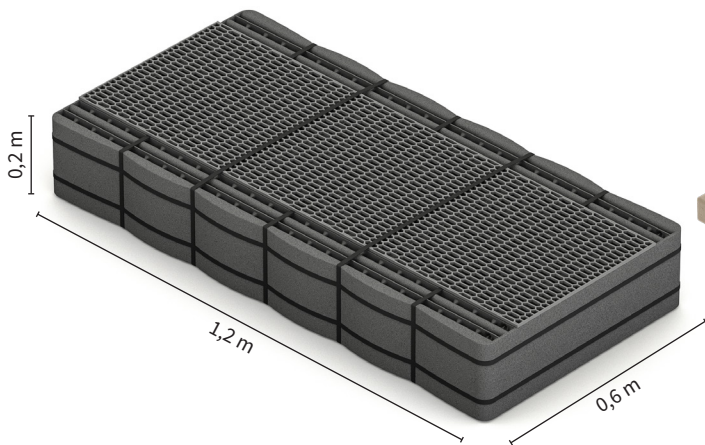
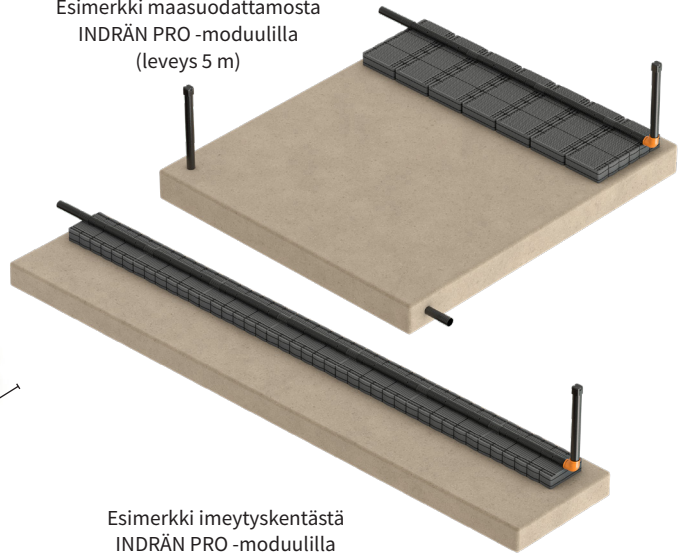


Asennusohje INDRÄN PRO -imeytys- ja maasuodatinmoduuleille



Esimerkki maasuodattamosta
INDRÄN PRO -moduulilla
(leveys 5 m)



Esimerkki imeytyskentästä
INDRÄN PRO -moduulilla
(leveys 1–5 m LTAR-arvon mukaan)

Asennusohje koskee seuraavia tyyppiinustusrhymiä:

- INDRÄN PRO -imeytysmoduuli
- INDRÄN PRO -maasuodatin
- INDRÄN PRO -maasuodatin tiivistekalvolla.

Onko raakaveden otossa vedenpuhdistin?

Vedenpuhdistuslaitteistot voivat vaikuttaa yksittäiseen viemärointiin niin, ettei puhdistus toimi. Siksi juomavedenpuhdistuslaitteistosta tuleva jäämävesi johdetaan aina hulevesiviemäriin, ei talousjätevesiviemäriin.

Onko kiinteistössä iso kylpyamme?

Tilavuudeltaan yli 300 litran kylpyammeet on otettava huomioon mitoituksessa – sen takia voidaan tarvita suurempi saostussäiliö ja suodatin.

Poikkeuksellinen talousjätevesi

Joissakin tilanteissa kotitalouden jätevedet voivat olla poikkeuksellisia ja häiritä yksittäisviemäriin toimintaa. Tällaisia tilanteita voivat olla esimerkiksi kampaamotoiminta asunnossa, kotileipomo, maatilateurastamo tai muu vastaava toiminta.

Yleiset ratkaisut toimivat harvoin tällaisissa tilanteissa, ja järjestelmä on tärkeää mitoittaa juuri käyttöpaikkaa varten. Ota siksi aina yhteys FANNiin, jotta voimme auttaa oikean mitoituksen kanssa.

VVS-Fabrikanternas Råd eli ruotsalainen LVI-valmistajien neuvosto on määrittänyt normaalin talousjäteveden yhteistyössä Maskinentreprenörernas eli koneurakoitsijoiden ja Svenska Rörgrossistföreningens eli putkitukkukauppiaasyhdistyksen kanssa. Määritelmä on saatavilla osoitteessa www.vvsfabrikanterna.se.

Suomessa talousjäteveden määritelmä löytyy esimerkiksi valtioneuvoston jätevesiasetuksesta osoitteesta <https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2017/20170157>.

INDRÄN PRO toimii luonnon omien periaatteiden mukaisesti ja sitä voidaan käyttää sekä imeytyskentissä että maasuodattamoissa. Runkas hapensaanti ja reilun kokoinen biokalvo takaavat toiminnan ja tehostavat puhdistusprosessia. INDRÄN PRO -moduuli koostuu laskostetusta geotekstiilistä, joka toimii biokalvon kantavana materiaalina. Biotekstiilin laskosten välissä on välike. Jätevesi valuu ylhäältä avoimiin lokeroihin, kulkee biokalvon läpi ja edelleen maan läpi. Biokalvo saa ilmaa muista lokeroista. INDRÄN PRO:n rakenteen ansiosta biokalvon pinta-ala on suurempi ja se saa aina happea. Ainutlaatuisen rakenteen ansiosta imeytykseen INDRÄN PROlla pinta-ala tarvitaan vain noin kolmasosa tavalliseen (perinteiseen) imeytyskenttään verrattuna.

Mitat (moduuli)

Pituus 1,2 m, leveys 0,6 m ja korkeus 0,20 m.

Sopiva sora-aines

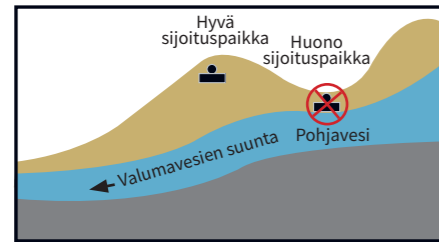
Imeytyskentässä tai maasuodattamossa, jossa käytetään INDRÄN PRO -moduuleita, on käytettävä hienoa soraa, jonka raekoko on 2–4 (2–5) mm. Myös murskettä voidaan käyttää, jos suurin osa murskepölystä on suodatettu pois.

Jos jotain muuta ainesta käytetään, läpäisevyys on ensin tarkistettava suotautumiskokeella putkistossa!

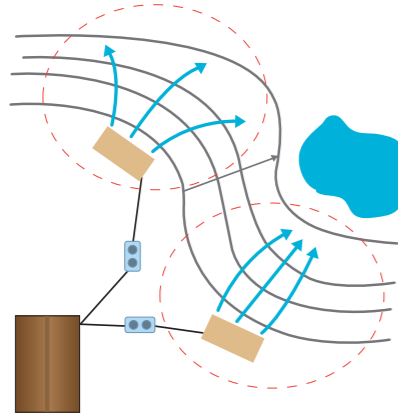
Suotautumiskokeita voi tilata FANNilta. Moduulin alla olevan hienon soran LTAR-arvon (long term acceptance rate/maaperän pitkän aikavälin imeytyskyky) on oltava 100–200 l/m²/vrk.

Sijoituspaiikka

Imeytyskentän tai maasuodattamon sijoituspaiikka vaikuttaa merkittävästi sen toimivuuteen. Sijoituspaiikassa olevan maaperän täytyy pystyä johtamaan tuleva vesi edelleen. Siksi järjestelmän pitkä sivu asetetaan poikittain (kohtisuoraan) valumasuuntaan nähden, joka useimmiten tarkoittaa samaa kuin maan kaltevuus. Näin minimoidaan maaperän poikkileikkauksen läpi johdettavan veden määrä. Tämä on sitä tärkeämpää, mitä tiiviimpää maa on, esimerkiksi siltti- ja savimailla.

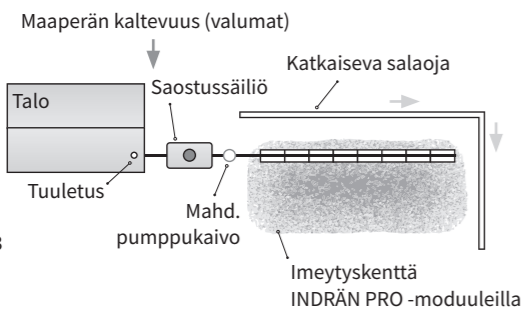


Kuva 1



Kuva 2

INDRÄN PRO -järjestelmään ei saa tulla ylimääräistä vettä ympäristöstä, koska silloin se voi lakata toimimasta. Järjestelmää voidaan suojata asentamalla katkaiseva salaoja (järjestelmän pohjaa alemmas asennettu) ylävirtaan imeytyskentästä/maasuodattamosta.



Kuva 3

Pohjaveden taso

Korkea pohjavesi voi aiheuttaa hapenpuutetta ja tukkeutumisen tai puutteellisen puhdistuksen. Varmista, että vähimmäisetäisyys korkeimpaan pohjaveden tasoon toteutuu taulukon 1 mukaisesti.

Selvitä korkein pohjaveden taso jatkuvalla sateella, mielellään syksyllä tai keväällä lumien suluttua.

Etäisyys kaivannon pohjasta korkeimpaan pohjaveden tasoon eri LTAR-arvoilla

LTAR > 20	0,5 m
LTAR < 20	0,6 m
LTAR < 15	0,8 m

Taulukko 1

Mitoitus

Maaperän kyky ottaa vastaan ja johtaa vettä määritetään suotautumistestillä ennen asennusta. Ota yhteyttä teknisen tuen osastoomme tai valtuutettuun FANN-urakoitsijaan, niin autamme sopivan tyyppiinurastuksen laadinnassa.

Maahanimeyttämön mitoituksen lähtökohtana käytetään 5 hengen kotitaloutta. Se tarkoittaa 600 l/vrk harmaata vettä ja 850 l/vrk sekajätevettä eli WC- ja harmaata vettä.

Yksi INDRÄN PRO -moduuli pystyy käsittelemään 125 l talousjätevettä vuorokaudessa. Näin ollen kotitaloudelle, josta tulee vain harmaata vettä, tarvitaan 5 moduulia. Sekajäteveden käsittelyyn tarvitaan 7 moduulia.

Ilmastus

Järjestelmän tuuletus tapahtuu saostussäiliön ja talossa olevan viemäriputkiston tuuletusputken kautta. HUOM! Ilman täytyy päästä poistumaan tuuletusputkesta vapaasti ilmaan (katon yläpuolella) eli putken suulla ei saa olla esimerkiksi tyhjäventtiiliä. Putken vähimmäisläpimitta on Ø 75 mm. Asenna takaiskuventtiili!

Putkisto

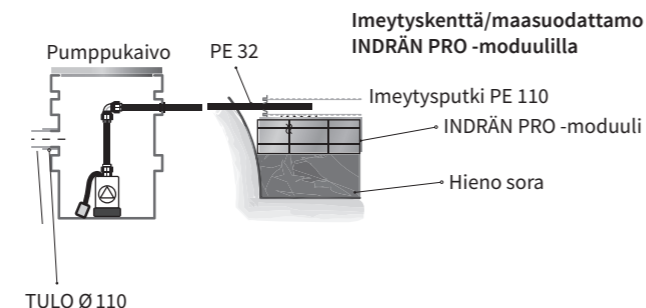
Vähimmäisläpimitta on Ø 110 mm. Saostussäiliöön menevän putken kaadon on oltava vähintään 1:100. Suunnan muuttuessa tasossa tai poikkileikkauksessa on asennettava huuhtelukaivo. Saostussäiliöstä imeytyskenttään menevässä putkessa kaadon tulee olla vähintään 1:200.

Saostussäiliö

Noudata aina valmistajan asennusohjeita. Selvitä, tarvitaanko ankkurointi, vai riittääkö saostussäiliön kaivannon salaojitus.

Pumppaaminen

Pumppukaivo asennetaan saostussäiliön perään. Normaalisti takaiskuventtiiliä ei käytetä (ota yhteyttä FANNiin, jos olet epävarma). Tällöin putki tyhjenee jokaisen pumppauksen jälkeen, mikä vähentää jäätymisriskiä ja parantaa ilmanottoa. Muista huomioida pumpun valinnassa korkeuseron lisäksi myös painehäviö putkessa. Pumppukaivon kanssa saatetaan tarvita pakkaseristys. Sopiva pumppausannos on noin 8–10 litraa INDRÄN PRO -moduulia kohden yhdellä pumppauskerralla. Pumppulle suositellaan aina pinta-asennusta ja enintään 50 cm:n täyttökerrosta.



Kuva 4

Ohje imeytyskentän toteutukseen INDRÄN PRO® -moduuleilla

Ennen kuin aloitat: Varmista, että mitoitus ja tyyppiinurastus ovat kiinteistölle sopivat. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä FANNiin tai valtuutettuun FANN-kumppaniin.

1. Ota huomioon korkein pohjaveden taso

Liian korkea pohjaveden taso voi johtaa hapenpuutteeseen ja tukkeutumiseen tai puutteelliseen puhdistukseen.

Huom! Varmista, ettei pohjaveden taso nouse koskaan korkeammalle kuin 0,5 m kaivannon pohjasta.

Etäisyys kaivannon pohjasta korkeimpaan pohjaveden tasoon eri LTAR-arvoilla

LTAR > 20	0,5 m
LTAR < 20	0,6 m
LTAR < 15	0,8 m

Taulukko 1

2. Kaivanto ja katkaiseva salaoja

Kaivanto on sijoitettava niin, ettei järjestelmään kohdistu raskasta kuormitusta. Kaivannon pituus (P), leveys (L) ja syvyys (S) ovat merkittävää kiinteistön tyyppiinurastuksessa. Kaivannon pohjan huokosia ei saa tuhota eikä peittää.

- P** määräytyy INDRÄN PRO -moduulien määrän mukaan
- L** valumasuuntaan määräytyy maatyypin mukaan (ks. taulukko 2)
- S** määritetään sen mukaan, mikä on etäisyys kalliion/ pohjaveteen ja hyväksytyt suotautumistestien taso.

Jos vaarana on, että kaivantoon pääsee pinta- tai pohjavettä, vähintään 2 metrin päähän järjestelmän yläpuolelle on kaivettava katkaiseva salaoja. **Huom!** Salaojan on ulotuttava kaivannon pohjaa syvemmälle (ks. kuva 1).

3. Sorapatja

30 cm hienoa soraa, jonka raekoko on 2–4 mm (tai 0–8 mm, kun LTAR on 100–200). Katso myös Sopiva sora-aines -kohta sivulta 1. Vaakatasoinen sora-alusta (kaato 0–1:200), jolle INDRÄN PRO -moduulit sijoitetaan. Sorapatjan leveys määräytyy alla olevan maaperän LTAR-arvon perusteella (ks. taulukko 2).

Sorapatjan leveys eri LTAR-arvoilla (maaperän päälle)

LTAR > 30	1 m
LTAR 20	2 m
LTAR 15	3 m
LTAR 10	5 m
LTAR < 10	maasuodattamo

Taulukko 2

4. INDRÄN PRO -moduulit

Moduulit asetetaan riviin yläjuoksun puoleiseen reunaan (ylimmäksi valumasuuntaan nähden (B)). Moduulirivin pituus saa olla enintään 16 m (jos vesi pumpataan kenttään, pituus saa olla 24 m). Tarvittaessa moduulit on jaettava kahteen (tai useampaan) jonoon. Tässä tapauksessa on käytettävä jakokaivoa.

5. Imeytysputki

Imeytysputki asetetaan mustan välikkeen päälle reiät alaspäin. Imeytysputkeen on asennettava tuuletusputki. Imeytysputkessa oleva valkoinen merkki on suunnattava ylöspäin.

6. Ilmastus

Imeytysputken on asennettava tuuletusputki. Tuuletusputki on vedettävä riittävän korkealle maanpinnan yläpuolelle, ettei sen suu jää lumen alle talvella.

7. Kiinnityslinkki ja suodatinkangas

Putket kiinnitetään (sidotaan) mukana toimitettavalla kiinnityslinkillä INDRÄN PRO -moduuliin. INDRÄN PRO -moduulit ja imeytysputki peitetään mukana toimitettavalla FANN-suodatinkankaalla.

8. Mahdollinen routaeristys

Imeytyskenttä voidaan routaeristää päältä ja sivuilta, jos esimerkiksi käyttö on ajoittaista tai jos asennussyvyys on matala.

Huom! Käytä ilmaa läpäisevää materiaalia, esimerkiksi Isodrän- tai Pordrän-levyjä.

9. Kaivannon täyttö

Täytössä voidaan käyttää vanhaa maamassaa, josta suuret kivet on poistettu, mutta täytössä on suositeltavaa käyttää kuohkeaa maalajia, jonka läpi hapeta pääsee optimaalisesti jätevesijärjestelmään. Ensimmäinen kuorma tyhjenetään putken päälle, toinen ja kolmas sen sivuille. Toista, kunnes koko imeytyskenttä on peittynyt. Täytä enintään 1 m täyttömassaa.



Kuva 1

Ohje maasuodattamon toteutukseen INDRÄN PRO® -moduuleilla

Ennen kuin aloitat: Varmista, että mitoitus ja tyyppiirustus ovat kiinteistölle sopivat. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä FANNiin tai valtuutettuun FANN-kumppaniin.

1. Ota huomioon korkein pohjaveden taso

Liian korkea pohjaveden taso voi johtaa hapenpuutteeseen ja tukkeutumiseen tai puutteelliseen puhdistukseen.

Huom! Varmista, ettei pohjaveden taso nouse koskaan korkeammalle kuin 0,5 m kaivannon pohjasta.

Etäisyys kaivannon pohjasta korkeimpaan pohjaveden tasoon eri LTAR-arvoilla	
LTAR > 20	0,5 m
LTAR < 20	0,6 m
LTAR < 15	0,8 m

Taulukko 1

2. Kaivanto ja katkaiseva salaoja

Kaivanto on sijoitettava niin, ettei järjestelmään kohdistu raskasta kuormitusta. Kaivannon pituus (P), leveys (L) ja syvyys (S) ovat merkittäviä kiinteistön tyyppiirustuksessa. Kaivannon pohjan huokosia ei saa tuhota eikä peittää.

P määräytyy INDRÄN PRO -moduulien määrän mukaan. Jos vaarana on, että kaivantoon pääsee pinta- tai pohjavettä, vähintään 2 metrin päähän järjestelmän yläpuolelle on kaivettava katkaiseva salaoja. **Huom!** Salaojan on ulotuttava kaivannon pohjaa syvemmälle (ks. kuva 1).

Mahdollinen tiivistekalvo (koskee tyyppiirustusta INDRÄN PRO -maasuodatin tiivistekalvolla). Tiivistekalvona käytetään FANNin mittojen mukaan valmistettua EPDM-kumikangasta, joka takaa tiiviyn (tiivistekalvopaketti, LVI-nro 552 53 04). Läpiviennin teko vaatii erityistä huolellisuutta (ks. kuva 2):

1. Leikkaa terävällä veitsellä risti (9 x 9 cm) kumikankaaseen kohtaan, johon poistoputki tulee.
2. Paina mukana toimitettu 30 cm pitkä musta putki kankaan läpi **sisäpuolelta ulos**.
3. Kangas asettuu tällöin tiiviisti putken ympärille.
4. Asenna iso vulkanointiteipin pala läpiviennin ympärille niin, että liitoskohta tulee putken päällipuolelle.
5. Paina pintaa ruuvimeisselin kädensijalla niin, että teippi kiinnittyy kauttaaltaan.
6. Asenna haponkestävä letkukiristin niin, että kanta tulee putken päällipuolelle. Kiristä kiristin niin kireälle kuin sen saa.
7. Asenna pieni vulkanointiteipin pala letkukiristimen päälle niin, että kanta tulee kankaan suojaksi.

Huom! Tiivistekalvolla (kumikankaalla) varustettujen maasuodattamojen kanssa moduulien alle tarvitaan **lisäilmastus**. Tuuletusputki, esim. salaojaputki, asennetaan niin, että poimun harjan ja INDRÄN PRO -moduulien pohjan väliin tulee noin 0,1 m soraa. Imeytys- ja tuuletusputkien päihin asennetaan tuuletusputki, joka voidaan liittää maanpinnan yläpuolelle nousevaan nousuputkeen. Varmista, ettei imeytysputkesta pääse vettä suoraan tuuletusputkeen, ks. kuva 3.

3. Sorapatja

30 cm hienoa soraa, jonka raekoko on 2–4 mm (tai 0–8 mm, kun LTAR on 100–200). Katso myös Sopiva sora-aines -kohta sivulta 1. Vaakatasoinen sora-alusta (kaato 0–1:200), jolle INDRÄN PRO -moduulit sijoitetaan. Sorapatjan 5 metrin leveys takaa hyvän hygienisoinnin.

4. INDRÄN PRO -moduulit

Moduulit asetetaan poikittain (pitkä sivu toisiaan vasten) riviin poikittain yläjuoksun puoleiseen reunaan (ylimmäksi valumasuuntaan nähden (B)). Moduulirivin pituus saa olla enintään 16 m (jos vesi pumpataan kenttään, pituus saa olla 24 m). Tarvittaessa moduulit on jaettava kahteen (tai useampaan) kaivantoon. Tässä tapauksessa on käytettävä jakokaivoa.

5. Imeytysputki

Imeytysputki asetetaan mustan välikkeen päälle reiät **alaspäin**. Imeytysputkeen on asennettava tuuletusputki. Imeytysputkessa oleva valkoinen merkki on suunnattava ylöspäin.

6. Ilmastus

Imeytysputken on asennettava tuuletusputki. Tuuletusputki on vedettävä riittävän korkealle maanpinnan yläpuolelle, ettei sen suu jää lumen alle talvella.

7. Kiinnityslanka ja suodatinkangas

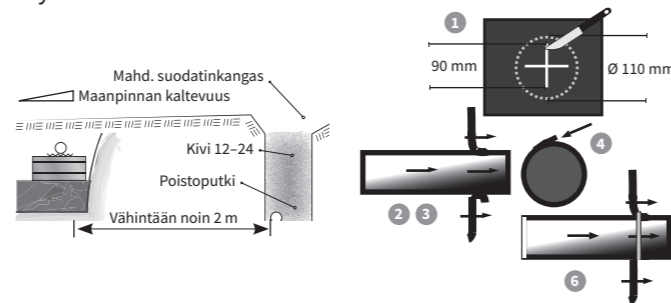
Putket kiinnitetään (sidotaan) mukana toimitettavalla kiinnityslangalla INDRÄN PRO -moduuliin. INDRÄN PRO -moduulit ja imeytysputki peitetään mukana toimitettavalla FANN-suodatinkankaalla.

8. Mahdollinen roustaeristys

Maasuodattamo voidaan roustaeristää päältä ja sivuilta, jos esimerkiksi käyttö on ajoittaista tai jos asennussyvyys on matala. **HUOM!** Käytä ilmaa läpäisevää materiaalia, esimerkiksi Isodrän- tai Pordrän-levyjä.

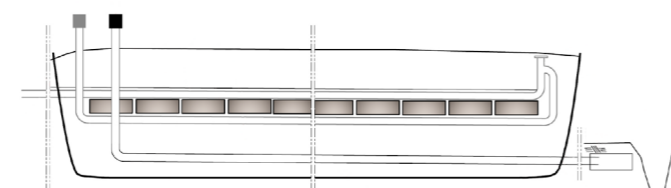
9. Kaivannon täyttö

Täytössä voidaan käyttää vanhaa maamassaa, josta suuret kivet on poistettu, mutta täytössä on suositeltavaa käyttää kuohkeaa maalajia, jonka läpi happea pääsee optimaalisesti jätevesijärjestelmään. Ensimmäinen kuorma tyhjenetään putken päälle, toinen ja kolmas sen sivuille. Toista, kunnes koko imeytyskenttä on peittynyt. Täytä enintään 1 m täyttömassaa.



Kuva 1

Kuva 2



Kuva 3

- Huomaa, ettei kaikkia imeytysputkia tarvita, kun moduulit sijoitetaan poikittain.
- Jos maasuodattamossa käytetään tiivistekalvoa ja siinä käsitellään sekajätevettä, järjestelmästä on poistettava fosfori. Se voidaan tehdä joko fosforiloukulla FTK503 tai saostusyksiköllä EkoTreat WiFi.

Tarkastussuunnitelma INDRÄN PRO -järjestelmille

Suunnittelu

- Tarkista, että vesi pääsee valumaan pois alueelta
- Maaperän kyky johtaa vettä pois on selvittävä, mieluiten suotautumistestillä. Maasuodattamon tapauksessa suotautumistesti ei ole välttämätön
- Seula-analyysi ei ole yhtä luotettava.

Määrittäminen

- LTAR (pitkäaikaiskuormitus jäteveden imeytyksessä)
- Qd (vuorokausivirtaaman mitoitus maksimiviikolla)
- Korkein pohjaveden taso / etäisyys kalliioon.

LTAR- ja Qd-arvon sekä etäisyyden pohjaveteen/ kalliioon perusteella määritetään tarvittava:

- INDRÄN PRO -moduulien määrä
- maa-ala järjestelmää varten
- järjestelmän sijoituspaikka ja asennussyvyys.

Asennus

Tarkista, että

- järjestelmä asennetaan suunnittelussa määritettyyn paikkaan ja syvyyteen
- asennusohjetta ja tyyppiirustusta noudatetaan
- kaivannon pohjan huokoset ovat avoimina
- ulkoinen vesi ei pääse kuormittamaan järjestelmää
- oikeanlaista soraa käytetään riittävän paksult
- maantäyttö ei ole vaurioittanut puhdistamo
- järjestelmässä on hyvä ja toimiva tuuletus
- dokumentaatio (kuvineen) laaditaan ja yksi kappale jätetään kiinteistön omistajalle.

INDRÄN PRO -järjestelmien käyttö ja huolto

Oikein suunnitellut ja asennetut INDRÄN PRO -järjestelmät ovat kestäviä ja luotettavia ja ne vähentävät hyvin epäpuhtauksia.

Tarkista vähintään kerran vuodessa, että

- liete tyhjenetään säännöllisesti (tyhjennysväli määräytyy kuormituksen ja koon mukaan)
- veden taso ei ole noussut
 1. saostussäiliössä
 2. mahdollisessa jakokaivossa
 3. mahdollisessa purkukaivossa
 4. mahdollisessa pumppukaivossa
 5. tuuletusputkessa
- tuuletus toimii hyvin
- mahdollinen pumppu toimii
- mahdollinen hälytys toimii.

Merkitse huomiot ja toimenpiteet käyttö- ja huoltopäiväkirjaan. Päiväkirjaan merkitään myös vedenkulutus (vesimittarin lukema).

HUOMAA!
Huomioi terveydelle vaarallisen kaasun muodostuminen, joka voi aiheuttaa suoran hengenvaaran. Käyttöön otetun saostussäiliön sisälle ei saa koskaan mennä. Hyvästä ilmanvaihdosta on huolehdittava säiliön huoltotöiden yhteydessä.

Saostussäiliön sisälle ei saa koskaan mennä!

Tarkista 1–3 talouden järjestelmä kerran vuodessa. Tarkista useamman kuin 3 talouden järjestelmä 4 kertaa vuodessa (tai tilan mukaan)

Asennuspäivä		Kiinteistö	
Asentaja		Kunta	
Suotautumistesti <input type="checkbox"/> reiässä <input type="checkbox"/> putkessa	LTAR	Tyyppiirustus	Kuormitus, Q _d [l/vrk]

Päiväys	Lietteen tyhjennys	Tuuletus	Saostusäiliö*	Tuuletusputki*	Mahd. kaivo*	Mahd. pumppu/hälytys**	Mahd. FTK-suodattinkasetin vaihto	Kem PAX, taso, litraa***	Allekirjoitus
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

* Tarkista, että veden tasot ovat kunnossa ja että lietekerroksen paksuus on < 10 cm. Muussa tapauksessa liete on tyhjennettävä välittömästi.

** Toiminta

*** Tarkista, että saostusainesäiliössä on riittävästi ainetta (> 10 %)



FANN Ympäristötekniikka Oy

Box 1444
183 14 Täby

+46 8-761 0221
post@fann.se
www.fann.se



www.fann-suomi.fi