

Suodatuskasetti- pakettien asentaminen



Suodatuskasettipaketti
Suodatuskasettipaketti 7 ja 10
Pesuvesien Suodatuskasettipaketti

HYVÄ RAKENTAJA,

Pipelife Ympäristön järjestelmät on suunniteltu huolettomiksi ja oikein asennettuina ja huollettuina, pitkäikäisiksi ja varmatoimisiksi. Asennuksesta vastaava koulutettu Pipelife Ympäristökumppani tuntee järjestelmän ja sen vaatimukset, mutta kiinteistön omistajana Sinun on hyvä olla perillä järjestelmän ominaisuuksista. Seuraamalla ja osallistumalla asennukseen perehdyt järjestelmään alusta alkaen – ja kun järjestelmä ja sen toimintaperiaatteet ovat tutut, normaali valvonta ja huolto onnistuvat vaivatta.

Pipelife Ympäristö



PIPELIFE YMPÄRISTÖN SUODATUSKASETTI-PAKETTI JÄTEVEDEN MAAPERÄKÄSITTELYYN

PIPELIFE YMPÄRISTÖ SUODATUSKASETTI -JÄRJESTELMÄ

Pipelife Ympäristö Suodatuskasetti -järjestelmät on suunniteltu niin wc-, pesu- kuin talousvesienkin ympäristöystävälliseen maaperäkäsittelyyn kunnallisen viemäriverkon ulkopuolella.

Maasuodatuskenttä soveltuu kaikille maalaaduille, koska siinä ei imeytetä jätevesiä maaperään vaan suodatetaan ne hyväksikäyttämällä kasetteja ja rakennettuja maakerroksia. Oikein asennettuna järjestelmä on varmatoiminen ja pitkäikäinen. Asennus suositellaan järjestettävän koulutetun Pipelife Ympäristökumppanin kanssa.

Järjestelmän peruspaketissa on mukana saostussäiliö ja tarvittavat suodatuskasetit ja putkiosat sekä pieneläinsuoja. Tämän lisäksi tarvitaan rakennuksesta saostussäiliöön ja siitä suodatuskasetteihin johtava Ø 110 viemäriputki sekä suodatushiekkaa ja sepeliä. Tarvittaessa järjestelmään voidaan lisätä erillinen fosforinpoisto.

Saostussäiliön ja kasettisuodatuskentän paikkaa valittaessa tulee huomioida mm. 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. Kunnan ympäristöviranomaisen auttaa paikan valintaan ja mitoittamiseen liittyvissä ongelmissa.

Jätevedenkäsittelyjärjestelmille on haettava lupa ennen rakentamista. Rakennuskuntasi viranomaiset päättävät lopullisen järjestelmän soveltuvuuden ja luvan myöntämisen. Lisätietoa jätevesien maaperäkäsittelystä saat esim. Suomen Ympäristökeskuksen julkaisuista ja paikallisilta ympäristökeskuksilta (www.ymparisto.fi).

SAOSTUSSÄILIÖN TOIMINTA



Kammio 1

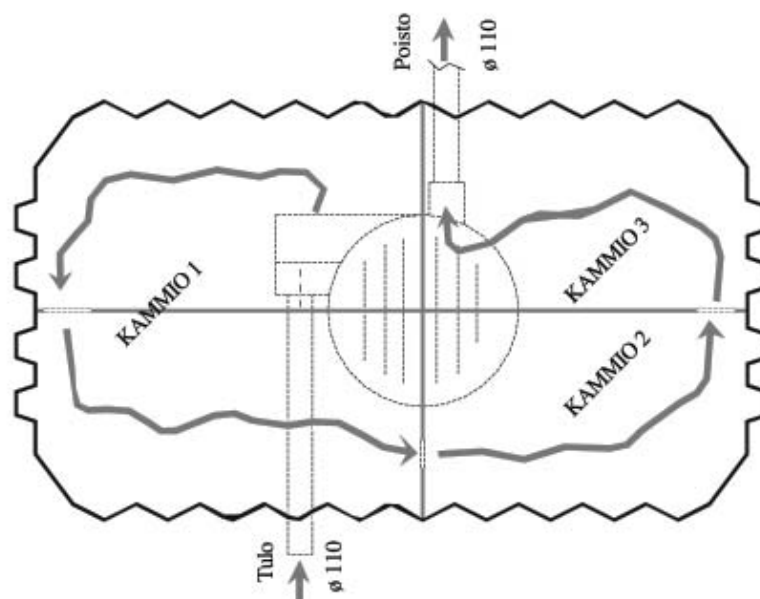
Jätevesi tulee kammioon 1, joka on lisärasvanerotuksella varustettu yli 1000 l kammio. Kammion pitkän erotusmatkan ansiosta raskaat osat painuvat säiliön pohjalle ja kevyet nousevat pintaan. Suurin osa kiintojätteestä jää tähän säiliöön.

Kammio 2

Selkeytynyt jätevesi tulee tähän kammioon väliseinässä olevan aukon kautta. Aukon sijoit-
telun ansiosta kammioon siirtyy vain veden välikerros, jolloin loputkin vettä kevyemmät tai
raskaammat kiintoaineet saostuvat.

Kammio 3

Veden virratessa viimeiseen kammioon siitä erotellaan myös veden painoiset kiintoaineet.
Tästä kammiosta puhtain välikerroksen vesi johdetaan jakokaivon kautta tasaisesti suoda-
tuskasetteihin, lopulliseen puhdistukseen.



Saostussäiliön toiminta ylhäältä katsottuna

SUODATUSKASETIT

Suodatuskasetit on valmistettu EPS materiaalista ja 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.

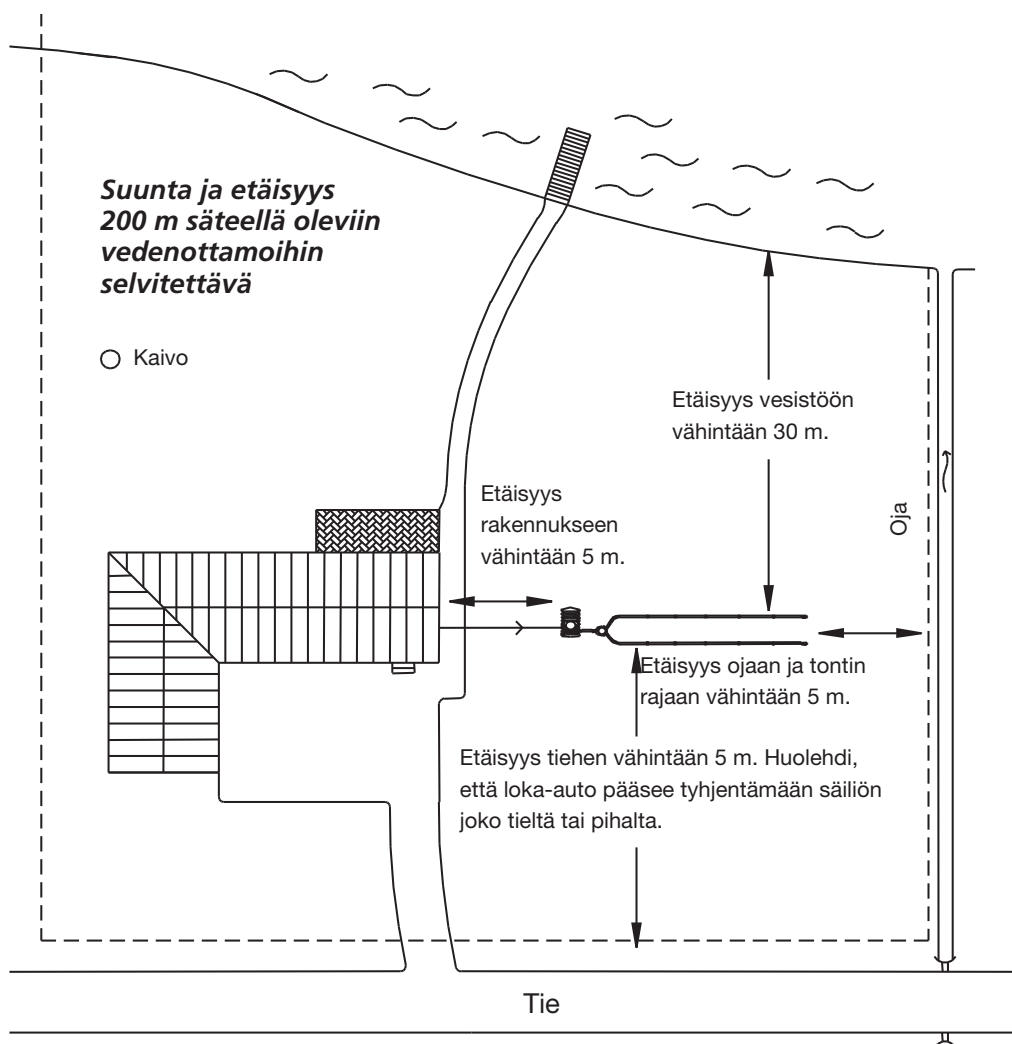
HUOMIO! Älä avaa suodatuskasetteja kokonaan.



Suodatuskasetin rakenne

ASENTAMINEN

Säiliön, putkien ja suodatuskasettien 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. Katso Suodatuskasetti-järjestelmien rakennuspiirustusvaihtoehdot asennusohjeen lopusta.



Asennuspaikan valinta

VIEMÄRIPUTKET

Rakennuksesta saostusäiliöön ja sieltä suodatuskasetteihin tulevat Ø 110 viemäriputket asennetaan tiivistetylle, kivettömälle alustalle (hiekkä) 1–2 % kaltevuuteen. Tämä tarkoittaa 1–2 cm laskua metrin matkalla. Asennustyössä on hyvä olla apuvälineenä vesivaaka tai vaaituslaite. Mikäli säiliö tulee kauas rakennuksesta (>20 m), on syytä laittaa väliin viemärin tarkastusputki tai -kaivo. Rakennuksen päässä viemäri on tuuletettava vapaasti katon kautta. Älä käytä alipaineventtiileitä, jotka estävät ilman virtauksen viemäriputkessa. Käytä tiivisteellisiä putkiyhteitä asennettaessa asianmukaista liukastusainetta. Poistoputkea asennettaessa on varmistettava, ettei säiliön sisällä ole T-haara pääse liikkumaan tai kääntymään.

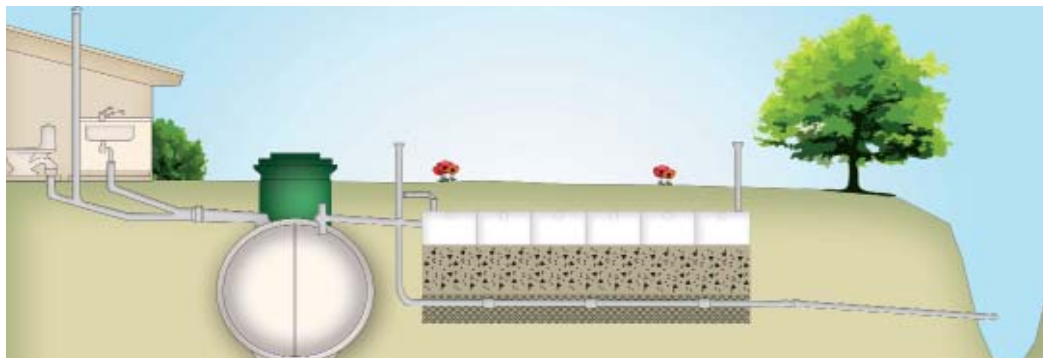
SAOSTUSÄILIÖ

Saostusäiliötä 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.

Asennettaessa säiliö kostealle asennuspaikalle tulee säiliö ankkuroida. Käytä ankkurointiin säiliöasennukseen kehitettyjä ankkurointipusseja (LVI Nro: 3625 406). Vaihtoehto ankkurointipussien käytölle on kyllästetyt tai lahoamattomat puuparrut tai betonilaatta, johon säiliö kiinnitetään lahoamattomalla riittävän vahvalla köydellä tai kuormansidontaliinoilla.

Täytä asennuskaivanto noin 15 cm:n kerroksissa. Tiivistä jokainen kerros huolellisesti ennen seuraavan kerroksen asentamista maantiivistimellä. Varo maata tiivistettäessä ettet vaurioita säiliön seiniä, liitosyhteitä tai putkilinjoja.

Täyttömateriaalin tulee olla kivetöntä ja routimatonta (=hiekkää). Huolehdi saostussäiliön ja viemäriputkien eristämisestä. Säiliön max. asennussyvyys on 1 m säiliön päältä. Eristä saostussäiliö ja viemäriputket tarvittaessa.



Saostussäiliö ja suodatuskasettikenttä asennettuna

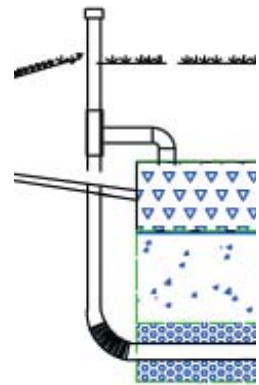
SUODATUSKENTÄN RAKENTAMINEN

Noudata asentamisessa jätevesisuunnitelmassa määritettyjä asennuskorkoja.

Kaiva suodatuskasettikentälle riittävän suuri asennustila. Asennuskuopan koko tulee olla kooltaan noin 5m x 1,5m. Asennuskuopan syvyys on määritetty jätevesisuunnitelmassa. Suodatuskasetit asennetaan noin 2 % kaatoon.

Asenna asennuskuopan pohjalle vähintään 20 cm kokoomakerros raekoon 8-16mm sepe-
listä. Upota kokoomaputket kokoomakerrokseen ja kiinnitä tuuletusputken kulma ja nou-
suputki valmiiksi. Johda suodatuskentän poistoputki suodattamon purkupaikkaan. Jatka
tarvittaessa poistoputkea. Käytä poistoputkessa 2% kaatoa.

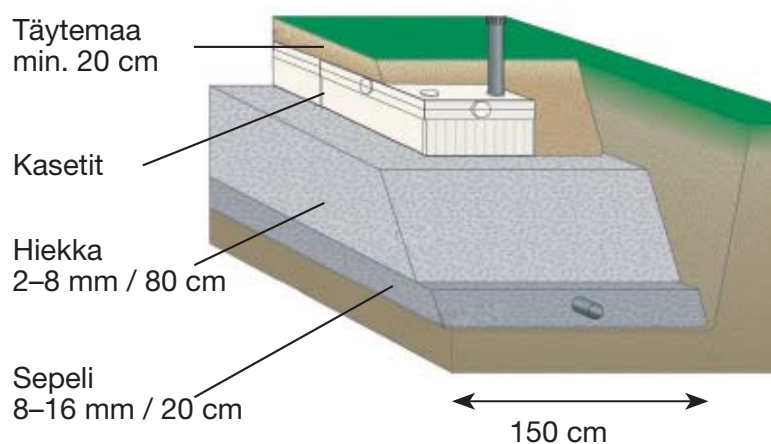
Asenna kokoomakerroksen päälle noin 80 cm kerros 2-8 mm suodatushiekkaa tiivistäen suodatuskerrokseksi. Varmista, että tuuletusputki tulee kokoomakerroksesta maanpinnalle. Katso kuva oikealla.



Asenna suodatuskasetit suodatuskerroksen päälle. Kiinnitä kasetit toisiinsa liitosputkilla. Suodatuskasetit asennetaan noin 2% kaatoon. Kiinnitä tuloputki saostussäiliöstä ensimmäiseen suodatuskasetin tuloyhteeseen. Avaa suodatuskaseteista tarvittavat liitosyhteet. Kiinnitä kasetit toisiinsa liitosputkien avulla avattuihin liitosyhteiden aukkoihin. Avaa viimeisen kasetin tuuletusyhde ja asenna tuuletusputki. Avaa ensimmäisen kasetin tuuletusyhde ja kiinnitä se kokooma kerroksesta 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 jätevesipumppaamo, asenna se saostussäiliön ja suodatuskentän väliin. Esiselkeyttimen ja jätevesipumppaamon välinen putki asennetaan noin 10% kaatoon.



Suodatuskentän rakenne

VAAKAVIRTAUSSUODATUSKASETTIKENTÄN RAKENTAMINEN

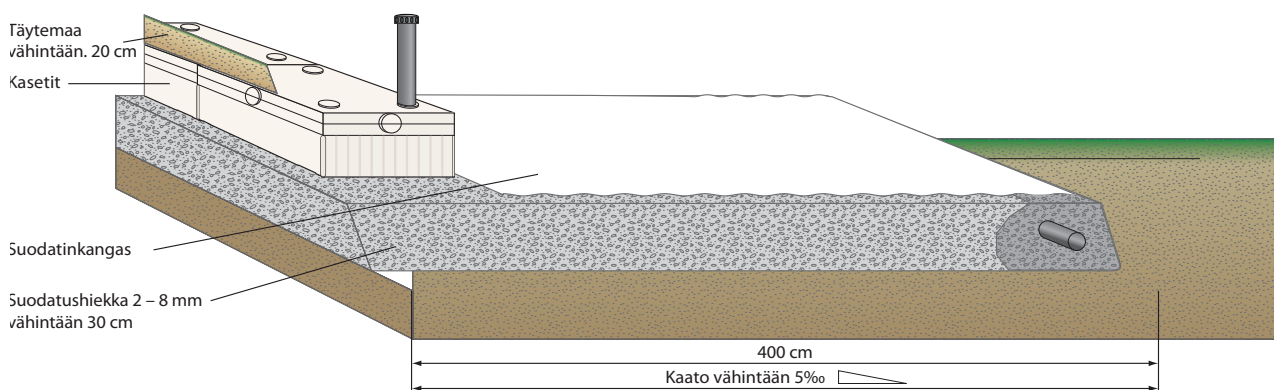
Noudata asentamisessa jätevesisuunnitelmassa määritettyjä asennuskorkoja.

Kaiva suodatuskasettikentällä riittävän suuri asennustila. Asennuskuopan koko tulee olla kooltaan noin 5m x 4m. Asennuskuopan syvyys on määritetty jätevesisuunnitelmassa. Suodatuskasetit asennetaan noin 2% kaatoon. Johda suodatuskentän poistoputki suodattamon purkupaikkaan. Jatka tarvittaessa poistoputkea. Käytä poistoputkessa 2% kaatoa.

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

Avaa tuuletusputkien yhteet auki ensimmäiseen ja viimeiseen kasettiin ja asenna tuuletusputket paikoilleen. Suodatushiekan päälle voidaan asentaa suodatuskangas (ei toimitussäilyksessä) tai EPS-eriste (ei toimitussäilyksessä). Johda suodatuskentän poistoputki suodattamon purkupaikkaan. Käytä poistoputkessa 2% kaatoa.

Täytä suodatuskasettien sivut hiekalla (2-8 mm) tai kivettömällä täytemaalla. Täytä suodatuskasettien päällys 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 tuloyhteen kansi auki ja kiinnitä saostussäiliöstä tuleva Ø 110mm viemäriputki ensimmäiseen suodatuskasettiin. Avaa vastaa-valla tavalla niiden yhteiden aukot, joita tarvitset kasettien yhdistämiseen toisiinsa. Yhdistä suodatuskasetit toisiinsa toimituspakkauksessa mukana tulleiden liitosputkien avulla. Huomaa, että suodatuskaseteissa on aukot liitos-yhteille niin pituus- kuin leveysuunnassakin.



Kasettien yhdistäminen

TUULETUSPUTKET

Jätevesijärjestelmä vaatii toimiakseen tuuletuksen. Suodatuskasettien puhdistusteho perustuu tehokkaaseen tuulettumiseen. Suodatuskentän tuuletusputket sijoitetaan toisiinsa yhdistettyjen suodatuskasettien ääripäihin avaamalla tuuletusputken aukko ensimmäisestä ja viimeisestä suodatuskasettikentän kasetista.

Sahaa tuuletusyhteen ulkonema auki pistosahalla ja irroita esimuotoiltu tuuletusyhteen kansi. Asenna tuuletusputki tuuletusaukkoon. Huolehdi, ettet tuki tuuletusputkea asentamassasi maakerroksia suodatuskasetin myöhemmissä vaiheissa. Varaa suodatuskentässä tuuletusputkiin riittävästi pituutta, jotta tuuletusputket eivät tukkeutuisi lumisena talvena.

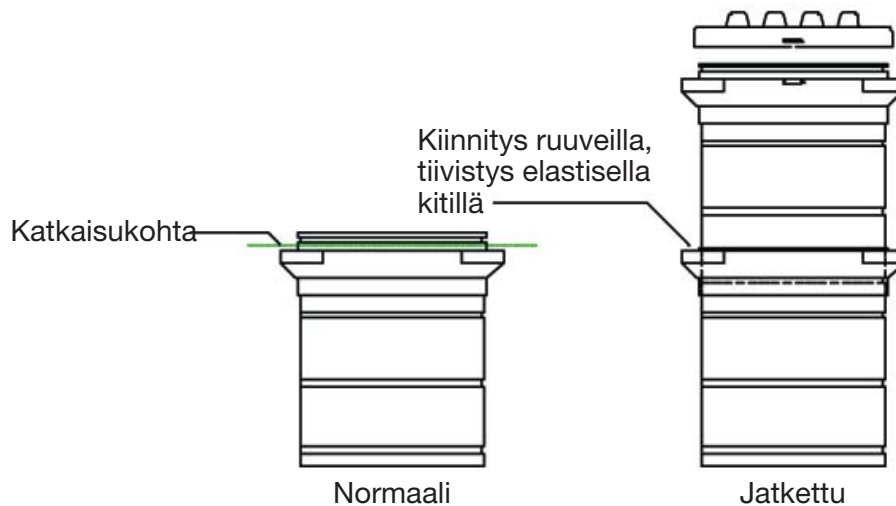


Tuuletuksen avaaminen.

TELESKOOPPISET KANSISTOT

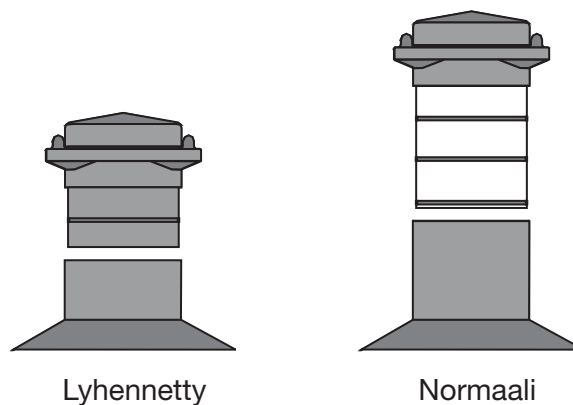
Jatkaminen

Pipelife 3010 säiliö on varustettu teleskooppisesti säädettävällä nousuputkella. Voit tarvittaessa tilata tarvittavan pituiset jatkoputket Pipelife Ympäristöltä. Sahaa olemassa olevasta säätöputkesta pieni osa pois kuvan osoittamasta paikasta. Tämän jälkeen sitä voi jatkaa samanlaisella jatkopalalla. Kiinnitys ruuveilla ja tarvittaessa tiivistys elastisella kitillä.



Lyhentäminen

Kansistoa voi lyhentää sahaamalla lyhyemmäksi sekä teleskooppiosaa että säiliössä/kai-vossa kiinni olevaa osaa.



Kaikkiin teleskooppisiin säätöputkiin täytyy asentaa paketin mukana tulevat tiivisterenkaat. Huulitiiviste asennetaan sille tarkoitettuun uraan kapea puoli alaspäin. Liukuaineen käyttö helpottaa myös tiivisteellisten kansistojen lopullista asentamista.

LISÄVARUSTEET

FOS-STOP

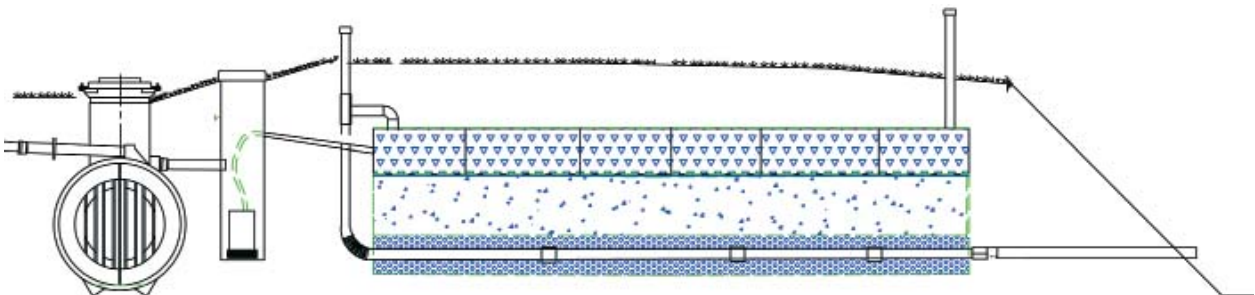
Fos-STOP on helppokäyttöinen maasuodatus- ja maahanimeytysjärjestelmään asennettava fosforinsaostuskemikaalin annostelulaite. Laite saostaa jätevesijärjestelmäsi esiselkeytyskammioon jäteveteen liuenneen fosforin korvaten erilliset fosforikaivot. Fos-STOP-annostelijalla tehostat maaperäkäsittelyjärjestelmäsi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

PUMPPAUSJÄRJESTELMÄ

Jos suodatuskenttä joudutaan rakentamaan korkeusasemaltaan ylemmäs kuin rakennuksen viemäriputket, täytyy jätevedet pumpata maasuodattamoon. Rakennuksesta tuleva viemäriputki ja saostussäiliö asennetaan tämän asennusohjeen mukaisesti. Asenna saostussäiliöstä viemäriputki pumpputkaivon tuloyhteeseen. Tämän jälkeen asennetaan pumpputkaivo ja paineputki pumpputkaivon 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 ankkuroitavaksi paikoilleen. Tässä käytetään apuna lahoamatonta muoviköyttä ja betonilaattaa tai kyllästettyjä puuparuruja. 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 normaaliuormituksella noin kahdesti vuodessa. Imuautolla tyhjennettäessä saostussäiliö tulee samalla tyhjentää kaikkista osastoista. Täytä saostussäiliö vedellä tyhjentämisen jälkeen. Huuhtelee huollon yhteydessä T-haarassa oleva karkeasuodatin. Varmista, että jätevesi virtaa tasaisesti maasuodattamoon.

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

PIPELIFE YMPÄRISTÖN SUODATUSKASETTIPAKETIT JA LISÄVARUSTEET

SUODATUSKASETTIPAKETTI

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

- Kolmikammioinen 2 m³ 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

LVI-nro: 3625 510

Pipelife-nro: 390 363



PESUVESIEN SUODATUSKASETTIPAKETTI

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

- Kaksikammioinen 1 m³ 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

LVI-nro: 3625 402

Pipelife-nro: 390 362



SUODATUSKASETTIPAKETTI 7

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

- kolmikammioinen 5m³ 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

LVI-nro: 3625 511

Pipelife-nro: 390 467



SUODATUSKASETTIPAKETTI 10

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

- 2m³ esiselkeyttimistä ja 2m³ saostussäiliöstä (3010)
- 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

LVI-nro: 3625 512

Pipelife-nro: 390 469



FOS-STOP SAOSTUSKEMIKAALIN ANNOSTELIJA

Fosforin saostuskemikaalin annostelija uusiin ja vanhoihin maaimeyttämöihin ja -suodattamoihin

LVI-nro: 3625 403

Pipelife-nro: 390 386



PUMPPUKAIVO D700 TÄYSKORKEA

- Pumppaamo saostussäiliön jälkeen
- Sisältää uppopumpun ja sisäputkiston

LVI-nro: 3625 501

Pipelife-nro: 390 006



ANKKURIPUSSISARJA

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

LVI-nro: 3625 406

Pipelife-nro: 390 366



HUOLTOIMENPITEET

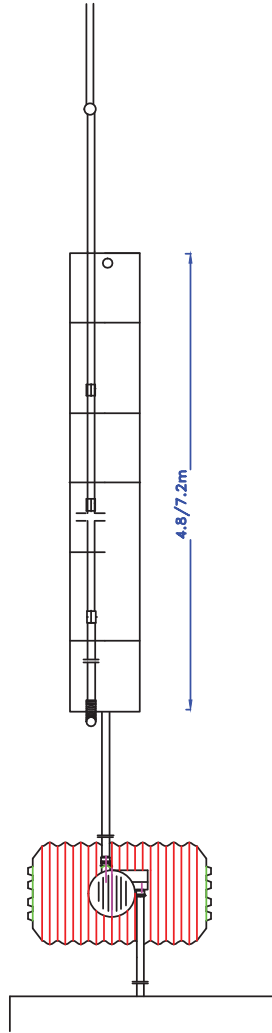
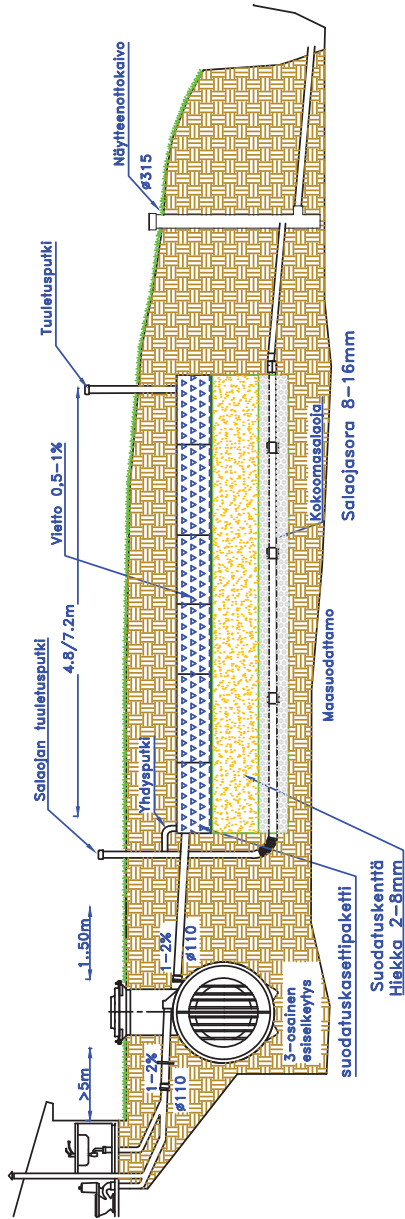
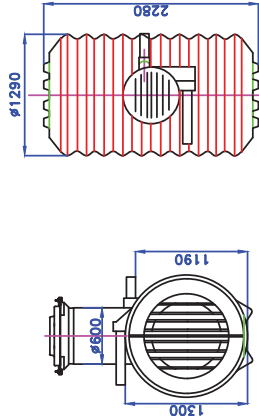
[illegible]





PL5, 91101 II
Puh +358 (0)30 600 2220
Fax +358 (0)30 600 2221

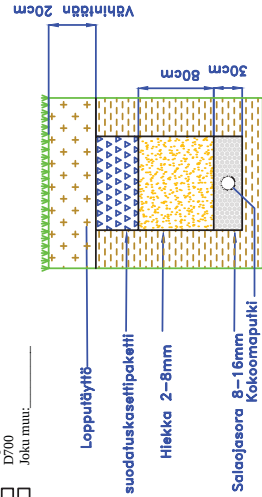
Saostuslaitteen
kansisto lukittavissa ja
korkeus portaattomasti
säädettävissä.



JÄRJESTELMÄN KUVAUS

KÄYTTÖAIKA _____ kk/v
MITOITUSVESIMÄÄRÄ _____ l/vrk max. 750l
SAOSTUSSÄILIÖ:
☐ 3-kammioinen, 2 m³
☐ 4-kammioinen, 4 m³
Joku muu: _____
Säiliö on ankkuroitu _____
LÄMPÖERISTYS:
☐ Suostuslaitte
☐ Ineivysputkisto
Joku muu: _____
KIVIAINEKSET:
☐ Suodatuskentän hiekka, 2-8 mm _____ m³
☐ Suodatuskentän sепeli, 8-16 mm _____ m³
KORKEUSASEMA
☐ Solkein yläpinnaa _____
☐ Jalkisuur alapinassa _____

VEDENIAKUPUKISTO:
☐ Yhennäinen kenttä
☐ Erilliset ojaot
Ineivysputkien lukumäärä: _____ kpl
Ineivysputkien yht. pituus: _____ m
KOKOONMAKAIVO:
☐ Pipelife d=315
Joku muu: _____
PUMPPUKAIVO:
☐ Pipelife d=560
Joku muu: _____
NÄYTTENOTTOKAIVO:
☐ Pipelife d=670/315
☐ D700
Joku muu: _____

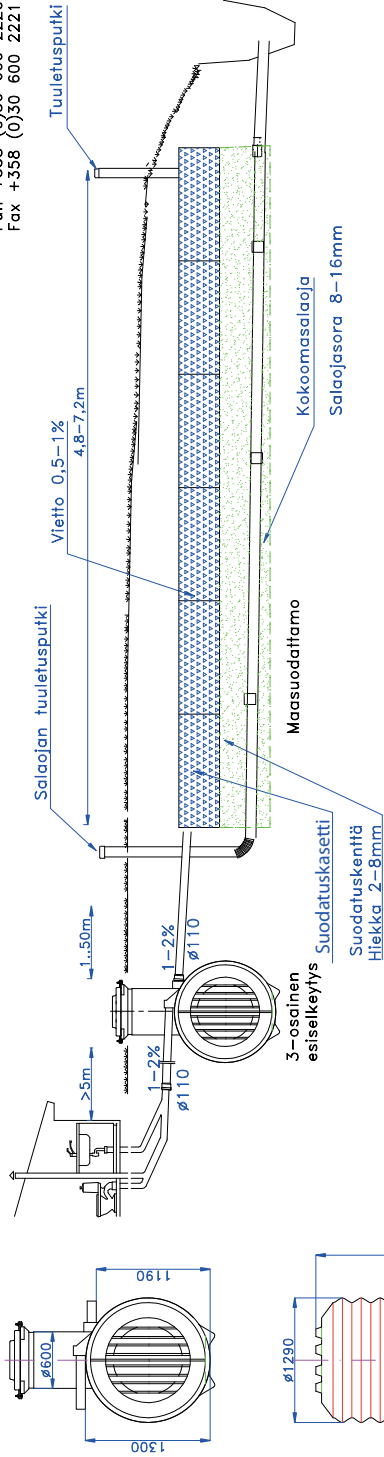


Kaupunginosa / kylä	Viranomaisen merkintä	Muutos
Rakennuksen nimi ja osoite	Sisältö PIPELIFE 3010– Suodatuskasettipaketti	
Rakennustoimenpide	Suunnittelu	Työn numero
Päiväys ja allekirjoitus	Suunn.	Plirt.
	Tark.	Tark.

Pohjaveden pinta



PL5, 91101 li.
Puh +358 (0)30 600 2220
Fax +358 (0)30 600 2221

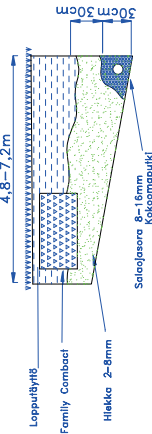
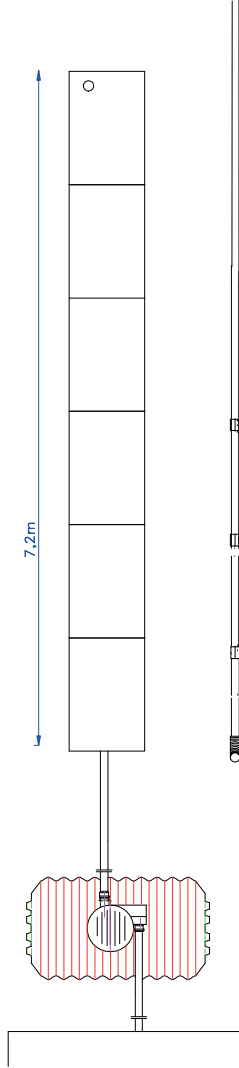


konstitot lukittavissa ja korkeus portaattomasti säädettävissä.

JÄRJESTELMÄN KUVAUS

KÄYTTÖAIKA _____kk/v
MITOITUSVESIMÄÄRÄ _____l/vrk
SAOSTUSSÄILIÖ:
☐ 3-kammioinen, 2 m³ Erotusmäärä yli 4 m
☐ 4-kammioinen, 4 m³
Joka muu: _____
Säiliö on aukkainen
LÄMPÖERISTYS:
☐ Suosussäiliö
☐ Ineriyysputkisto
Joka muu: _____
KIVIAINEKSET:
Jalokorroksen seppi, 16-32 mm _____m³
Suodatuskentän hiekka, 0-8 mm _____m³
Kokoamakerroksen seppi, 8-16 mm _____m³

VEDENJAKOPUTKISTO:
☐ Yhteinen kettä
Eristilliset osat
Ineriyysputkien lukumäärä: _____
Ineriyysputkien yhteispituus: _____m
KOKOAMAKAIVO:
☐ Propipe d=315
Joka muu: _____
PUMPPUKAIVO:
☐ Propipe d=560
Joka muu: _____



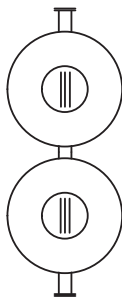
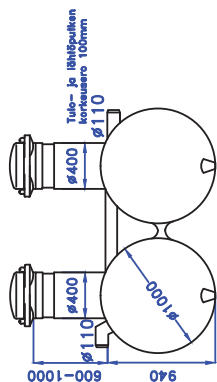
Pohjaveden pinta

Kaupunginosa / kylä	Viranomaisen merkintöjä	Muutos
Rakennuksen nimi ja osoite	Sisältö	
Rakennustoimenpide	PIPELIFE SUODATUKASEITTI-PAKETTI - vaakavirtaus	
Päiväys ja allekirjoitus	Suunnitteluala	Työn numero
	Suunn.	Piiri.
	Tark.	Tark.



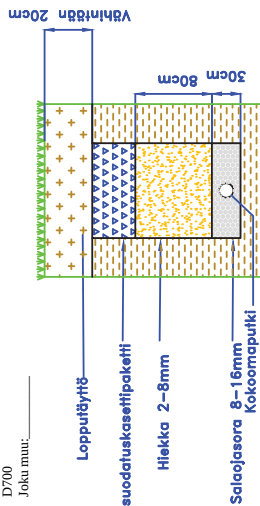
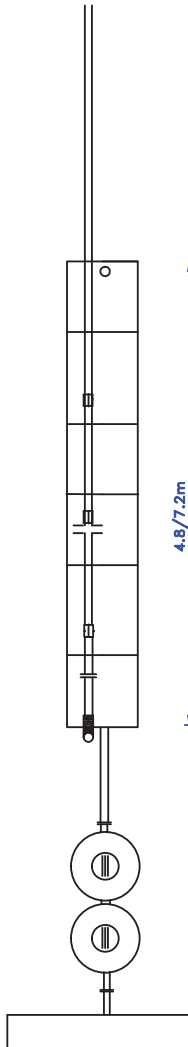
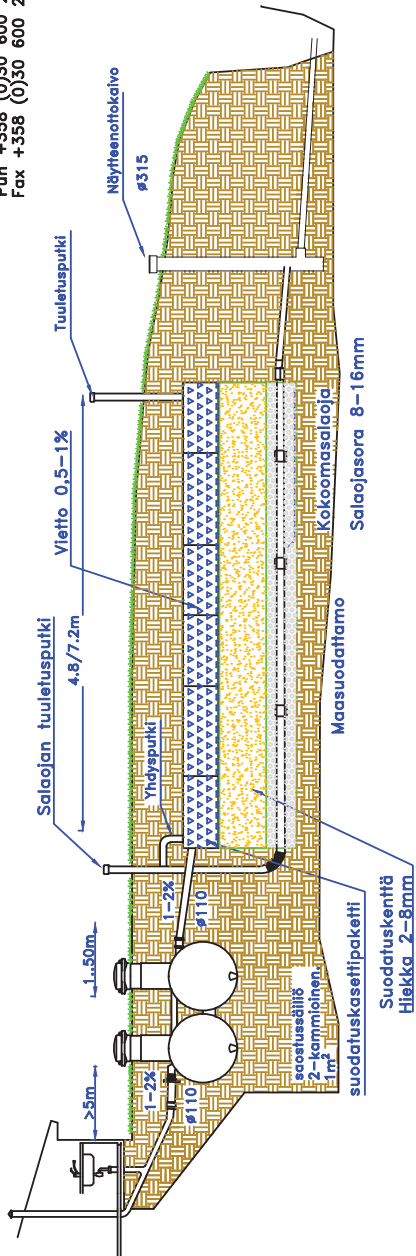
PL5, 91101 II
Puh +358 (0)30 600 2221
Fax +358 (0)30 600 2221

Saostussäiliön
kansisto lukittavissa ja
korkeus portaattomasti
säädettävissä.



JÄRJESTELMÄN KUVAUS

- KÄYTTÖAIKA _____ k/v
MITOITUSVESIMÄÄRÄ _____ l/vrk
SAOSTUSSÄILIÖ:
☐ 2-kammioinen, 1 m³.
☐ Joku muu: _____
☐ Sallit on ankkuroitu
LÄMPÖERISTYS:
☐ Saostussäiliö
☐ Ineityspuikisto
☐ Joku muu: _____
KIVIAINEKSET:
☐ Jakohierroksen sepele, 16-32 mm _____ m³
☐ Suodatuskentän hiekka, 2-8 mm _____ m³
☐ Kokoomakerroksen sepele, 8-16 mm _____ m³
KORKEUSASEMA
☐ Sokkelin yläpinnasta _____
☐ Julkisivun alapohjasta _____
- VEDENIAKOPUTKISTO:
☐ Yhdenäinen kenttä
☐ Erilliset osat
Ineityspuikiston lukumäärä: _____ kpl
Ineityspuikiston yhtäläisyys: _____ m
KOKOOMAKAIVO:
☐ Pipelife d=315
☐ Joku muu: _____
NÄYTTENOTTOKAIVO:
☐ Pipelife d=315
☐ Joku muu: _____
LUMPUKAIVO:
☐ Pipelife d=670/315
☐ D700
☐ Joku muu: _____

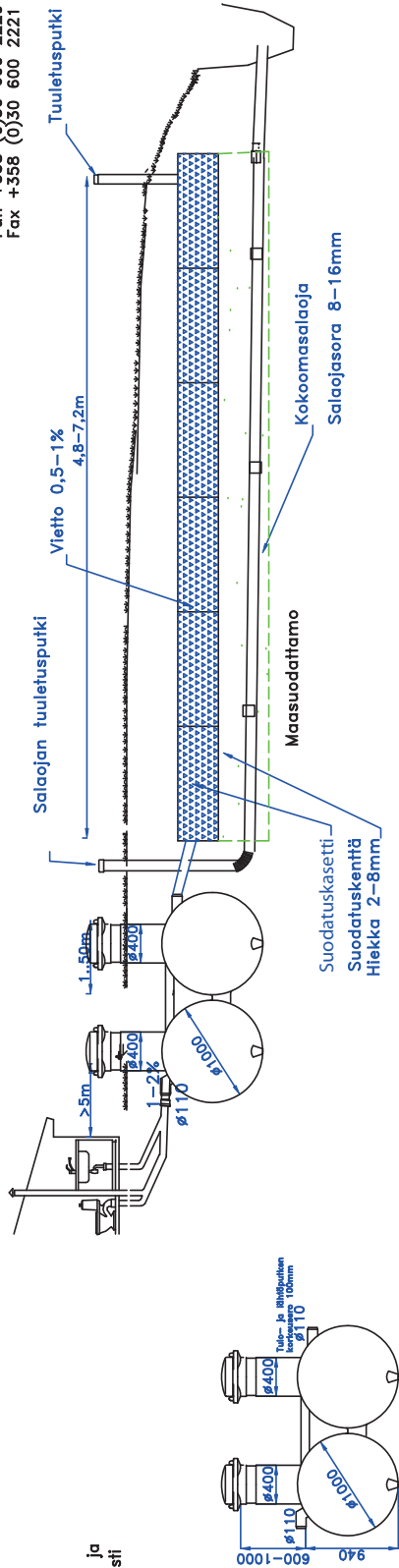


Kaupunginosa / kylä	Viranomaisen merkinthä Muutos
Rakennuksen nimi ja osoite	Sisäitö PIPELIFE 1010- Pesuvesien suodatuskasettipaketti Suunnitteluala Työn numero
Rakennustoimenpide	Suunn.
Päiväys ja allekirjoitus	Tark.

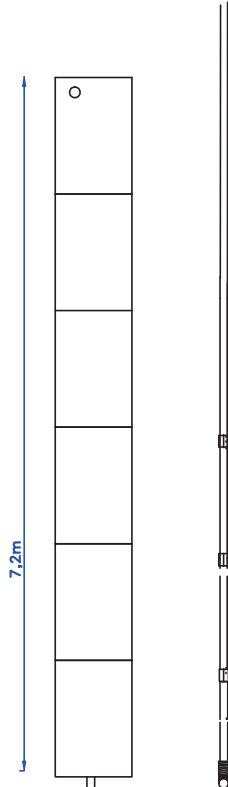
Pohjaveden pinta



PL5, 91101 II
Puh +358 (0)30 600 2220
Fax +358 (0)30 600 2221



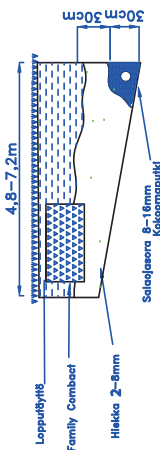
konstitot lukittavissa ja korkeus portaattomasi säädettävissä.



JÄRJESTELMÄN KUVAUS

KÄYTTÖAika _____ k/v
MITOITUSVESIMÄÄRÄ _____ l/vrk
SAOSTUSSÄILIÖ:
☐ 3-kammioinen, 2 m³, Erotusmäärä yli 4 m
☐ 4-kammioinen, 4 m³
☐ Joku muu: _____
Säiliö on ankkuroitu
LÄMPÖERISTYS:
☐ Saostussäiliö
☐ Imeytysputkisto
☐ Joku muu: _____
KIVIAINEKSET:
Jätkökerroksen sепelli, 16-32 mm _____ m³
Suodatuskerroksen hiekka, 0-8 mm _____ m³
Kokoomakerroksen sепelli, 8-16 mm _____ m³

VEDENIAKOPUTKISTO:
☐ Yhteinen kaatä
☐ Erilliset ojaosat
Imeytysputkien lukumäärä: _____ kpl
Imeytysputkien yhteispituus: _____ m
KOKOOMAKAIVO:
☐ Propipe d=315
☐ Joku muu: _____
POMPPUKAIVO:
☐ Propipe d=560
☐ Joku muu: _____



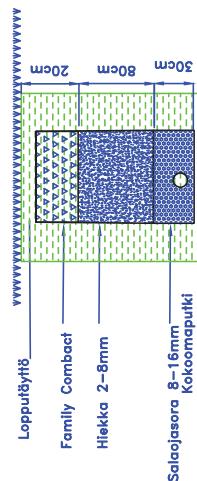
Pohjaveden pinta

Kaupunginosa / kylä	Viranomaisen merkintäjä	Muutos
Rakennuksen nimi ja osoite	Sisältö PIPELIFE PESUVEESIEN SUODATUS- KASEITTIPAKETTI - vaakavirtaus	
Rakennustoimenpide	Suunnittelu	Työn numero
Päiväys ja allekirjoitus	Suunn.	Piiri.
	Tark.	Tark.



JÄRJESTELMÄN KUVAAUS

KÄYTTÖAIKA _____ kk/v
 SAATOTUUSMÄÄRÄ _____ l/vrk
 MATOUSTUUSLAILO:
☐ 3-kammolinen, 2 m³ Erotusmatka yli 4 m
☐ 4-kammolinen, 4 m³
☐ 3-kammolinen, 5 m³
☐ Joku muu: _____
☐ Salio on ankaroitu _____
 LÄMPÖERISTYS:
☐ Suosittu salio _____
☐ Inevyysputkisto _____
☐ Joku muu: _____
 KIVIAINEKSET:
 Jakokerron sepele, 16-32 mm _____ m³
 Suodatuskerän hiekka, 2-6 mm _____ m³
 Kokomateriaalikon sepele, 8-16 mm _____ m³



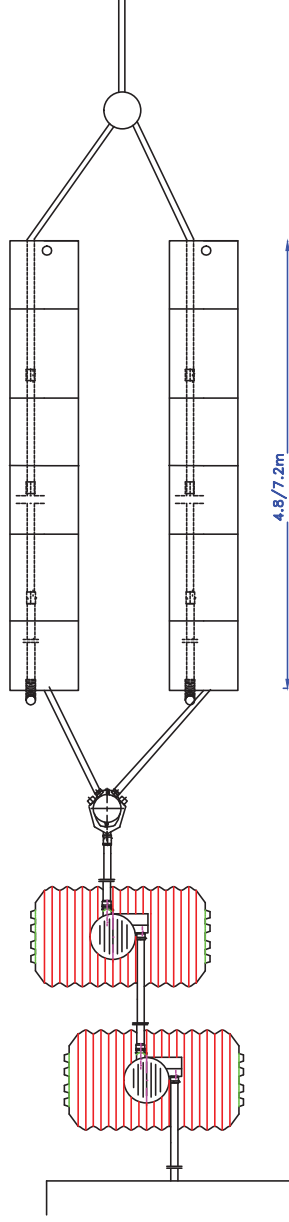
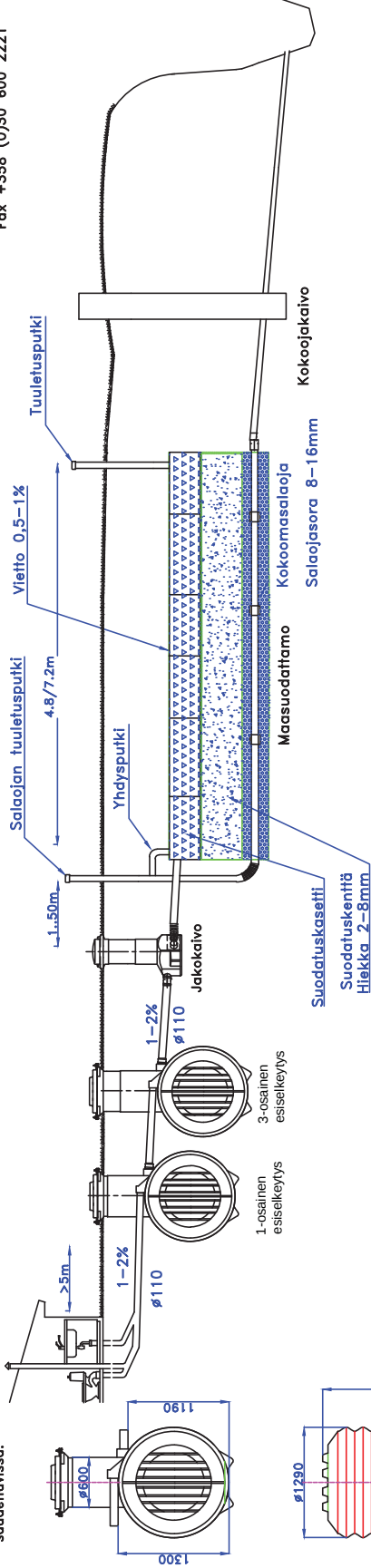
Kaupunginosa / kylä	Viranomaisen merkintöjä	Muutos
Rakennuksen nimi ja osoite	Sisältö PIPELIFE	
Rakennustoimenpide	Suunnitteluala	Työn numero
Päiväys ja allekirjoitus	Suunn.	Piirrt.
	Tark.	Tark.

Pohjaveden pinta



PL5, 91101 li
Puh +358 (0)30 600 2220
Fax +358 (0)30 600 2221

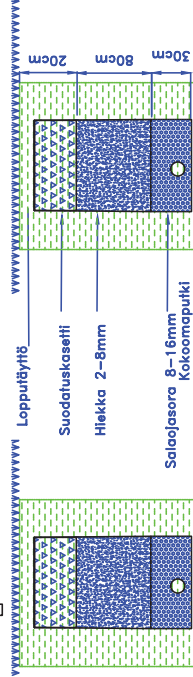
kansiot lukittavissa ja
korkeus portaattomasti
säädettävissä.



JÄRJESTELMÄN KUVAUS

KÄYTTÖAIKA _____ kk/v
MITOITUSVÄSÄMÄÄRÄ _____ l/vrk
SAOSTUSSÄILIÖ:
☐ 3-kammioinen, 2 m³ Eronusmatka yli 4 m
☐ 4-kammioinen, 4 m³
Joku muu: _____
Säiliö on aukkoitu _____
LÄMPÖERISTYS:
☐ Suoausliiliö
☐ Imeyysputkisto
Joku muu: _____
KIVIAINEKSET:
Jakokerroksen sepele, 16-32 mm _____ m³
Suodatuskentän hiekka, 2-8 mm _____ m³
Kokoamakerroksen sepele, 8-16 mm _____ m³

VEDENAKOPUTUKSETO:
☐ Yhtenäinen kentä
☐ Erilliset q-astot
Imeyysputkien lukumäärät: _____ kpl
Imeyysputkien yhteispituus: _____ m
KOKOAMAKAIVO:
☐ d=315
☐ Joku muu: _____
PUMPUKAIVO:
☐ d=570/315
☐ D700
☐ Joku muu: _____



Pohjaveden pinta

Kaupunginosa / kylä	Viranomaisen merkintöjä Muutos
Rakennuksen nimi ja osoite	Sisätilä PIPELIFE Suodatuskasettipaketti 10
Rakennustoimenpide	Suunniteluala Työn numero
Päiväys ja allekirjoitus	Suunn. Pliiri. Tark.

Rekisteröi Pisarasi Pipelife Ympäristön Klubiin!

Klubissa saat:

- sähköisen huoltokinjan
- huoltomuistuttimen, joka lähettää sähköpostiisi muistutuksen huollon tarpeesta
- etuja tuotehuoltoon

Klubiin voit rekisteröityä
www.puhdastulevaisuus.fi/klubi

Terveisin
Pipelife Ympäristön tiimi



Pipelife Finland OY
Kiviharjunlenkki 1 C, 90220 OULU
puh.030 600 2200, faxi 030 600 2211
ymparisto@pipelife.fi, www.puhdastulevaisuus.fi