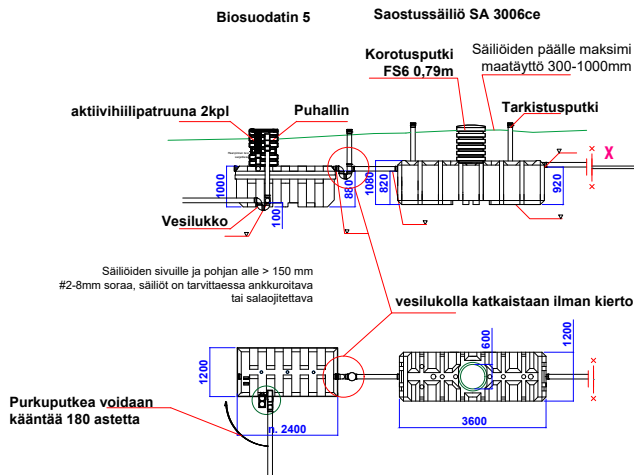
Soveltuu asennettavaksi myös tiukan vaatimustason rantakiinteistöille

Pienpuhdistamo | HARMAILLE VESILLE

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



Pienpuhdistamo | KAIKILLE JÄTEVESILLE



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