

## Suodatuskasettipaketit asennusohje

Suodatuskasettipaketti 5

Suodatuskasettipaketti 7

Suodatuskasettipaketti 10

Pesuvesien suodatuskasettipaketti

## Hyvä rakentaja

Kiitos, kun valitsit Pipelife jätevesijärjestelmän. Pipelife järjestelmät on suunniteltu huolettomiksi: Oikein asennettuina ja huollettuina tuotteet ovat pitkäikäisiä ja varmatoimisia. Mikäli olet epävarma tuotteiden asentamisessa, ole yhteydessä osaavaan Pipelife jätevesikumppaniin. Kiinteistön omistajana sinulla on vastuu jätevesijärjestelmän toimivuudesta, joten sinun on hyvä tietää järjestelmän ominaisuuksista. Osallistumalla asennukseen perehdyt järjestelmän toimintaan ja huoltamiseen heti alusta alkaen. Kun järjestelmä ja sen toimintaperiaatteet ovat tuttuja, sen valvonta ja huoltaminen onnistuvat vaivatta.



# Asennusohjeet

Noudata jätevesijärjestelmän asentamisessa aina annettuja asennusohjeita ja yleistä hyvää rakentamistapaa.

Suunnitelman noudattaminen asennettaessa varmistaa laitteen tehokkaan toimivuuden ja vähentää huoltotarvetta. Pipelifen putkipakettien asennus suositellaan järjestettäväksi koulutetun Pipelife kumppanin kanssa.

## Pipelife suodatuskasettijärjestelmät

Pipelife suodatuskasettijärjestelmät on suunniteltu niin wc-, pesu- kuin talousvesienkin ympäristöystävälliseen puhdistamiseen.

Järjestelmän peruspaketissa on mukana saostussäiliö ja tarvittavat suodatuskasetit ja putkiosat sekä pieneläinsuoja. Asennusta varten tulee hankkia myös kiinteistöstä saostussäiliöön ja siitä suodatuskasetteihin tarvittava Ø110 HT-viemäriputki. Tarvittaessa järjestelmään voidaan lisätä erillinen fosforinpoisto.

Lisäksi asentamiseen tarvitset riittävän määrän sopivaa asennusoraa tai sepeliä sekä suodatushiekkaa. Muista käyttää asentamiseen oikeaa asennusoraa. Älä käytä kivituhkaa tai masuunituhkaa sillä ne sisältävät raekooltaan liian hienojakoista materiaalia, jotka saattavat tukkia kasetit.

## Pipelifen pesuvesien suodatuskasettipaketti:

Pipelifen pesuvesien suodatuskasettipaketti on suunniteltu ainoastaan pesu- ja talousvesien maaperäkäsittelyyn osavuotisessa tai muuten vähäisessä käytössä olevissa kiinteistöissä.

Imeytysjärjestelmään ei saa johtaa wc-vesiä. Kaksoisviemäröinnillä voidaan wc-vedet johtaa erilliseen umpi-

säiliöön (Pipelife umpisäiliö 5000), josta ne viedään jatkokäsittelyyn asianmukaiseen jätevedenkäsittelylaitokseen. Järjestelmän peruspaketissa on mukana saostussäiliö ja tarvittavat suodatuskasetit ja putkiosat sekä pieneläinsuoja.

Asennusta varten tulee hankkia myös kiinteistöstä saostussäiliöön ja siitä suodatuskasetteihin tarvittava Ø110 HT-viemäriputki. Tarvittaessa järjestelmään voidaan lisätä erillinen fosforinpoisto.

Lisäksi asentamiseen tarvitset riittävän määrän sopivaa asennusoraa tai sepeliä sekä suodatushiekkaa. Muista käyttää asentamiseen oikeaa asennusoraa. Älä käytä kivituhkaa tai masuunituhkaa sillä ne sisältävät raekooltaan liian hienojakoista materiaalia, jotka saattavat tukkia kasetit.

## Suodatuskasetit

Suodatuskasetit on valmistettu EPS-materiaalista. Suodatuskasetti koostuu suodatinelementistä, jossa luodaan olosuhteet mikrobitoiminnalle.

Suodatuskasetissa on jokaisella sivulla umpinaiset esiaukotukset tulo- ja poistoyhteelle sekä umpinaiset esiaukotukset kannessa tuuletusputkille. Suodatuskasetit on kehitetty helpottamaan maasuodatuskentän rakentamista.

Suodatuskasettien avulla voidaan toteuttaa maasuodattamo pienen asennustilaan. Huomio: Älä avaa suodatuskasetteja kokonaan.



Suodatuskasetin rakenne

## Asennuspaikka

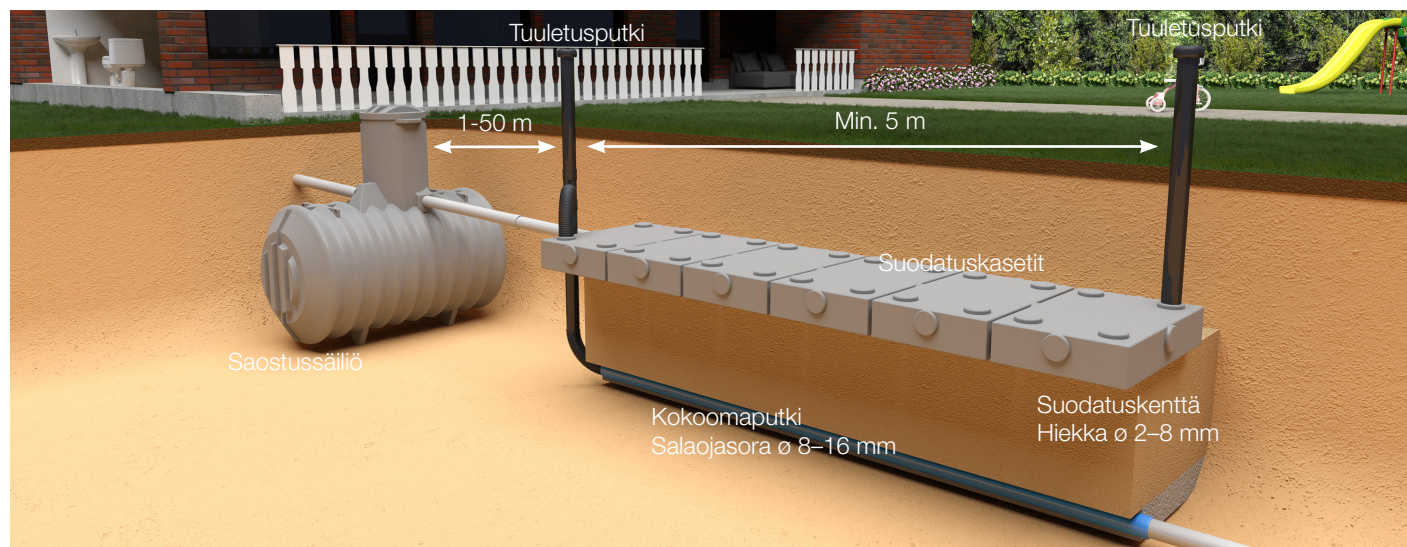
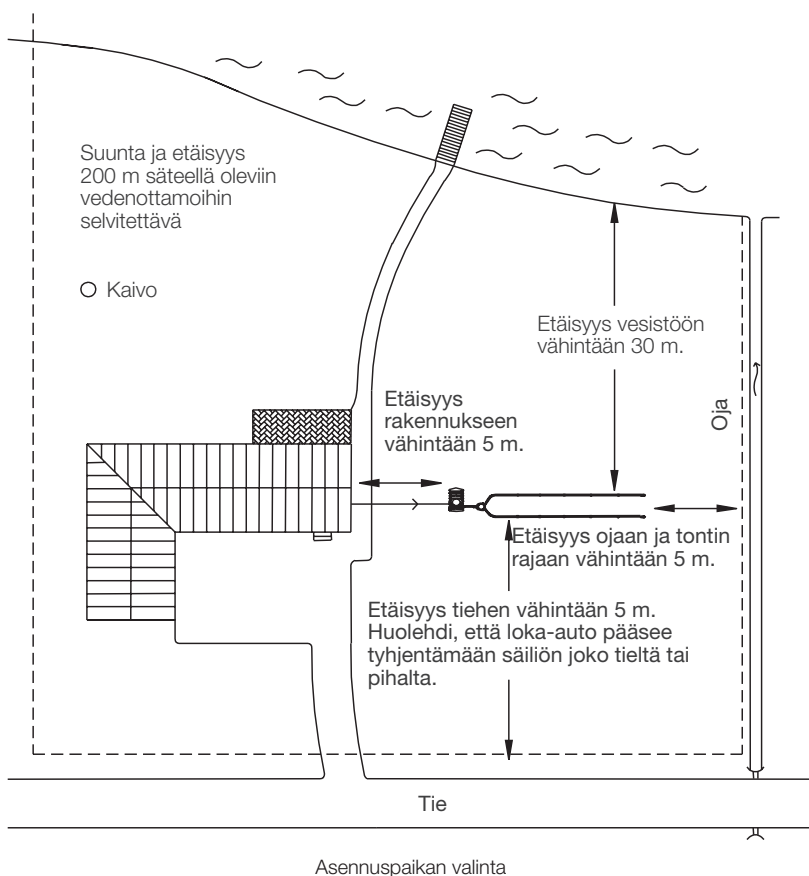
Saostussäiliön ja imeytyskentän paikkaa valittaessa tulee huomioida mm. maaperän laji, pohjaveden asema ja korkeusvaihtelut, kallioperän läheisyys ja sen pinnanmuodot sekä matka vesistöön tai tontin rajaan.

Tärkeimmässä asemassa järjestelmän paikkaa valittaessa ovat paikallisen viranomaisen ohjeet ja määräykset. Pipelifen kumppani-suunnittelija ja kuntasi ympäristöviranomainen auttaa paikan valintaan ja mitoittamiseen liittyvissä ongelmissa.

## Asentaminen

Säiliön ja putkien asentaminen tämän ohjeen sekä yleisen hyvän rakennustavan mukaisesti saa jätevedet kulkemaan järjestelmän läpi suunnitellulla tavalla. Tämä pidentää säiliön tyhjenysväliä ja vähentää mahdollista huollon tarvetta.

Asennuksella ja asennuspaikan valinnalla, samoin kuin käytetyillä materiaaleilla ja rakennuspaikan maaperän laadulla on suuri merkitys siihen kuinka hyvin puhdistuneena vesi lopulta päätyy luontoon. Järjestelmäkuvaukset löydät ohjeen lopusta.



Saostussäiliö ja suodatuskenttä asennettuna.

## Viemäriputket

Kiinteistöstä saostussäiliöön ja sieltä jakokaivoon tulevat Ø 110 HT-viemäriputket asennetaan tiivistetylle, kivettömälle alustalle (hiekkä) 1–2 % kaltevuuteen. Tämä tarkoittaa 1–2 cm laskua metrin matkalla. Asennustyössä on hyvä olla apuvälinenä vesivaaka tai vaatuslaite.

Mikäli säiliö tulee kauas (yli 20 m) kiinteistöstä, on syytä asentaa kiinteistön ja saostussäiliön väliin viemärin tarkastusputki tai -kaivo. Kiinteistön päässä viemäri on tuuletettava vapaasti katon kautta, eikä alipaineventtiiliä tule käyttää.

Tiivisteellisten putkikyhteiden asennusta helpottaa, jos käyttää liukastusainetta. Poistoputkea asennettaessa on varmistettava, ettei säiliön sisällä oleva T-haara pääse liikkumaan tai kääntymään.

## Saostussäiliö

Saostussäiliötä varten tasataan kaivannon pohjalle tiivis ja vaakasuora hiekkapeti, jolle säiliö asennetaan. Säiliön jalkojen kohdalle on kaivettava reilun kokoinen kuoppa, niin että säiliön pohja koskee maahan koko alaltaan. Säiliö on hyvä ankkuroida paikoilleen, ettei pohjaveden aiheuttama noste liikuttaisi tai vaurioittaisi sitä.

Saostussäiliön ankkuroi helposti Pipelifen ankkurointipusseja tai ankkurointisarjoja käyttäen. Jos säiliö ankkuroidaan muulla tavalla, suositellaan käytettäväksi paksua, lahoamatonta muoviköyhtä ja puuparruja tai betoni-laattaa.

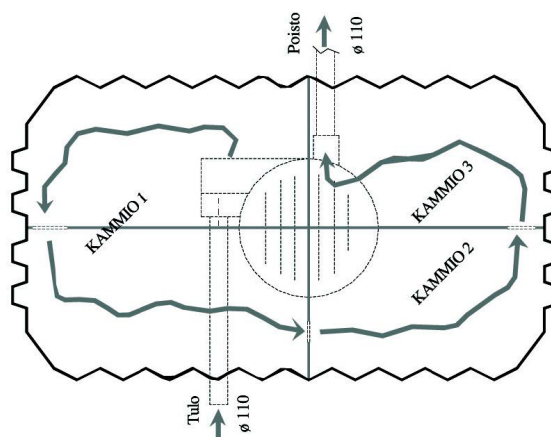
Kaivannon täyttäminen tehdään n. 15 cm:n kerroksissa, jotka tulee tiivistää huolella ennen seuraavan kerroksen asentamista. Varmista, että kivet eivät kosketa säiliön pintaa, vaan säiliö on ympäröity asennusoralla. Täyttömateriaalin tulee olla kivetöntä ja routimatonta (=hiekkä). Säiliön max. asennussyvyys on 1 m säiliön päältä.

Jätevesijärjestelmän tehokkaan toimivuuden varmistamiseksi järjestelmä tulee eristää. Eristä järjestelmä saostussäiliön, viemäröinnin ja suodattamon tai imeyttämön päältä. Mikäli saostussäiliön tyhjennysyhteitä on tarpeen jatkaa, ottaa yhteyttä valmistajaan.

## 3-osainen erotteleva saostussäiliö (Suodatuskasettipaketit 5, 7 ja 10)

Saostussäiliö on suunniteltu puhdistamaan ja erottelemaan jätevedestä kiintoaineita ja rasvaa mahdollisimman tehokkaasti. Jätevesi kiertää säiliön sisällä mahdollisimman pitkän matkan taaten kiintoaineen tehokkaan erottelun, ja sen rasvanerottelukykyä on tehostettu.

Tämän vuoksi suodatuskasetit ja putkistot pysyvät puhtaampana mikä takaa pidemmän käyttöiän järjestelmälle. Tuloputkessa on muhviiliitos, joka estää tuloputken asentamisen liian syvälle säiliöön.



Saostussäiliön toiminta ylhäältä katsottuna

## Suodatuskentän rakentaminen

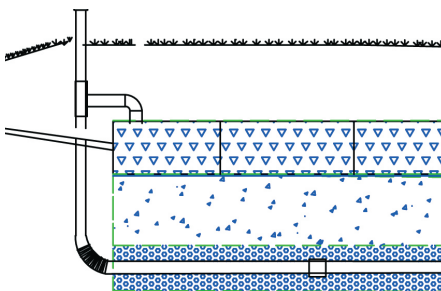
Kaiva suodatuskasettikentälle riittävän suuri asennustila. Asennuskuopan koko tulee olla kooltaan noin 5 m x 1,5 m. Asennuskuopan syvyys on määritetty jätevesisuunnitelmassa.

Asenna asennuskuopan pohjalle kokoomakerros. Kokoomakerroksessa on 20 cm vahvuinen kerros 8–16 mm sepeliä. Upota kokoomaputket kokoomakerrokseen ja kiinnitä tuuletusputken kulma ja nousuputki valmiiksi. Johda suodatuskentän poistoputki suodattamon purkupaikkaan. Jatka tarvittaessa poistoputkea. Poistoputki asennetaan 2% kaltevuuteen.

Kokoomakerroksen päälle asennetaan 80 cm suodatuskerros 2-8 mm hiekasta. Varmista, että tuuletusputki tulee kokoomakerroksesta maanpinnalle. Katso kuva oikealla.

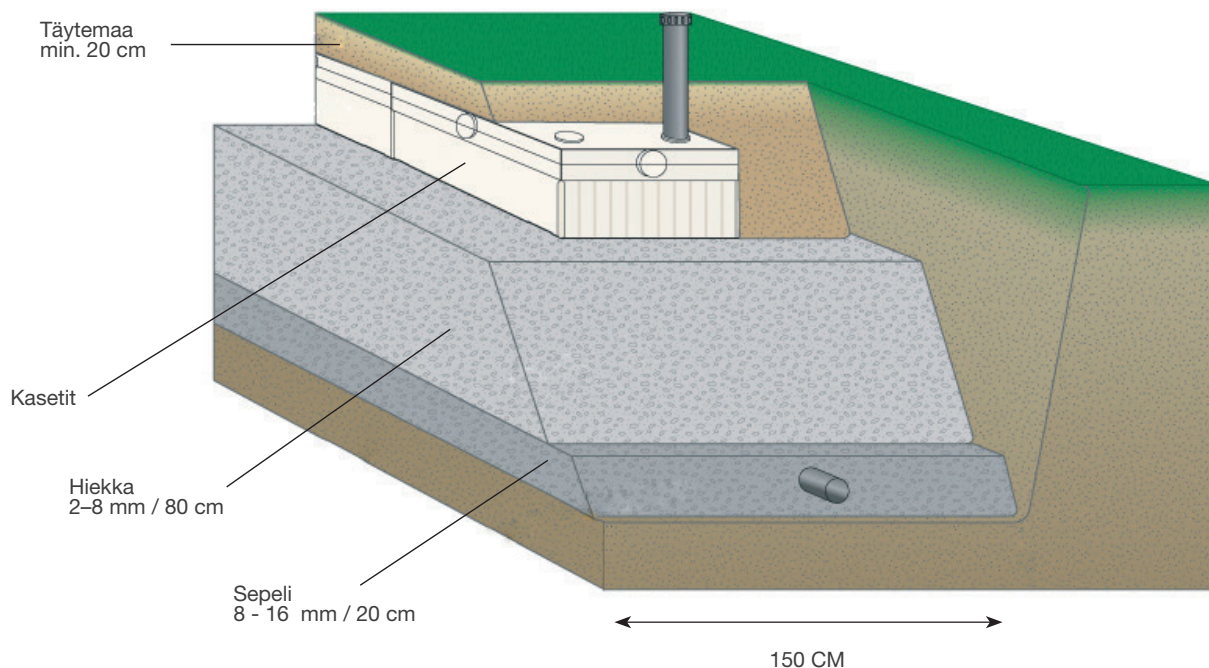
Asenna suodatuskasetit suodatuskerroksen päälle. Kiinnitä kasetit toisiinsa liitosputkilla. Suodatuskasetit asennetaan noin 2% kaltevuuteen. Kiinnitä tuloputki saostussäiliöstä ensimmäiseen suodatuskasetin tuloyhteeseen.

Avaa suodatuskaseteista tarvittavat liitosyhteet. Kiinnitä kasetit toisiinsa liitosputkien avulla avattuihin liitosyhteiden aukkoihin. Avaa viimeisen kasetin tuuletusyhte ja asenna tuuletusputki. Avaa ensimmäisen kasetin tuuletusyhte ja kiinnitä se kokoomakerroksesta tulevaan putkeen T-haaralla.



Täytä suodatuskasettien sivut hiekalla (2-8 mm) tai kivettömällä täytemaalla. Täytä suodatuskasettien päällys kivettömällä täytemaalla vähintään 20–40 cm paksuudella.

Jos käytät suodatuskasettipaketin rakentamiseen jätevesipumppaamaa, asenna se saostussäiliön ja suodatuskentän väliin. Saostussäiliön ja jätevesipumppaamon välinen putki asennetaan noin 10 % kaltevuuteen.



Suodatuskentän rakenne

## Vaakavirtasuodatuskasettikentän rakentaminen

Kaiva suodatuskasettikentälle riittävän suuri asennustila. Asennuskuopan koko tulee olla kooltaan noin 5m x 4m. Asennuskuopan syvyys on määritetty jätevesisuunnitelmassa.

Suodatuskasetit asennetaan noin 2% kaltevuuteen. Johda suodatuskentän poistoputki suodattamon purkupaikkaan. Jatka tarvittaessa poistoputkea. Poistoputki asennetaan 2% kaltevuuteen.

Asenna kokoomaputki kaivannon alimpaan kohtaan (vastakkaiseen kulmaan

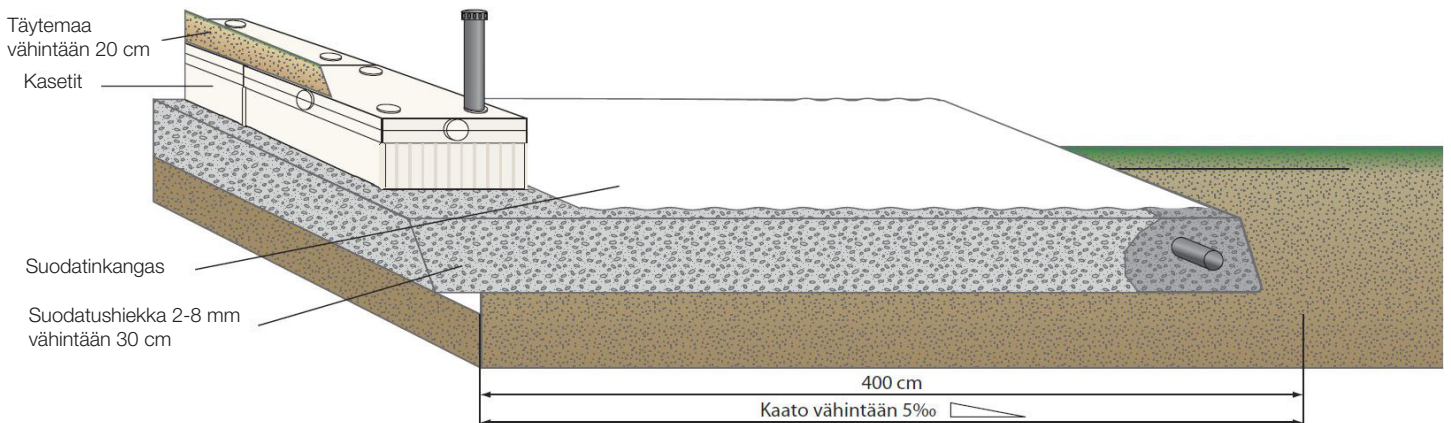
kuin kasetit) ja peitä kokoomasepelillä (8-16mm). Levitä suodatushiekkä kaivantoon tasaisesti tiivistäen. Suodatuskasetit asennetaan suodatushiekan päälle, noin 2% kaltevuuteen.

Kiinnitä tuloputki saostussäiliöstä ensimmäiseen suodatuskasetin tuloyhteeseen. Kiinnitä kasetit toisiinsa liitosputkien avulla.

Avaa tuuletusputkien yhteydet auki ensimmäiseen ja viimeiseen kasettiin ja asenna tuuletusputket paikoilleen. Suodatushiekan päälle voidaan asentaa

suodatuskangas (tilattava erikseen) tai EPS-eriste (tilattava erikseen). Johda suodatuskentän poistoputki suodattamon purkupaikkaan. Poistoputki asennetaan 2% kaltevuuteen.

Täytä suodatuskasettien sivut hiekalla (2-8 mm) tai kivettömällä täytemaalla. Täytä suodatuskasettien päällyks kivettömällä täytemaalla vähintään 20-40 cm paksuudella.



Vaakavirtauskentän rakenne

**Huom:** Jos rakennat suodatuskasettikentän jätevesipumpun avulla, asenna suodatuskasetit toisiinsa ilman kaatoa (0% kaato).

**Huom:** Vältä liikkumista suodatuskasettikentän päällä asentamisen jälkeen, etteivät suodatuskasetit vaurioituisi.

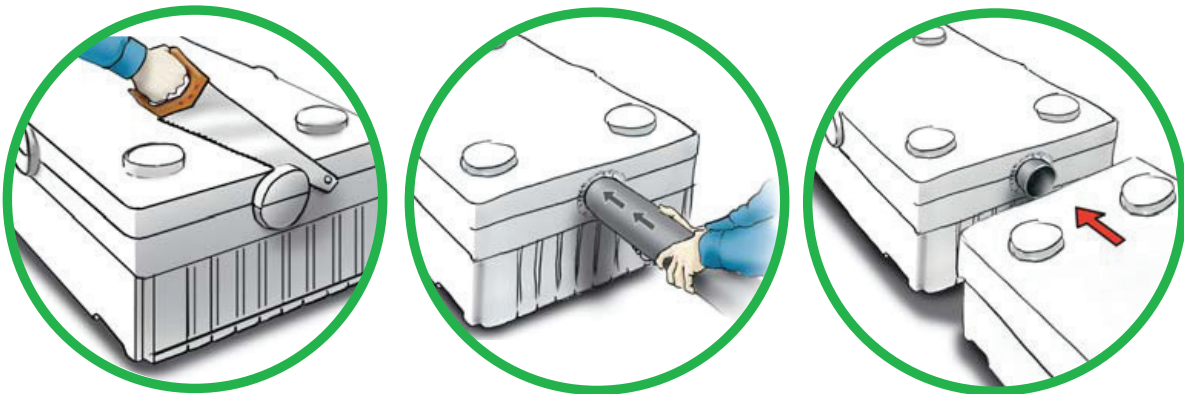
**Huom:** Poistoputken liian suureksi asennettu kaato saattaa edes auttaa poistoputken jäätymistä.

## Suodatuskasettien asentaminen

Suodatuskasettien asentamisessa ei tarvita erikoistyökaluja. Sahaa pistosahalla suodatuskasetin päästä tulo-yhteen kansi auki ja kiinnitä saostussäiliöstä tuleva Ø 110mm viemäriputki ensimmäiseen suodatuskasettiin.

Avaa vastaavalla tavalla niiden yhteiden aukot, joita tarvitset kasettien yhdistämiseen toisiinsa. Yhdistä suodatuskasetit toisiinsa toimituspakkauksessa mukana tulleiden liitosputkien avulla.

Huomaa, että suodatuskaseteissa on aukot liitosyhteille niin pituus- kuin leveysuunnassakin eli voit käyttää kasetteja poikittain tai pitkittäin.



Kasettien yhdistäminen

## Tuuletusputket

Jätevesijärjestelmä vaatii toimiakseen tuuletuksen. Suodatuskasettien puhdistusteho perustuu tehokkaaseen tuulettumiseen.

Huomioi, että viemärin tuuletus kiinteistön katolle pitää olla esteetön. Järjestelmässä ei saa olla alipaineventtiilejä.

Suodatuskentän tuuletusputket sijoitetaan toisiinsa yhdistettyjen suodatuskasettien ääripäihin avaamalla tuuletusputken aukko ensimmäisestä ja viimeisestä suodatuskasettikentän kasetista.

Sahaa tuuletusyhteen ulkonema auki pistosahalla ja irrota esimuotoiltu tuule-

tusyhteen kansi. Asenna tuuletusputki tuuletusaukkoon. Huolehdi, ettei tuki tuuletusputkea asentaessasi maakerroksia suodatuskasetin myöhemmissä vaiheissa. Varaa suodatuskentässä tuuletusputkiin riittävästi pituutta, jotta tuuletusputket eivät tukkeutuisi lumisena talvena.



Tuuletuksen avaaminen



## Teleskooppiset tyhjennysputket

Saostussäiliö ja jakokaivo on varustettu teleskooppisesti portaattomasti säädettävillä kansistoilla. Tämä parantaa merkittävästi kaivojen sopivuutta ympäröivään maastoon. Mikäli teleskooppinen säätövara ei riitä, kansistoa voidaan jatkaa tai lyhentää, ota tällöin yhteys valmistajaan.

### Lyhentäminen

Voit lyhentää kansistoa sahaamalla lyhemmäksi sekä teleskooppiosaa että säiliössä/kaivossa kiinniolevaa osaa.

### Jatkaminen

Katkaise teleskooppiosa kuvan osoittamasta kohdasta. Näin saatujen osien väliin sopii ulkohalkaisijaltaan 400 muoviputki, joka kiinnitetään ruuveilla ja saumat tiivistetään tarvittaessa silikonilla.

Kaikkiin teleskooppikansiin täytyy asentaa paketin mukana tulevat tiivisterenkaat. Liukuaineen käyttö helpottaa myös tiivisteellisten kansistojen lopullista asentamista.

## Lisävarusteet

### FOS-STOP

Fos-STOP on helppokäyttöinen maasuodatus- ja maahanimeytysjärjestelmään asennettava fosforinsaostuskemikaalin annostelulaite. Laite saostaa jätevesijärjestelmäsi esiselkeytyskammioon jäteveten liunneen fosforin korvaten erilliset fosforikaivot. Fos-STOP-annostelijalla tehostat maaperäkäsittelyjärjestelmäsi fosforinpoittoa ja näin mahdollistat jätevesiasetuksen puhdistusvaatimusten täyttymisen.

### Pumppausjärjestelmä

Jos suodatuskenttä joudutaan rakentamaan korkeusasemaltaan ylemmäksi kuin rakennuksen viemäriputket, täytyy

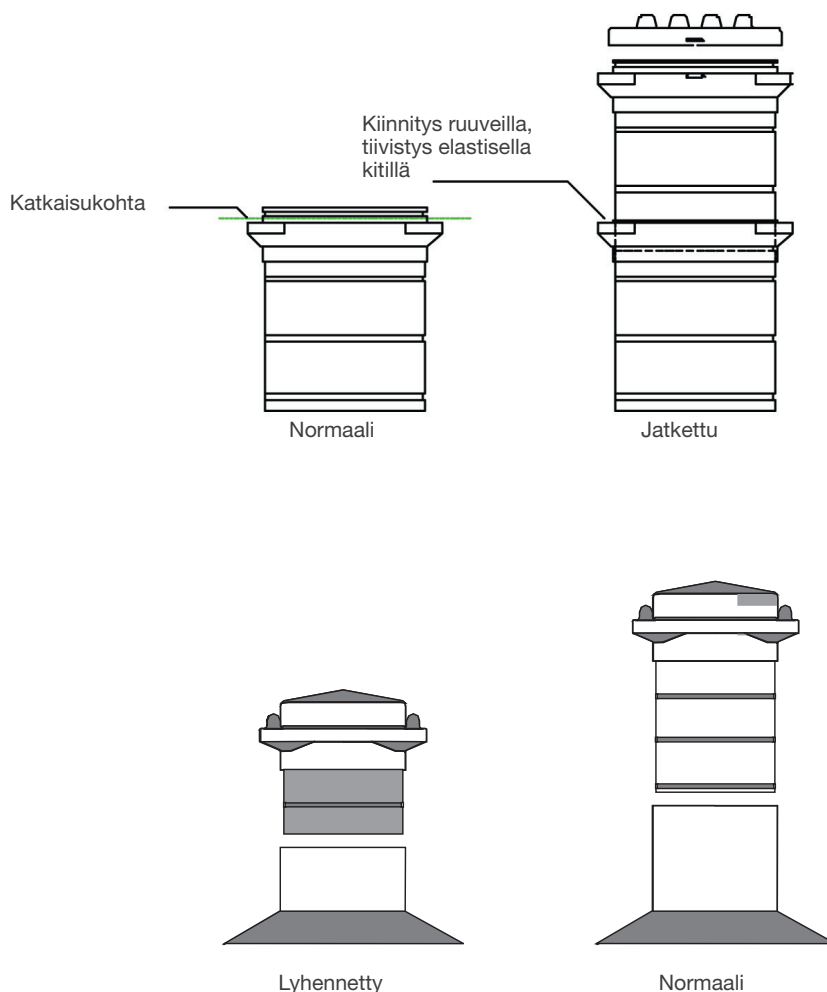
jätevedet pumpata maasuodattamoon. Rakennuksesta tuleva viemäriputki ja saostussäiliö asennetaan tämän asennusohjeen mukaisesti. Asenna saostussäiliöstä viemäriputki pumppukaivon tuloyhteeseen. Tämän jälkeen asennetaan pumppukaivo ja paineputki pumppukaivon asennusohjeen mukaisesti. Jakokaivo ja suodatuskasettikenttä rakennetaan kuten tässä asennusohjeessa on kerrottu.

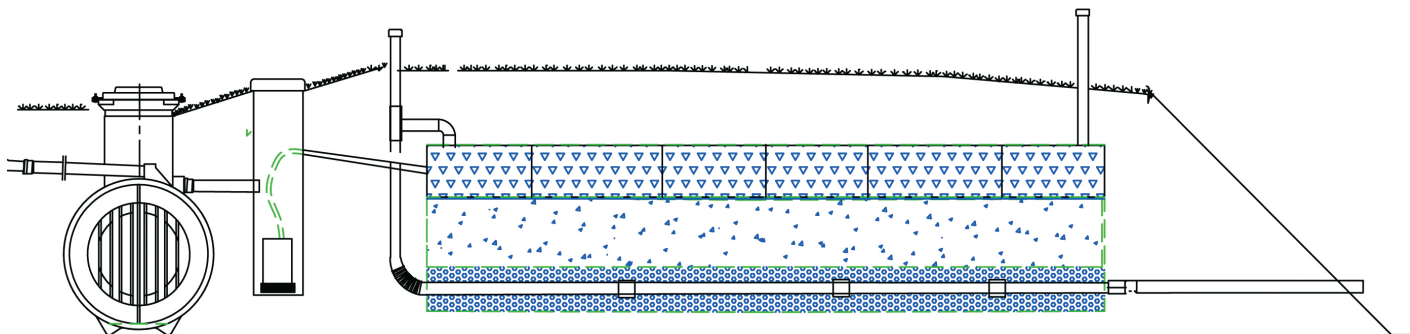
### Pumppukaivo ja paineputki

Pumppukaivo asennetaan tiivistetylle tasaiselle hiekka-alustalle, samoin kuin muutkin järjestelmän kaivot. Märissä

olosuhteissa pumppukaivo suositellaan ankuroitavaksi paikoilleen. Tässä käytetään apuna lahoamatonta muoviköyttä ja betonilaattaa tai kyllästettyjä puuparruja.

Pumppukaivoa valittaessa on huomioitava, että sakkapesä on riittävän suuri mahdollisten huoltokatkoksien aikana, ja että valittu uppopumppu on riittävän tehokas olosuhteisiin nähden (riittävä nostokorkeus). Paineputki asennetaan pumpun valmistajan ohjeiden mukaisesti. Pumppu- ja jakokaivoon liitetty paineputki liitetään liitosyhteyden avulla.





Pumppukaivo ennen suodatuskasetteja

## Järjestelmän käyttöönotto

Täytä saostussäiliö vedellä ennen suodatuskasettijärjestelmän käyttöönottoa. Toimenpide on välttämätön järjestelmän tehokkaan toiminnan kannalta.

Merkitse käyttöönottopäivämäärä laitteen huoltokirjaan tai Pipelife Klubin sähköiseen huoltokirjaan.

## Suodatuskasettipaketin huoltaminen

Suodatuskasetti on helppohoitoinen, kun riittävästä tuuletuksesta on huolehdittu ja saostussäiliöön on asennettu jäteveden karkeasuodatin.

Saostussäiliö tulee tyhjentää normaali-kuormituksella noin kahdesti vuodessa. Imuautolla tyhjennettäessä saostussäiliö tulee samalla tyhjentää kaikista osastoista. Täytä saostussäiliö vedellä tyhjentämisen jälkeen.

Huuhtelee huollon yhteydessä T-haarasassa oleva karkeasuodatin. Varmista, että jätevesi virtaa tasaisesti maasuodattamoon.

Muista, että kiinteistön omistaja on vastuussa jätevesien puhdistamisesta kiinteistöllään. Laitteen toiminta on helpoin varmistaa säännöllisellä huoltamisella.

Säännöllistä huoltoa ja tarkkailua vaativat kohteet:

- Huolehdi saostussäiliöiden tyhjentämisestä vähintään 2 krt. vuodessa.
- Tarkasta tuuletusputkien esteetön toiminta kerran vuodessa.
- Puhdista saostussäiliön poiston karkeasuodatin kerran vuodessa.
- Tarkista ennen maaperäkäsittelyä olevan jakokaivon puhtaus ja toiminta (suodatuskasettipaketti 10:ssä) kerran vuodessa.

### Yleisimmät vikatilanteet

Järjestelmässä esiintyy hajuhaittaa:

- Tarkasta ilmankierron esteetön toiminta (viemärin tuuletusjärjestelmästä talon katolle)
- Huolehdi saostussäiliön tyhjennyksestä

(vanha, mätänevä liete aiheuttaa voimakkaita hajuhaittoja)

Järjestelmä ei vedä:

- Puhdista saostussäiliön karkeasuodatin
- Puhdista ennen maaperäkäsittelyä sijaitseva jakokaivo (suodatuskasettipaketti 10:ssä)
- Tyhjennä saostussäiliö

### Rakenteiden kunnan tarkastus

- Saostussäiliöiden rakenteet tulee tarkistaa säiliö tyhjänä 10 vuoden välein.



# Pipelifen suodatuskasettipaketit ja lisävarusteet

## Suodatuskasettipaketti 5 (LVI-nro: 3625 510)

Mitoitettu 1–5 henkilölle. Omakoti ja vapaa-ajan asumisen tarpeisiin. Toimitussisältö:

- Kolmikammioinen 2 m<sup>3</sup> saostussäiliö
- 6 kpl suodatuskasetteja
- Ø 110 mm kokoomaputket 5 kpl
- Ø 110 mm T-haara
- Ø 110 mm kulma 2 kpl
- Liitosyhteet
- Ilmastusputket ja -hatut
- Karkeasuodatin saostussäiliön T-haaraan



## Pesuvesien suodatuskasettipaketti (LVI-nro: 3625 402)

Mitoitettu 1–5 henkilölle. Harmaiden vesien käsittelyyn omakotikohteissa ja kesämökeillä. Toimitussisältö:

- Kaksikammioinen 1 m<sup>3</sup> saostussäiliö
- 6 kpl suodatuskasetteja
- Ø 110 mm kokoomaputket 5 kpl
- Ø 110 mm T-haara
- Ø 110 mm kulma 2 kpl
- Liitosyhteet
- Ilmastusputket ja -hatut
- Karkeasuodatin saostussäiliön T-haaraan



## Suodatuskasettipaketti 7 (LVI-NRO: 3625 511)

Mitoitettu 1–7 henkilölle. Omakoti ja vapaa-ajan asumiseen. Toimitussisältö:

- kolmikammioinen 5m<sup>3</sup> saostussäiliö
- 9 kpl suodatuskasetteja
- Ø 110 mm kokoomaputket 8 kpl
- Ø 110 mm T-haara
- Ø 110 mm kulma 2 kpl
- Liitosyhteet
- Ilmastusputket ja -hatut
- Karkeasuodatin saostussäiliön T-haaraan



## Suodatuskasettipaketti 10 (LVI-NRO: 3625 512)

Mitoitettu 1–10 henkilölle. Omakoti ja vapaa-ajan asumiseen. Toimitussisältö:

- 2m<sup>3</sup> esiselkeyttimistä ja 2m<sup>3</sup> saostussäiliöstä
- 12 kpl suodatuskasetteja
- Jakokaivo
- Ø 110 mm kokoomaputket 10 kpl
- Ø 110 mm T-haara 2kpl
- Ø 110 mm kulma 4 kpl
- Kokoomakaivo Ø 315
- Liitosyhteet
- Ilmastusputket ja -hatut
- Karkeasuodatin saostussäiliön T-haaraan



## Fos-STOP saostuskemikaalin annostelija (LVI-NRO: 3625 403)

Fosforin saostuskemikaalin annostelija uusiin ja vanhoihin maameyttämöihin ja -suodattamoihin.



## Pumppukaivo D700 täyskorkea (LVI-NRO: 3625 501)

Toimitussisältö:

- Pumppaamo saostussäiliön jälkeen
- Sisältää uppopumpun ja sisäputkiston



## Ankkuripussisarja (LVI-NRO: 3625 406)

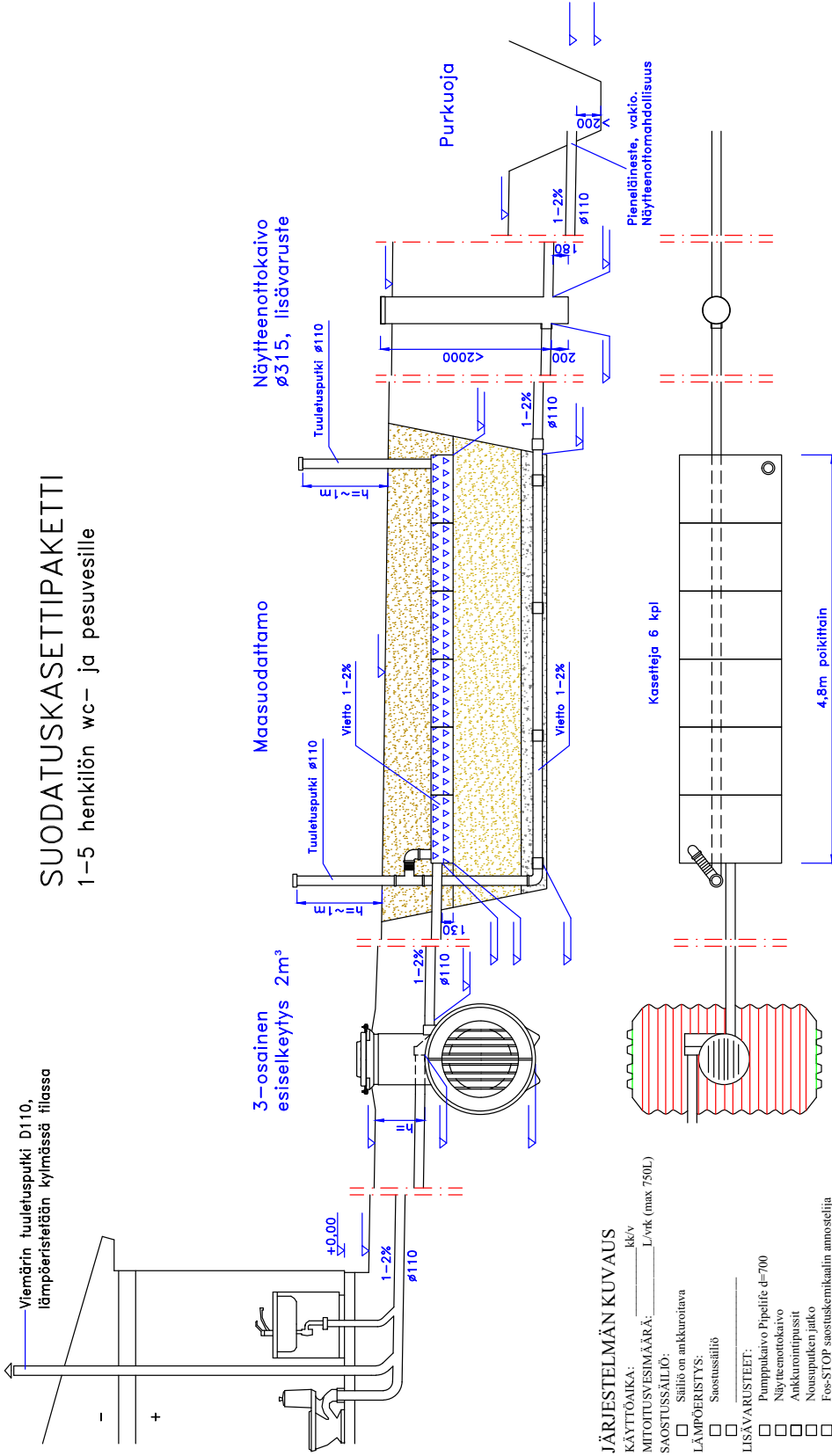
Toimitussisältö:

- Panospuhdistamoiden ja säiliöiden ankkurointiin (sis. 2 pussia)
- Kevyt ja pieneen tilaan mahtuva



# SUODATUSKASETTIPAKETTI

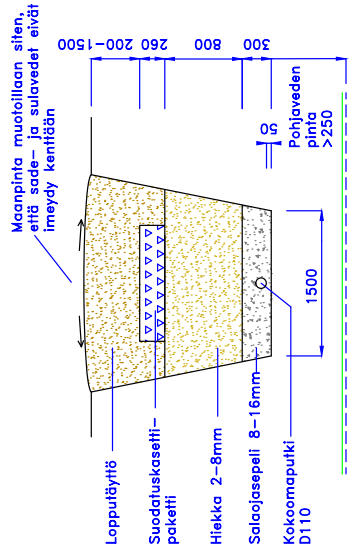
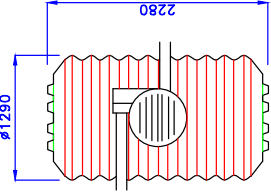
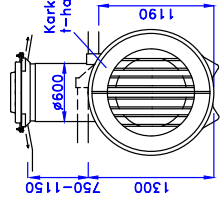
1-5 henkilön wc- ja pesuesille



## JÄRJESTELMÄN KUVAUS

- KÄYTTÖAIKA: \_\_\_\_\_ k/v  
MITOITUSVÄLIMÄÄRÄ: \_\_\_\_\_ L/vrk (max 750L)  
SAOSTUSSÄILIÖ: \_\_\_\_\_  
 Säiliö on ankkuroitava  
LÄMPÖERISTYS: \_\_\_\_\_  
 Suostussäiliö  
LISÄVARUSTEET: \_\_\_\_\_  
 Pumppukaivo Pipelife d=700  
 Näyteenottokaivo  
 Ankkurointipussit  
 Nousuputken jatko  
 Fos-STOP saostuskemikaalin annostelija

Saostussäiliön kansi on lukittavissa ja korkeus portaattomasti säädettävissä.

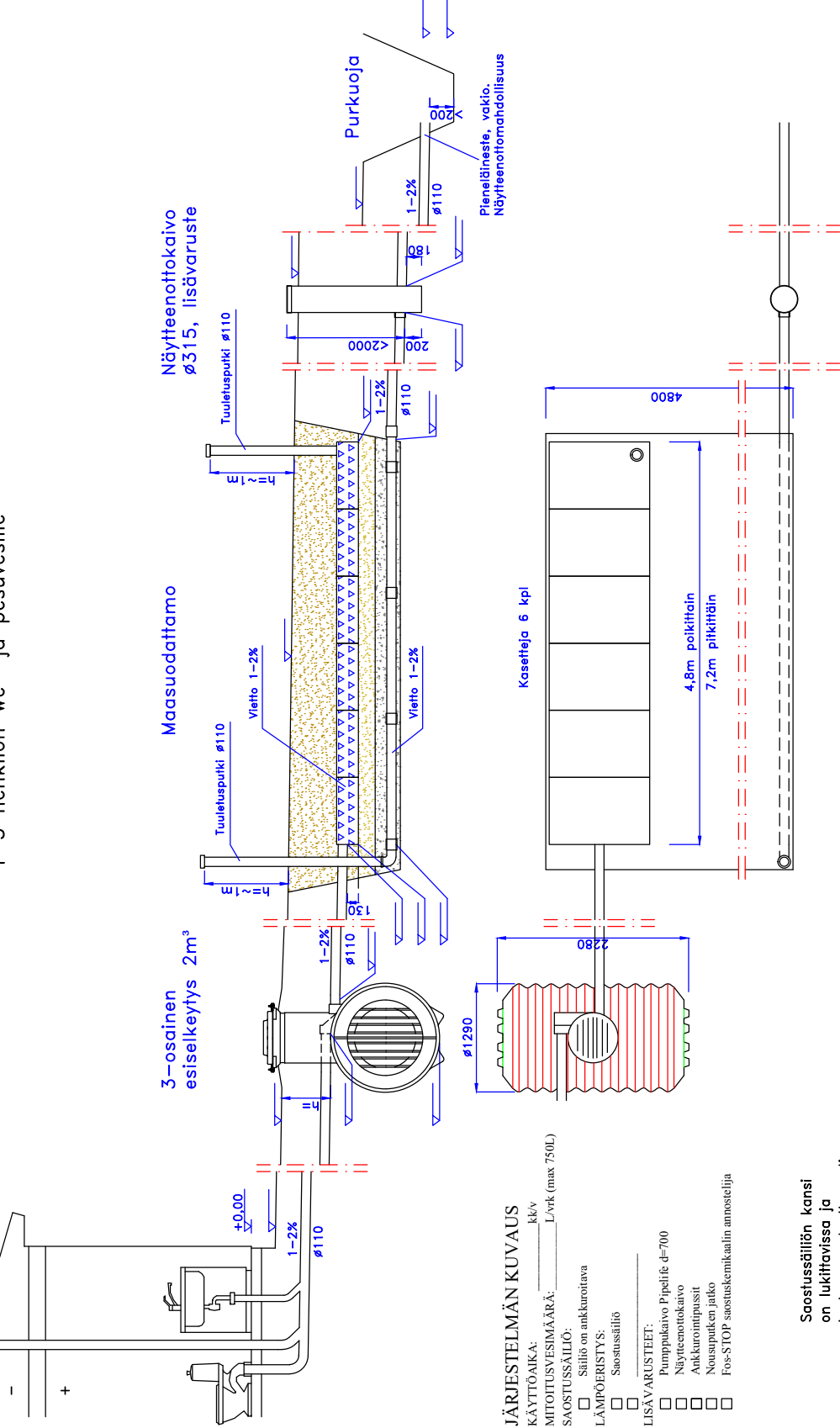


KOUSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNO	VIHANNÄSTÖN MERKINTÖÄ
RAKENNUSTYÖMERKINTÖ	JÄTEVIESIJÄRJESTELMÄN RAKENTAMINEN		PIIRUSTUKSI PÄÄPIIRUSTUS
RAKENNUSSUUNNITTELU	VIHANNÄSTÖN MERKINTÖ		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ SUODATUSKASETTIPAKETTI 5 LEIKKAUS- JA TASOPIIRUSTUS
SUUNNITTELUVAIHTOEHDOT			TYÖ N:o _____ PIIR.N:o _____
			SUUNNITTELUVAIHTOEHDOT LVI
			PAVAYS YHT.YHYSK. JA ALUEKPL.

# SUODATUSKASETTIPAKETTI, vaakavirtaus

## 1-5 henkilön wc- ja pesuvesille

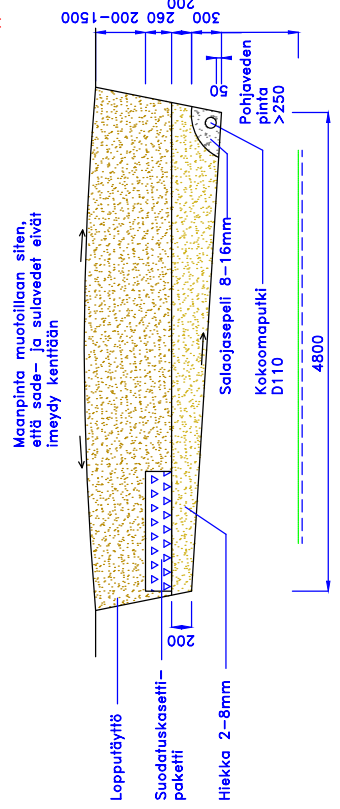
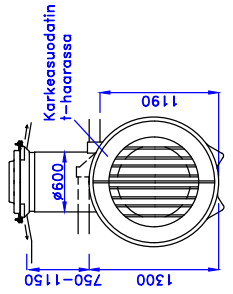
Viemärin tuuletusputki D110, lämpöeristetään kylmässä tilassa



### JÄRJESTELMÄN KUVAUS

- KÄYTTÖAIKA: \_\_\_\_\_ kkv  
 MITOITUSVESIMÄÄRÄ: \_\_\_\_\_ l/vrk (max 750L)  
 SAOSTUSSÄILIÖ:  
 Säätiö on ankkuroitava  
 LÄMPÖERISTYS:  
 Saostussäiliö  
 LISÄVARUSTEET:  
 Pumppukaivo Pipelitit d=700  
 Näyteenotokanava  
 Ankkurainputsit  
 Nousuputken jatko  
 Fos-STOP saostuskemikaalin annostelija

Saostussäiliön kansi on lukittavissa ja korkeus portaattomasti säädettävissä.

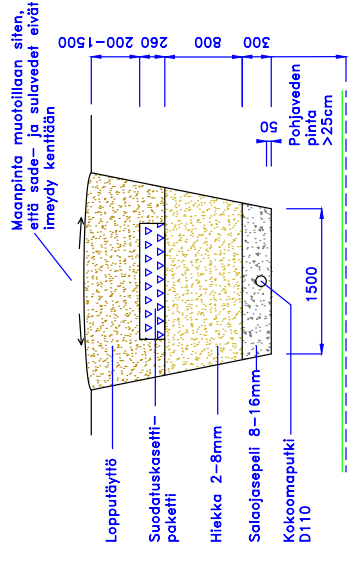
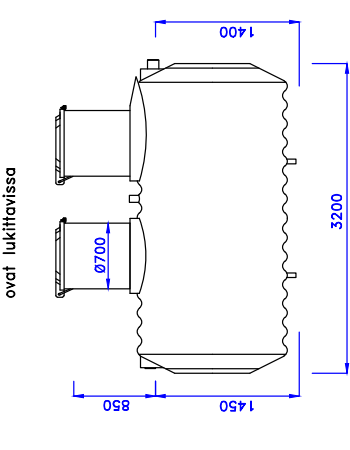
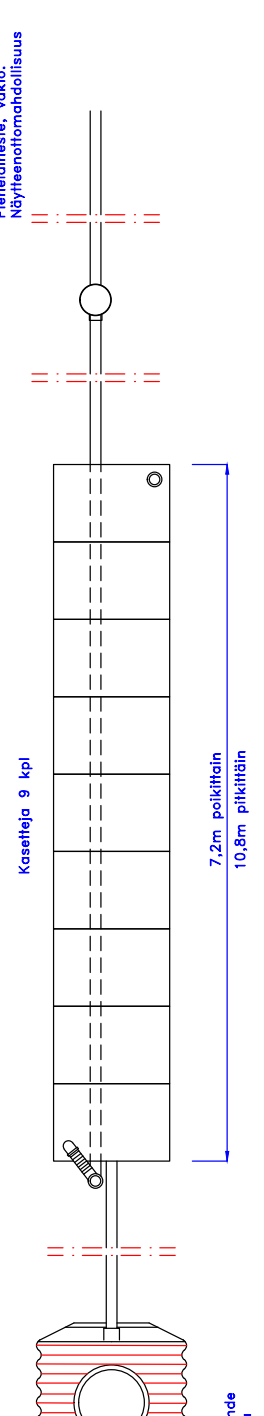
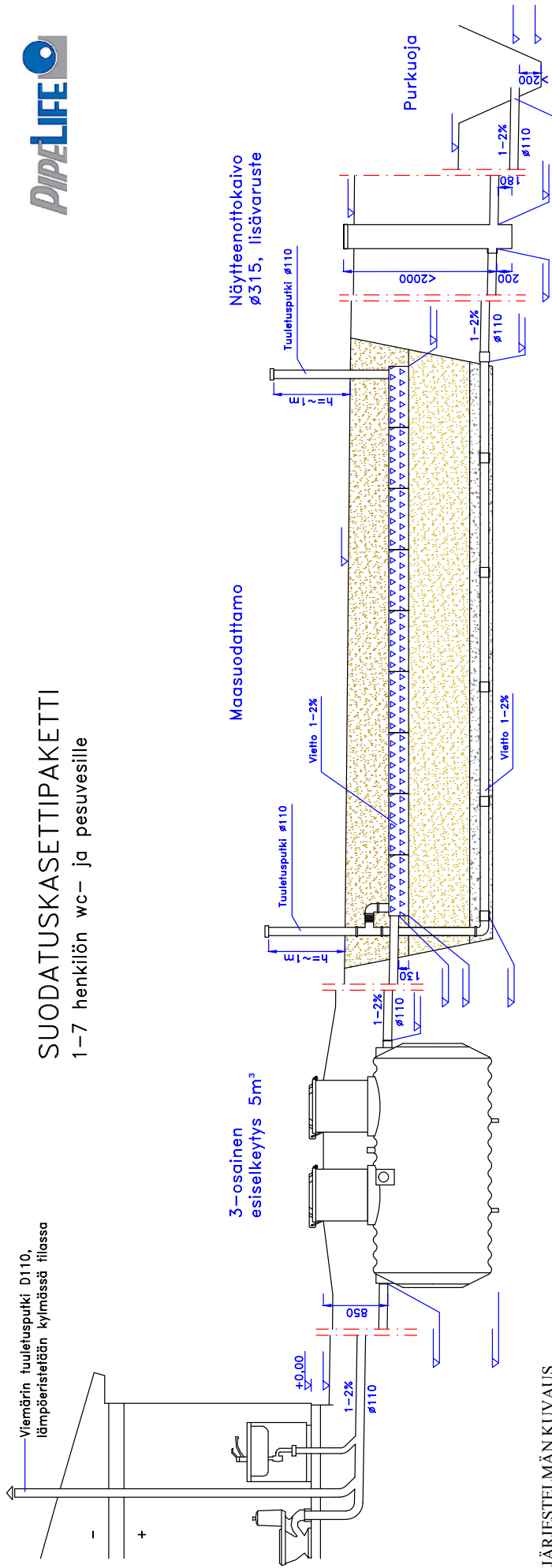


Maanpinta muotoillaan siten, että sade- ja suavesi eivät imeydy kenttään

K.O.S.A.	KORTTELI/TILA	TONTTI/RIN	VIHANNIKAS
RAKENNUSNUMERO	JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN RAKENTAMINEN	PIIRUSTUSLAJI	PÄÄPIIRUSTUS
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSIO		PIIRUSTUKSEN SEALTO	MITTAKAAVAT
SUUNNITTELUAIKA		SUODATUSKASETTIPAKETTI 5 VAAKAVIRTAUS LEIKKAUS- JA TASOPIIRUSTUS	1:50
SUUNNITTELUAIKA		TYÖ N°	PIIR. N°
PAVAT		YHT. N°	YHT. N°

# SUODATUSKASETTIPAKETTI

1-7 henkilön wc- ja pesuvesille



## JÄRJESTELMÄN KUVAUS

- KÄYTTÖAIKA:** \_\_\_\_\_ k€/v
- MITOITUSVESIMÄÄRÄ:** \_\_\_\_\_ L/vrk (max 1060L)
- SAOSTUSSÄILIÖ:**  Säiliö on ankkuroitava
- LÄMPÖERISTYS:**  Suosussäiliö
- LISÄVARUSTEET:**
- Pumppukaivo Pipelife d=700
  - Näyteottokaivo
  - Ankkurointipussit
  - Fos-STOP saostuskemikaalin annostelija

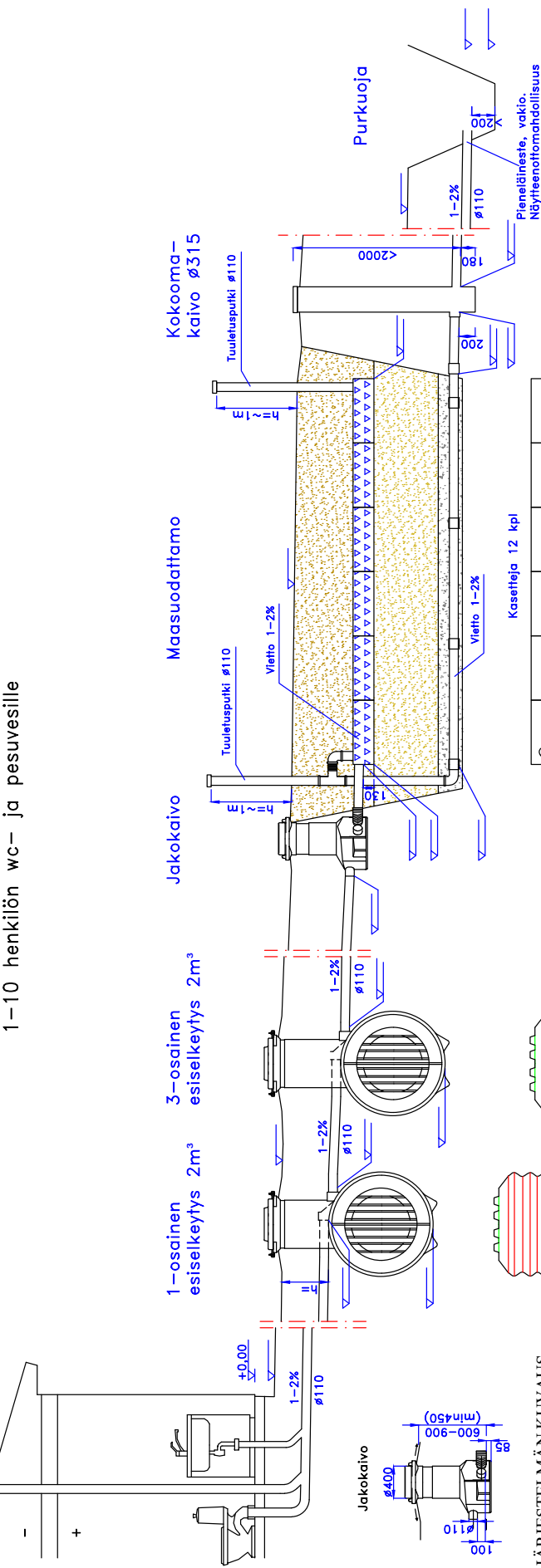
KOISA	KORTTELI/TILA	TONTTI/N:o	VIHONNASTEN MERKINTÖÄ
RAKENUSOMERIN	RAKENUSLAI	PIRUSKUN	JOKSNo
JÄTEVIRASTON	JÄTEVIRASTON	PIRUSKUN	MITTAAVAAT
RAKENUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	RAKENUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	SUODATUSKASETTIPAKETTI 7 LEIKKAUS- JA TÄSÄÄRUSTUS	1:50
SUUNNITTELUUN TIEDOT	SUUNNITTELUUN TIEDOT	SUUNNITTELUUN TIEDOT	SUUNNITTELUUN TIEDOT
PAIKAN	PAIKAN	PAIKAN	PAIKAN
YHT.YHYSK. JA ALUEK. LVI	YHT.YHYSK. JA ALUEK. LVI	YHT.YHYSK. JA ALUEK. LVI	YHT.YHYSK. JA ALUEK. LVI



# SUODATUSKASETTIPAKETTI

1-10 henkilön wc- ja pesuesille

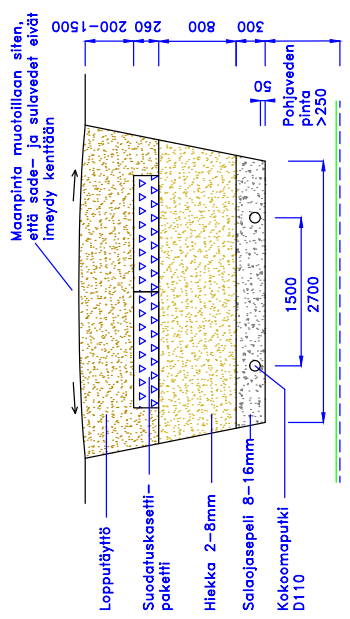
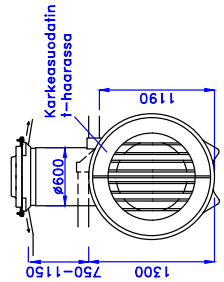
Viemärin tuuletusputki D110, lämpöeristään kylmässä tilassa



## JÄRJESTELMÄN KUVAUS

- KÄYTTÖAIKA: \_\_\_\_\_ kkv
- MITOITUSVESIMÄÄRÄ: \_\_\_\_\_ L/vrk (max 1500L)
- SAOSTUSSÄILIÖ: \_\_\_\_\_
- Säiliö on ankkuroitava
- LÄMPÖERISTYS: \_\_\_\_\_
- Suostussäiliö
- LISÄVARUSTEET:
- Pumppukaivo Pipelife d=700
- Nivytteenottokaivo
- Ankkurointipassit
- Nousuputken jatko
- Fos-STOP saostuskemikaalin ammostelija

Jakokaivon ja saostussäiliöiden kannet ovat lukittavissa ja korkeus portaittomasti säädettävissä.



KOISA	KORTTELI/TILA	TONTTI/N:o	VIHANNIKAS/VIHERALUE
RAKENUSTYÖMÄESTÖ	RAKENUSALAJI	PIIRUSTUKSEN NIMI JA OSIO	PIIRUSTUKSEN NIMI JA OSIO
JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN RAKENTAMINEN	PAAPÄIRIUSTUS	RAKENUSKOHTEEN NIMI JA OSIO	PAAPÄIRIUSTUS
RAKENUSKOHTEEN NIMI JA OSIO	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	SUUNNITTELUJEN TIEDOT	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
SUUNNITTELUJEN TIEDOT	TYÖ N:o	PIIR.N:o	MITTAKAAVAT
PIIR.N:o	TYÖ N:o	PIIR.N:o	1:50
PAIVÄYS	SUUNNITTELUJEN TIEDOT	PAIVÄYS	MUUTOS
YHT.YHYSK. JA ALUEKÖR.	YHT.YHYSK. JA ALUEKÖR.	YHT.YHYSK. JA ALUEKÖR.	YHT.YHYSK. JA ALUEKÖR.



## Takuuehtoja

Pipelife Finland Oy myöntää jätevesijärjestelmilleen 12 vuoden materiaali- ja tiiveystakuun, joka alkaa tuotteen ostopäivästä. Takuu kattaa tavanomaisessa käytössä ilmenevät valmistusvirheet.

Takuun edellytyksenä on, että virheestä ilmoitetaan Pipelife Finland Oy:lle 14 päivän kuluessa vian havaitsemisesta kirjallisesti, tai käyttämällä puhdastulevaisuus.fi -sivustolta löytyvää reklamaatiokaavaketta. Ilmoituksesta tulee merkitä tuote, vian laatu mahdollisimman tarkasti, mahdolliset liitteet (kuvat, ostokuitit yms.) sekä tuotteen alkuperäinen ostopäivä.

Pipelife Finland Oy:llä on oikeus takuukorvaukseen joko korjaamalla tuotetta, toimittamalla sen tilalle uuden tai palauttamalla asiakkaan tuotteesta maksetun kauppahinnan.

Takuu ei ole voimassa, jos vauriot johtuvat virheellisestä sijoituksesta, käsittelystä, asennuksesta, työvirheistä, käytöstä, varastoinnista tai korjauksesta aiheutuvia vaurioita.

Takuu ei ole voimassa epätavallisista olosuhteista, luonnonilmiöistä (kuten tulvat yms.), johtuvista vaurioista.

Valmistaja ei vastaa välillisistä kustannuksista. Kuljetuksessa syntyneistä vaurioista vastaa kuljetusliike. Vastaanotettaessa on tuotteen kunto tarkastettava ja merkittävät mahdolliset vauriot rahtikirjaan.

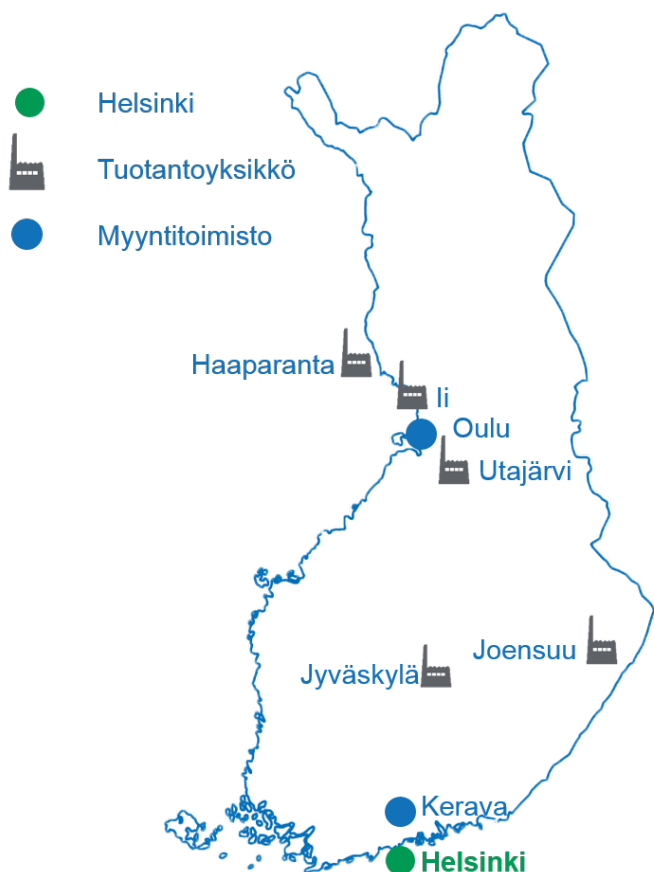
Takuu ei ole voimassa, jos tuotteeseen on tehty muutoksia ilman Pipelife Finland Oy:n lupaa.

## Pipelife Finland Oy

Pipelife on yksi Suomen johtavista LVI- ja sähkötuotteita valmistavista ja markkinoivista yrityksistä. Pipelife Finland on osa Pipelife International GmbH konsernia, jolla on käytössään yhtenä LVIS-alan johtavana toimijana merkittävä materiaali-, tuote- ja tuotantotekninen osaaminen 26 maassa.

Pipelife valmistaa ratkaisuja kunnallis- ja kiinteistötekniisiin kohteisiin sekä teollisuuden tarpeisiin. Tuotevalikoimaan kuuluvat muoviset putkijärjestelmät, kaivot, öljynerottimet, jätevesijärjestelmät sekä sähkön- ja kaapelinsuojajärjestelmät.

Tuotteidemme korkeasta laadusta kertoo Nordic Polymark -laatumerkki. Se osoittaa asiakkaille, että tuote on pohjoismaisiin olosuhteisiin sopiva, standardien mukaisesti valmistettu ja pitkäikäinen – sinun eduksesi.



## Pipelife Finland Oy

Kiviharjunlenkki 1 C  
90220 Oulu  
Puh: +358 30 600 2200  
Fax: +358 30 600 2211

[www.pipelife.fi](http://www.pipelife.fi), [www.puhdastulevaisuus.fi](http://www.puhdastulevaisuus.fi)