



10 vuoden  
toimintatakuu



## Jätevesijärjestelmät kaikkiin talouksiin

- Vapaa-ajan asunnot • Omakotitalot • Maatilat
- Leirikeskukset ymv • Useiden kiinteistöjen yhteisratkaisut

---

# TUOTEOPAS

---

# Sisältö

Tietoa FANN:sta . . . . .	3
Maasuodatus harmaat vedet . . . . .	6
Imeytys harmaat vedet . . . . .	7
Maasuodatus WC + harmaat vedet . . . . .	8
Imeytys WC + harmaat vedet . . . . .	9
Maasuodatus WC + harmaat vedet tiukka vaatimustaso . . . . .	10
Imeytys WC + harmaat vedet tiukka vaatimustaso . . . . .	11
FANN Blue kolmiosastoinen saostussäiliö . . . . .	12
Säiliöt . . . . .	14
Biologinen vaihe . . . . .	17
Kaivot ja pumppaamot . . . . .	18
Tarvikkeet . . . . .	19
INDRÄN Max . . . . .	20
Hakemisto . . . . .	22
Imeytyskoe kuopassa . . . . .	23



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



Haluamme edistää vesiensuojelua ja ihmisten terveyttä haja-asutuksen jätevesiratkaisuja kehittämällä. Kaikkien viemärijärjestelmiemme tekniikka perustuu luonnonmukaiseen passiiviseen puhdistukseen. Tämä tarkoittaa, että investoit viemärijärjestelmään, joka ei edellytä huoltosopimuksia tai huoltokäyntejä!

Olemme toimittaneet räätälöityjä jätevesiratkaisuja jo vuodesta 1990. Pohjoismaissa olemme toimittaneet yli 70 000 täydellistä jätevesijärjestelmää. Koulutamme vuosittain myös satoja urakoitsijoita, ympäristötarkastajia ja tukkukauppiaita kurseillamme. Kaikki järjestelmämme ovat skaalautuvia, toisin sanoen useita kotitalouksia voidaan liittää taloudellisesti yhteiseen jätevesijärjestelmään tai mitoittaa sopiva järjestelmä vaikkapa majoituspalvelun, maatilan tai muun isomman kiinteistön käyttöön. Pätevät asiantuntijamme pitkällä kokemuksella alalta auttavat sinua koko prosessin ajan – mitoitusapua ja neuvoja on saatavilla ensikontaktista valmiiseen järjestelmään asti.

Miksi valita FANN-jätevesijärjestelmä

- ✓ **10 vuoden toimintatakuu**
- ✓ **Luonnollisen puhdistusmenetelmän ansiosta huoltotarpeet minimissä**
- ✓ **Matalarakenteiset ja kompaktit laitteet**
- ✓ **Ratkaisut kaikenlaisille kiinteistöille**
- ✓ **Maksuton mitoitus ja tuotetuki**

Mathias Tallberg  
toimitusjohtaja  
FANN Ympäristötekniikka Oy



**OTA YHTEYTTÄ:**

**Piry Lehtonen 050 350 5918**  
**Ari Mielonen 040 809 3711**

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





## Ilmastoälykkäät tuotteet ja tuotanto

FANN on ympäristötekniikan yritys. Tämä tarkoittaa sellaisten ratkaisujen kehittämistä, joissa ympäristö ja laatu asetetaan aina etusijalle – niin tuotesuunnittelun, prosessien kuin kuljetustenkin osalta. Hiilijalanjälkemme on niin pieni kuin mahdollista, valitsemme vain kierrätettäviä materiaaleja, käytämme biokaasua prosessin lämmitykseen ja vältämme tuotteissamme terveydelle haitallisia aineita.

- ✓ Pieni hiilijalanjälki
- ✓ Kierrätämme muovimateriaalin
- ✓ Käytämme biokaasua prosessin lämmitykseen
- ✓ Ei terveydelle haitallisia aineita tuotteissa



## Vertaa hiilijalanjälkeä

Jokaisen on tehtävä osansa kokonaispäästöjen vähentämiseksi. Luotamme materiaaleihin, joilla tiedetään olevan mahdollisimman pieni hiilijalanjälki. Siksi olemme päättäneet olla käyttämättä **betonia**, jonka hiilidioksidipäästöt ovat noin 8-10-kertaiset, **lasikuitua**, jonka hiilidioksidipäästöt ovat noin kaksinkertaiset. Valmistamme jätevesisäiliöimme **polyteenistä** eikä materiaali sisällä syöpää aiheuttavia tai lisääntymiselle vaarallisia aineita. Luonnonsuojelujärjestö luokittelee polyteenin täysin uudelleenkäytettäväksi, vaarattomaksi muoviksi.

Kuten kaikki tiedämme, pitkät kuljetusmatkat ovat myös merkittävä CO2-päästöjen aiheuttaja. Logistiikan kannalta optimoitu tuotanto tarkoittaa myös sitä, että saamme lastattua jokaiseen kuorma-autoon huomattavasti enemmän laitteita kuin muut toimittajat, mikä myös vähentää CO2-päästöjä.



Ympäristöjalanjälki CO2



## Luonnonmukainen puhdistusprosessi

Markkinoiden johtava INDRÄN-puhdistustekniikkamme tuottaa korkeinta laatua ja vähiten ympäristövaikutuksia. FANN-jätevesijärjestelmä puhdistaa jätevetesi luonnonmukaisella biologisella menetelmällä. Käyttämällä luonnon omaa puhdistusmenetelmää voimme tarjota ratkaisuja, jotka suojaavat haitallisilta bakteereilta ja mahdollistavat tehokkaan puhdistuksen passiivisella tekniikalla. Sinun ei käyttäjänä tarvitse olla aktiivisesti ohjaamassa puhdistusprosessin toimintaa, vaan voit keskittyä muihin harrastuksiin.

- ✓ Luonnonmukainen ja biologinen puhdistusmenetelmä
- ✓ Suojaa käyttöveden haitallisilta bakteereilta
- ✓ Tehokas fosforinpoisto
- ✓ Kemikaaliton ja ympäristösertifioitu jätevesijärjestelmä



## Valitse ympäristösertifioitu jätevesijärjestelmä

Osana ympäristö- ja laatutyötämme FANN on sertifioitu standardien **ISO 9001:2015** (laatu) ja **ISO 14001:2015** (ympäristö) mukaisesti. Sertifioinnit on myöntänyt riippumaton laadunvarmistusyhtiö Intertek ja ne vahvistavat, että järjestelmällinen kestävä kehityksen suunnitelmamme on ajan vaatimusten ja odotusten mukainen. Näin taataan laadun, asiakastytyvyyden, ympäristövaikutusten ja jatkuvan kehityksen korkea taso.



9001:2015

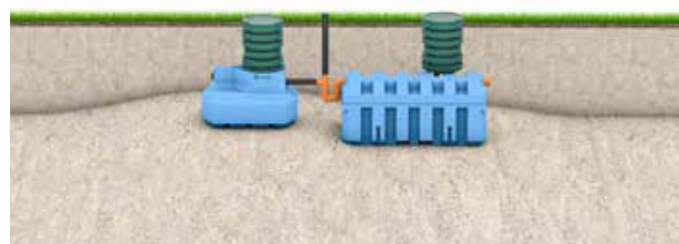


14001:2015

**Autamme sinua alusta loppuun!**

Soita **050 350 5918** tai **040 809 3711**, sähköposti **myynti@fanngroup.fi** tai käy osoitteessa **fann-suomi.fi**

## Harmaavesipuhdistamo



### 1 talous (5 henkilöä)

#### INDRÄN Biosuodatin 5, Harmaille vesille

- 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 362 42 08

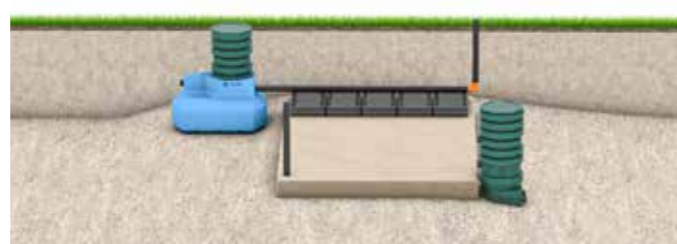
### 2 taloutta (10 henkilöä)

#### INDRÄN Biosuodatin 10, Harmaille vesille

- 1 kpl Saostussäiliö SA 2000ce, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 21
- 1 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65
- 2 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 2 kpl INDRÄN Biosuodatin 5, LVI 362 41 27
- 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25

LVI-nro 362 42 78

## Maasuodatus



### 1 talous (5 henkilöä)

#### INDRÄN PRO maasuodatus 5, Harmaille vesille

- 1 kpl Saostussäiliö SA 900, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 23
- 1 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65
- 2 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 1 kpl INDRÄN PRO i6 moduulipaketti, LVI 362 41 04
- 1 kpl Maasuodatuksen täydennyspaketti, LVI 362 41 36
- 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25

LVI-nro 362 42 23

### 2 taloutta (10 henkilöä)

#### INDRÄN PRO maasuodatus 10, Harmaille vesille

- 1 kpl Saostussäiliö SA 2000ce, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 21
- 1 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65
- 2 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 2 kpl INDRÄN PRO i6 moduulipaketti, LVI 362 41 04
- 1 kpl Maasuodatuksen täydennyspaketti, LVI 362 41 36
- 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25

LVI-nro 362 42 68

## Imeytys LTAR ≥ 15



### 1 mökki (4 henkilöä)

#### INDRÄN Plus i3 mökkipaketti, Harmaille vesille

- 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 Plus i3 paketti, LVI 362 43 17

LVI-nro 362 43 18

### 1 talous (5 henkilöä)

#### INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 5, Harmaille vesille

- 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 Plus i5 paketti, LVI 362 41 19

LVI-nro 362 42 06

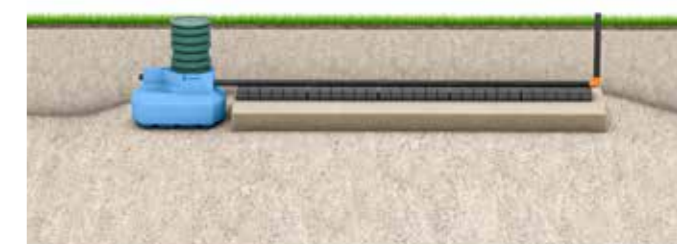
### 2 taloutta (10 henkilöä)

#### INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 10, Harmaille vesille

- 1 kpl Saostussäiliö SA 2000ce, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 21
- 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
- 2 kpl INDRÄN Plus i5 paketti, LVI 362 41 19

LVI-nro 362 42 73

## Imeytys LTAR ≥ 10



### 1 talous (5 henkilöä)

#### INDRÄN PRO imeytys 5, Harmaille vesille

- 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 PRO i6 moduulipaketti, LVI 362 41 04

LVI-nro 362 41 08

### 2 taloutta (10 henkilöä)

#### INDRÄN PRO imeytys 10, Harmaille vesille

- 1 kpl Saostussäiliö SA 2000ce, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 21
- 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
- 2 kpl INDRÄN PRO i6 moduulipaketti, LVI 362 41 04

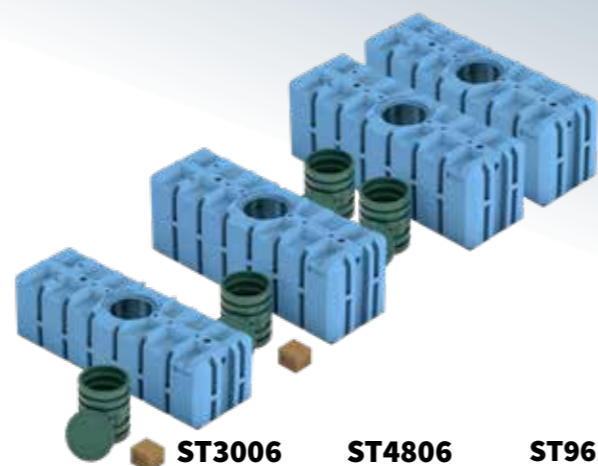
LVI-nro 362 42 63

## FANN Umpisäiliöt

# Matalat umpisäiliöt

Tilaa säästävät umpisäiliöt.  
Helppo kuljettaa ja asentaa.  
Ratkaisu hankaliinkin paikkoihin.

Tarkemmat tiedot sivulla 15



	ST3006	ST4806	ST9612
LVI-NRO	362 41 32	362 43 08	362 43 09
TILAVUUS	3000 l	4800 l	9600 l
KORKEUS	1080 mm	1340 mm	1340 mm
PITUUS	3600 mm	3600 mm	3600 mm
LEVEYS	1200 mm	1200 mm	2400 mm

## FANN Alipaine-WC

# Käyttökustannuksiltaan edullinen WC-ratkaisu, opettelematta uusille tavoille käytön suhteen.

Alipaine-WC maksaa itsensä takaisin harventuneen tyhjennys-tarpeen ansiosta. Paketissa mukana tulevaan säiliöön mahtuu parhaimmillaan jopa 4000–5000 huuhtelukertaa, josta syntyvä sähkönkulutus on vain noin 5€. Keskimääräinen huuhteluvesi on vain 0,5 litraa / huuhtelu. Harvemmat tyhjennykset säästävät lompakkosi lisäksi myös luontoa kun wc:n huuhteluvettä ei kuljeteta loka-autolla niin usein ja puhdasta vettä säästyy samanaikaisesti mielekkäämpiin käyttökohteisiin.

Tarkemmat tiedot sivulla 16





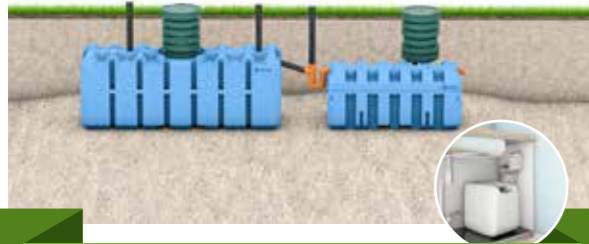
Normaalin vaatimustason kohteisiin

## Pienpuhdistamo

3G maasuodattamoissa puhdistustaso on aina tiukan vaatimustason mukainen WC+Harmaille vesille. **Katso paketit sivulta 10.**

### FANN Pienpuhdistamo

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



**Pohjoismaiden ostetuin pienpuhdistamo!**

[www.biosuodatin.fi](http://www.biosuodatin.fi)

- Soveltuu kaikkiin kohteisiin, myös tiukan vaatimustason rantakiinteistöille

## Maasuodatus



### 1 talous (5 henkilöä)

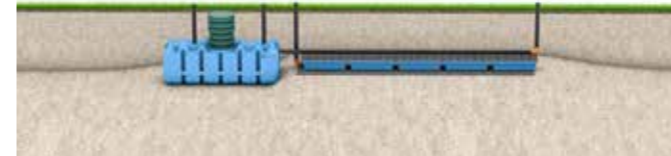
**INDRÄN PRO maasuodatus 5, WC+harmaat vedet**  
 1 kpl Saostussäiliö SA 2000ce, sis. Kiinnikesarja, LVI 362 41 21  
 1 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65  
 2 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71  
 1 kpl INDRÄN PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02  
 1 kpl Maasuodattamon täydennyspaketti, LVI 362 41 36  
 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25  
**LVI-nro 362 42 22**

### 2 taloutta (10 henkilöä)

**INDRÄN PRO maasuodatus 10, WC+harmaat vedet**  
 1 kpl Saostussäiliö SA4000ce sis. Kiinnikesarja, LVI 362 42 35  
 1 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65  
 2 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71  
 2 kpl INDRÄN PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02  
 1 kpl Maasuodatuksen täydennyspaketti, LVI 362 41 36  
 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25  
**LVI-nro 362 42 70**

Normaalin vaatimustason kohteisiin

## Imeytys LTAR ≥ 15



### 1 talous (5 henkilöä)

**INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 5, WC+Harmaat vedet**  
 1 kpl Saostussäiliö SA 2000ce, sis. Kiinnikesarja, LVI 362 41 21  
 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 Plus i5 paketti, LVI 362 41 19  
**LVI-nro 362 42 07**

### 2 taloutta (10 henkilöä)

**INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 10, WC+Harmaat vedet**  
 1 kpl Saostussäiliö SA 4000ce Kiinnikesarja, LVI 362 42 35  
 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  
 2 kpl INDRÄN Plus i5 paketti, LVI 362 41 19  
**LVI-nro 362 42 75**

## Imeytys LTAR ≥ 10



### 1 talous (5 henkilöä)

**INDRÄN PRO imeytys 5, WC+Harmaat vedet**  
 1 kpl Saostussäiliö SA 2000ce, sis. Kiinnikesarja, LVI 362 41 21  
 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 PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02  
**LVI-nro 362 41 06**

### 2 taloutta (10 henkilöä)

**INDRÄN PRO imeytys 10, WC+Harmaat vedet**  
 1 kpl Saostussäiliö SA 4000ce Kiinnikesarja, LVI 362 42 35  
 1 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65  
 2 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71  
 2 kpl INDRÄN PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02  
**LVI-nro 362 42 65**

## Biosuodatin 5ce - Huippupuhdasta vuodesta toiseen

INDRÄN Biosuodatin 5ce on CE-merkitty akkreditoidun testausinstituutin toimesta. Testit on tehty olosuhteissa, jotka vastaavat meidän kylmää ilmastoamme. Lue lisää CE-testistä sivulta [www.fann-suomi.fi](http://www.fann-suomi.fi)

### AKKREDITOIDUN TESTILAITOKSEN TULOKSET:

#### Ympäristönsuojelu:

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

#### Terveydensuojelu:

- 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
<b>Keskiarvo</b>	<b>96,83</b>	<b>88,66</b>	<b>78,66</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 kulutuslukema). Kiinteistö ei sijaitse ranta- tai pohjavesialueella ja siellä on voimassa perustason puhdistusvaatimus.



## FANN INDRÄN Max

### Suuremmat kokonaisuudet

Kun kyseessä ovat vaikkapa maatilat, juhlapaikat, majoituspalvelut, ravintolat tai useamman talouden yhteisjärjestelmä, tällöin ratkaisu löytyy INDRÄN Max-sarjan tuotteista.

Voimme mitoittaa kohteen puolestasi. Mitoituksen perusteella laadimme tarjouksen ja periaatepiirroksen. INDRÄN Max ratkaisu sisältää INDRÄN Pro suodatusratkaisun, Max-sarjan saostussäiliön ja mahdollisesti suuremmalle asukasvaste luvulle suunnitellun EkoTreat fosforinpoistoyksikön.



Ota yhteyttä mitoituspalveluumme [myynti@fann.se](mailto:myynti@fann.se)  
 Autamme löytämään oikeat tuotteet juuri kyseiseen kohteeseen!

**Katso sivu 20**

Tiukan vaatimustason kohteisiin

## Pienpuhdistamo



### 1 talous (5 henkilöä)

#### INDRÄN Biosuodatin 5ce, WC+Harmaat vedet

- 1 kpl EkoTreat Wifi 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 5ce paketti, LVI 362 41 27

LVI-nro 362 42 20

### 2 taloutta (10 henkilöä)

#### INDRÄN Biosuodatin 10ce, WC+Harmaat vedet

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

LVI-nro 362 42 80

## Maasuodatus



### 1 talous (5 henkilöä)

#### INDRÄN PRO maasuodatus 5, WC+Harmaat vedet

- 1 kpl EkoTreat Wifi annostelija, LVI 362 42 93
- 1 kpl EkoTreat fosforinsaostusaine, 15 l, LVI 362 41 90
- 1 kpl Saostussäiliö SA 3000 sis. Kiinnikesarja, LVI 362 41 25
- 1 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65
- 2 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 1 kpl INDRÄN PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02
- 1 kpl Maasuodatuksen täydennyspaketti, LVI 362 41 36
- 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25

LVI-nro 362 42 21

### 2 taloutta (10 henkilöä)

#### INDRÄN PRO maasuodatus 10, WC+Harmaat vedet

- 1 kpl EkoTreat Wifi annostelija, LVI 362 42 93
- 1 kpl EkoTreat fosforinsaostusaine, 15 l, LVI 362 41 90
- 2 kpl Saostussäiliö SA 3000ce, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 25
- 2 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65
- 3 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 2 kpl INDRÄN PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02
- 1 kpl Maasuodatuksen täydennyspaketti, LVI 362 41 36
- 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25

LVI-nro 362 42 72

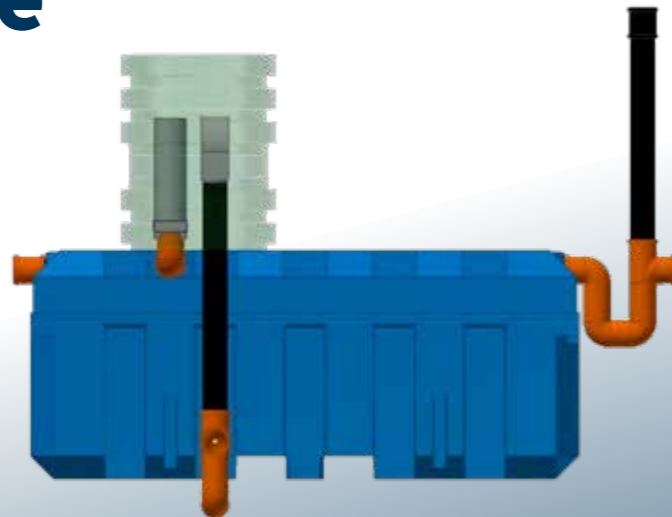
## Biosuodatin 5ce uudistui 2020

### Täysin hajutonta ja tehokasta

Vaikka talossa viemärin tuuletus ei toimita, niin hajut pysyvät aina kontrollissa.

- Kaikki ilma vaihtuu riittävän aktiivihiilisuodatuksen läpi - tuloksena täysin hajuton järjestelmä.
- Luokkansa parhaat tulokset niin orgaanisen aineen (BOD), ravinteiden (N,P) kuin mikrobien osalta (uimavesilaatuista).
- Passiivista tekniikkaa, joka työskentelee väsymättä kiinteistön omistajan keskittyessä muuhun kuin puhdistamon hoitoon

Katso sivu 17



Tiukan vaatimustason kohteisiin

## Imeytys LTAR ≥ 15



### 1 talous (5 henkilöä)

#### INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 5, WC+Harmaat vedet

- 1 kpl EkoTreat Wifi annostelija, LVI 362 42 93
- 1 kpl EkoTreat fosforinsaostusaine, 15 l, LVI 362 41 90
- 1 kpl Saostussäiliö SA 3000 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 Plus i5 paketti, LVI 362 41 19

LVI-nro 362 42 98

### 2 taloutta (10 henkilöä)

#### INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 10, WC+Harmaat vedet

- 1 kpl EkoTreat Wifi annostelija, LVI 362 42 93
- 1 kpl EkoTreat fosforinsaostusaine, 15 l, LVI 362 41 90
- 2 kpl Saostussäiliö SA 3000ce, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 25
- 2 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65
- 2 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 2 kpl INDRÄN Plus i5 paketti, LVI 362 41 19

LVI-nro 362 42 77

## Imeytys LTAR ≥ 10



### 1 talous (5 henkilöä)

#### INDRÄN PRO imeytys 5, WC+Harmaat vedet

- 1 kpl EkoTreat Wifi annostelija, LVI 362 42 93
- 1 kpl EkoTreat fosforinsaostusaine, 15 l, LVI 362 41 90
- 1 kpl Saostussäiliö SA 3000 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 PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02

LVI-nro 362 42 97

### 2 taloutta (10 henkilöä)

#### INDRÄN PRO imeytys 10, WC+Harmaat vedet

- 1 kpl EkoTreat Wifi annostelija, LVI 362 42 93
- 1 kpl EkoTreat fosforinsaostusaine, 15 l, LVI 362 41 90
- 2 kpl Saostussäiliö SA 3000ce, sis. kiinnikesarja, LVI 362 41 25
- 2 kpl Korotusputki, 6-renkainen, n.0,8 m, LVI 362 41 65
- 2 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 2 kpl INDRÄN PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02

LVI-nro 362 42 67

## Muista tilata saostusainetta ajoissa!

EkoTreat fosforinsaostusaine  
LVI 362 41 90



## FANN Blue

### Maailman paras 3-osastoinen saostussäiliö

Sivu 12

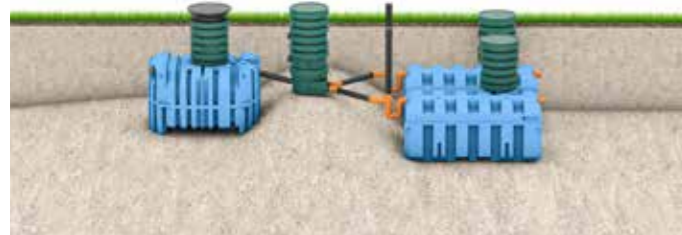




# FANN Blue | Kolmiosastoinen saostussäiliö

## HARMAAT VEDET

### Pienpuhdistamo



2 taloutta (10 henkilöä)



FANN Blue 2200L, Biosuodatin,  
5-10 hengen Harmaille vesille

- 1 kpl FANN Blue 2200L, Teleskooppikannella, LVI 362 43 19
- 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25
- 1 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 2 kpl INDRÄN Biosuodatin 5ce paketti, LVI 362 41 27

## HARMAAT VEDET

### Maasuodatus



2 taloutta (10 henkilöä)

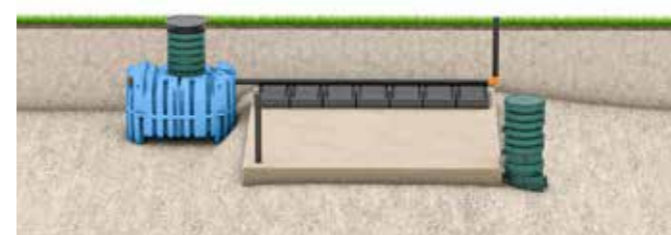


FANN Blue 2200L, INDRÄN Maasuodatus,  
5-10 hengen harmaille vesille

- 1 kpl FANN Blue 2200L, Teleskooppikannella, LVI 362 43 19
- 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25
- 1 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 2 kpl INDRÄN PRO i6 paketti, LVI 362 41 04
- 1 kpl Maasuodatuksen täydennyspaketti, LVI 362 41 36

## WC+HARMAAT VEDET (Normaali vaatimustaso)

### Maasuodatus



1 talous (5 henkilöä)

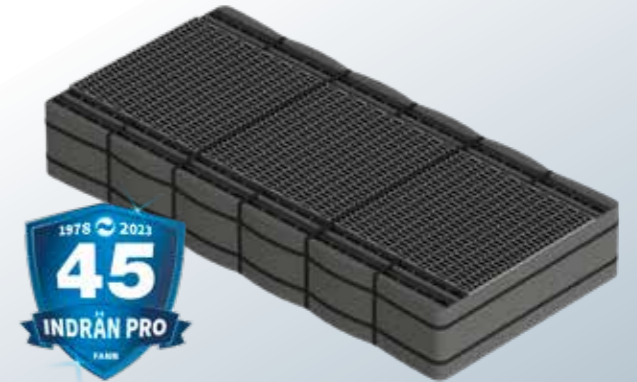


FANN Blue 2200L, INDRÄN Maasuodatus,  
1-5 hengen WC + harmaat vedet,  
Normaali vaatimustaso

- 1 kpl FANN Blue 2200L, Teleskooppikannella, LVI 362 43 19
- 1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25
- 1 kpl Kansi PE 700, Ø 0,7 m, LVI 362 41 71
- 1 kpl INDRÄN PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02
- 1 kpl Maasuodatuksen täydennyspaketti, LVI 362 41 36

## FANN INDRÄN PRO

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



## HARMAAT VEDET

### Imeytys LTAR ≥ 15



2 taloutta (10 henkilöä)



FANN Blue 2200L, INDRÄN Plus imeytys,  
5-10 hengen harmaille vesille

- 1 kpl FANN Blue 2200L, Teleskooppikannella, LVI 362 43 19
- 2 kpl INDRÄN Plus i5 paketti, LVI 362 41 19

## HARMAAT VEDET

### Imeytys LTAR ≥ 10



2 taloutta (10 henkilöä)



FANN Blue 2200L, INDRÄN imeytys,  
5-10 hengen harmaille vesille

- 1 kpl FANN Blue 2200L, Teleskooppikannella, LVI 362 43 19
- 2 kpl INDRÄN PRO i6 paketti, LVI 362 41 04

## WC+HARMAAT VEDET (Normaali vaatimustaso)

### Imeytys LTAR ≥ 15



1 talous (5 henkilöä)



FANN Blue 2200L, INDRÄN Plus imeytys,  
1-5 hengen WC + harmaat vedet, Normaali vaatimustaso

- 1 kpl FANN Blue 2200L, Teleskooppikannella, LVI 362 43 19
- 1 kpl INDRÄN Plus i5 paketti, LVI 362 41 19

## WC+HARMAAT VEDET (Normaali vaatimustaso)

### Imeytys LTAR ≥ 10



1 talous (5 henkilöä)



FANN Blue 2200L, INDRÄN imeytys,  
1-5 hengen WC + harmaat vedet, Normaali vaatimustaso

- 1 kpl FANN Blue 2200L, Teleskooppikannella, LVI 362 43 19
- 1 kpl INDRÄN PRO i8 moduulipaketti, LVI 362 41 02

Uutuus!

# FANN Blue

## -Maailman paras 3-osastoinen saostussäiliö

Katso lisätieto [fann-suomi.fi](http://fann-suomi.fi)



PinT

### Maailman paras 3-osastoinen saostussäiliö – onko se todella totta vai liioittelua?

Uskallamme väittää, että FANN Blue on markkinoiden paras saostussäiliö verrattuna kilpaileviin tuotteisiin, kun kaikki tekijät punnitaan. 90-luvun alusta lähtien FANN on keskittynyt matalarakenteisiin ja tehokkaisiin horisontaalisiin saostussäiliöihin. Täydensimme 2020 valikoimaamme omalla 3-osastoisella saostussäiliöllä. FANN Blue kehityksen taustalla on palaute, jota olemme saaneet useiden vuosien ajan urakoitsijoiltamme.

Onnistuimme kehittämään poikkeuksellisen hyvän 3-osastoinen saostussäiliön, jonka erotuskyky on lähes 100 kertaa tehokkaampi verrattuna useimpiin markkinoilla oleviin tuotteisiin.

### Erittäin hyvä erotuskyky sekä paljon ominaisuuksia, jotka vievät FANN Bluen 3-osastoisten ykköseksi

- Lähes 100 kertaa vaatimuksia parempi hiukkasten erotus
- Teleskooppikansi, jossa on uusi kiinnitys tasoasennusta varten
- Optimoitu varastoinnin ja logistiikan kannalta
- Luja rakenne, kaksinkertaiset sisäseinät
- Asennussyvyys: jopa 1,7 m maata päälle
- Toimivaksi osoitettua tekniikkaa ja patentoitu rakenne
- Saatavilla integroidulla pumppukaivolla (PinT)
- Ankkurointilenkit joka kulmassa tai ankkurointi kuitukankaalla
- Valmistettu kierrätyskelteisestä polyeteenistä
- Huoltosopimusta ei tarvita
- 10 vuoden toimintatakuu FANN-kokonaisjärjestelmälle

# Säiliöt

## Saostussäiliöt

### Säiliöpaketti SA 906

Harmaille vesille

- 1 kpl Saostussäiliö SA 900, 362 41 23
- 1 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 1 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 362 41 71



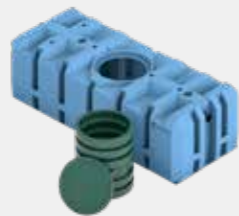
LVI-nro 362 41 24

**Korkeus:** n. 0,91 m **Pituus:** n. 1,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** n. 0,9 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 60 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 0,6 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

### Säiliöpaketti SA 2006ce

Kaikille jätevesille

- 1 kpl Saostussäiliö SA2000ce, 362 41 21
- 1 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 1 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 362 41 71



LVI-nro 362 41 22

**Korkeus:** 0,96 m **Pituus:** n. 2,9 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** > 2 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 110 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 0,7 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

LVI-nro 362 43 10 Säiliöpaketti SA2006ce PinT, saostussäiliö sisäänrakennetulla pumppaamalla



### Säiliöpaketti SA 3006ce

Kaikille jätevesille

- 1 kpl Saostussäiliö SA 3000ce, 362 41 25
- 1 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 1 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 362 41 71



LVI-nro 362 41 26

**Korkeus:** 1,08 m **Pituus:** n. 3,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** > 3 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 160 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 0,82 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

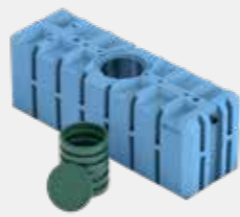
LVI-nro 362 43 11 Säiliöpaketti SA3006ce PinT, saostussäiliö sisäänrakennetulla pumppaamalla



### Säiliöpaketti SA 4006ce

Kaikille jätevesille

- 1 kpl Saostussäiliö SA 4000ce, 362 42 35
- 1 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 1 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 362 41 71



LVI-nro 362 42 36

**Korkeus:** 1,3 m **Pituus:** n. 3,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** > 4 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 290 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 1,0 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

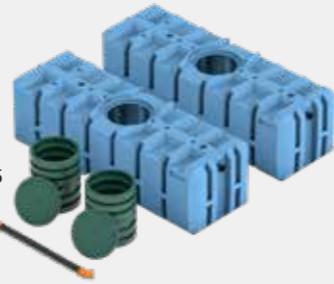
LVI-nro 362 43 13 Säiliöpaketti SA4006ce PinT, saostussäiliö sisäänrakennetulla pumppaamalla



### Säiliöpaketti SA 6012ce

Kaikille jätevesille

- 2 kpl Saostussäiliö SA 3000ce, 362 41 25
- 2 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 2 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 362 41 71



LVI-nro 362 41 87

**Märkätilavuus:** n. 6 m<sup>3</sup>, Säiliö 1 & 2 (SA 3000ce)  
**Korkeus:** 1,08 m **Pituus:** n. 3,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** > 3 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 160 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 0,82 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

### Säiliöpaketti FANN Blue 2200 I

Kaikille jätevesille

- 1 kpl Kolmiosastoinen saostussäiliö FANN Blue 2200 I
- 1 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m
- 1 kpl Teleskooppikansi



LVI-nro 362 43 19 FANN Blue 2200I teleskooppikannella

**Korkeus:** 1,18 m **Pituus:** n. 2,0 m **Leveys:** n. 1,75 m  
**Märkätilavuus:** > 2,2 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 140 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 0,82 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

LVI-nro 362 43 20 FANN Blue 2200I PinT teleskooppikannella, saostussäiliö sisäänrakennetulla pumppaamalla



## FANN Pump in Tank (PinT)

Saostussäiliö sisäänrakennetulla pumppaamalla. Saatavilla kokoluokissa 2-, 3- tai 4-tuhatta litraa. Tällöin erillinen pumppukaivo voidaan jättää pois, mikä helpottaa asennusta monissa tilanteissa.



# Säiliöt

## Umpisäiliöt

### Säiliöpaketti ST 3006L

WC

- 1 kpl Umpisäiliö ST 3000L, 362 41 31
- 1 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 1 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 362 41 71
- 1 kpl Tasohälytin, 362 41 92



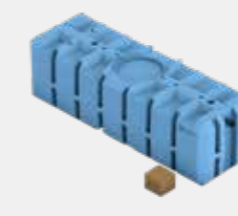
LVI-nro 362 41 32

**Korkeus:** 1,08 m **Pituus:** n. 3,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** > 3 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 160 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 0,82 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

### Säiliöpaketti ST 3000Ls

WC, imutyhjennys

- 1 kpl Umpisäiliö ST 3000Ls imuputkella 362 41 33
  - 1 kpl Tasohälytin 362 41 92
- Imutyhjennysliitin ei sisälly hintaan*



LVI-nro 362 41 39

**Korkeus:** 1,08 m **Pituus:** n. 3,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** > 3 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 160 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 0,82 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

### Säiliöpaketti ST 4006L

WC

- 1 kpl Umpisäiliö ST 4000L, 362 42 37
- 1 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 1 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 362 41 71
- 1 kpl Tasohälytin 362 41 92



LVI-nro 362 42 38

**Korkeus:** 1,3 m **Pituus:** n. 3,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** > 4 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 230 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 1,1 m

### Säiliöpaketti ST 4806L

Lokasäiliö WC-vesille 4/4,8 m<sup>3</sup>

- 1 kpl Umpisäiliö ST 4000L, 362 42 37
- 1 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 1 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 632 41 71



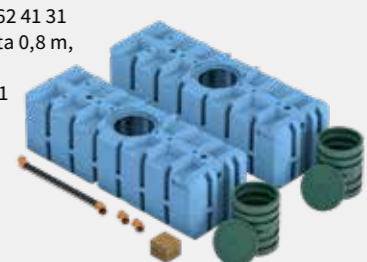
LVI-nro 362 43 08

**Korkeus:** 1,3 m **Pituus:** n. 3,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** 4/4,8 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 230 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 1,1 m

### Säiliöpaketti ST 6012Lsa

WC

- 2 kpl Umpisäiliö ST 3000L, 362 41 31
- 2 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 2 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 362 41 71
- 1 kpl Tasohälytin, 362 41 92



### ST 6000Lsa

Märkätilavuus: n. 6 m<sup>3</sup>  
Säiliö 1 ja 2 (ST 3000L)

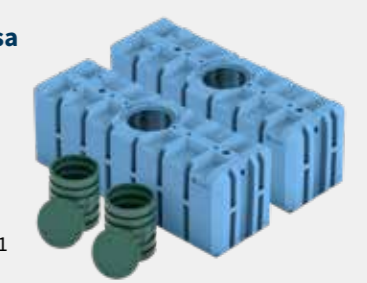
**Korkeus:** 1,08 m **Pituus:** n. 3,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** > 3 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 160 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** n. 0,82 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

LVI-nro 362 41 34

### Säiliöpaketti ST 9612Lsa

Lokasäiliö WC-vesille 9,6 m<sup>3</sup>

- 2 kpl Umpisäiliö ST 4000L, 362 42 37
- 2 kpl Korotusputki, 6 rengasta 0,8 m, 362 41 65
- 2 kpl Kansi, Ø 0,7 m, 362 41 71



### ST 9612Lsa

Säiliö 1 ja 2 (ST 4000L)

**Korkeus:** 1,3 m **Pituus:** n. 3,6 m **Leveys:** n. 1,2 m  
**Märkätilavuus:** 4/4,8 m<sup>3</sup> **Paino:** n. 230 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** max 1,34 m

LVI-nro 362 43 09

## Teleskooppikansi

### FANN Teleskooppikansi

Uusi tiivis ja säädettävä teleskooppikansi vaihdettavissa kaikissa säiliö- ja kaivopaketteihimme. Teleskooppikansi on vakiona FANN Blue säiliöissä.

**Korkeus:** 0,5 m  
**Leveys:** Ø 0,8 m  
**Putken leveys:** Ø 0,6 m  
**Teleskooppiosan leveys:** Ø 0,7 m ulko. Ø 0,66 m sisä.  
**Materiaali:** Komposiittimuovi  
**Paino:** 14 kg

LVI-nro 362 43 21





# Säiliöt

## Sadevesisäiliöt

### Sadevesipaketti 3000

- 1 kpl Umpisäiliö 3000l
- 1 kpl Sadevesipaketti
- 1 kpl Teleskoopikansi



**Korkeus:** 1,08 m  
**Pituus:** 3,6 m  
**Leveys:** 1,2 m  
**Märkätilavuus:** n. 3,0 m<sup>3</sup>  
**Paino:** 160 kg **Yhde:** Ø 110 mm  
**Veden syvyys:** 0,82 m **Miesluukku:** Ø n. 0,6 m

LVI-nro 264 25 00

**Uutuus!**

## Roslagen Alipaine-WC

### WC-järjestelmä Roslagen Huvila

Toimitetaan valmiina pakettina\*

- 1 kpl Äärimmäisen vähän vettä käyttävä wc-istuin (värit musta tai valkoinen)
- 1 kpl ST3000R, sis. Roslagen kiinnikesarjan, erikoisvalmisteisen korotusputken ja alipaineyksikön



LVI-nro 362 42 30  
 (saatavilla myös pienemmällä 900l säiliöllä)

### WC-järjestelmä Roslagen - kahdelle WC:lle

- 2 kpl Äärimmäisen vähän vettä käyttävä wc-istuin (värit musta tai valkoinen)
- 1 kpl Liitäntäkaivo
- 1 kpl ST3000R, sis. Roslagen kiinnikesarjan, erikoisvalmisteisen korotusputken ja alipaineyksikön

### FANN tuotenumero 1604

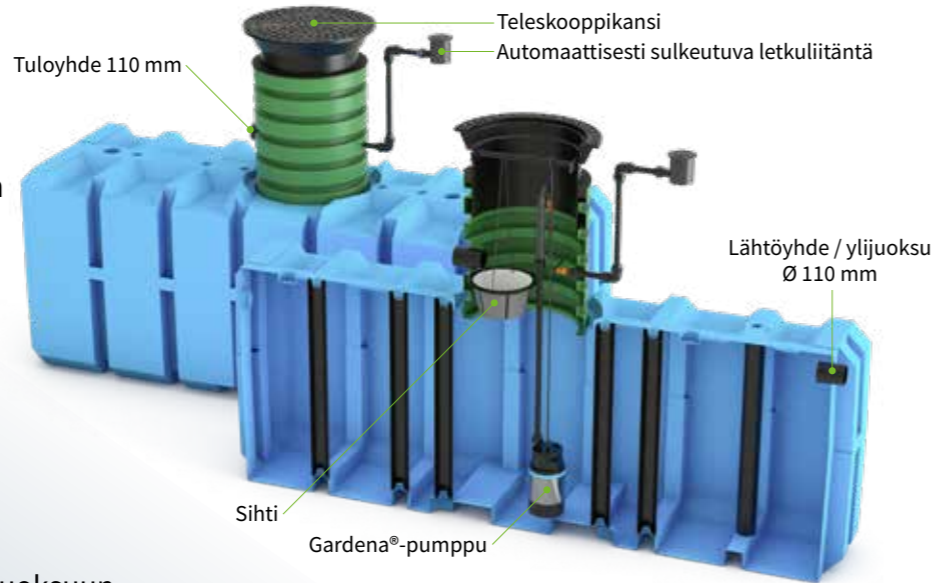
\*Sähkökaapeli ja PEH-putki (PEM 50, PN 6,7) talon ja säiliön välille eivät sisälly pakettiin. Tarvikkeet sähkökeskukseen liittämistä varten eivät myöskään kuulu pakettiin. Yleisesti ottaen prosessiohjauksen ja LVI asennuksen osat puolestaan kuuluvat.

# FANN Sadevesisäiliö

## - Sadevesi vesireservinä

Hyödynnä sadevedet ja käytä vettä puutarhan kasteluun, uima-altaan täyttämiseen tai autonpesuun

- Plug-in toiminta puutarhaletku on helppo kytkeä Gardena®-liittimeen.
- Pumpun kapasiteetti riittää 40 m vesiletkulle
- Helppo liittää katon sadevesijärjestelmään ja ylijuoksuun
- Asennus täysin pihanurmen tasoon



LVI-nro 264 25 00

### Laskentaesimerkki:

10mm sadetta 100 m<sup>2</sup> kattopinnalle tuottaa 1000 litraa säiliöön.

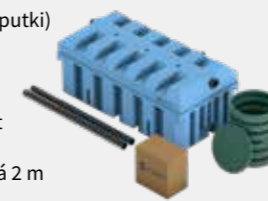
# Biologinen vaihe

## Biologinen vaihe

### INDRÄN Biosuodatin 5ce paketti

Harmaille vesille. WC+harmaille vesille paketti tulee täydentää fosforinpoistoyksiköllä. Viettovirtauksella purkupaikalle.

- 1 kpl INDRÄN Biosuodatin 5ce
- 1 kpl Tuuletintila (6 renkaan korotusputki)
- 1 kpl Puhallin verkkokytkentäinen
- 1 kpl Puhaltimen ohjausyksikkö
- 1 kpl Kansi, Ø 0,7 m
- 1 kpl Aktiivihiihuosodatin ja liitososat
- 2 kpl Vesilukko
- 2 kpl Tuuletin- ja näytteenottoputki á 2 m
- 2 kpl Putkitulpat



**Korkeus:** 1 m, **Pituus:** n. 2,4 m, **Leveys:** n. 1,2 m

LVI-nro 362 41 27 (Harmaille vesille saneerauspaketti, olemassa olevan **saostussäiliön** jälkeen)

LVI-nro 362 42 24 (WC+harmaille vesille saneerauspaketti, olemassa olevan **saostussäiliön** jälkeen. sis. EkoTreat Wifi annostelija LVI 362 42 93 ja EkoTreat fosforin-saostusaine, 15 l, LVI 362 41 90)

### INDRÄN Plus i5 paketti

Imeytys ilman soraa 850l

- 5 kpl INDRÄN Plus moduuli
- 1 kpl INDRÄN vedenlevitysmatto 6 m
- 5 kpl PE 110 jakoputki á 1,2 m (yksi on 1 m)
- 3 kpl Tuuletusputki á 1,2 m, (yksi on 0,3 m)
- 2 kpl Tuuletushattu
- 5 kpl Jatkoyhde
- 2 kpl Kulmayhde 90°
- 1 kpl Suodatinkangas 8 m, leveys 2 m



LVI-nro 362 41 19

### INDRÄN Plus i3 paketti

Imeytys ilman soraa 500l

- 3 kpl INDRÄN Plus moduuli
- 1 kpl INDRÄN vedenlevitysmatto 4 m
- 3 kpl PE 110 jakoputki á 1,2 m (yksi on 1 m)
- 3 kpl Tuuletusputki á 1,2 m, (yksi on 0,3 m)
- 2 kpl Tuuletushattu
- 3 kpl Jatkoyhde
- 2 kpl Kulmayhde 90°
- 1 kpl Suodatinkangas 8 m, leveys 2 m



LVI-nro 362 43 17

### INDRÄN Plus moduuli

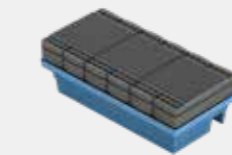
**Korkeus:** 0,4 m **Leveys:** 0,6 m  
**Pituus:** 1,2 m **Paino:** n. 20 kg

LVI-nro 362 41 03

### INDRÄN Plus matto

**Paksuus:** 2 cm  
**Leveys:** 1,25 m  
**Pituus:** 2,5 tai 6 m

LVI-nro 362 41 77 (2,5 m)  
 LVI-nro 362 41 78 (6,0 m)



### INDRÄN PRO i6 paketti

Harmaat vedet

- 6 kpl INDRÄN PRO moduli sidelangalla
- 6 kpl PE 110 jakoputki á 1,2 m
- 1 kpl Suodatinkangas 10 m, leveys 1,25 m
- 1 kpl Tuuletusputki, á 1,2 m, kulmayhde 90°
- 1 kpl Tuuletushattu



LVI-nro 362 41 04

### INDRÄN PRO i8 paketti

WC+Harmaat vedet

- 8 kpl INDRÄN PRO moduli sidelangalla
- 8 kpl PE 110 jakoputki á 1,2 m
- 1 kpl Suodatinkangas 10 m, leveys 1,25 m
- 1 kpl Tuuletusputki, á 1,2 m, kulmayhde 90°
- 1 kpl Tuuletushattu



LVI-nro 362 41 02

### INDRÄN PRO moduuli

**Korkeus:** 0,2 m, **Leveys:** 0,6 m  
**Pituus:** 1,2 m, **Paino:** n. 5 kg

LVI-nro 362 41 00



### EkoTreat Wifi

1 kpl EkoTreat fosforinpoisto-annostelija 1-15 hengelle

**Leveys:** 9 cm **Korkeus:** 16 cm  
**Syvyys:** 10 cm **Paino:** 1,2 kg

LVI-nro 362 42 93



### Saostusaine

Käytetään EkoTreat laitteessa

1 kpl EkoTreat saostusaine, kanisteri 15 l

**Korkeus:** 33 cm, **Leveys:** 20 cm,  
**Syvyys:** 23 cm, **Paino:** 18 kg

LVI-nro 362 41 90

1 kpl EkoTreat saostusaine, kanisteri 25 l

**Korkeus:** 40 cm, **Leveys:** 20 cm,  
**Syvyys:** 20 cm, **Paino:** 33 kg

LVI-nro 362 42 99

1 kpl EkoTreat saostusaine, kanisteri 60 l

**Korkeus:** 63,5 cm, **Pituus:** 39,8 cm,  
**Syvyys:** 33,4 cm, **Paino:** 89 kg

LVI-nro 362 42 45

1 kpl EkoTreat saostusaine, tynnyri 200l

**Korkeus:** n. 93,5 cm,  
**Halkaisija:** n. 58,1 cm, **Paino:** 278 kg  
 Toimitetaan puolilavalla

LVI-nro 362 42 46



# Kaivot ja pumppaamot

## Kaivot ja pumppaamot

### Paketti Kombikaivo

Käytetään jako-, tarkastus-, näytteenottoaivona

1 kpl Kombikaivo, LVI 362 42 25  
1 kpl Kansi, Ø 0,7m, LVI 362 41 71

**Ulkohalkaisija:** Ø n. 0,7m  
**Sisähalkaisija:** Ø n. 0,6m

**Korkeus:** n. 1,5m **Yhde:** Ø 110mm  
**Ulostulot:** 4 kpl (2 valmiina + ulostulo pumpulle, vaihtoehtoinen koko) **Paino:** n. 35 kg

LVI-nro 362 42 26



### Paketti Pumppukaivo

Pumppukaivo pumpulla

1 kpl Pumppukaivo  
1 kpl Kansi, Ø 0,7 m  
1 kpl Pumppu Xylem SMX-2  
1 kpl Liukuliitin Ø 32 mm

**Ulkohalkaisija:** Ø n. 0,7 m  
**Sisähalkaisija:** Ø n. 0,6 m **Korkeus:** n. 1,5 m  
**Yhde:** Ø 110 mm **Lähtö:** Ø 32 mm **Paino:** n. 39 kg

LVI-nro 362 41 84  
Mahdollinen täydennysosa:  
Tasohälytinpaketti, LVI-nro 362 41 92

FANN tuotenro. 0711  
Pumppukaivo TS 900, tilavuus 900 l  
Tarpeen vaatiessa voimme tarjota pumppukaivoja myös suuremmalla tilavuudella.



### Paketti Pump in Tank

Pumppaamo asennettavaksi SA2000, SA3000 ja SA4000 säiliöihin

1 kpl Pumppukaivo PB  
1 kpl Pumppu Xylem SXM-2  
1 kpl Liukuliitin Ø 32 mm

**Ulkohalkaisija:** Ø n. 0,7 m  
**Sisähalkaisija:** Ø n. 0,6 m **Korkeus:** n. 0,8 m  
**Yhde:** Ø 110 mm **Lähtö:** Ø 32 mm **Paino:** n. 15 kg

LVI-nro 362 43 07



## FANN Pump in Tank (PinT)

PinT

Saostussäiliö sisäänrakennetulla pumppaamolla. Saatavilla kokoluokissa 2-, 3- tai 4-tuhatta litraa. Tällöin erillinen pumppukaivo voidaan jättää pois, mikä helpottaa asennusta monissa tilanteissa.



### LPS2000 AMGP

Ruuvipumppu jalustalla. Voidaan asentaa avonaiseen säiliöön, seisoo jalustalla säiliön pohjalla

#### Paineohjaus

**Tuotto:** n. 0,4 l/s 56 mvp  
**Sähkö:** 230 VAC 1-vaihe n. 1 kw  
**Paino:** n. 47 kg

LVI-nro 910 307



### Jätevesipumppaamo LPS 2000E

Tehokas jätevesipumppaamo yksittäisille kiinteistöille

1 kpl Pumppukaivo  
1 kpl Kansi, Ø 0,7 m  
1 kpl Pumppu LPS 2000 Extreme Ruuvipumppu

**Halkaisija:** Ø 0,62 m, **Tilavuus:** 220 l,  
**Korkeus:** n. 2,6 m, **Yhde:** Ø 110 mm,  
**Lähtö:** Ø 40 mm, **Paino:** n. 132 kg

LVI-nro 362 43 00



### LPS2000EIV

Matala jätevesipumppaamo sisäänrakennetulla lämpövaipalla

1 kpl Pumppukaivo  
1 kpl Kansi, Ø 0,7 m  
1 kpl Pumppu LPS 2000 Extreme Ruuvipumppu

**Halkaisija:** Ø 0,66 m, **Tilavuus:** 77 l,  
**Korkeus:** n. 1,4 m, **Yhde:** Ø 110 mm,  
**Lähtö:** Ø 40 mm, **Paino:** n. 100 kg

LVI-nro 910 318



### LPS2000D

Tehokas jätevesipumppaamo runsaille jätevesimäärille tai linjapumppaamoksi

1 kpl Pumppukaivo  
1 kpl Kansi  
2 kpl Pumppu LPS 2000 Extreme Ruuvipumppu

**Halkaisija:** Ø 1,15 m, **Tilavuus:** 1000 l,  
**Korkeus:** n. 2,6 m, **Yhde:** Ø 160 mm,  
**Lähtö:** Ø 50 mm **Paino:** n. 294 kg

LVI-nro 910 610



### LPS2000Q

Varustettu neljällä pumpulla

1 kpl Pumppukaivo  
1 kpl Kansi  
4 kpl Pumppu LPS 2000 Extreme Ruuvipumppu

**Halkaisija:** Ø 1,15 m, **Tilavuus:** 1000 l,  
**Korkeus:** n. 2,6 m, **Yhde:** Ø 160 mm  
**Lähtö:** Ø 50 mm **Paino:** n. 388 kg

LVI-nro 910 611



# Tarvikkeet

## Säiliöiden tarvikkeet

### Tasohälytinpaketti umpisäiliöille ja pumppukaivoille

1 kpl hälytin, paristo ja hälytinkaapeli 25m  
LVI-nro 362 41 92



### Verkkovirtalaite tasohälyttimelle

FANN tuotenro. 3809



### Kansi PE 700

(lapsiturvallinen muovikansi)  
**Halkaisija:** 0,7 m **Paino:** 4 kg  
LVI-nro 362 41 71



### Teleskooppikansi

**Korkeus:** 0,5 m  
**Leveys:** Ø 0,8 m  
**Putken leveys:** Ø 0,6 m  
**Teleskooppiosan ulkohalkaisija:** Ø 0,7 m  
**Teleskooppiosan sisähalkaisija:** Ø 0,66 m  
**Materiaali:** Komposiittimuovi  
**Paino:** 14 kg  
LVI-nro 362 43 21



### Kiinnikesarja (aina säiliön mukana)

1 kpl Kumitiiviste  
8 kpl Ruuveja  
8 kpl Kiinnityskulmia  
LVI-nro 362 41 74



### Korotusputki FS 6

(6 rengasta)  
**Ulkohalkaisija:** Ø n. 0,7 m  
**Sisähalkaisija:** Ø n. 0,6 m  
**Korkeus:** n. 0,8 m  
LVI-nro 362 41 65



### Korotusputki FS 8

(8 rengasta)  
**Ulkohalkaisija:** Ø n. 0,7 m  
**Sisähalkaisija:** Ø n. 0,6 m  
**Korkeus:** n. 1,1 m  
LVI-nro 362 41 66



### Korotusputki FS 24

(24 rengasta)  
**Ulkohalkaisija:** Ø n. 0,7m  
**Sisähalkaisija:** Ø n. 0,6m  
**Korkeus:** n. 3,6m  
LVI-nro 362 41 68  
(saatavilla myös 4,8 tai 12 renkaisena)



### Jatkosarja korotusputken jatkamiseen / pidentämiseen

(max asennussyvyys 1 m)  
1 kpl Tiivistysmassa  
8 kpl Ruuveja  
1 kpl Hylsy ruuvinvääntimeen  
LVI-nro 362 41 76



## Muut

### Täydennyspaketti maasuodatus (INDRÄN)

2 kpl Salaojaputki á 4 m  
1 kpl Salaojaputki á 2 m  
1 kpl Tuuletusputki á 2 m 90° kulmalla  
1 kpl Tuuletushattu  
LVI-nro 362 41 36



### Paketti AV

(tuuletus kaikkiin järjestelmiin)  
1 kpl Tuuletusputki á 1,2 m  
1 kpl Kulmayhde 90°  
1 kpl Tuuletushattu  
LVI-nro 362 41 35



### Jakoputki

1 kpl Jakoputki FANN  
2,3m muhvilla  
LVI-nro 362 41 82



### Tuuletushattu

1kpl Tuuletushattu FANN, musta  
LVI-nro 362 41 38

### Suodatinkangas

1 rll Suodatinkangas  
**Pituus:** 10 m **Leveys:** 1,25 m  
LVI-nro 362 41 62  
(käy myös säiliöiden ankkurointiin, ota tällöin 2rll)



### Suodatinkangas INDRÄN Plus

(suojakangas)  
**Pituus:** 8 m **Leveys:** 2 m  
LVI-nro 362 41 63



### Tiivistekalvopaketti 2G EPDM.

Tiiville INDRÄN maasuodatukselle  
**Pituus:** 7,62 m  
**Leveys:** 7,62 m  
LVI-nro 362 42 89



### Tiivistekalvopaketti 1G EPDM.

Tiiville 1G maasuodatukselle  
**Pituus:** 15,25 m  
**Leveys:** 7,62 m  
LVI-nro 362 42 90



## Pumppukaivon varaosat

### Pumppu, Xylem SXM-2

FANN tuotenro. 3950



## Näytteenottopaketti

### P-testi

1 kpl P-testi täydellinen putkikoe vedenläpäisykyvyn mittaamiseen  
FANN tuotenro. 1800



## Varaosat biosuodatin 5

### Puhallin BS5 Laatikossa

FANN tuotenro. 1732

### Ohjauyksikkö BS5

FANN tuotenro. 3981

### Päivityspaketti Aktiivihiili vanhoihin Biosuodattimiin

FANN tuotenro. 1728

### Vaihtosuodatinpaketti BS5 Aktiivihiili

FANN tuotenro. 1727



### Visuaalinen hälytys BS5

1 kpl LED-lamppu ja kiinnike  
1 kpl Kiinnityskaapeli M12x1,5 IP68  
FANN tuotenro. 3983



## Varaosat vanhoihin ROSLAGEN-malleihin

### Elektroniikkayksikkö / huuhtelunappi

LVI-nro 362 41 97

### Alipaineysyksikkö

LVI-nro 362 41 99

### WC-istuim

LVI-nro 362 41 96

### Magnettiventtiili WC-istuimelle

LVI-nro 362 41 98



# INDRÄN Max

## Suuret jätevesijärjestelmät - räätälöidyt ratkaisut

INDRÄN Max perustuu hyväksi todettuun INDRÄN tekniikkaan ja se on FANNin konsepti järjestelmille, jotka ovat suurempia, kuin kolme taloutta. Suurimmat edut rakennettaessa suuren kohteen jätevesijärjestelmää passiivisella INDRÄN tekniikalla ovat matalat käyttökulut, hyvä hydraulisen kuorman ja epäpuhtauksien määrän vaihteluiden kesto, sekä mahdollisuus joustavasti rakentaa yksi tai useampi pienempi kokonaisuus.

INDRÄN Max on suunnattu monille eri asiakasryhmille esimerkiksi: yhteisjärjestelmille, yrityksille ja kunnan pienempiin järjestelmiin. Ota yhteyttä FANNiin, jos sinulla on sopiva kohde työn alla. INDRÄN Max tarjotaan tukkuliikkeen kautta.



### INDRÄN Max

Konseptoidut INDRÄN kentät

6 taloutta yhdellä kentällä viettoviemärillä ja  
10 taloutta yhdellä kentällä pumppaamalla kenttään.

Ota yhteyttä FANNiin koskien mitoitusta ja suunnitelmaa.



**Max-sarjan saostussäiliöitä on myös muita kokoja: 24m<sup>3</sup>, 28m<sup>3</sup>, 32m<sup>3</sup>, 36m<sup>3</sup> ja 40m<sup>3</sup>.**

**Ota yhteyttä FANNiin!**

### Ekotreat Max

**EkoTreat 15-30**  
1 kpl EkoTreat fosforinpoisto-annostelija 15-30 hengelle  
LVI-nro 362 42 81

**EkoTreat 1-60**  
1 kpl EkoTreat fosforinpoisto-annostelija 60 hengelle asti  
LVI-nro 362 42 82

**Korkeys:** 25cm, **Leveys:** 35cm, **Syvyys:** 10cm, **Paino:** 4 kg

### Saostusaine

Käytetään EkoTreat Maxissa

1 kpl EkoTreat saostusaine, kanisteri 60 l  
**Korkeys:** 63,5 cm, **Pituus:** 39,8 cm, **Syvyys:** 33,4 cm, **Paino:** 89 kg  
LVI-nro 362 42 45

1 kpl EkoTreat saostusaine, tynnyri 200 l  
**Korkeys:** n. 93,5 cm, **Halkaisija:** n. 58,1 cm, **Paino:** 278 kg  
Toimitetaan puolilavalla  
LVI-nro 362 42 46

**Huoltotila EkoTreat Max**  
1 kpl Eristetty huoltotila EkoTreat yksikölle.  
Korkeys: n.2,5m Leveys: n.2,5m  
Syvyys: n.2,5m Paino: n.600kg  
FANN tuotenro 0150

**Max-sarjan umpisäiliöt valmistetaan tilauksen jälkeen ja saatavilla on myös muitakin kokoja: 26m<sup>3</sup>, 30m<sup>3</sup>, 34m<sup>3</sup>, 38m<sup>3</sup> ja 42m<sup>3</sup>.**

**Ota yhteyttä FANNiin!**

**Ota yhteyttä FANN-MAX asiantuntijaan!**  
Pyry lehtonen puh. 050 350 5918 tai sähköpostitse osoitteeseen: myynti@fann.se

## Max saostussäiliöt

SA 8000ce	SA 12000ce	SA 16000ce	SA 20000	SA 44000
WC+Harmaat vedet	WC+Harmaat vedet	WC+Harmaat vedet	WC+Harmaat vedet,	WC+Harmaat vedet
1 kpl Saostussäiliö SA 8000ce	1 kpl Saostussäiliö SA 2000ce	1 kpl Saostussäiliö SA 16000ce	1 kpl Saostussäiliö SA 20000	1 kpl Saostussäiliö SA 44000
MITAT <b>Korkeus:</b> n. 1,83m <b>Pituus:</b> n. 5,5m <b>Halkaisija:</b> n. 1,7m <b>Märkätilavuus:</b> > 8m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 670kg <b>Yhde:</b> Ø 160mm <b>Veden syvyys:</b> n. 1,55m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6m	MITAT <b>Korkeus:</b> n. 2,03m <b>Pituus:</b> n. 6,1m <b>Halkaisija:</b> n.1,9m <b>Märkätilavuus:</b> > 12m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 960kg <b>Yhde:</b> Ø 160mm <b>Veden syvyys:</b> n. 1,79m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6m	MITAT <b>Korkeus:</b> n. 2,23m <b>Pituus:</b> n. 6,4m <b>Halkaisija:</b> n. 2,1m <b>Märkätilavuus:</b> > 16m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 1 210kg <b>Yhde:</b> Ø 160 mm <b>Veden syvyys:</b> n. 1,98m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6m	MITAT <b>Korkeus:</b> n. 2,23m <b>Pituus:</b> n. 7,9m <b>Halkaisija:</b> n. 2,1m <b>Märkätilavuus:</b> > 20m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 1 540kg <b>Yhde:</b> Ø 160mm <b>Veden syvyys:</b> n. 1,98m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6m	MITAT <b>Korkeus:</b> n. 2,63m <b>Pituus:</b> n. 11,6m <b>Halkaisija:</b> n. 2,5 m <b>Märkätilavuus:</b> > 44m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 3 670kg <b>Yhde:</b> Ø 160mm <b>Veden syvyys:</b> n. 2,42m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6m
LVI-nro 362 42 83	LVI-nro 362 42 84	LVI-nro 362 42 85	LVI-nro 362 42 86	LVI-nro 362 42 87



Saostussäiliö malli	Max hlö. lkm.	Max hlö. lkm. EkoTreat kanssa	Säiliön pituus (m)	Säiliön korkeus (m)	Säiliön halkaisija (m)	Tuloyhde (m)	Lähtöyhde	Märkätilavuus
SA 8000ce	25	13	5,5	1,89	1,75	1,7	1,6	> 8
SA 12000ce	35	18	6,2	2,13	2	1,94	1,84	> 12
SA 16000ce	50	25	7,2	2,13	2	1,94	1,84	> 16
SA 20000	80	40	7,4	2,53	2,4	2,34	2,24	> 20
SA 24000	95	48	7,8	2,53	2,4	2,34	2,24	> 24
SA 28000	105	52	8,6	2,53	2,4	2,34	2,24	> 28
SA 32000	120	60	7,9	2,73	2,6	2,54	2,44	> 32
SA 36000	135	68	9,3	2,73	2,6	2,54	2,44	> 36
SA 40000	155	77	10,6	2,73	2,6	2,54	2,44	> 40
SA 44000	175	87	11,9	2,73	2,6	2,54	2,44	> 44

## Max umpisäiliöt

ST 10000	ST 14000	ST 18000	ST 22000	ST 46000
WC	WC	WC	WC	WC
1 kpl Umpisäiliö ST 10000	1 kpl Umpisäiliö ST 14000	1 kpl Umpisäiliö ST 18000	1 kpl Umpisäiliö ST 22000	1 kpl Umpisäiliö ST 46000
MITAT <b>Korkeus:</b> n. 1,83 m <b>Pituus:</b> n. 5,5 m <b>Halkaisija:</b> n. 1,7 m <b>Märkätilavuus:</b> > 10m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 670 kg <b>Yhde:</b> Ø 160 mm <b>Veden syvyys:</b> n. 1,65 m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6 m	MITAT <b>Korkeus:</b> n. 2,03 m <b>Pituus:</b> n. 6,1 m <b>Halkaisija:</b> n.1,9 m <b>Märkätilavuus:</b> > 14 m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 960 kg <b>Yhde:</b> Ø 160 mm <b>Veden syvyys:</b> n. 1,89 m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6 m	MITAT <b>Korkeus:</b> n. 2,23 m <b>Pituus:</b> n. 6,4 m <b>Halkaisija:</b> n. 2,1 m <b>Märkätilavuus:</b> > 18 m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 1210 kg <b>Yhde:</b> Ø 160 mm <b>Veden syvyys:</b> n. 2,08 m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6 m	MITAT <b>Korkeus:</b> n. 2,23 m <b>Pituus:</b> n. 7,9 m <b>Halkaisija:</b> n. 2,1 m <b>Märkätilavuus:</b> > 20 m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 1 540 kg <b>Yhde:</b> Ø 160 mm <b>Veden syvyys:</b> n. 2,08 m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6 m	MITAT <b>Korkeus:</b> n. 2,63 m <b>Pituus:</b> n. 11,6 m <b>Halkaisija:</b> n. 2,5 m <b>Märkätilavuus:</b> > 44 m <sup>3</sup> <b>Paino:</b> n. 3 670 kg <b>Yhde:</b> Ø 160 mm <b>Veden syvyys:</b> n. 2,52 m <b>Miesluukku:</b> Ø n. 0,6 m



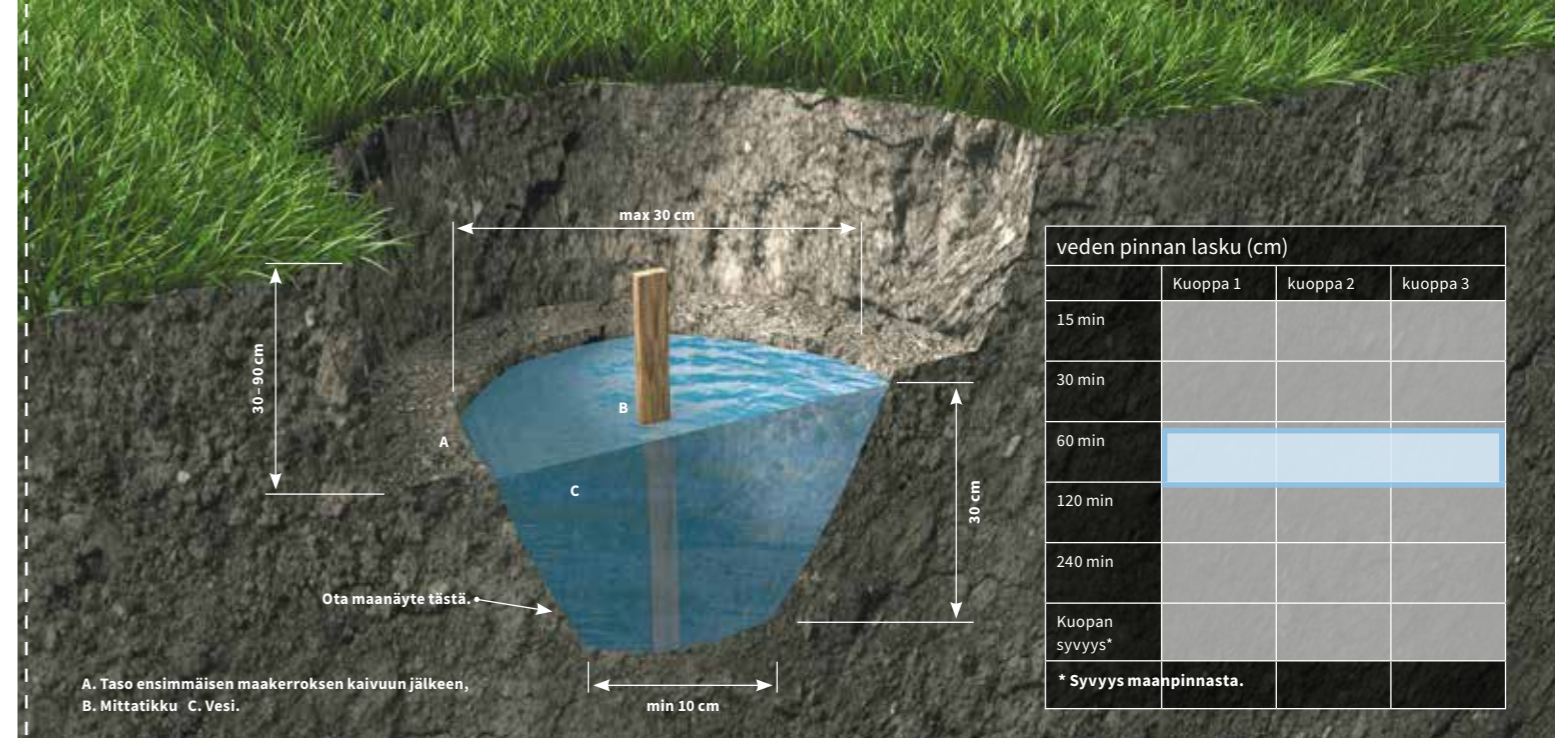
Umpisäiliö malli	Säiliön pituus (m)	Säiliön korkeus (m)	Säiliön halkaisija (m)	Tuloyhde (m)	Märkätilavuus (m <sup>3</sup> )
ST 10000	5,5	1,83	1,7	1,65	> 10
ST 14000	6,1	2,03	1,9	1,89	> 14
ST 18000	6,4	2,23	2,1	2,08	> 18
ST 22000	7,9	2,23	2,1	2,08	> 22
ST 26000	7,6	2,43	2,3	2,3	> 26
ST 30000	8,4	2,43	2,3	2,3	> 30
ST 34000	9	2,43	2,3	2,3	> 32
ST 38000	8,6	2,63	2,5	2,52	> 34
ST 42000	10,3	2,63	2,5	2,52	> 42
ST 46000	11,6	2,63	2,5	2,52	> 46



# Hakemisto

LVI-nro	Tuote	Sivu
0150	Huoltotila EkoTreat Max	20
0711	Pumpukaivo TS 900, tilavuus 900 l	18
1604	WC-järjestelmä Roslagen - kahdelle WC:lle	16
1727	Vaihtosuodatinpaketti aktiivihiili Biosuodatin 5ce	19
1728	Päivityspaketti aktiivihiili vanhoihin Biosuodattimiin	19
1732	Puhallin laatikossa Biosuodatin 5ce	19
1800	P-testi täydellinen putkikoe	19
3809	Verkkovirtalaite tasohälyttimelle	19
3950	Pumppu, Xylem SXM-2	19
3981	Ohjauksykkö Biosuodatin 5ce	19
3983	Visuaalinen hälytys Biosuodatin 5ce	19
264 25 00	Sadevesipaketti 3000	16
362 41 00	INDRÄN PRO moduuli	17
362 41 02	INDRÄN PRO i8 paketti	17
362 41 03	INDRÄN Plus moduuli	17
362 41 04	INDRÄN PRO i6 paketti	17
362 41 06	INDRÄN PRO imeytys 5, WC+Harmaat vedet	9
362 41 08	INDRÄN PRO imeytys 5, Harmaille vesille	7
362 41 19	INDRÄN Plus i5 paketti	17
362 41 21	Saostussäiliö SA2000ce	14
362 41 22	Säiliöpaketti SA 2006ce	14
362 41 23	Saostussäiliö SA 900	14
362 41 24	Säiliöpaketti SA 906	14
362 41 25	Saostussäiliö SA 3000ce	14
362 41 26	Säiliöpaketti SA 3006ce	14
362 41 27	Biosuodatin 5ce saneerauspaketti harmaat vedet	17
362 41 31	Umpisäiliö ST 3000L	15
362 41 32	Säiliöpaketti ST 3006L	15
362 41 33	Umpisäiliö ST 3000Ls imuputkella	15
362 41 34	Säiliöpaketti ST 6012Lsa	15
362 41 35	Paketti AV	19
362 41 36	Täydennyspaketti maasuodatus	19
362 41 38	Tuuletushattu	19
362 41 39	Säiliöpaketti ST 3000Ls	15
362 41 62	Suodatinkangas	19
362 41 63	Suodatinkangas INDRÄN Plus	19
362 41 65	Korotusputki FS 6 (6 rengasta)	19
362 41 66	Korotusputki FS 8 (8 rengasta)	19
362 41 68	Korotusputki FS 24 (24 rengasta)	19
362 41 71	Kansi PE 700	19
362 41 74	Kiinnikesarja (aina säiliön mukana)	19
362 41 76	Jatkosarja korotusputken jatkamiseen / pidentämiseen	19
362 41 77	INDRÄN Plus matto 2,5m	17
362 41 78	INDRÄN Plus matto 6,0m	17
362 41 82	Jakoputki	19
362 41 84	Paketti Pumpukaivo	18
362 41 86	Saostussäiliö SA 3000ce	14
362 41 87	Säiliöpaketti SA 6012ce	14
362 41 90	EkoTreat saostusaine 15l kanisteri	17
362 41 92	Tasohälytinpaketti umpisäiliöille ja pumpukaivoille	19
362 41 96	WC-istuin	19
362 41 97	Elektroniikkayksikkö / huuhtelunappi	19
362 41 98	Magnettiventtiili WC-istuimelle	19
362 41 99	Alipaineyksikkö	19
362 42 06	INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 5, Harmaille vesille	7

LVI-nro	Tuote	Sivu
362 42 07	INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 5, WC+Harmaat vedet	9
362 42 08	INDRÄN Biosuodatin 5, Harmaille vesille	6
362 42 20	INDRÄN Biosuodatin 5ce, WC+Harmaat vedet	10
362 42 21	INDRÄN PRO maasuodatus 5, WC+Harmaat vedet	10
362 42 22	INDRÄN PRO maasuodatus 5, WC+harmat vedet	8
362 42 23	INDRÄN PRO maasuodatus 5, Harmaille vesille	6
362 42 24	Biosuodatin 5ce saneerauspaketti WC+harmat vedet	17
362 42 26	Paketti Kombikaivo	18
362 42 30	WC-järjestelmä Roslagen Huvila	16
362 42 35	Saostussäiliö SA 4000ce	14
362 42 36	Säiliöpaketti SA 4006ce	14
362 42 37	Umpisäiliö ST 4000L	15
362 42 38	Säiliöpaketti ST 4006L	15
362 42 45	EkoTreat saostusaine 60l kanisteri	17
362 42 46	EkoTreat saostusaine 200l tynnyri	17
362 42 63	INDRÄN PRO imeytys 10, Harmaille vesille	7
362 42 65	INDRÄN PRO imeytys 10, WC+Harmaat vedet	9
362 42 67	INDRÄN PRO imeytys 10, WC+Harmaat vedet	11
362 42 68	INDRÄN PRO maasuodatus 10, Harmaille vesille	6
362 42 70	INDRÄN PRO maasuodatus 10, WC+harmat vedet	8
362 42 72	INDRÄN PRO maasuodatus 10, WC+Harmaat vedet	10
362 42 73	INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 10, Harmaille vesille	7
362 42 75	INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 10, WC+Harmaat vedet	9
362 42 77	INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 10, WC+Harmaat vedet	11
362 42 78	INDRÄN Biosuodatin 10, Harmaille vesille	6
362 42 80	INDRÄN Biosuodatin 10ce, WC+Harmaat vedet	10
362 42 81	EkoTreat Max 15-30 annostelija	20
362 42 82	EkoTreat Max 1-60 annostelija	20
362 42 83	SA 8000ce	21
362 42 84	SA 12000ce	21
362 42 85	SA 16000ce	21
362 42 86	SA 20000	21
362 42 87	SA 44000	21
362 42 89	Tiivistekalvopaketti 2G EPDM.	19
362 42 90	Tiivistekalvopaketti 1G EPDM.	19
362 42 93	EkoTreat Wifi	17
362 42 97	INDRÄN PRO imeytys 5, WC+Harmaat vedet	11
362 42 98	INDRÄN Plus imeytyspuhdistamo 5, WC+Harmaat vedet	11
362 42 99	EkoTreat saostusaine 25l kanisteri	17
362 43 00	Jätevesipumppaamo LPS 2000E	18
362 43 07	Paketti Pump in Tank	18
362 43 08	Säiliöpaketti ST 4806L	15
362 43 09	Säiliöpaketti ST 9612Lsa	15
362 43 10	Säiliöpaketti SA 2006ce PinT	14
362 43 11	Säiliöpaketti SA 3006ce PinT	14
362 43 13	Säiliöpaketti SA 4006ce PinT	14
362 43 17	INDRÄN Plus i3 paketti	17
362 43 18	INDRÄN Plus i3 mökkipaketti, Harmaille vesille	7
362 43 19	Säiliöpaketti FANN Blue 2200l	14
362 43 20	Säiliöpaketti FANN Blue 2200l PinT	14
362 43 21	Teleskoopikansi	15, 19
910307	LPS2000 AMGP	18
910318	LPS2000EIV	18
910610	LPS2000D	18
910611	LPS2000Q	18



## Imeytyskoe kuopassa

Tämä koe osoittaa voiko kiinteistöllänne imeyttää. Imeytys on halvin ja helppo-hoitoinen järjestelmä. Pääsääntöisesti imeytys käy kaikille jätevesille, mutta on herkempiä alueita, joilla se voi olla sallittu ainoastaan harmaille vesille tai kielletty kokonaan. Imeytys mahdollisuuden selvittämiseksi kiinteistöllä, on tarkistettava maan vedenläpäisevyys. Jos käytät maasuodatusta tai Biosuodatinta, ei tätä koetta tarvitse tehdä.

### Imeyttämällä voit säästää rahaa ja vaivaa

Tarkista ensin kunnasta saako alueella imeyttää. Keskustele samalla imeytyksen sijainnista kiinteistöllä. Jos olet epävarma, ota suunnittelija apuun jo tässä vaiheessa. Kuoppakoe antaa kyllä tai ei vastauksen. Muuta kokeen antamaa tietoa saatat tarvita tulevaisuudessa esim. ongelman ilmetessä.

### Syvyydet

Kaiva 2 – 2,5 m syvä kuoppa. Määritä kuopan avulla pohjaveden pinta ja mahdollisen kallion syvyys ja merkitse lomakkeeseen oikealla. Valokuvaa maaprofiili.

### Koekuoppa (3kpl)

Kaiva kuoppa syvyyteen johon imeytys tulisi (syvyys normaalisti 30 – 90 cm). Tälle tasolle tehdään imeytyskuoppa syvyydeltään 30 – 50 cm (katso kuva ylhäällä). Kuopan seinämät tai pohja eivät saa olla sileät (estää

veden läpäisyä). Poista kaikki irtonainen maa. Kuopan halkaisija ei saa ylittää 30 cm ylhäältä mutta on oltava laajempi kuin 10 cm pohjalta. Tee kolme tällaista kuoppaa alueelle johon aiot imeyttää.

### Maanäytteet

Ota noin 1 dl kokoinen näyte maasta kuopan pohjasta kaikista kolmesta kohdasta. Merkitse näyte ja säilytä sitä mahdollista tarkistusta varten.

### Kyllästä kuoppa vedellä

Ennen koetta on kyllästettävä maa vedellä. Täytä kuoppa vedellä, ja pidä sitä täytenä 4 – 24 tuntia ennen koetta. Jos vesi poistuu kuopasta alle 10 minuuttissa, voit suorittaa kokeen heti. Merkitse tyhjenemisaika muistiin ja toista täyttö kaksi kertaa.

### Kokeen suorittaminen

Täytä kuoppa vedellä. Säädä veden korkeutta 30 cm pohjasta. Pistä kuopan syvyys muistiin ja käynnistä kello. Merkitse ylös kuinka paljon vesi on laskenut tunnin päästä. Tee testi kaksi kertaa. Jos vesi on laskenut yli 15 cm tunnissa maa soveltuu imeytykseen ja INDRÄN Plus –järjestelmä on tällöin paras ratkaisu. Jos vesi laskeutuu selvästi vähemmän suosittelemme INDRÄN Biosuodatinta tai INDRÄN PRO maasuodattamaa. Jos vesi laski melkein 15 cm tunnissa, voi kokenut suunnittelija mitoittaa imeytyksen.

veden pinnan lasku (cm)			
	Kuoppa 1	kuoppa 2	kuoppa 3
15 min			
30 min			
60 min			
120 min			
240 min			
Kuopan syvyys*			
* Syvyys maanpinnasta.			

### SÄILYTÄ NÄMÄ TIEDOT

Kuopan syvyys ..... cm  
 etäisyys pinnasta pohjaveteen ..... cm  
 etäisyys pinnasta kallioon ..... cm

### KIINTEISTÖ

Kiinteistön nimi .....  
 Kunta .....

Talouksia  1 kpl  ..... kpl (useampi talous)

Henkilöluku taloudessa/talouksissa kaikkiaan .....

Olemme lievennetyllä alueella  Kyllä  Ei

Talossa on/tulee WC  Kyllä  Ei

Meillä on suuri amme (yli 300 l)  Kyllä  Ei

Meillä on käyttöveden puhdistusjärjestelmä  Kyllä  Ei

Jos vastasit edelliseen kyllä;

A: Mikä puhdistin? (pehennin, rauta tms.) .....

B: Käytetäänkö siinä huuhtelua?  Kyllä  Ei

C: Kuinka monella litralla? .....

D: Kuinka usein järjestelmä huuhdellaan? .....

Jos teillä on ravintola, talli, leirintäalue, golfklubi, työpaja (öjyvuodot), pitopalvelu tai suurkeittö ota yhteyttä FANN:iin saadaksesi tarkempaa tietoa näiden erikoistapausten ratkaisemisesta.

### Liitteet

Maanäyte

Asemapiirros (sis. koekuopat ja korkeuskäyrät)

Kuva syvyyden määrittämisestä

Muita liitteitä

### Yhteystiedot

Nimi .....

Katuosoite .....

Postinumero .....

Puh .....

E-mail .....





[www.fann-suomi.fi](http://www.fann-suomi.fi)



OTA YHTEYTTÄ:

**Pyry Lehtonen 050 350 5918**

**Ari Mielonen 040 809 3711**

FANN Ympäristötekniikka Oy  
Mikkolantie 13 B, 33470 Ylöjärvi  
[myynti@fann.se](mailto:myynti@fann.se)

