

# SUODATUSKASETTI- PAKETIT

SUODATUSKASETTIPAKETTI 5, 7 & 10  
SAKO-HERTTA SUODATUSKASETTIPAKETTI

ASENNUSOHJE

Oikein asennettuna ja huollettuna Pipelifen jätevesijärjestelmät ovat pitkäikäisiä ja varmatoimisia.

**PIPELIFE**   
always part of your life

# SUODATUSKASETTIPAKETIT

## 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 asentamisesta, 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 aina jätevesijärjestelmän asentamisessa 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 ympäristöstävälliseen 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 tarvitset asentamiseen riittävän määrän sopivaa asennussoraa tai sepeliä sekä suodatushiekkaa. Muista käyttää asentamiseen oikeaa asennussoraa. Älä käytä kivituhkaa tai masuuni-tuhkaa sillä ne sisältävät rae-kooltaan liian hienojakoista materiaalia, jotka saattavat tukkia kasetit.

## PIPELIFEN SAKO-HERTTA SUODATUSKASETTIPAKETTI

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

Imeytysjärjestelmään ei saa johtaa wc-vesiä. Kaksoisviemäroinnillä voidaan wc-vedet johtaa erilliseen umpisäiliöön (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 tarvitset asentamiseen riittävän määrän sopivaa asennussoraa tai sepeliä sekä suodatushiekkaa. Muista käyttää asentamiseen oikeaa asennussoraa. Älä käytä kivituhkaa tai masuuni-tuhkaa sillä ne sisältävät rae-kooltaan 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 suodatuskasettejä kokonaan.



Suodatuskasetin rakenne

## ASENNUSPAIKKA

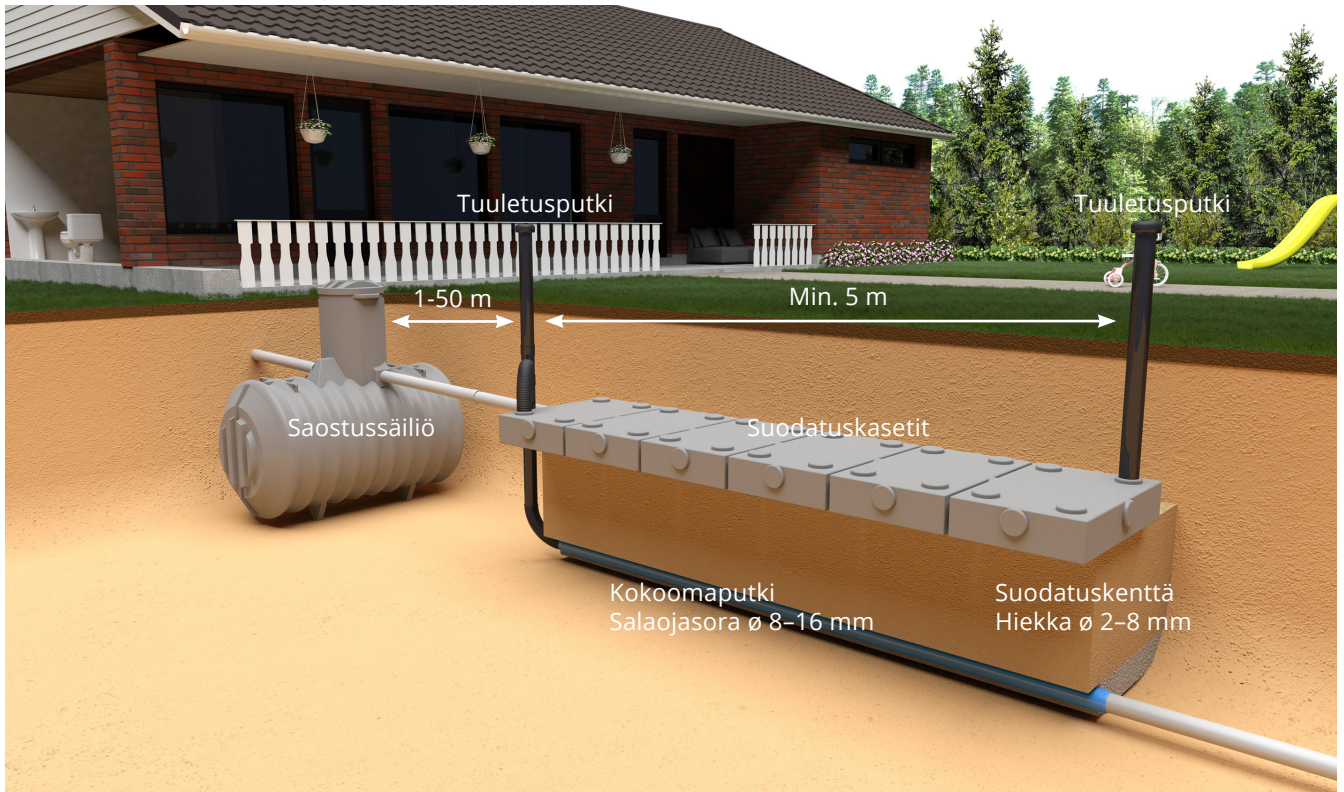
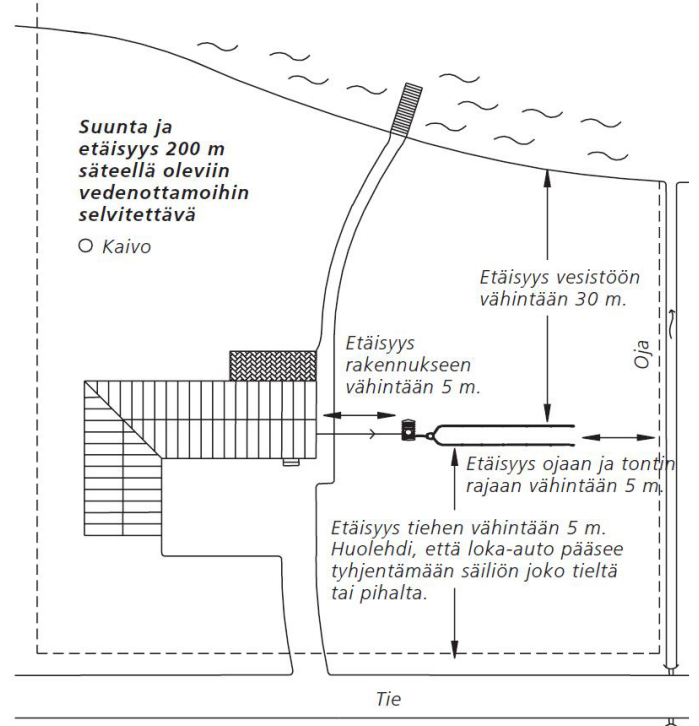
Saostussäiliön ja imeytyskentän paikkaa valittaessa tulee huomioida mm. maaperän laji, pohjaveden asema ja korkeusvaihtelut, kallioperän läheisyys ja sen pinnanmuodot sekä matka vesistöön tai tontin rajaan.

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

## ASENNUS

Säiliön ja putkien asentaminen tämän ohjeen sekä yleisen hyvän rakennustavan mukaisesti saa jätevedet kulkemaan järjestelmän läpi suunnitellulla tavalla. Tämä pidentää säiliön tyhjennysväliä 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 vaaituslaite.

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

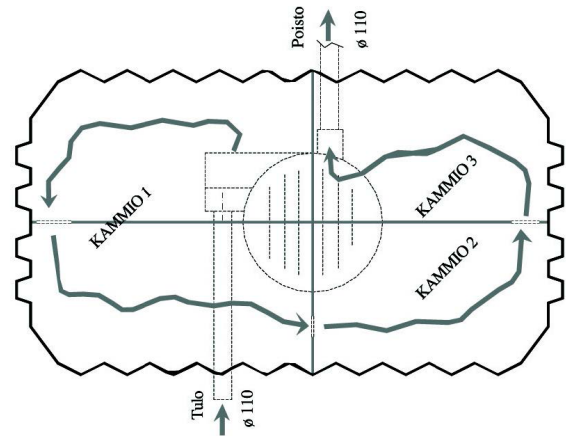
## SAOSTUSÄILIÖ

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 poh-javeden aiheuttama noste liikuttaisi tai vaurioittaisi sitä.

Saostussäiliön ankkuroi helposti Pipelifen ankkurointipusseja tai ankkurointisarjoja käyttäen. Jos säiliö ankkuroidaan muulla tavalla, suositellaan käytettäväksi paksua, lahoamatonta muoviköyttä ja puuparruja tai betonilaattaa.

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 asennussoralla. 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, viemäroinnin ja suodattamon tai imeyttämön päältä. Mikäli saostussäiliön tyhjennysyhteitä on tarpeen jatkaa, ottakaa yhteyttä valmistajaan.



Saostussäiliön toiminta ylhäältä katsottuna

## 3-OSAINEN ERÖTTELEVA 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 muhviliiotos, joka estää tuloputken asentamisen liian syväälle säiliöön.

## 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.

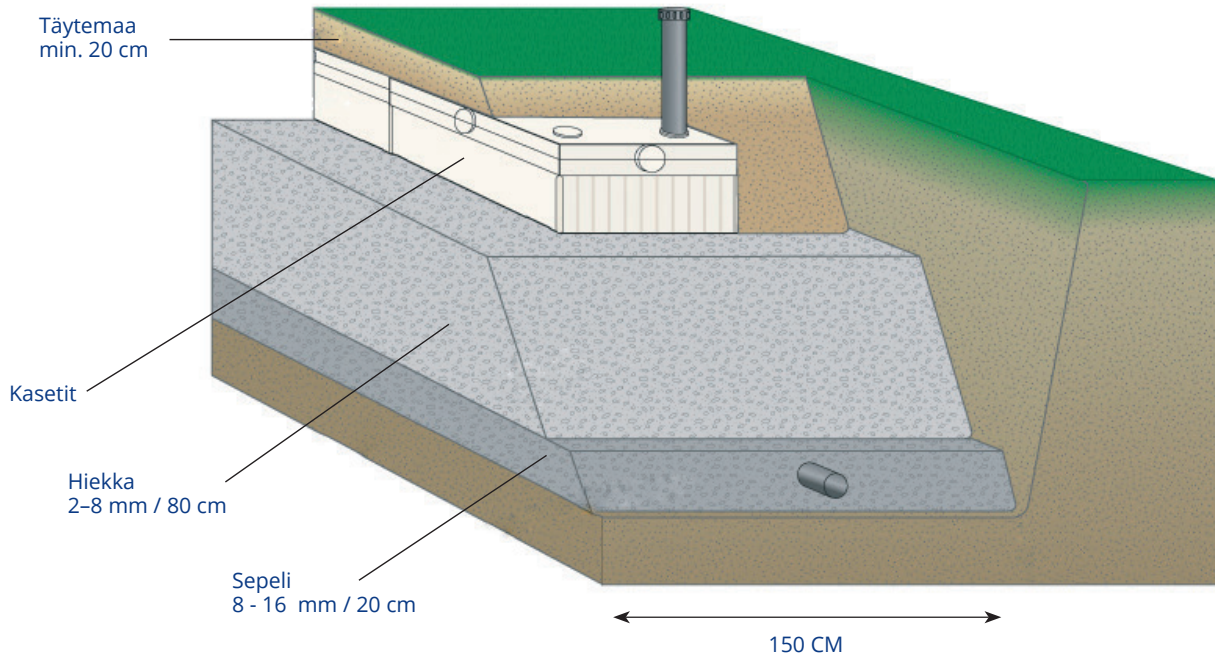
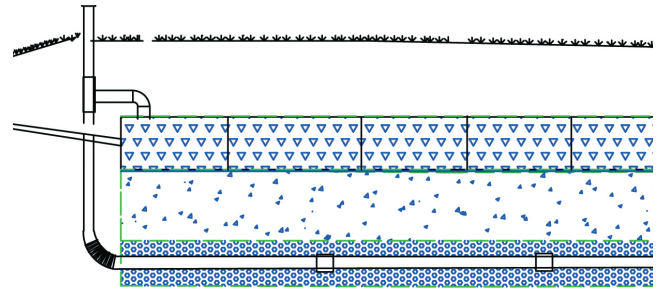
Kokoomakerroksen päälle asennetaan 80 cm suodatuskerros 2-8 mm hiekasta. Varmista, että tuuletusputki tulee kokoomakerroksesta maanpinnalle. Katso kuva oikealla.

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 tuuletusyhdde ja asenna tuuletusputki. Avaa ensimmäisen kasetin tuuletusyhdde ja kiinnitä se kokoomakerroksesta tulevaan putkeen T-haaralla.

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

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



Suodatuskentän rakenne

## VAAKAVIRTASUODATUKASETTIKENTÄN RAKENTAMINEN

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

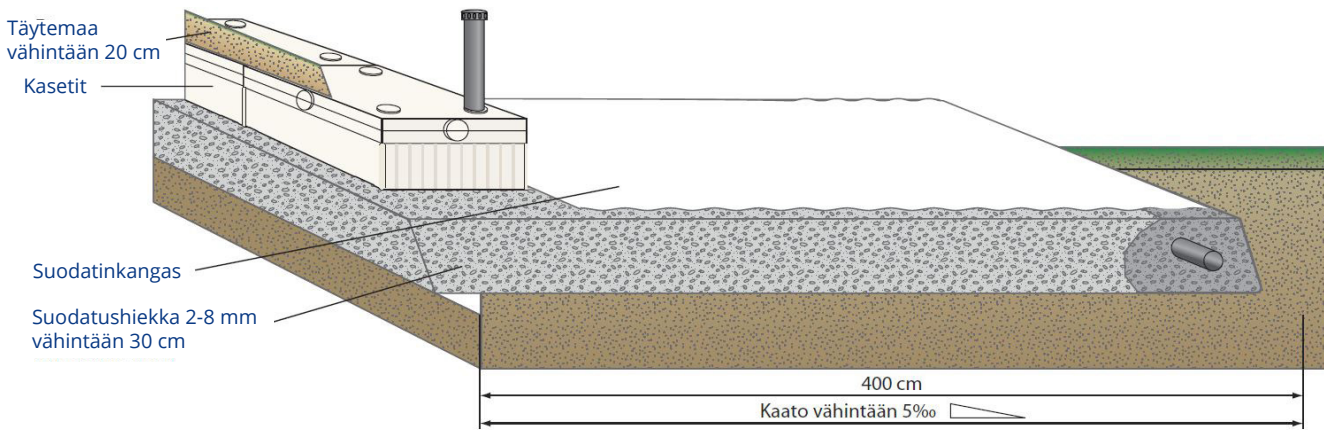
Suodatuskasetit asennetaan noin 2% kaltevuuteen. Johda suodatuskentän poistoputki suodattamon purkupaikkaan. Jatka tarvittaessa poistoputkea. Poistoputki asennetaan 2% kaltevuuteen.

Asenna kokoomaputki kaivannon alimpaan kohtaan (vastakkaiseen kulmaan kuin kasetit) ja peitä kokoomasepeliillä (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 kivetömällä täytemaalla. Täytä suodatuskasettien päällys kivetömällä täytemaalla vähintään 20-40 cm paksuudella.



Vaakavirtauskentän rakenne

### Huom!

Jos rakennat suodatuskasettikentän jätevesipumpun avulla, asenna suodatuskasetit toisiinsa ilman kaatoa

### Huom!

Vältä liikkumista suodatuskasettikentän päällä asentamisen jälkeen, etteivät suodatuskasetit vaurioituisi.

### Huom!

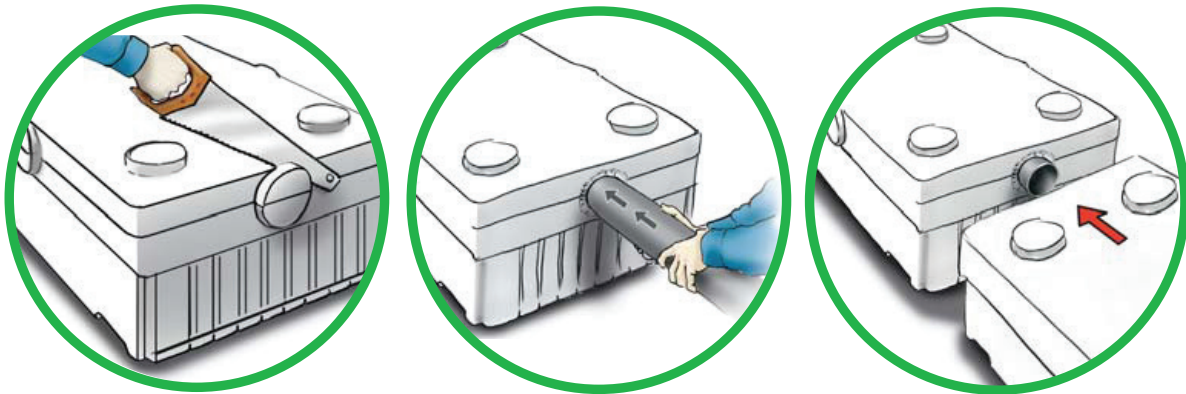
Poistoputken liian suureksi asennettu kaato saattaa edes auttaa poistoputken jäätymistä.

## 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 leveys suunnassakin eli voit käyttää kasetteja poikittain tai pitkittäin.



Kasettien yhdistäminen

## TUULETUSPUTKET

Jätevesijärjestelmä vaatii toimiakseen tuuletuksen. Suodatuskasettien puhdistusteho perustuu tehokkaaseen tuuletukseen.

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



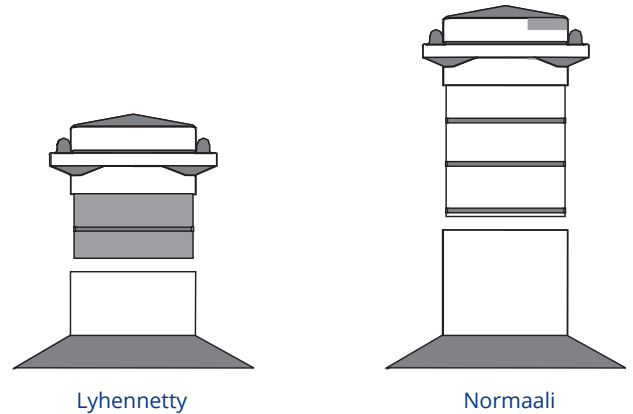
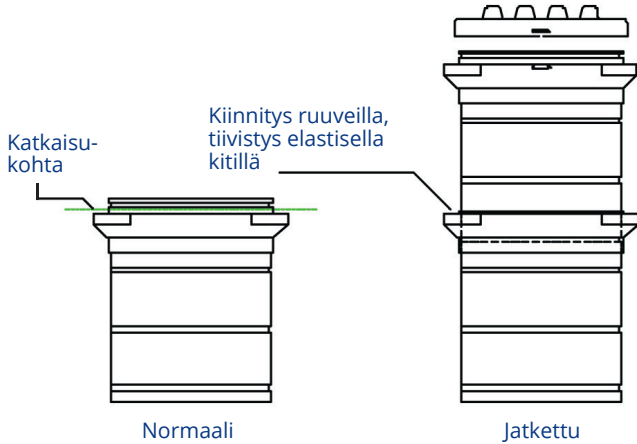
## TELESKOOPPISET TYHJENNYSPUTKET

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 lyhyemmäksi 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 jäteveteen liuenneen fosforin korvaten erilliset fosforikaivot. Fos-STOP-annostelijalla tehostat maaperäkäsittelyjärjestelmäsi fosforinpoistoa ja näin mahdollistat jätevesiasetuksen puhdistusvaatimusten täyttymisen.

### PUMPPAUSJÄRJESTELMÄ

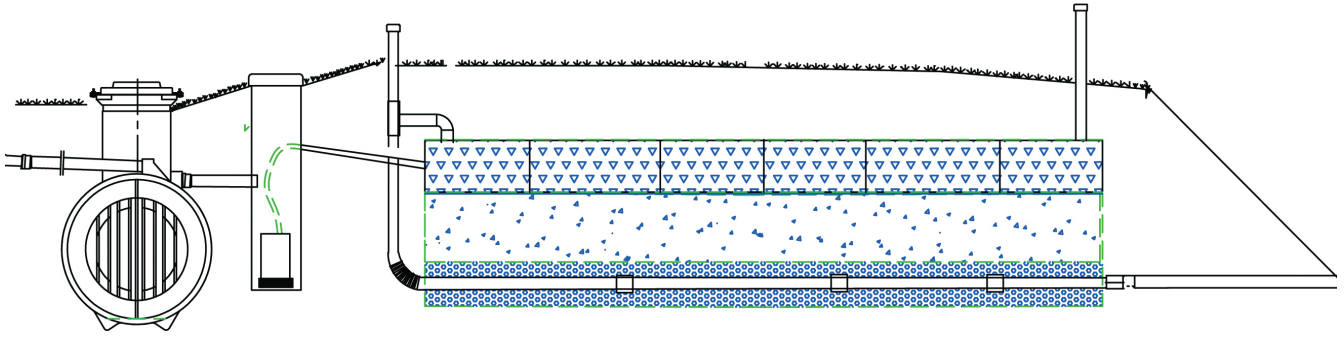
Jos suodatuskenttä joudutaan rakentamaan korkeusasemaltaan ylempäs kuin rakennuksen viemäriputket, täytyy jätevedet pumpata maasuodattamoon. Rakennuksesta tuleva viemäriputki ja saostussäiliö asennetaan tämän asennusohjeen mukaisesti. Asenna saostussäiliöstä viemäriputki pumppukaivon tuloyhteeseen. Tämän jälkeen asennetaan pumppukaivo ja paineputki pumppukaivon asennusohjeen mukaisesti. Jakokaivo ja suodatuskasettikenttä rakennetaan kuten tässä asennusohjeessa on kerrottu.

### PUMPPUKAIVO JA PAINEPUTKI

Pumppukaivo asennetaan tiivistetylle tasaiselle hiekkalustalle, samoin kuin muutkin järjestelmän kaivot. Märissä olosuhteissa pumppukaivo suositellaan ankkuroitavaksi 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.

## SUODATUKASETIPAKETIN HUOLTAMINEN

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

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

Huuhtelee huollon yhteydessä T-haarassa oleva karkeasuodatin. Varmista, että jätevesi virtaa tasaisesti maasuodatamoon.

Muista, että kiinteistön omistaja on vastuussa jätevesien puhdistamisesta kiinteistöllään. Laitteen toiminta on helppoin 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 KUNNON TARKASTUS

Saostussäiliöiden rakenteet tulee tarkistaa säiliö tyhjänä 10 vuoden välein.

# ASENNUS-/HUOLTOMERKINNÄT

Myyjän yhteystiedot: \_\_\_\_\_

Asentajan tiedot: \_\_\_\_\_

Asennuspaikka ja -päivämäärä: \_\_\_\_\_

Toimenpide

Päivämäärä

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Toimenpide

Päivämäärä

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# PIPELIFEN SUODATUSKASETTIPAKETIT JA LISÄVARUSTEET

## SUODATUSKASETTIPAKETTI 5 (LVI-NRO: 3625510)

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



## SAKO HERTTA SUODATUSKASETTIPAKETTI (LVI-NRO: 3625437)

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



## SUODATUSKASETTIPAKETTI 7 (LVI-NRO: 3625511)

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



## SUODATUSKASSETTIPAKETTI 10 (LVI-NRO: 3625512)

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: 3625403)

Fosforin saostuskemikaalin annostelija uusiin ja vanhoihin maameyttämöihin ja -suodattamoihin.



## PUMPPUKAIVO D700 TÄYSKORKEA (LVI-NRO: 3625501)

Toimitussisältö:

- Pumppaamo saostussäiliön jälkeen
- Sisältää uppopumpun ja sisäputkiston



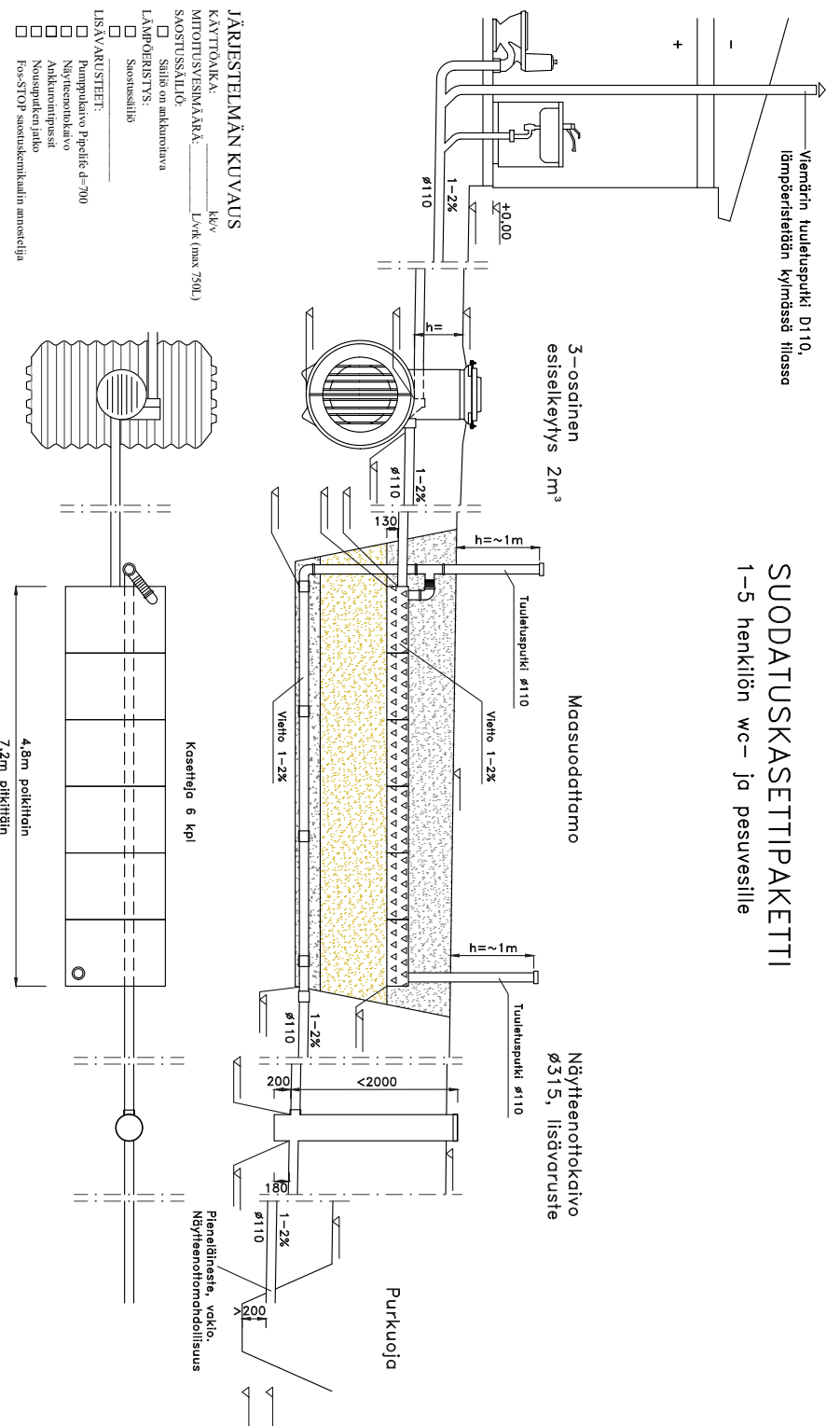
## ANKKURIPUSSISARJA (LVI-NRO: 3625406)

Toimitussisältö:

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



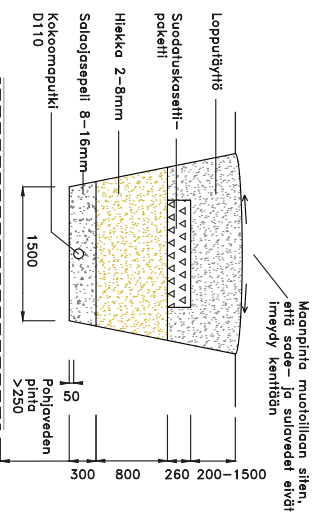
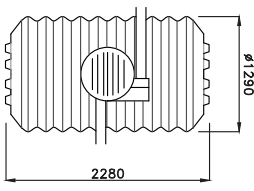
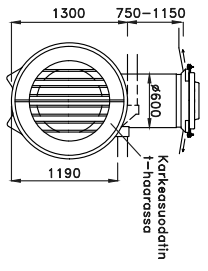
# SUODATUSKASSETTIPAKETTI 1-5 henkilön wc- ja pesuesille



## JÄRJESTELMÄN KUVAAUS

- KÄYTTÖMAKA: \_\_\_\_\_ K/V  
 MITOITUSVÄLIMÄÄRÄ: \_\_\_\_\_ L/vrk (maks 750L)  
 SAOSTUSSÄILÖ:  
 Siltä on ankkuroitava  
 LÄMPÖERISTYS:  
 Suositellaan  
 LISÄVARUSTEET:  
 Pumppukäyttö Pipelite d=700  
 Nyrkkaohutuskätkö  
 Aukkoonpuusut  
 Noosputken jatko  
 FosSTOP suosituskemikaalin annostelija

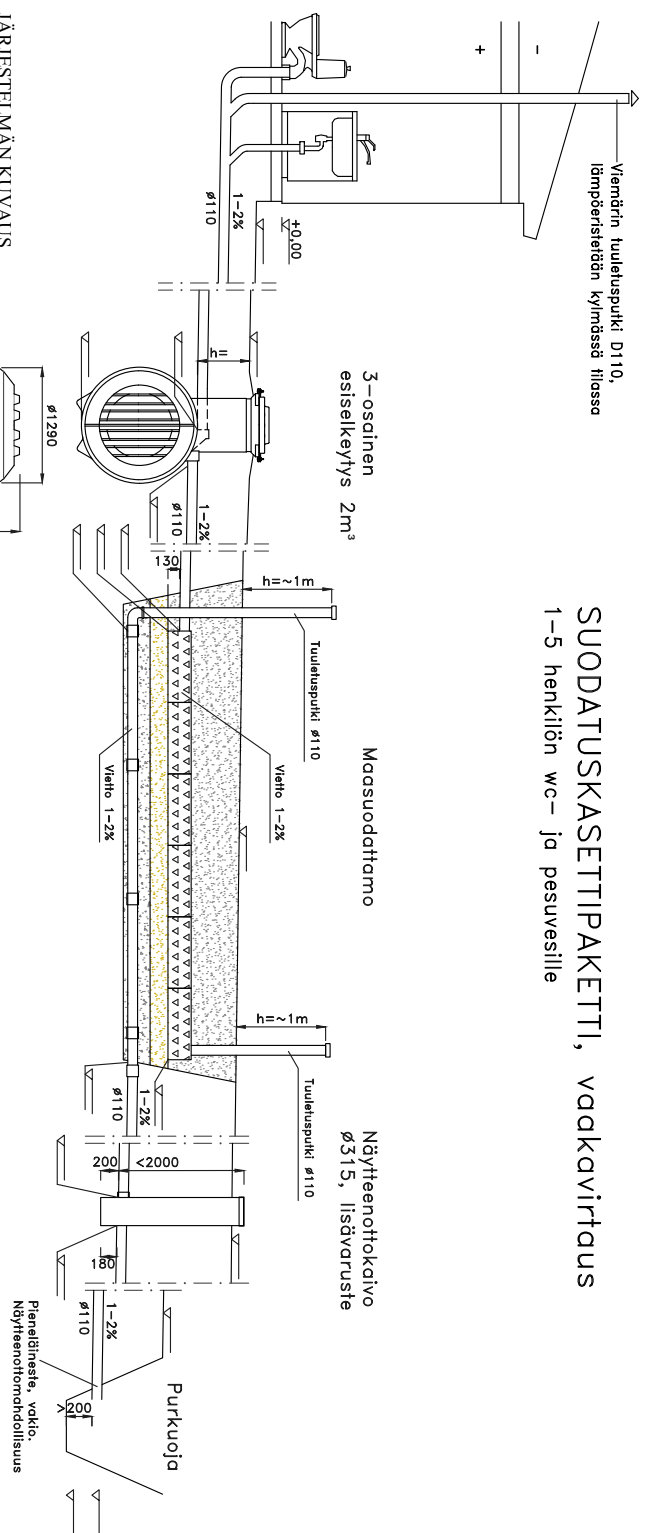
Saostussäilön kansi on lukittavissa ja korkeus portaattonasti säädettävissä.



KOKO	KORKEUS/TUUS	TONTTI/VÄL	VAIKKAAMISEN MERKINTÄ	JÄRJESTYS
RAKENNUSMERKINTÄ				RAKENNUSMERKINTÄ
JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN RAKENNANMINEN				RAKENNUSMERKINTÄ
RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO				RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO
				RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO
SUUNNITTELUAIKA				RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO
LM				RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO
PAIKANS				RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO

# SUODATUSKASSETTIPAKETTI, vaakavirtaus

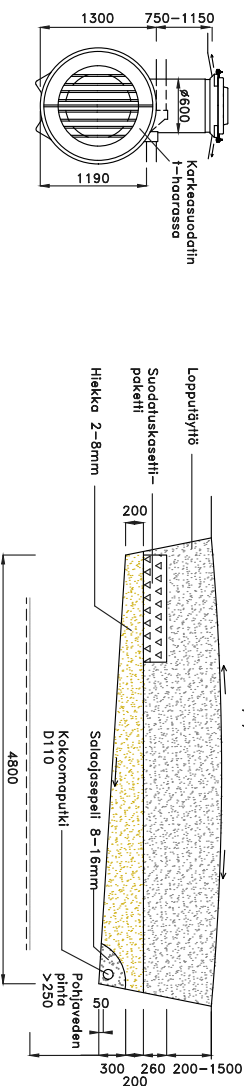
## 1-5 henkilön wc- ja pesuesille



### JÄRJESTELMÄN KUVAAUS

- KÄYTTÖMAA: \_\_\_\_\_ K/V  
 MITOITUSVUOSIMÄÄRÄ: \_\_\_\_\_ L/vrk (maks 750L)  
 SAOSTUSSÄILÖ:  
 Säiliö on ankkuroituva  
 LÄMPÖERISTYS:  
 Suositellaan  
 LISÄVARUSTEET:  
 Pumppukäyttö Poppelite d=700  
 Nöyrytöntoimitus  
 Ankkurointipuuksi  
 Nöyrytöntie jalko  
 FosSTOP-suosituskemikaalin ammottelija

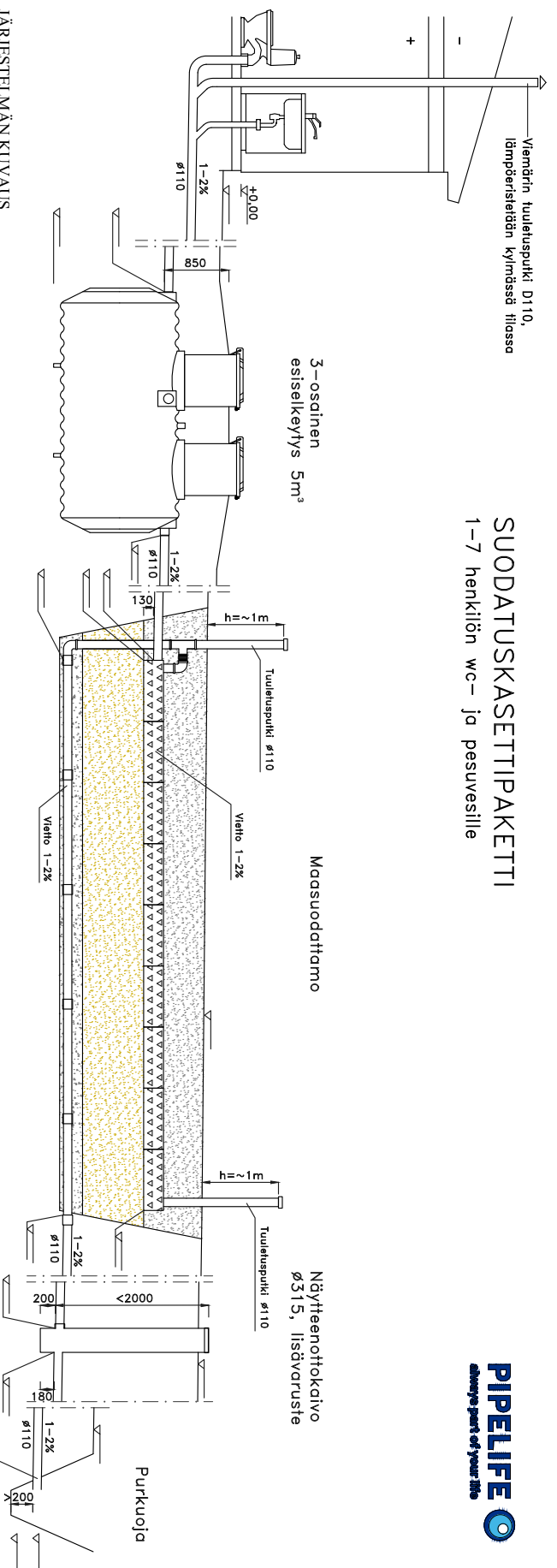
Saostussäiliön kanssi on lukittavissa ja korkeus portaattonasti säädettävissä.



KOKO	KORTELI/TKA	TOIMITUS	VAIKKAUSSEN MERKINTÄ	JOKSIO
RAKENUSTOIMIKKUE				
JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN RAKENNYMINEN			PIIRUSTUS	
RAKENUSOHJEEN NIMI JA OSIO			RAKENUSOHJEEN OSAT	MITTAKAAVA
			SUODATUSKASSETTIPAKETTI 5 VAAKAVIRTAUS LEIKKAUS- JA TASOPIIRUSTUS	1:50
SUUNNITTELUUN TEOT			SINKKÄÄ	TOI NO
			PIIRUS	MUUTOS
PAIVÄYS			YHTYKÄN JA ALUEKÄ.	

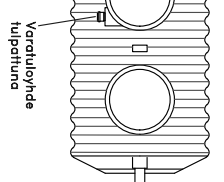
# SUODATUSKASSETTIPAKETTI

## 1-7 henkilön wc- ja pesuvesille

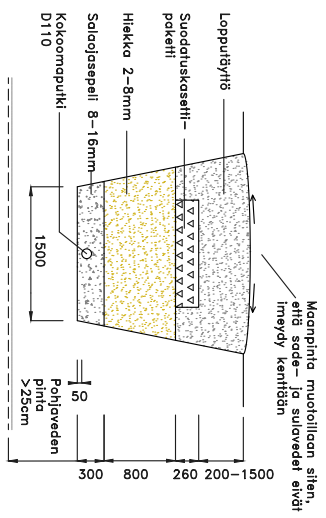
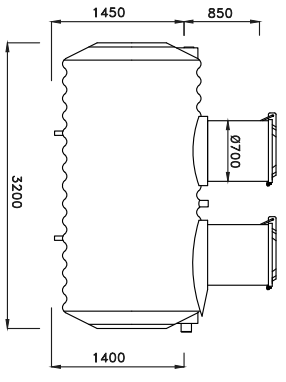


### JÄRJESTELMÄN KUVAAUS

- KÄYTTÖMAKA: \_\_\_\_\_ K/V
- MITOITUSVÄLIMÄÄRÄ: \_\_\_\_\_ L/vrk (max 1030L)
- SAOSTUSSÄILÖ:
- Siltä on ankkuroitava
  - LAMPOERISTYS:
  - Suoventiili
- LISÄVARUSTEET:
- Pumppehatto Pipefile d=700
  - Nöyrysuojakaivo
  - Ankkurointipuuksi
  - Fosstoip suoventenkaulan ammustelija



Suoventussäilön koneet ovat lukittavissa



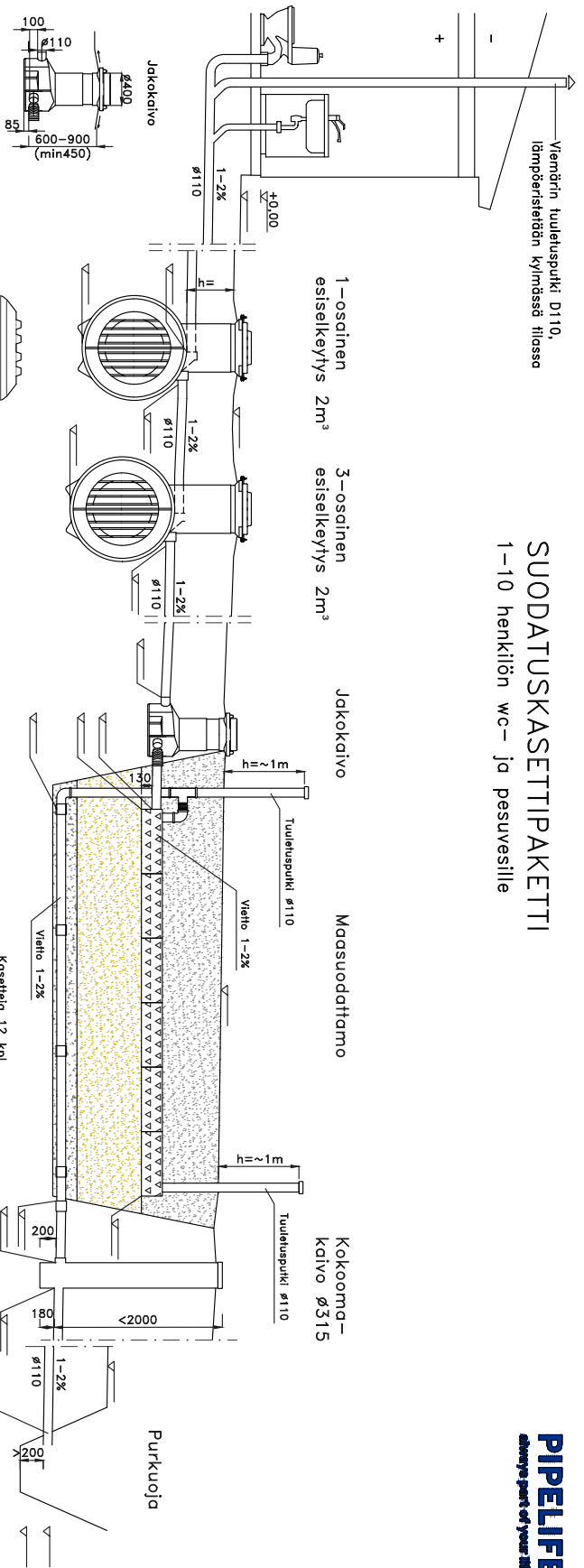
Maanpinta muotoillaan siten, että sade- ja sulavedet eivät imeydy kenttään

KOKO	KORKEUS/TUVA	TONTTI/VÄHO	VÄNKÄÄSTÄEN MERKINTÄ	JÄRJESTYS
RAKENNUSMERKINTÄ				RAKENNUSALUE
JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN RAKENNYKSEN				RAKENNUSALUE
RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO				RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO
SUODATUSKASSETTIPAKETTI 7				SUODATUSKASSETTIPAKETTI 7
LEIKKAUS- JA TÄSÄÄRISTYS				LEIKKAUS- JA TÄSÄÄRISTYS
1:50				1:50
SUUNNITTELIJAN NIMI				SUUNNITTELIJAN NIMI
PIKILINJA				PIKILINJA
TYÖ N°				TYÖ N°
PIIRI N°				PIIRI N°
WÄRTS				WÄRTS
PIKILINJA				PIKILINJA
PIIRI N°				PIIRI N°
WÄRTS				WÄRTS
PIKILINJA				PIKILINJA
PIIRI N°				PIIRI N°
WÄRTS				WÄRTS



Viemärin tuuletusputki D110,  
lämpöeristettyä kylmäsäätötilassa

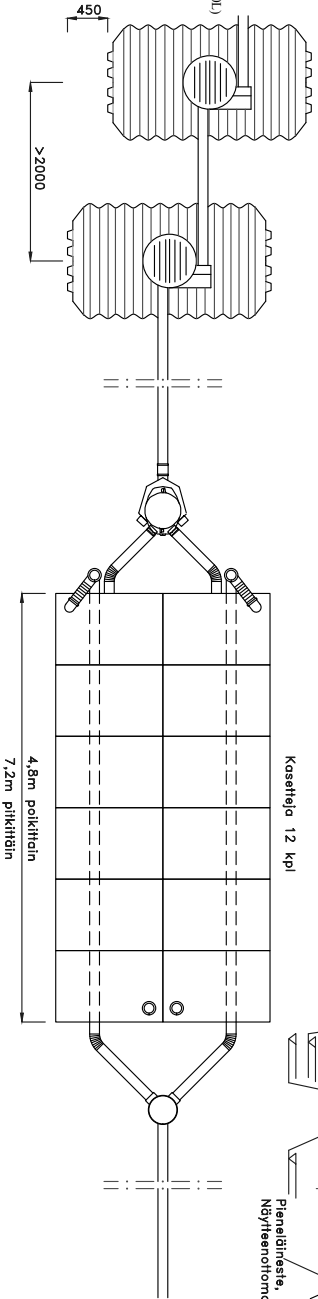
## SUODATUSKASETTIPAKETTI 1-10 henkilön wc- ja pesuvesille



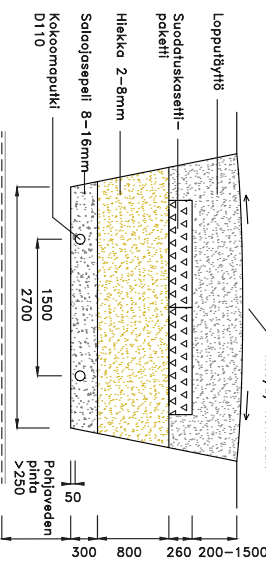
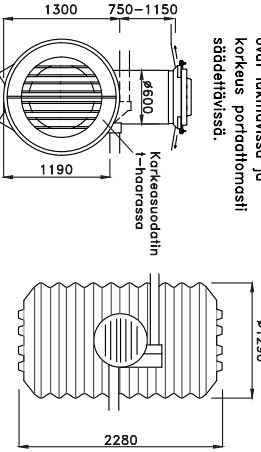
Planaletitefa, vicio,  
Näytteenottoonhoidollisuus

**JÄRJESTELMÄNKUVAUS**  
KÄYTTÖAIKA: \_\_\_\_\_ lk/v  
MITOITUSVÄLIMÄÄRÄ: \_\_\_\_\_ L/vrk (maks. 1500L)  
SMOOTTOSUUNTO:  Sallio on ankkuroitava  
LAMPOERISTYS:  Suostushilto  
 Suostushilto

**LISÄVARUSTEET:**  
 Pumppulaite Pefilte d=700  
 Nivytuenotakaivo  
 Ankkurointisuulat  
 Nouppunkin jalko  
 Fos-STOP suostuskenkälain amonestifija



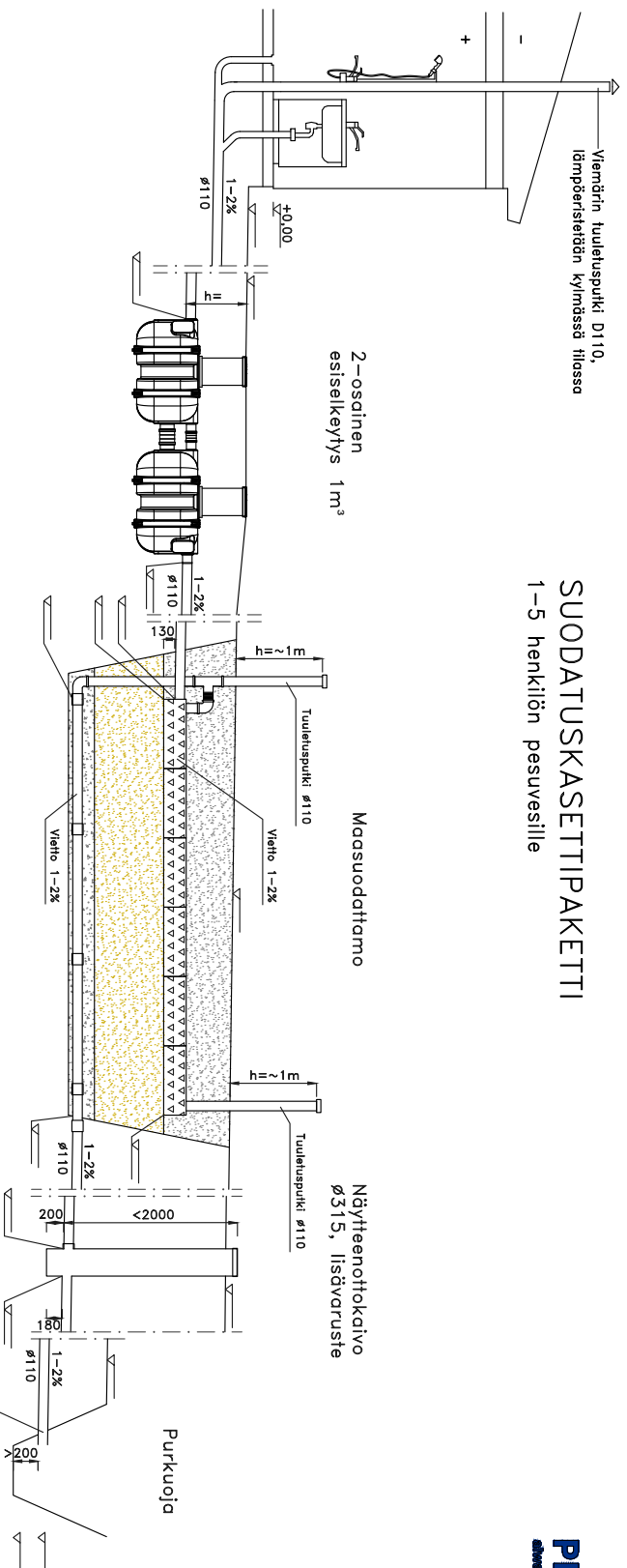
Jakokaivon ja  
suostussäiliöiden kannet  
ovat lukittavissa ja  
korkeus porttoidtomasti  
säädettävissä.



Maanpinta muutollaan siltä,  
että sade- ja sulavet ei vii-  
dy kenttään

KOOS	KORITTEI/VALU	TONTTI/VÄHO	VARAOSIEN MERKITÄÄ
RAKENNUSMERKINTÄ			
JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN RAKENNANEN			
RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO			
SUODATUSKASETTIPAKETTI 10			
LEIKKAUS- JA TÄSÄÄRISTYS			
SUUNNITTELU TEOT			
SIUNNITTELU			
PAIVÄYS			

## SUODATUSKASSETTIPAKETTI 1-5 henkilön pesuvedille



**JÄRJESTELMÄN KUVAAUS**

KÄYTTÖAIKA: \_\_\_\_\_ k/v

MITOITUSVEIKKAARA: \_\_\_\_\_ L/vh (maks 790L)

SÄOITUSSÄILÖ:

Sähö on ankkuroitava

LÄMPÖERISTYS:

Suosussihö

LISÄVARUSTEET:

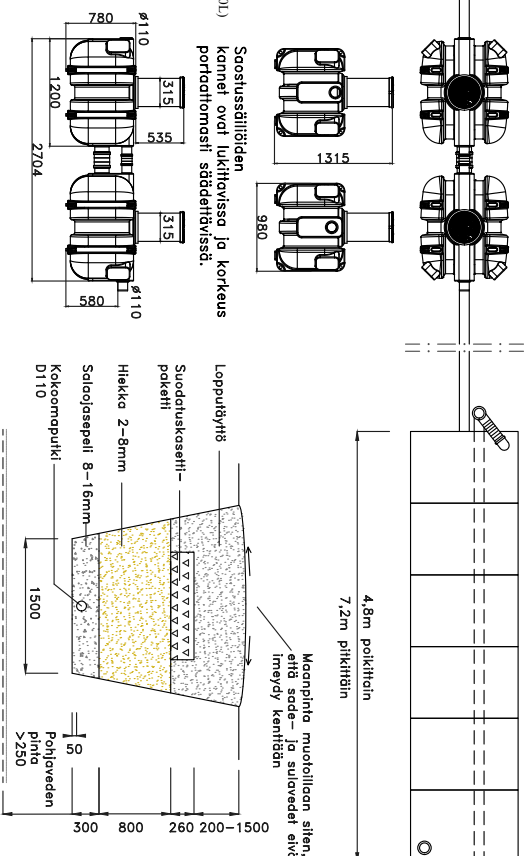
Pumppukaivo Profile  $\phi=700$

Näyteottokaivo

Ankkurointipaisi

Noussuputken järke

Free-STOP suuosuuskemikaalin annostelija



KOKOJA	KORTELI/TILA	TONTTI/ALUE	VERKONNASTEN VEROINTI/ALUE	JOSKESKÖ
RAKENNUSOHJE/MAE	LAITE/JÄRJESTELMÄN RAKENTAMINEN		PAROITUSKALU PÄÄPIIRUSTUS	MITTAKAAVA
RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIET			PROJEKTIONEN SÄILÖ	
			PESUVESIN SUODATUSKASSETTIPAKETTI 5 LEIKKAUS- JA TÄSÖPIRUSTUS	1:50
SUUNNITTELIJAN NIMI		SUUNNITTAJA	TAV. NÖ	PIIRIKO
				MILITUS
PAIVÄYS		YHTIÖN NIMI, JA ALUEEN		

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. Ilmoituksessa 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 tuote, toimittamalla sen tilalle uusi tai palauttamalla asiakkaan tuotteesta maksama kauppahinta.

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

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 merkittävä mahdolliset vauriot rahtikirjaan.



asiakaspalvelu@pipelife.fi  
Puh. +358 (0)30 600 2200  
www.pipelife.fi, www.puhdastulevaisuus.fi



**PIPELIFE**   
always part of your life