



PLASTWELD



Suomalaista
laatua

Omakotitalon ja vapaa-ajanasunnon jätevesijärjestelmät

www.plastweld.fi

Omakotitalon ja vapaa-ajanasunnon jätevesijärjestelmät

Ecoplus 3/2000 -maaperään imeytyspaketti

LVI-numero 3623400

Järjestelmä kaikille jätevesille

Ecoplus 3/2000 -imeytyspaketti on tarkoitettu 1-6 hengen talouden kaikkien jätevesien käsittelyyn sisältäen pesu-, pyykki-, tiski- ja WC:n vedet.

Erikoisrakenteinen saostussäiliö hidastaa jäteveden virtaamaa ja parantaa siten säiliön erottelukykyyä.

Ecoplus 3/2000 -imeytyspaketti sisältää kolmeosastaisen 2000 litran saostussäiliön sekä tarvikkeet imeytyskentän rakentamiseen. Maasuodattamon rakentamiseksi järjestelmään tulee liittää Ecoplus-kokoomaputkisto-paketti (LVI-nro 3623405).

Kapasiteetti: 900-1000 l/vrk, maaperän imeytymiskyvystä riippuen.

Terana-biomoduli -imeytyspakettia suositellaan käytettäväksi, kun tilaa on käytettävissä rajoitetusti.



■ **Reilusti mitoitettu – saostustilavuus 2000 litraa (1000+500+500 litraa)**

■ **Helppo ja vaivaton huoltaa – vain 1-2 tyhjennyskertaa vuodessa käytöstä riippuen**

■ **Kotimainen takuutuote – 10 v tiiviys- ja materiaalitakuu**

Perusominaisuudet	Suoritusaste	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
Puhdistustehokkuus (hydraulinen kapasiteetti)	2,7 g	EN 12566-1:2000 / A1:2003
Nimellistilavuus	2 m ³	
Vesitiiveys	Hyväksytty	
Rakenteellinen lujuus	Hyväksytty	
Materiaali	Polyeteeni	
Testattu tuotestandardin EN 12566-1:2000 / A1:2003 mukaisesti Testauslaitos: SP Technical Research institute of Sweden, Box 857, 501 15 Borås, Ruotsi		

Tuote	LVI-numero	Rakennekuva
Ecoplus 3/2000 -imeytyspaketti	3623400	A
= maaimeyttämö		
Ecoplus 3/2000 -imeytyspaketti + Ecoplus-kokoomaputkistopaketti	3623400 + 3623405	B
= maasuodattamo		
Ecoplus 3/2000 -biomoduli-imeytyspaketti	3623412	G

> **Katso rakennekuvat ja lisätiedot sivulta "maasuodattamon ja maaimeyttämön rakenne".**

Omakotitalon ja vapaa-ajan asunnon jätevesijärjestelmät

Ecoplus 3/2000 XTRA -imeytyspaketti

LVI-numero 3623410

Kaikille asumisjätevesille. Erittäin matala tuloyhteen korkeus!

Täydellinen imeytyspaketti omakotitalon tai ympärivuotisessa käytössä olevan vapaa-ajan asunnon pesu-, talous- ja wc-vesille. Matala rakenne mahdollistaa asentamisen hankalaankin paikkaan.

Ecoplus 3/2000 -imeytyspaketti sisältää kolmeosastaisen 1000 + 2/1000 litran saostussäiliön ja tarvikkeet imeytyskentän rakentamiseen, putkistopakettin ja jakokaivon.

Maasuodattamon rakentamiseksi järjestelmään tulee liittää Ecoplus-kokoomaputkistopaketti (LVI-nro 3623405). Tällöin imeytysputkien ja suodatuskerroksen alle asennetaan keruuputkisto jo linjan päähän kokoomakaivo, josta suodattunut vesi ohjataan sopivaan purkupaikkaan.

Terana-biomoduli -imeytyspakettia suositellaan käytettäväksi, kun tilaa on käytettävissä rajoitetusti.



Perusominaisuudet	Suoritusaso	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
Puhdistustehokkuus (hydraulinen kapasiteetti)	4,2 g	EN 12566-1:2000 / A1:2003
Nimellistilavuus	2 m²	
Vesitiiveys	Hyväksytty	
Rakenteellinen lujuus	Hyväksytty	
Materiaali	Polyeteeni	
Testattu tuotestandardin EN 12566-1:2000 / A1:2003 mukaisesti		
Testauslaitos: SP Technical Research institute of Sweden, Box 857, 501 15 Borås, Ruotsi		

- Tuloyhde vain 76,5 cm säiliön pohjasta – asennus onnistuu hankalaankin paikkaan
- 3-osastoinen, 2 m³, sopii myös WC-vesien käsittelyyn
- Tehokas erottelukyky, pitkä käyttöikä
- Vaivaton huoltaa
- Täyttää myös Ruotsin tiukat kansalliset vaatimukset!
- Valmistettu PE-muovista

Tuote	LVI-numero	Rakennekuva
Ecoplus 3/2000 XTRA -imeytyspaketti	3623410	A
Ecoplus 3/2000 XTRA -biomoduuli-imeytyspaketti	3623416	G

> Katso rakennekuvat ja lisätiedot sivulta
"maasuodattamon ja maameyhtämön rakenne".

Omakotitalon ja vapaa-ajanasunnon jätevesijärjestelmät

Ecoplus 2/1000 -imeytyspaketti harmaavesille

LVI-numero 3623401

Järjestelmä harmaille jätevesille

Ecoplus 2/1000 -imeytyspaketti sopii esimerkiksi erillis- viemäroidyn tai kuivakäymälällä varustetun, 1-5 hengen kotitalouden harmaiden jätevesien eli pesu-, pyykki- ja tiskivesien käsittelyyn.

Kaksiosastoinen saostussäiliö hidastaa jäteveden virtaamaa ja erottelee tiskivesien mukana tulevan rasvan. 1000 litran saostustilavuus tarjoaa riittävästi käsittelykapasiteettia tiski- ja pesukonein varustettuihin omakotitaloihin.

Ecoplus 2/1000 -imeytyspaketti sisältää kaksiosastoinen 1000 litran saostussäiliön sekä putket ja tarvikkeet imeytyskentän rakentamiseen.

Maasuodattamon rakentamiseksi järjestelmään tulee liittää Ecoplus-kokoomaputkistopaketti (LVI-nro 3623405).

Kapasiteetti: 1000 l/vrk, maaperän imeytymiskyvystä riippuen.

Terana-biomoduuli -imeytyspakettia suositellaan käytettäväksi, kun tilaa on käytettävissä rajoitetusti.



Tuote	LVI-numero	Rakennekuva
Ecoplus 2/1000 -imeytyspaketti	3623401	E
Ecoplus 2/1000 -biomoduuli-imeytyspaketti	3623413	G

- Kaksi lähtöyhdettä virtaussäätimin – ei tarvetta erilliselle jakokaivolle
- Reilusti mitoitettu – saostustilavuus 1000 ltr (500+500 ltr)
- Helppo ja vaivaton huoltaa – tyhjennys tarvittaessa noin kerran vuodessa
- Kotimainen takuutuote – 10 vuoden tiiviys- ja materiaalitakuu
- Täyttää myös Ruotsin tiukat kansalliset vaatimukset!

> **Katso rakennekuvat ja lisätiedot sivulta "maasuodattamon ja maaimeyttämön rakenne".**

Omakotitalon ja vapaa-ajanasunnon jätevesijärjestelmät

Ecoplus-saneerauspaketti maameyttämön rakentamiseen

LVI-numero 3623411

Vanhoja mutta hyväkuntoisia, esimerkiksi betonirenkaista tehtyjä saostuskaivoja voi olla mahdollista hyödyntää jätevesijärjestelmän saneerauksessa. Liittämällä olemassa olevien sakokaivojen yhteyteen Ecoplus-saneerauspaketin voidaan rakentaa maameyttämö, joka voidaan tarvittaessa edelleen laajentaa maasuodattamoksi Ecoplus-kokoomaputkistopakettilla.

Ecoplus-saneerauspaketti sisältää jakokaivon sekä tarvittavat putket ja liitokset 27,6 m² imeytyskentän rakentamiseen. Maasuodattamon rakentamiseksi järjestelmään tulee liittää Ecoplus-kokoomaputkistopaketti (LVI-nro 3623405).



Ecoplus-kokoomaputkistopaketti maasuodattamon rakentamiseen

LVI-numero 3623405

Maameyttämö voidaan täydentää maasuodattamoksi lisäämällä järjestelmään Ecoplus-kokoomaputkistopaketti. Maasuodattamoa voidaan käyttää alueilla, joille ei ole mahdollista rakentaa perinteistä imeytysjärjestelmää esimerkiksi liian tiiviin savimaan tai pohjavesialueen takia. Kokoomaputkistolla kerätään hallitusti maakerroksen läpi suodattanut jätevesi kokoojakaivoon ja johdetaan se edelleen purkupaikkaan, esimerkiksi avo-ojaan.

Ecoplus-kokoomaputkistopaketti sisältää tarvikkeet kokoomaputkiston rakentamiseen Ecoplus 3/2000- ja Ecoplus 2/100 -imeytyspaketeille sekä Ecoplus-saneerauspaketeille.



> Katso rakennekuvat ja lisätiedot sivulta "maasuodattamon ja maameyttämön rakenne".

Omakotitalon ja vapaa-ajanasunnon jätevesijärjestelmät

Ecoplus 2/500 -imeytyspaketti

LVI-numero 3623402

Kevyesti varusteltuun, vesijohdolliseen vapaa-ajan asuntoon

Ecoplus Mökkisako 2/500 -imeytyspaketti soveltuu vesijohdollisen, kevyesti varustellun, mökin tai saunan pesuvesien käsittelyyn. Sopii myös kantovesillä varustetun mökin ja saunan pesuvesien käsittelyyn, kun ne tulevat samaan viemäriin. Kaksiosastoinen 500 litran saostussäiliö erottelee tiskivesien rasvan ennen imeytyskenttää.

Kapasiteetti: 300–400 l / vrk, maaperän imeytymiskyvystä riippuen.

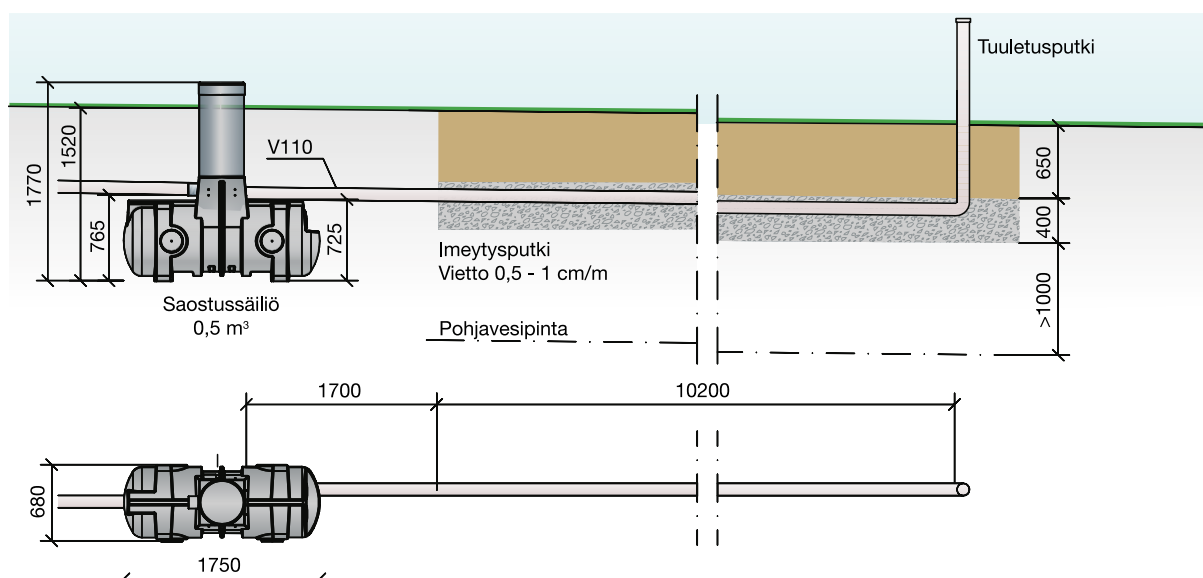
Terana-biomoduli -imeytyspakettia suositellaan käytettäväksi, kun tilaa on käytettävissä rajoitetusti.



Tuote	LVI-numero	Rakennekuva
Ecoplus 2/500 imeytyspaketti	3623402	Ks. alla
Ecoplus 2/500 -biomoduuli-imeytyspaketti	3623417	G

■ Matala ja tukeva rakenne

■ Tuloyhde kahdella sivulla – helppo sijoittaa tontille



Omakotitalon ja vapaa-ajanasunnon jätevesijärjestelmät

Ecoplus 1/300 -imeytyspaketti

LVI-numero 3623403

Kantovesillä varusteltuun, vapaa-ajan asuntoon

Ecoplus 1/300 -imeytyspaketti soveltuu kantovesillä varustetun mökin tai saunan pesuvesien käsittelyyn. Saostustilavuus 300 litraa.

Kapasiteetti: 150–300 l / vrk, maaperän imeytymiskyvystä riippuen.

Terana-biomoduuli -imeytyspakettia suositellaan käytettäväksi, kun tilaa on käytettävissä rajoitetusti.

sivu 7 Ecoplus 1/300 -imeytyspaketti

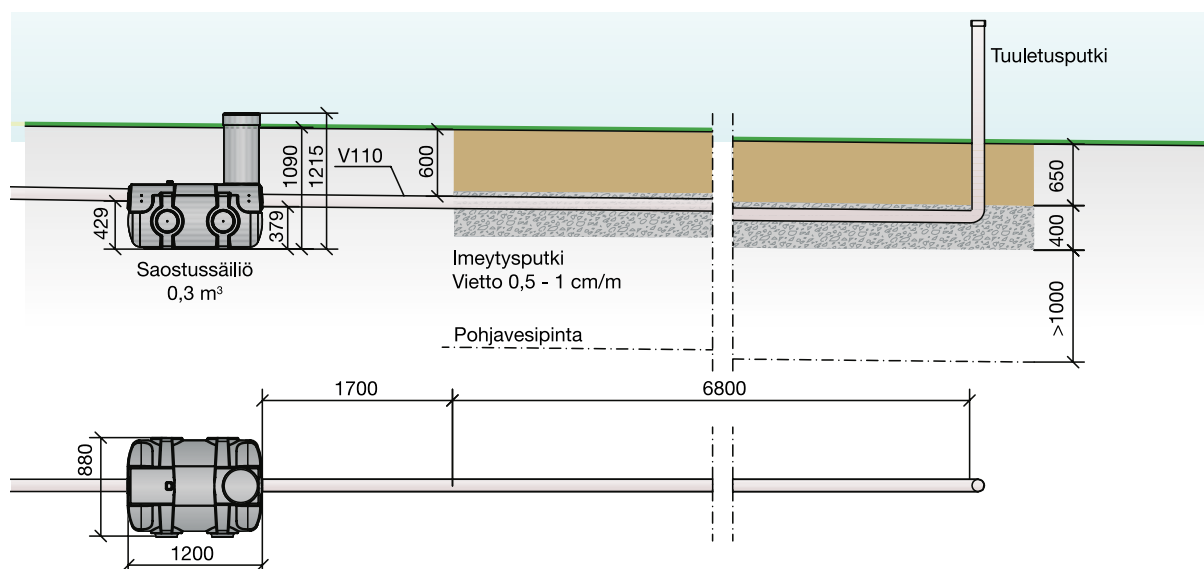
Erittäin matala malli!



Tuote	LVI-numero	Rakennekuva
Ecoplus 1/300 -imeytyspaketti	3623403	Ks. alla
Ecoplus 1/300 -biomoduuli-imeytyspaketti	3623414	G

■ Erittäin matala malli – tuloyhteen korkeus vain 43 cm säiliön pohjasta

■ Sisältää rasvanerotuksen keittiövesiä varten



Omakotitalon ja vapaa-ajanasunnon jätevesijärjestelmät

Ecoplus Saunakaivo Plus

LVI-numero 3623404

Kantovesillä varusteltuun saunaan

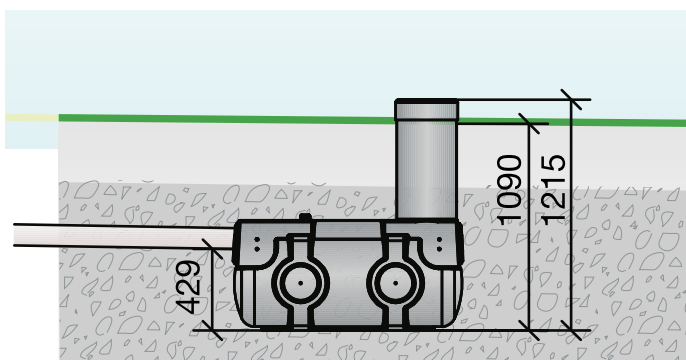
Ecoplus Saunakaivo Plus soveltuu kantovesillä varustetun saunan pesuvesien imeytykseen. Säiliön tilavuus on 300 litraa ja säiliön pohjassa on valmis rei'itys, jonka kautta vesi imeytetään säiliön ympärille asennettavaan sorapatjaan.

Kapasiteetti: 150–300 l/vrk, maaperän imeytymiskyvystä riippuen.

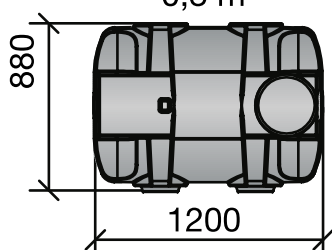


Tuote	LVI-numero	Rakennekuva
Ecoplus Saunakaivo Plus	3623404	Ks. alla

- Erittäin matala malli
– tuloyhde vain 43 cm säiliön pohjasta
- Nousuputki säiliön puhdistusta ja huoltoa varten



Saostussäiliö
0,3 m³



Umpisäiliöt jätevesien talteenottoon

MX-Luja 5000 -lokasäiliö

LVI-numero 3622180

Matalampi parempi

MX-Luja 5000 litran lokasäiliön putkimainen muotoilu tekee säiliöstä erityisen lujan ja kestävän. Poikkeuksellisen matalalla sijaitseva tuloyhde – vain 1 m säiliön pohjasta – mahdollistaa asennuksen hankalaankin paikkaan, esimerkiksi kallioiselle tontille. Matala säiliön pohja jää myös lähemmäksi maanpintaa ja säiliö on siten vähemmän altis valumis- ja pohjavesiennosteelle.

Käytännöllisyyttä

Säiliössä on liitännäismahdollisuudet joka sivulla, joten säiliön sijoittaminen tuloviemäriin nähden sujuu helposti. Myös kahden säiliön kytkeminen ja säiliötilavuuden tuplaaminen onnistuu vaivatta. MX-Luja lokasäiliö on helppo ankkuroida ankkurointikankaalla, joka oikeanlaisen täyttömaan kanssa sitoo säiliön tasaisesti paikoilleen.



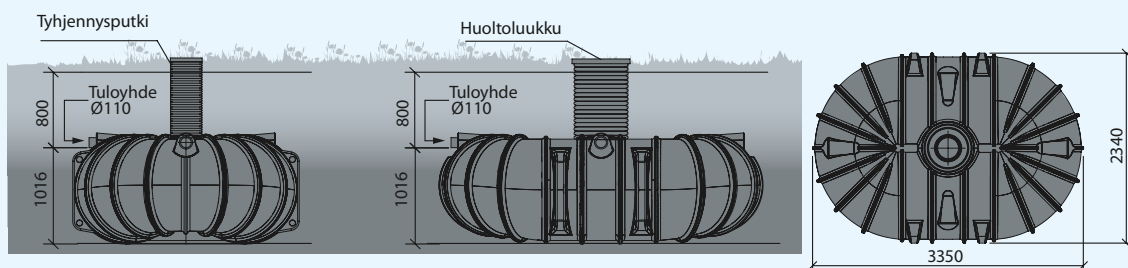
- Tuloyhde vain 1 m säiliön pohjasta – helpompi asentaa
- Erittäin matala rakenne – mahdollista asentaa esimerkiksi kallioiselle tontille
- Pohjan muotoilun ansiosta tyhjennys onnistuu viimeistä pisaraa myöten
- Kiinteät nostokorvakkeet helpottavat asennustyötä

Perusominaisuudet	Suoritusaste
Materiaalin kestävyys	Hyväksytty
Rakenteen lujuus	Hyväksytty
Vesitiiveys	Hyväksytty
Rakenteellinen lujuus	Hyväksytty

Testattu tuotestandardin EN 12566-1 mukaisesti

Testauslaitos: VTT Expert Services Oy. Testi: VTT-S-02358-12, 23.3.2012

Tuote	LVI-numero
MX-Luja 5000 litraa	3622180
MX-Luja 5000 litraa huoltoluukulla	3622181
MX-Luja 2 x 5000 l kytketty	3622186
MX-Luja 2 x 5000 l huoltoluukulla, kytketty	3622187
Lisävarusteet	
Ankkurointikangas	3622210
Langaton täyttymishälytin	3622188



Klaro-pienpuhdistamot

Yksi ratkaisu kodin kaikille jätevesille

LVI-numerot 3622175, 3622176, 3622177, 3622178

Klaro on biologiskemiallinen pienpuhdistamo, joka soveltuu ympärivuotisessa käytössä olevan asunnon kaikkien jätevesien käsittelyyn. Erillistä, suurta imeytyskenttää ei tarvita, vaan puhdistetun jäteveden voi ohjata esimerkiksi avo-ojaan.

Klaro pienpuhdistamoita on saatavana 5, 8 sekä 10 hengen talouksiin ja joko sisätiloihin tai ulos sijoitettavalla ohjausyksiköllä. sivu 10 Klaro-pienpuhdistamo (biologiskemiallinen)

Toimintaperiaate

Järjestelmän toiminta perustuu biologiseen aktiiviliete-prosessiin ja fosforin saostukseen kemikaalin avulla. Puhdistettu jätevesi voidaan imeyttää maaperään esimerkiksi avo-ojaan tai imeytysmoduulin avulla.

Toimintavarmuus

Klaron toimintavarmuus perustuu niin kutsuttuun mammut-pumppaukseen, jossa järjestelmän toiminnot toteutetaan ilmapuhaltimella, eikä lietteen seassa ole lainkaan liikkuvia osia tai vaihdettavia suodattimia. Käyntiääneltään hiljainen ilmakompressorin ja ohjauspaneelin sijoitetaan maan päälle ulkoyksikköön tai sisälle



esimerkiksi tekniseen tilaan, jolloin järjestelmän hallinta ja huolto onnistuu helposti ja vaivattomasti.

Tehokkaan puhdistusprosessin, kompaktin koon ja helpon huollettavuutensa ansiosta Klaro on taloudellinen ja toimintavarma ratkaisu jätevesien käsittelyyn.



Lisävarusteilla turvallisuutta

Lokasäiliö on hyvä varustaa täyttymishälyttimellä, joka tuo käyttöturvallisuutta ja -mukavuutta: hälytín ilmoittaa, kun säiliö on aika tyhjentää. Langaton hälytín on kätevä asentaa. Säiliö ankkuroidaan helposti asennettavalla ankkurointikankaalla.

Tuote	LVI-numero
Klaro 5 sisäohjaus	3622175
Klaro 5 ulko-ohjaus	3622176
Klaro 8 sisäohjaus	3622177
Klaro 8 ulko-ohjaus	3622178
Lisävarusteet	
Ankkurointikangas	3622210
Langaton täyttymishälytín	3622188

Pienpumppaamot jätevesien siirtoon

NÄPSÄ 500 -pienpumppaamo

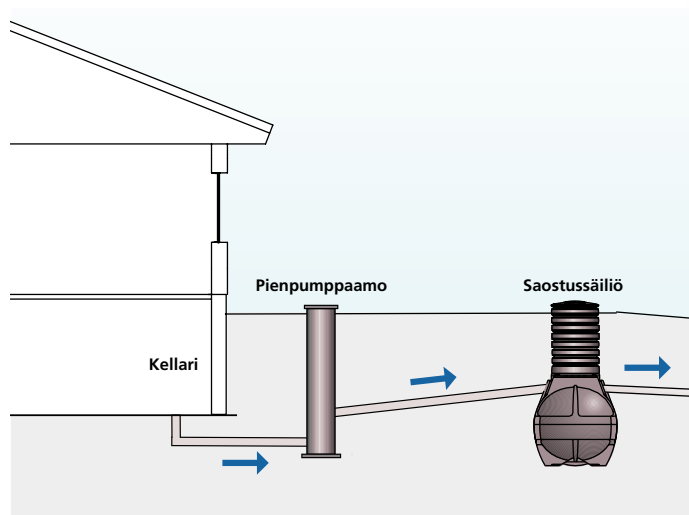
LVI-numero 4967008, 4967009

Omakotitalojen ja vapaa-ajanasuntojen perus- jätevesien siirtoon

Rakennusta ympäröivän maaston korkeussuhteet voivat vaatia pienpumppaamon käyttöä. Pumppausta tarvitaan yleensä tasamaallakin, jotta asianmukainen virtaus saadaan aikaan.

NÄPSÄ 500 on nimensä mukaisesti kätevä, kevyt, vahva-rakenteinen ja helposti asennettava. Näpsä 500 on aina varustettu Helppo-liittimellä (pumppu voidaan nostaa kaivosta ylös ilman työkaluja).

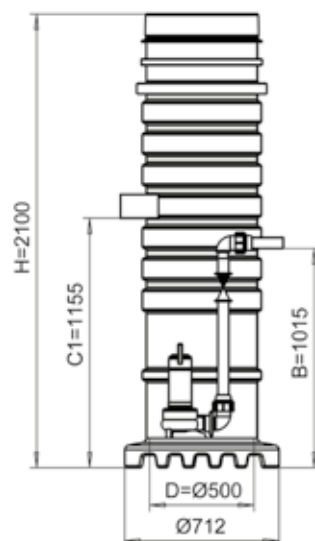
NÄPSÄ 500 soveltuu vaikka vanhan lokakaivon sisään asennettavaksi tai esimerkiksi omakotitalon kellariin.



Jos NÄPSÄ 500 sijoitetaan ennen sakosäiliötä, jolloin myös wc-vedet pitää siirtää kuten yllä, on käytettävä repijä-pumppua.

Jos NÄPSÄ 500 voidaan sijoittaa sakokaivon jälkeen, esim. kumparesuodatuksessa tai imeytyskenttä on vaikka 100 metrin päässä, riittää edullisempi tavallinen pumppu.

> Katso kumparesuodatusesimerkki rakennekuvasta D sivulta "maasuodattamon ja maameyttämön rakenne".



Kokonaiskorkeus	2100 mm
Paineyhde halkaisija	50 mm
Paineyhde korkeus	1015 mm
Tuloyhde halkaisija	110 mm
Tuloyhde korkeus	1155 mm
Jalan ulkohalkaisija	712 mm
Sisähalkaisija	500 mm
Maks. upotussyvyys	2 m

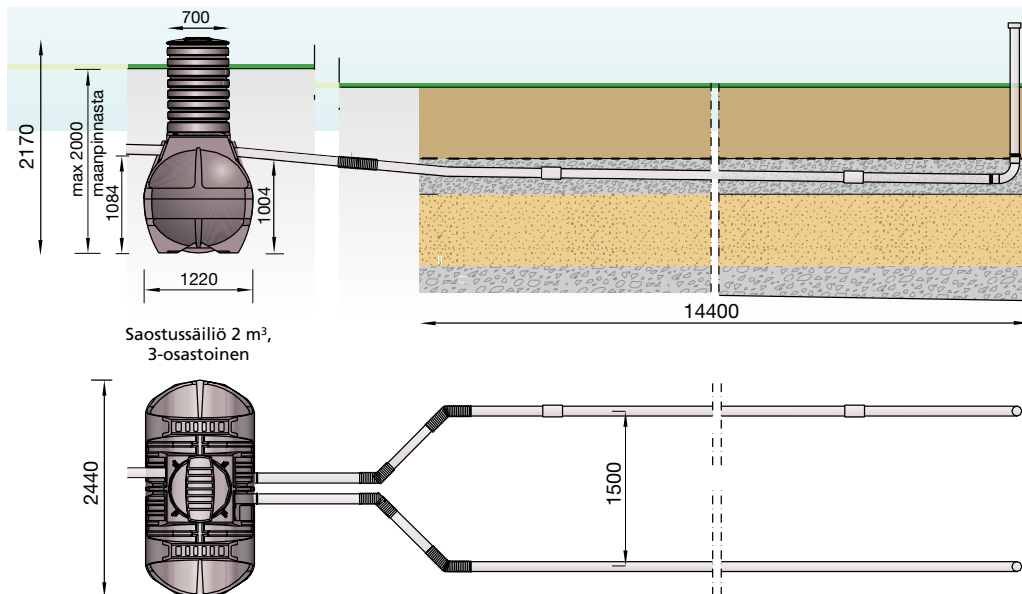
- Helppo asentaa
- Kestävä rakenne
- Valmistetaan rotaatiovaluna ja toimitetaan asennusvalmiina.

Pienpumppaamopaketin toimitussisältö

- pumppaamokaivo
- pumppu
- pumpun jalusta
- pallotakaiskuventtiili
- PEH-muovinen putkisto
- PEH-muovinen kansi
- Helppo-liitin

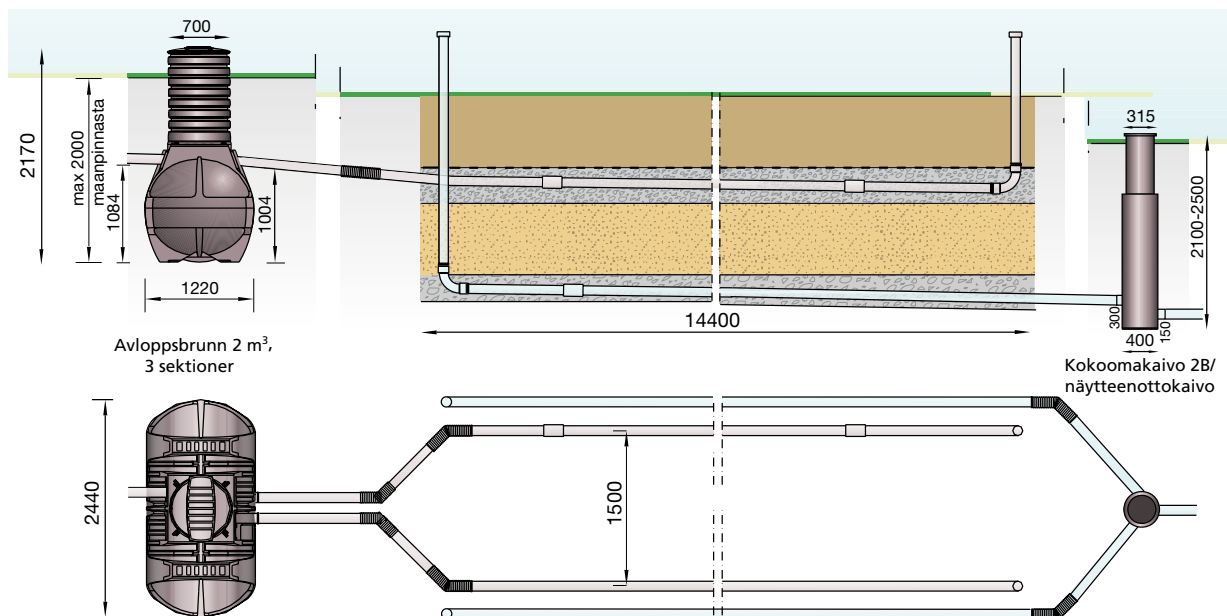
Tuote	LVI-numero
NÄPSÄ 500 PV GREEN Helppoliittimellä, GXRm 9 PK 1-v	4967008
NÄPSÄ 500 JV GREEN Helppoliittimellä, Grix 100 PK 3-v	4967009

A Ecoplus 3/2000 -maimeyttämö



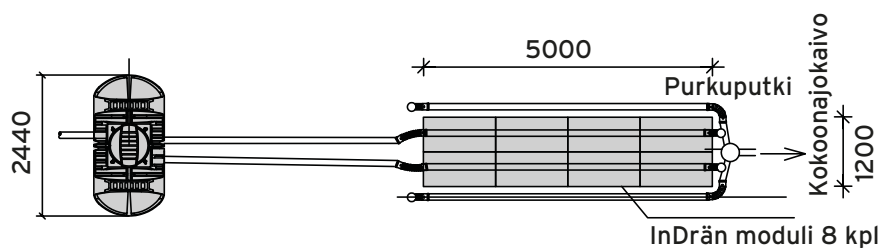
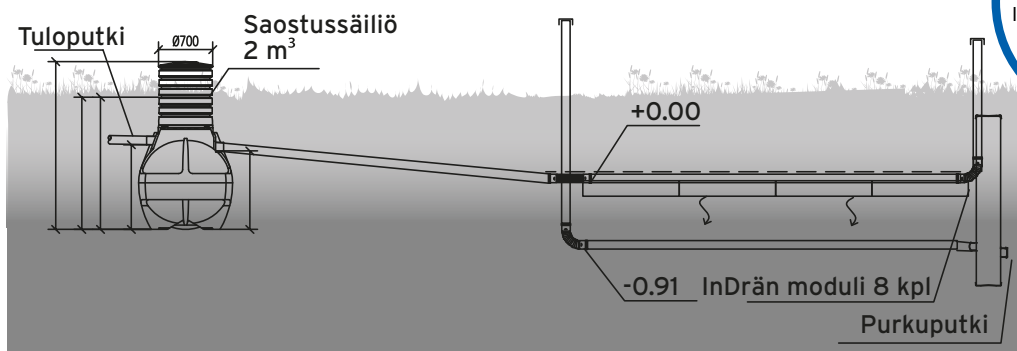
Ecoplus-jätevesijärjestelmät on tilauksesta saatavilla myös ulkopuolisella jakokaivolla varustettuna.

B Ecoplus 3/2000 -maasuodattamo (imeytyspaketti + kokoomaputkistopaketti)



C Ecoplus 3/2000 IN DRÄN -maasuodattamo pieneen tilaan

Ecoplus-jätevesijärjestelmät on tilauksesta saatavilla myös ulkopuolisella jakokaivolla varustettuna.



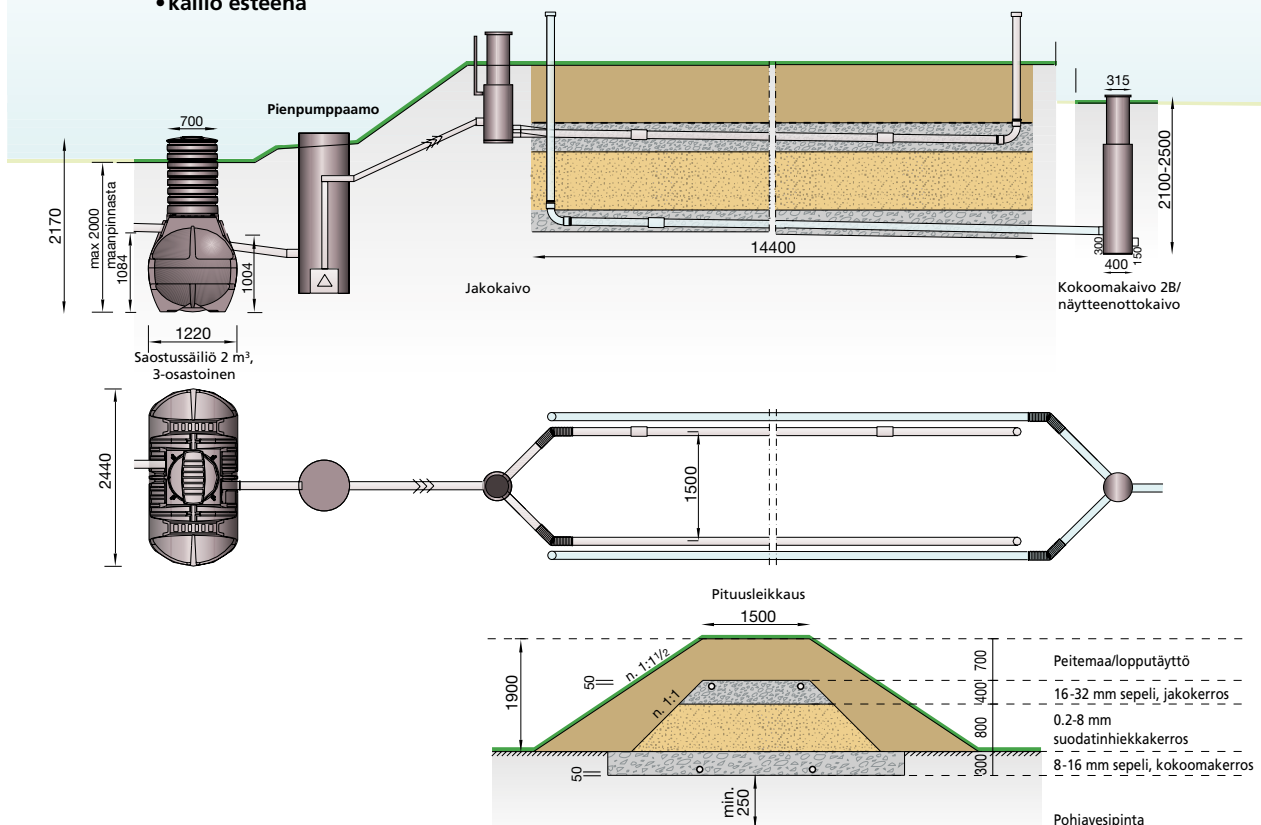
D Ecoplus 3/2000 -kumparesuodattamo

LVI-nro 3622109

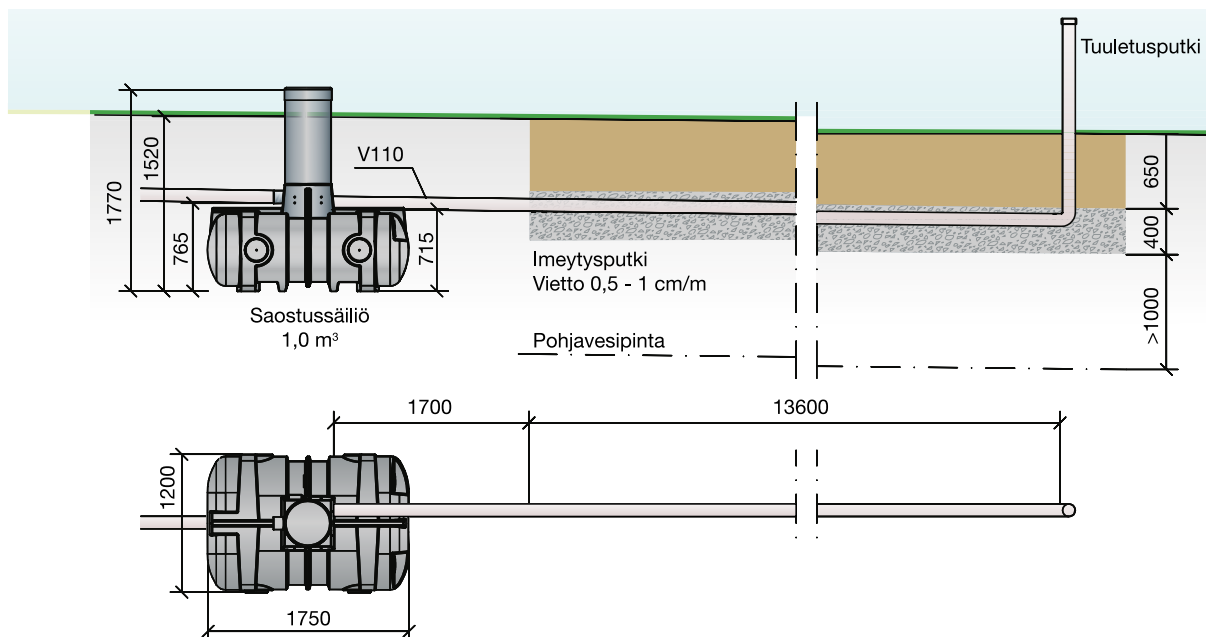
Käytetään kun:

- pohjavesipinta korkealla
- kallio esteenä

- tasainen rakennuspaikka ja vietto ei riitä
- normaalia maasuodatusrakennetta ei voida rakentaa

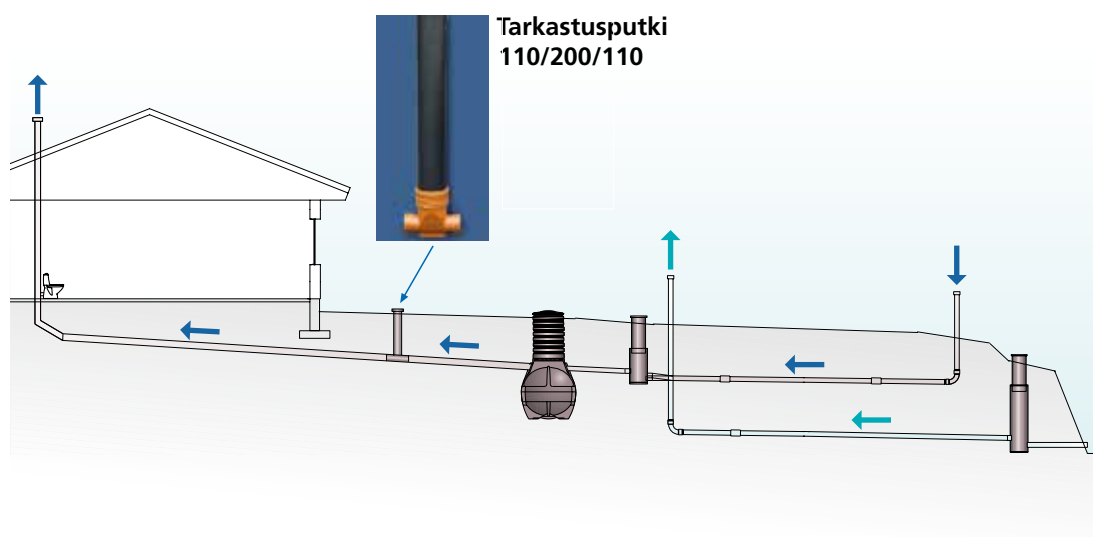


E Ecoplus 2/1000 -maameyttämö



Imeytys- ja kokoomaputkiston tuuletus

Varmistu, että viemäri on tuuletettu rakennuksen katolle saakka. Alipaineventtiiliä ei saa käyttää. Asenna aina kiinteistön ja jätevesijärjestelmän väliin tarkastushaara 110/200/110, LVI nro 3622061. Tämä nopeuttaa ja helpottaa kiinteistön viemärin huoltoa, jos viemäri tukkeutuu kiinteistön sisällä.



Suosittu ratkaisu pienelle tontille: Terana-biomoduuli

Terana-biomoduuli on tilankäytöllisesti tehokkain ratkaisu imeytyskentän rakentamiseen.

Spiraalirakenteinen putkisto-elementti luo optimaaliset olosuhteet biohajottavalle bakteeritoiminnalle. Lisäksi elementin "petiksi" riittää yleensä aivan tavallinen hiekka. Näin vältetään monenlaisen materiaalin kuljetuksilta ja lisäkustannuksilta.

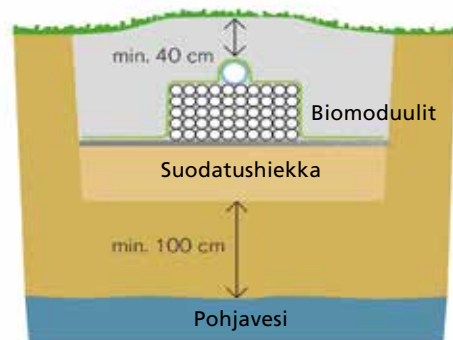
Reilun metrin mittaisia Terana-biomoduuleja voidaan asentaa peräkkäin tarvittava määrä. Jo muutama elementti riittää pienen talouden jätevesille. (Pyydä mitoitus- ja asennusohje).



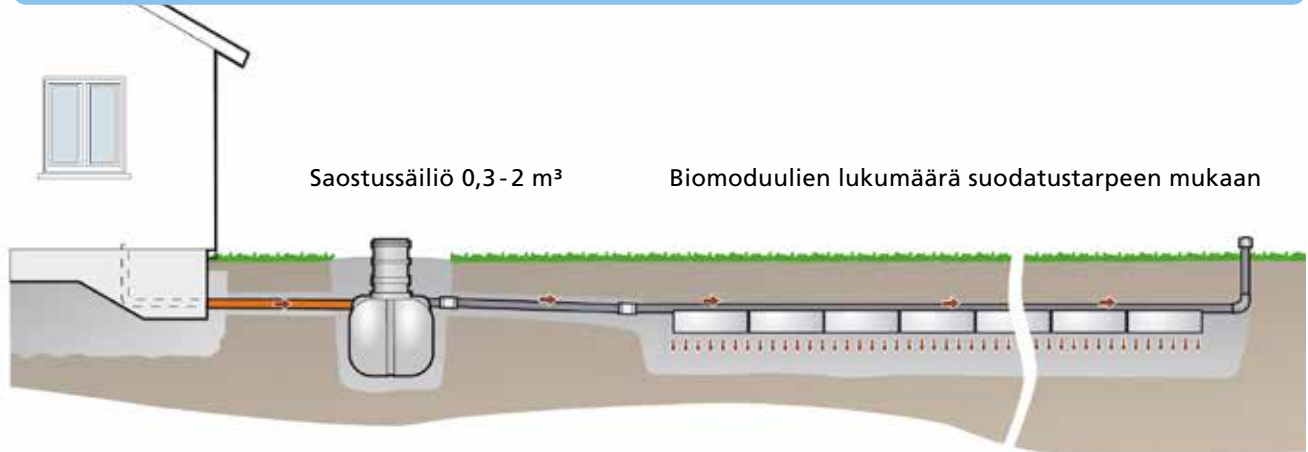
Kuljetuksiin riittää esim. henkilö-auton perävaunu.



Pieneen tilaan!



Esimerkki biomoduuli-maameyttämöstä pieneen tilaan



PLASTWELD

www.plastweld.fi

myynti: 020 730 590

myynti@plastweld.fi

Koivusillantie 82, 66440 Tervajoki