vestelli.fi

SUODATUSKASETTI-PAKETIT

SUODATUSKASETTIPAKETTI 5, 7 & 10
PESUVESIEN SUODATUSKASETTIPAKETTI

ASENNUSOHJE

Oikein asennettuna ja huollettuna Vestellin jätevesijärjestelmät ovat pitkäikäisiä ja varmatoimisia.

Vestelli

SUODATUSKASETTIPAKETIT

HYVÄ RAKENTAJA

Kiitos, kun valitsit Vestelli jätevesijärjestelmän. Vestelli järjestelmät on suunniteltu huolettomiksi. Oikein asennettuina ja huollettuina tuotteet ovat pitkäikäisiä ja varmatoimisia. Mikäli olet epävarma tuotteiden asentamisessa, ole yhteydessä osaavaan Vestelli 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. Vestellin putkipakettien asennus suositellaan järjestettäväksi koulutetun Vestelli kumppanin kanssa.

SUODATUSKASETTIJÄRJESTELMÄT

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

PESUVESIEN SUODATUSKASETTIPAKETTI

Vestellin 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 umpisäiliöön (Vestelli 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 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 lyhyillä sivuilla umpinaiset esiaukotukset tulo- ja poistoyhteelle sekä umpinaiset esiaukotukset kannessa tuuletusputkille. Suodatuskasetit on kehitetty helpottamaan maasuodatuskentän rakentamista.

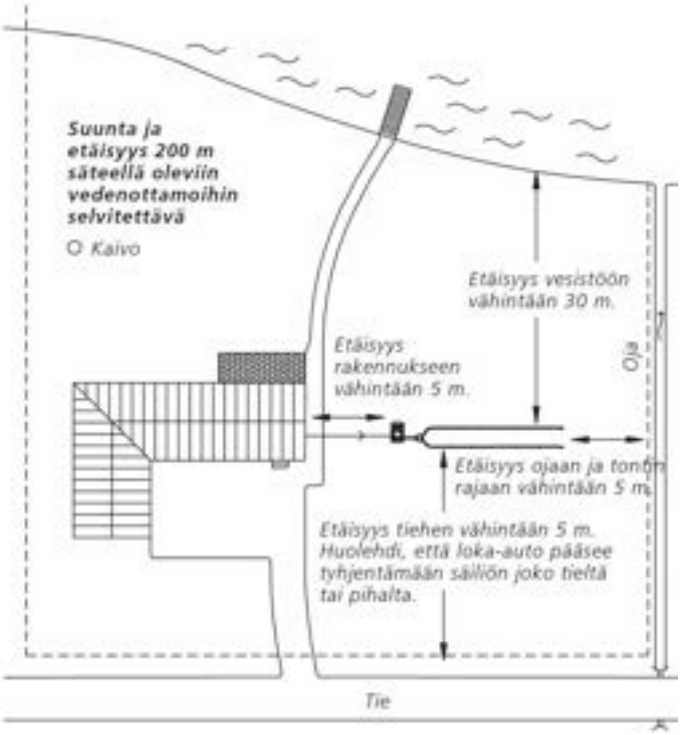
Suodatuskasettien avulla voidaan toteuttaa maasuodattamo pienen asennustilaan. Huomio: Älä avaa suodatuskasetteia kokonaan.

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.

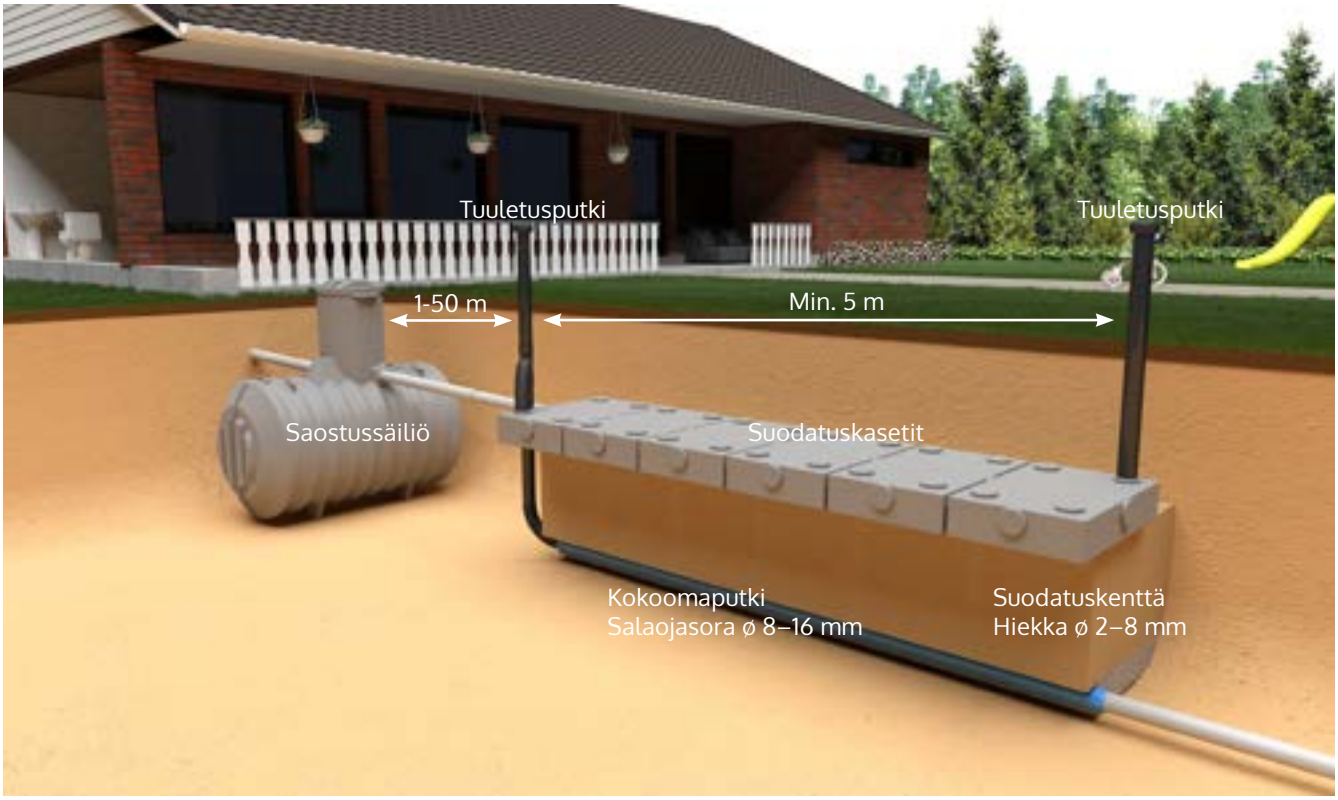
Tärkeimmässä asemassa järjestelmän paikkaa valittaessa ovat paikallisen viranomaisen ohjeet ja määräykset. Vestellin suunnittelija ja kuntasi ympäristöviranomainen auttavat paikan valintaan ja mitoittamiseen liittyvissä ongelmissa.



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.
HUOM! Kasetit kytkettävissä kuvasta poiketen ainoastaan lyhyeltä sivulta.

VIEMÄRIPUTKET

Kiinteistöstä saostussäiliöön ja sieltä jakokaivoon tulevat Ø110 HT-viemäriputket asennetaan tiivistetylle, kivettömälle alustalle (hiekka) 1–2 % kaltevuuteen. Tämä tarkoittaa 1–2 cm laskua metrin matkalla. Asennustyössä on hyvä olla apuvälinennä 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 putkiyhteiden asennusta helpottaa, jos käyttää liukastusainetta. Poistoputkea asennettaessa on varmistettava, ettei säiliön sisällä oleva T-haara pääse liikkumaan tai kääntymään.

Saostussäiliö

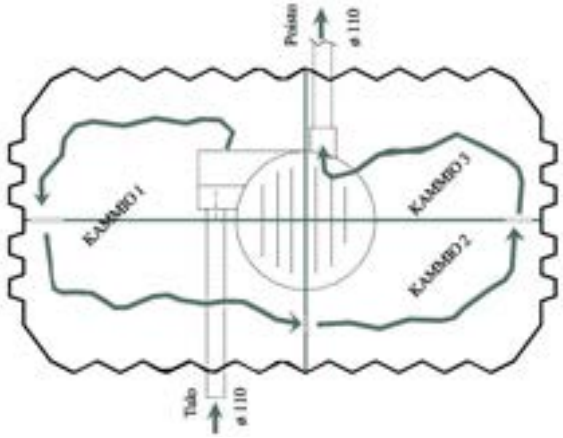
SAOSTUSSÄILIÖ

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 Vestellin 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 (=hiekkaa). 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 saostusäiliön tyhjennysyhteitä on tarpeen jatkaa, ottakaa yhteyttä valmistajaan.



Saostussäiliön toiminta ylhäältä katsottuna

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 muhviliitos, joka estää tuloputken asentamisen liian syvälle 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.

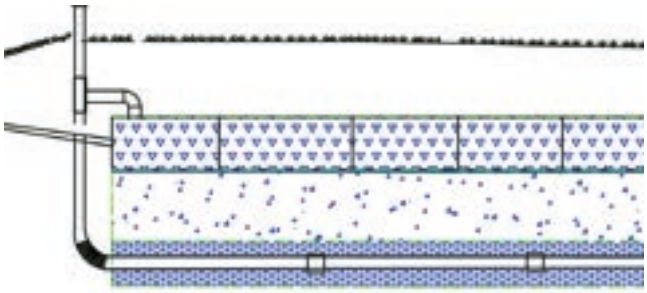
Kokoomakerroksen päälle asennetaan 80 cm suodatuskerros 2–8 mm hiekasta. Varmista, että tuuletusputki tulee kokoomakerroksesta maanpinnalle. Katso kuva oikealla.

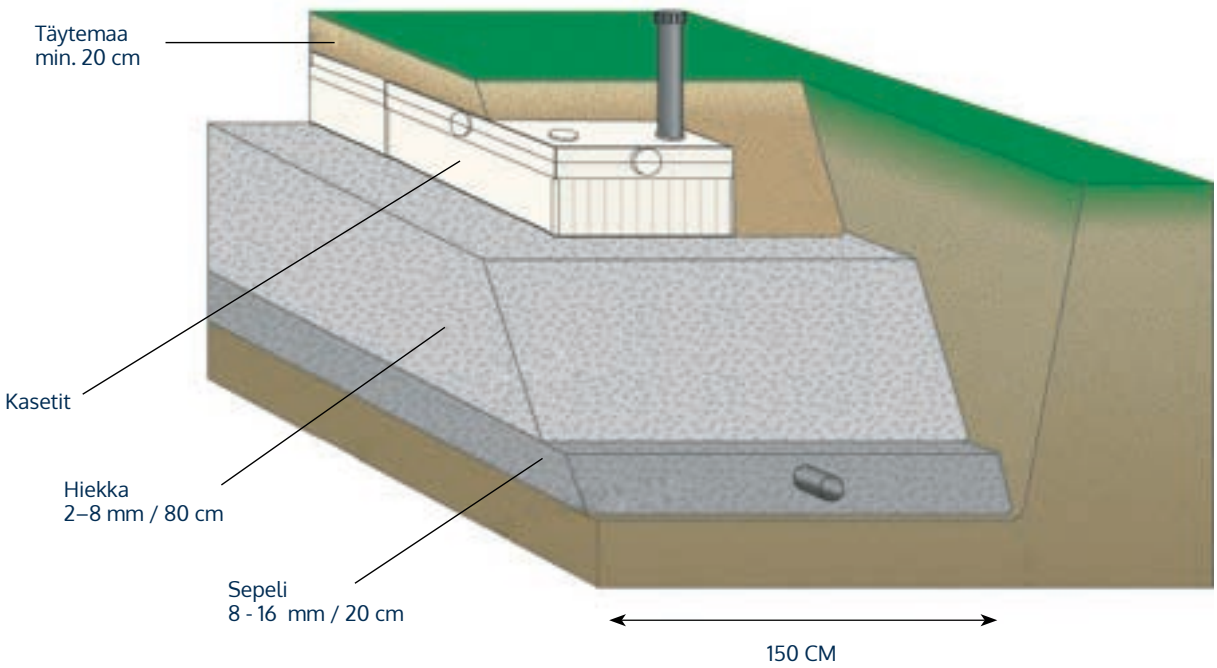
Asenna suodatuskasetit suodatuskerroksen päälle. Kiinnitä kasetit toisiinsa liitosputkilla. Suodatuskasetit asennetaan noin 2% kaltevuuteen. Kiinnitä tuloputki saostussäiliöstä ensimmäiseen suodatuskasetin tuloyhteeseen.

Avaa suodatuskaseteista tarvittavat liitosyhteet. Kiinnitä kasetit toisiinsa liitosputkien avulla avattuihin liitosyhteiden aukkoihin. Avaa viimeisen kasetin tuuletusyhde ja asenna tuuletusputki. Avaa ensimmäisen kasetin tuuletusyhde 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 jätevesipumppaamoa, asenna se saostussäiliön ja suodatuskentän väliin. Saostussäiliön ja jätevesipumppaamon välinen putki asennetaan noin 10 % kaltevuuteen.





Suodatuskentän rakenne

VAAKAVIRTASUODATUSKASETTIKENTÄN RAKENTAMINEN

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

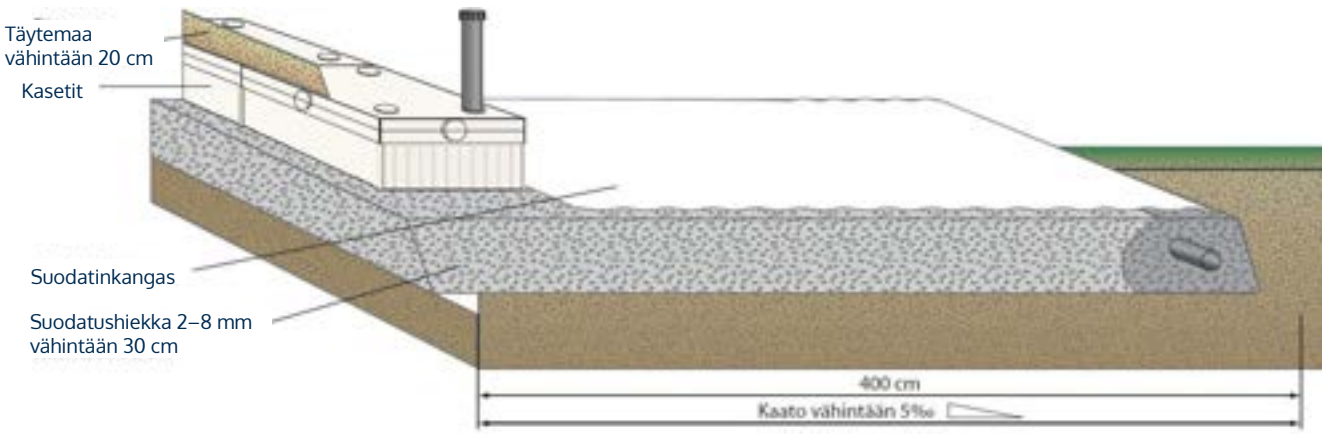
Suodatuskasetit asennetaan noin 2% kaltevuuteen. Johda suodatuskentän poistoputki suodattamon purkupaikkaan. Jatka tarvittaessa poistoputkea. Poistoputki asennetaan 2% kaltevuuteen.

Asenna kokoomaputki kaivannon alimpaan kohtaan (vastakkaiseen kulmaan kuin kasetit) ja peitä kokoomasepelillä (8–16mm). Levitä suodatushiekka kaivantoon tasaisesti tiivistäen. Suodatuskasetit asennetaan suodatushiekan päälle, noin 2% kaltevuuteen.

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 (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 päällys kivettömällä täytemaalla vähintään 20–40 cm paksuudella.



Vaakavirtauskentän rakenne

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

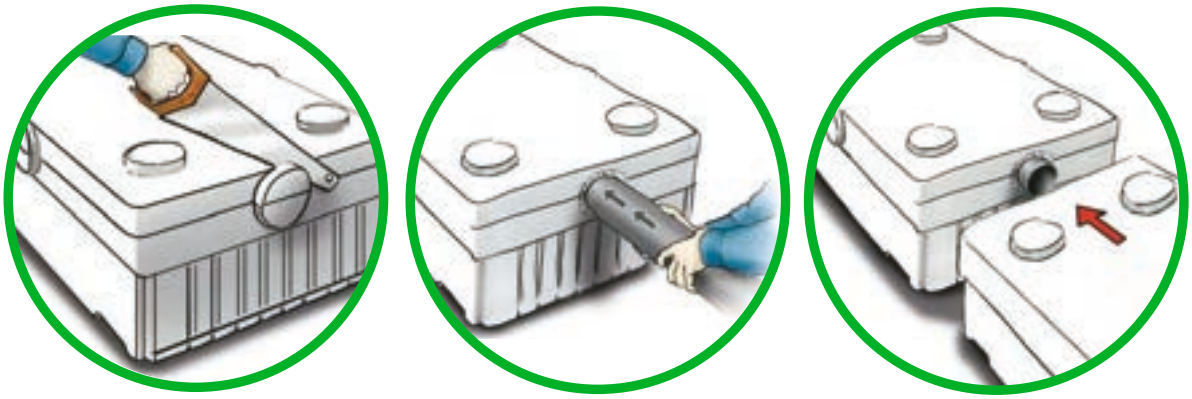
Huom!
Vältä liikkumista suodatuskasettikentän päällä asentamisen jälkeen, etteivät suodatukasetit vaurioituisi.

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 saostussäiliösta tuleva Ø 110 mm viemäriputki ensimmäiseen suodatuskasettiin.

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



Kasettien yhdistäminen

TUULETUSPUTKET

Jätevesijärjestelmä vaatii toimiakseen tuuletuksen. Suodatuskasettien puhdistusteho perustuu tehokkaaseen tuulettumisen.

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.

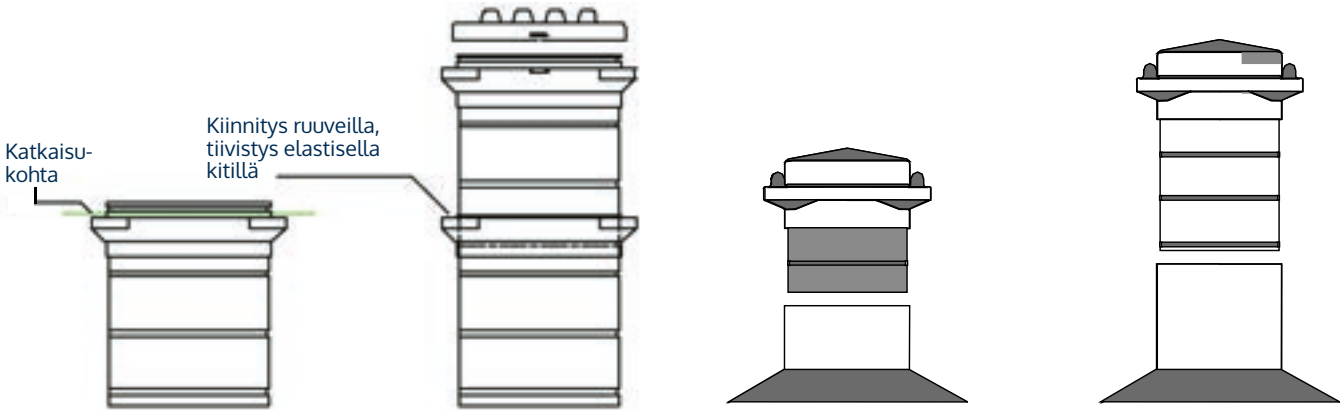
TELESKOOPPISET TYHJENNYSPUTKET

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.



Normaali | Jatkettu | Lyhennetty | Normaali

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.

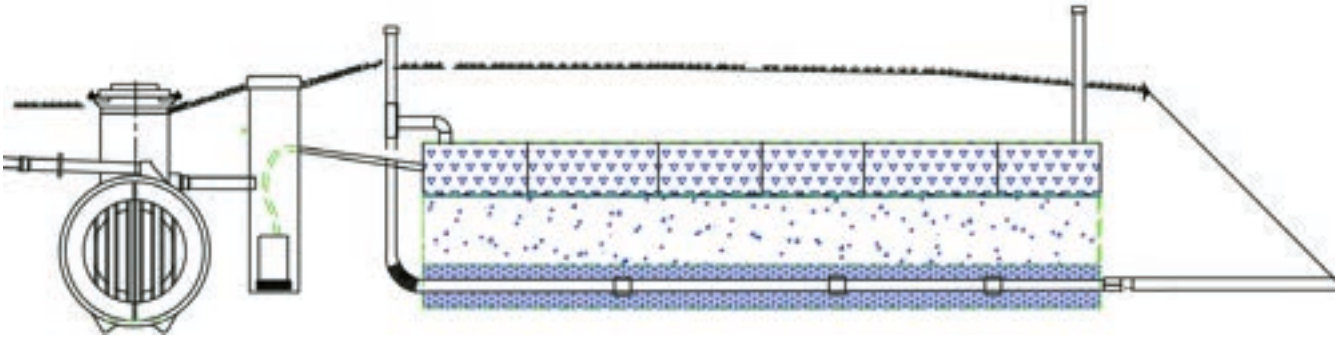
PUMPPAUSJÄRJESTELMÄ

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 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 hiekkaalustalle, 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.

SUODATUSKASETTIPAKETIN 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.

Huuhtele 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.

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.

VESTELLIN SUODATUSKASETTIPAKETIT JA LISÄVARUSTEET

SAKO-HERTTA SUODATUSKASETTIPAKETTI (LVI-NRO: 3625 437)

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

Toimitussisältö:
- Kaksikammioinen 1 m³ saostussäilö
- 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 5 (LVI-NRO: 3625 510)

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

Toimitussisältö:
- 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

SUODATUSKASETTIPAKETTI 7 (LVI-NRO: 3625 511)

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

Toimitussisältö:
- kolmikammioinen 5 m³ 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:
- 2 m³ esiselkeyttimistä ja 2 m³ 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 maaimeyttämöihin 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

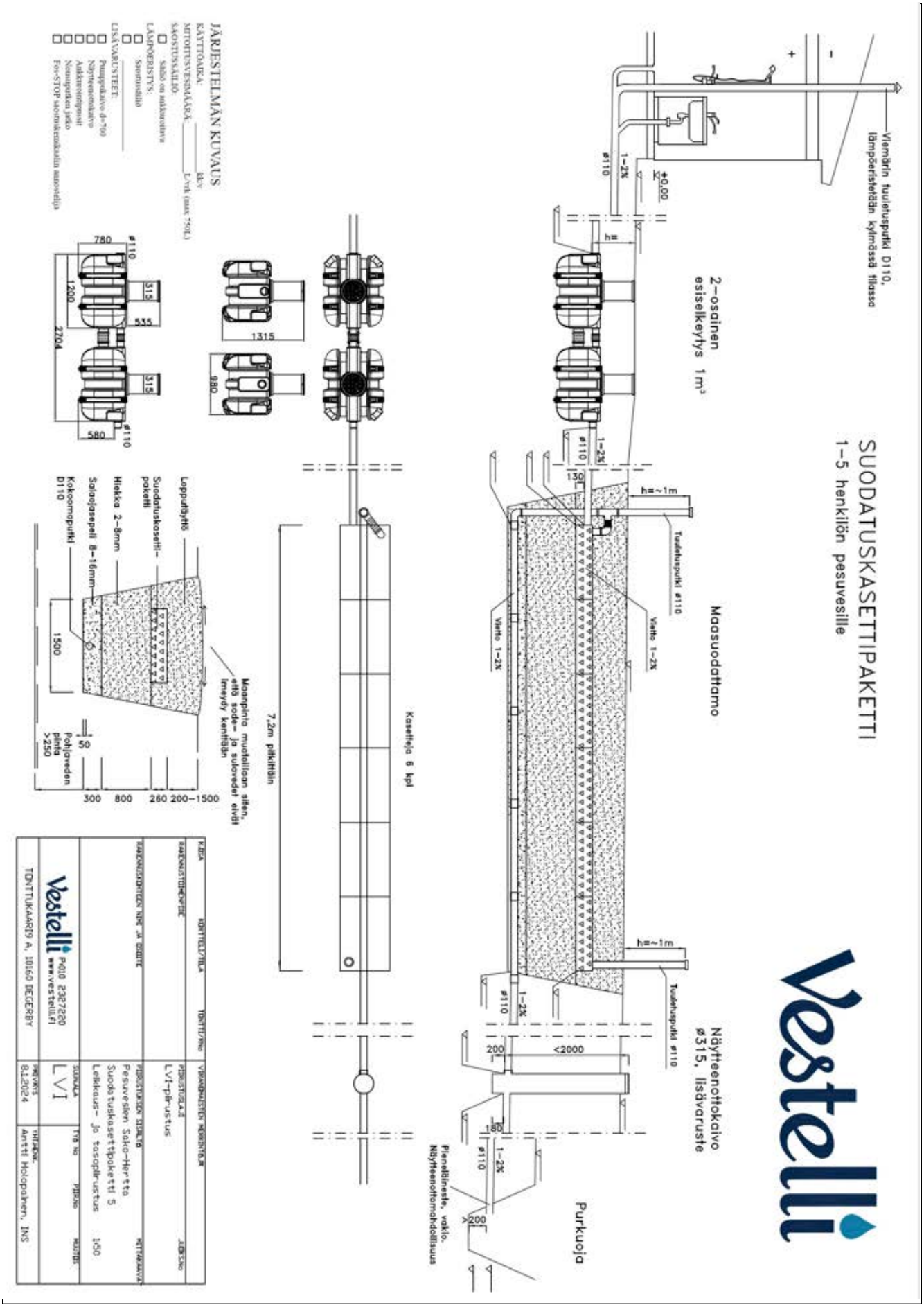
ASENNUS-/HUOLTOMERKINNÄT

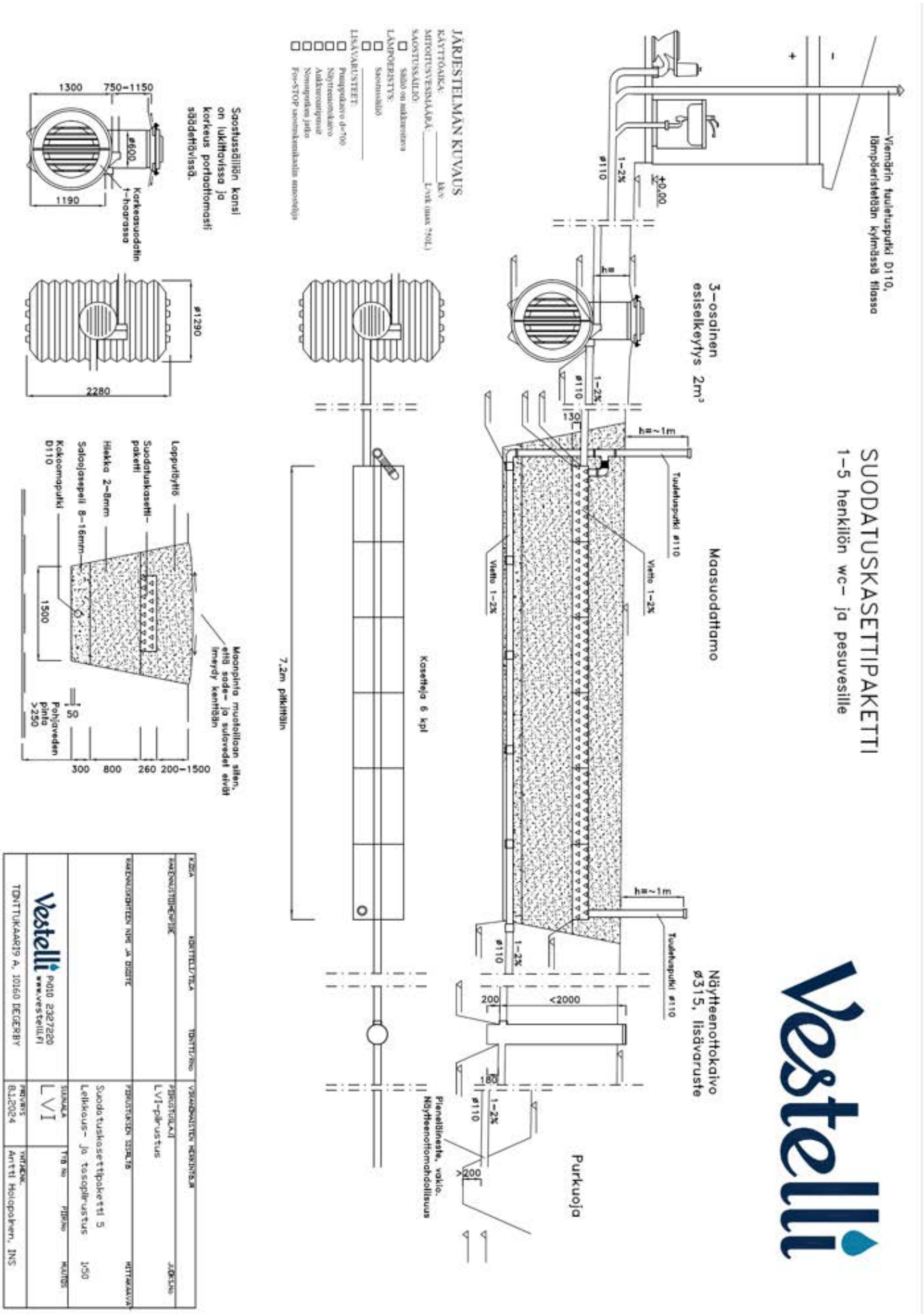
Myyjän yhteystiedot: _____

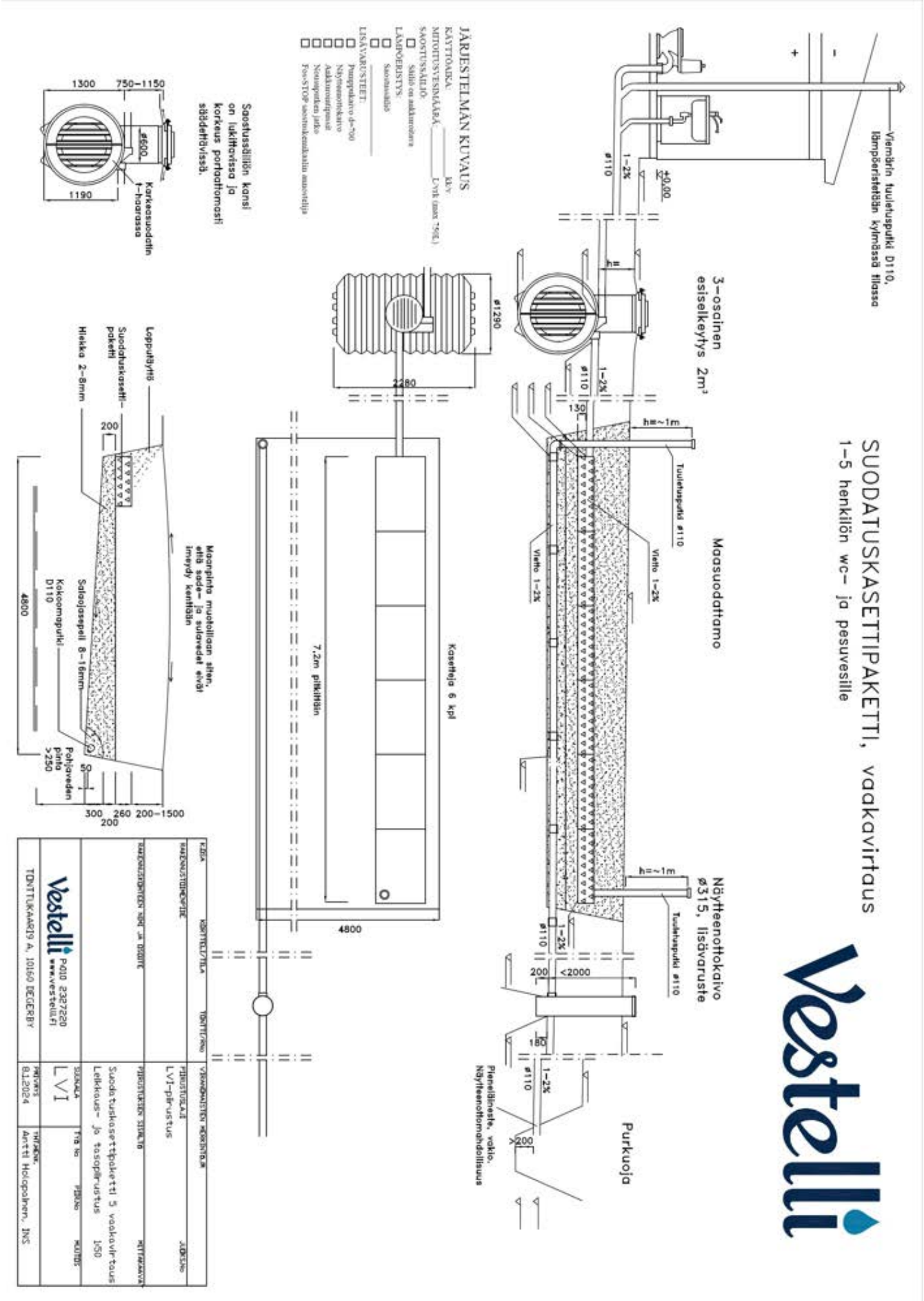
Asentajan tiedot: _____

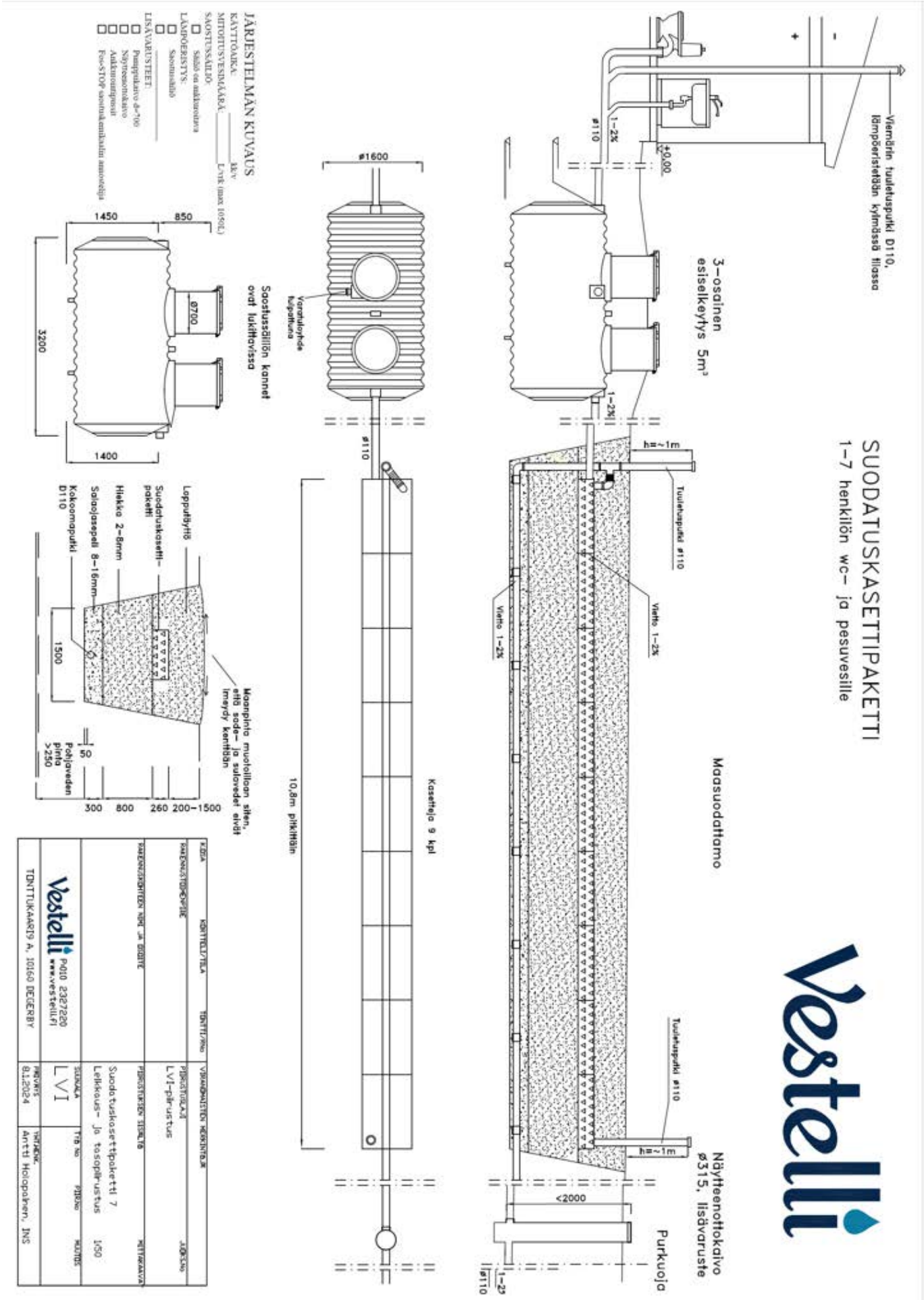
Asennuspaikka ja -päivämäärä: _____

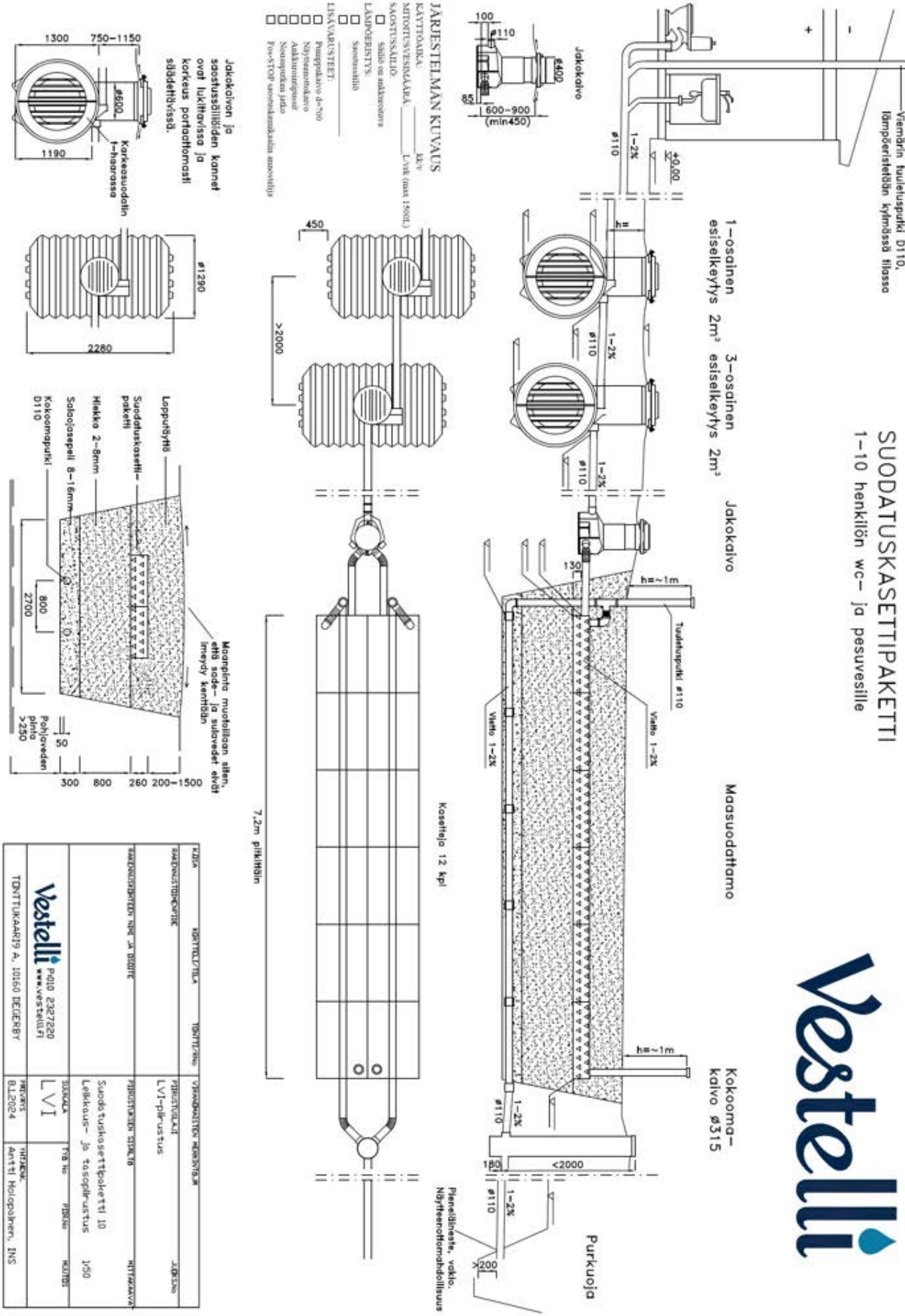
Toimenpide	Päivämäärä


SUODATUSKASETTIPAKETTI
1-5 henkilön pesuvesille
Vestelli
Viemärin tuuletusputki D110, lämpöeristettävän kylmässä tilassa
2-osainen esiselkeytys 1 m³
Maasuodattamo
Näytteenottokaivo ø315, lisävaruste
Purkuja
Tuuletusputki ø110
Vetto 1-2%
Kasettejä 6 kpl
7,2m pituisilla
Maanpinta muotoiltaan siten, että sade- ja sulovedet eivät imeydy kenttään
Loppuläyttö
Suodatuskasetti-paketti
Hiekka 2-8mm
Salojasepeli 8-16mm
Kokoomaputki D110
Pohjaveden pinta >250
JÄRJESTELMÄN KUVAUS
KÄYTTÖÄRA:
MITOITUSVESIMÄÄRÄ:
SÄÄSTÖSÄILIÖ:
LÄMPÖERISTYS:
LISÄVARUSTEET:
Vestelli
P010 2387220
www.vestelli.fi
TOIMITUKAARESI A, 10160 DEGERBY
LVI
Antti Holopainen, INS


SUODATUSKASETTIPAKETTI
1–5 henkilön wc- ja pesuvesille
Vestelli
Viemärin tuuletusputki D110, lämpöeristettävän kylmässä tilassa
3-osainen esiseikeytys 2m³
Maasuodattamo
Näytteenottokaivo ø315, lisävaruste
Purkuoja
Kasettejä 6 kpl
7,2m pituuteen
Tuuletusputki ø110
Vietto 1-2%
Pienellineste, vakio. Näytteenottomahdollisuus
JÄRJESTELMÄN KUVAUS
KÄYTTÖAIKA:
MITOITUSVESIMÄÄRÄ:
SAOSTUSSÄILIÖ:
Säiliö on sukkaretattu
LÄMPÖERISTYS:
Saostussäiliö
LISÄVARUSTEET:
Pinnapoltaivo d=700
Näytteenottokaivo
Asukkaanmittarit
Nonsuperfana jatko
Fos-STOP saostuskanisteen ennustaja
Saostussäiliön korsi on lukittavissa ja korkeus portaattomasti säädettävissä.
Korkeasuodatin t-haarassa
Loppuliyttö
Suodatuskasettipaketti
Hiekka 2–8mm
Salojoisepeli 8–16mm
Kokoomaputki D110
Maanpinta muotoillaan siten, ettei sade- ja suloveset etävät imeydy kenttään
Pohjaveden pinta >250
300 800 260 200–1500
1300 750–1150 1190 ø600 ø1290 2280
KOHDA
KOHDEOSOITE
TONTTI/PINO
VÄRIKOODIN MERKINTÄ
KAKENUSTUKENPISIE
PIIRUSTUKLAJI
JÄRJ.NRO
LVI-piirustus
KAKENUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
MITTAKAAVA
Suodatuskasettipaketti 5
Leikkaus- ja tasopiirustus
1:50
SUUNNILA
TYÖ NRO
PIIR.NRO
MUUTOS
LVI
PÄIVÄYS
6.2.2024
TYÖTÄKNL
Antti Holopainen, INS
Vestelli P.010 2327220 www.vestelli.fi
TONTTUKAARTI 9 A, 10160 DEGERBY


SUODATUSKASETTIPAKETTI, vaakavirtaus
1-5 henkilön wc- ja pesuvesille
Vestelli
Viemärin tuuletusputki D110, lämpöeristetään kylmässä tilassa
3-osainen esiselkeytys 2m³
Maasuodattamo
Näytteenottokaivo ø315, lisävaruste
Purkuoja
Tuuletusputki ø110
Viemäri 1-2%
Kasetteja 6 kpl
7,2m pituisilla
4800
JÄRJESTELMÄN KUVAUS
Soostussäiliön kansi on luukittavissa ja korkeus porattomasti säädettävissä.
Korkeussuodatin t-haarassa
Loppuläyttö
Suodatuskasetti-pakettu
Hiekka 2-8mm
Maanpinta muokattaan siten, että sade- ja sulavedet eivät imeydy kentälle
Salaojasepeli 8-16mm
Kokoomaputki D110
Pohjaveden pinta >250
Vestelli
P010 2327220
www.vestelli.fi
TONTTUKAARIN A, 10160 DEGERBY
LVI
Suodatuskasettipaketti 5 vaakavirtaus
Leikkaus- ja tasopiirustus
Antti Holopainen, INS


SUODATUSKASETTIPAKETTI
1–7 henkilön wc– ja pesuvesille
Vestelli
Viemäröin tuuletusputki D110, lämpöeristettävä kylmässä tilassa
3–osainen esiselkeytys 5m³
Maasuodattamo
Näytteenottokaivo ø315, lisävaruste
Purkuoja
Tuuletusputki ø110
Vietto 1–2%
h=~1m
<2000
ø110
ø1600
Vorrattuohde hulpattuna
10,8m pituisilla
Kasetteja 9 kpl
JÄRJESTELMÄN KUVAUS
KÄYTTÖÄRA:
MITOITUSYSIDÄÄRÄ:
SAOSTUSSÄILIÖ:
LÄMPÖERISTYS:
LISÄVARUSTEET:
Saostussäiliön kannet ovat lukittavissa
ø700
1450
850
3200
1400
Loppuläyttö
Suodatuskasetti-paketti
Hiekka 2–8mm
Soraojasepeli 8–16mm
Kokoomaputki D110
Maanpinta muotoilloan siten, että sade- ja sulovedet eivät imeydy kenttään
1500
50
Pohjaveden pinta >250
300
800
260
200–1500
Suodatuskasettipaketti 7
Leikkaus- ja tasoplrustus
1:50
LVI-plrustus
Vestelli
P010 2327220
www.vestelli.fi
TONTTUKAARTI A, 10160 DEGERBY
LVI
Antti Holopainen, INS
8.1.2024


SUODATUSKASETTIPAKETTI
1–10 henkilön wc– ja pesuvesille
Vestelli
Viemärin tuuletusputki D110, lämpöeristeldän kylmässä tilassa
1–osainen esiselkeytys 2m³
3–osainen esiselkeytys 2m³
Jakokaivo
Maasuodattamo
Kokooma-kaivo ø315
Purkuja
Tuuletusputki ø110
Viettä 1–2%
h=~1m
<2000
>200
Pienellineste, vaklo. Näytteenottomahdollisuus
Kasettoja 12 kpl
7,2m pituudelta
JÄRJESTELMÄN KUVAUS
KÄYTTÖAIKA:
MITOITUSVESIMÄÄRÄ:
SAOSTUSSÄILIÖ:
LÄMPÖERISTYS:
LISÄVARUSTEET:
Jakokaivon ja saostussäiliöiden kannet ovat luukittavissa ja korkeus portaattomasti säädettävissä.
Korkeasuodatin t-haarassa
Loppuläyttö
Suodatuskasetti-pakettt
Hiekka 2–8mm
Soloojasepeli 8–16mm
Kokoomaputki D110
Maanpinta muotoillaan siten, että sade- ja sulavedet eivät imeydy kentälle
Pohjaveden pinta >250
Vestelli
P010 2327220
www.vestelli.fi
TONTTUKAARTIA 1, 10160 DEGERBY
LVI
Suodatuskasettipaketti 10
Leikkaus- ja tasopiirustus
1:50
Antti Holopainen, INS

TAKUUEHDOT

Vestelli Oy myöntää jätevesijärjestelmilleen 2 vuoden takuun, joka alkaa tuotteen ostopäivästä. Takuu kattaa tavanomaisessa käytössä ilmenevät valmistusvirheet.

Takuun edellytyksenä on, että asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeita on noudatettu ja että virheestä ilmoitetaan Vestelli Oy:lle 14 päivän kuluessa vian havaitsemisesta kirjallisesti. Ilmoituksessa tulee merkitä tuote, vian laatu mahdollisimman tarkasti, mahdolliset liitteet (kuvat, ostokuitit yms.) sekä tuotteen alkuperäinen ostopäivä.

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

HUOLTOTUOTTEET HELPOSTI VERKKOKAUPASTA

- Huoltopalvelut
- Sauna-Sepon fosforinpoistomassa
- Pisaran suodatinmateriaali
- Panospuhdistamoiden fosforinpoistokemikaali

www.puhdastulevaisuus.fi/verkkokauppa

Vestelli

2/2024

info@vestelli.fi
+358 (0)10 232 7220
www.vestelli.fi

HIILINEUTRAALI PAINOTUOTE
ClimateCalc CC-000025/FI
PunaMusta Printing

Vestelli