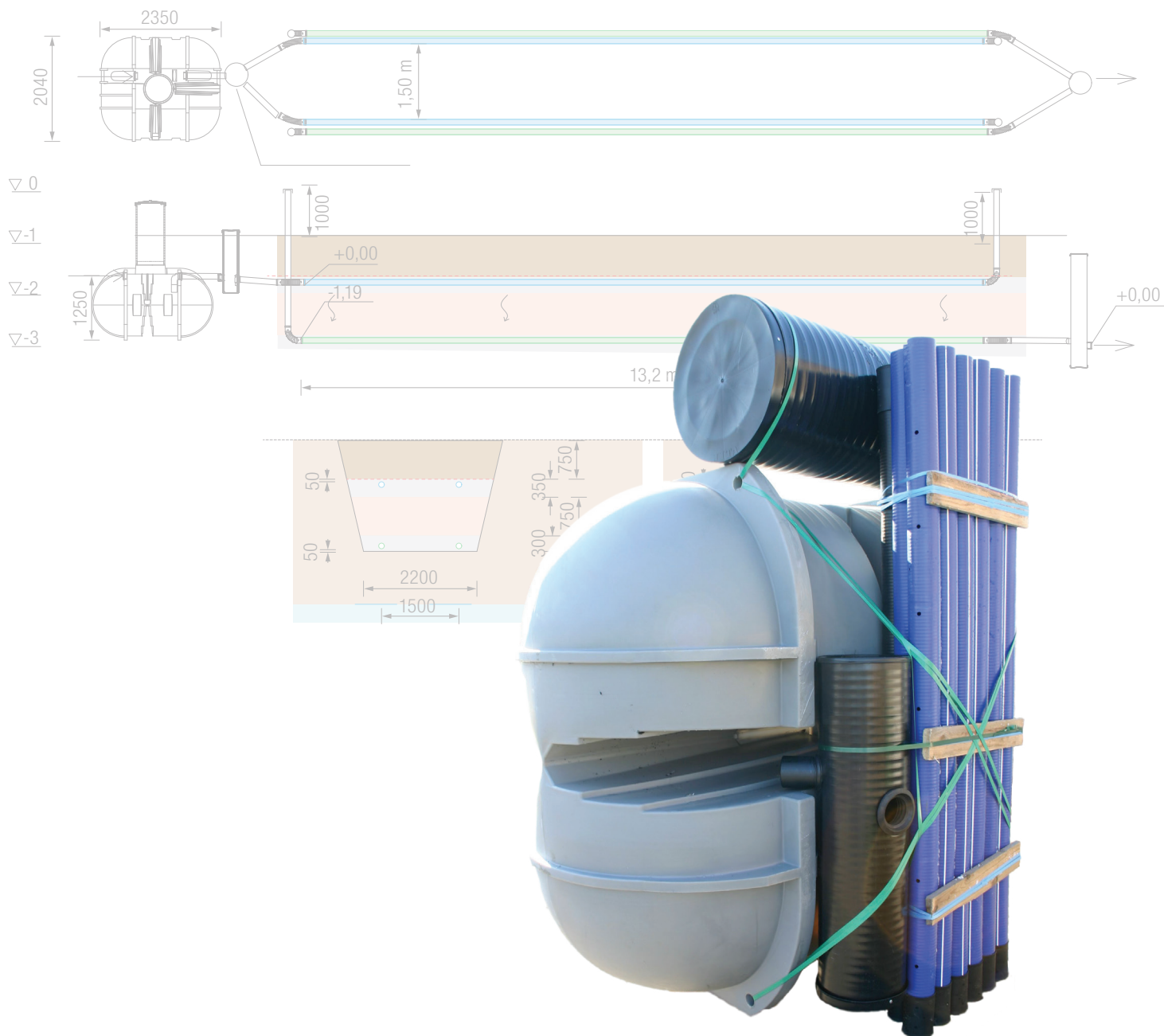


JITA-MAAPERÄKÄSITTELYJÄRJESTELMÄT

ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET



JÄRJESTELMÄT JÄTEVESIEN MAAPERÄKÄSITTELYYN

Jätevesien maaperäkäsittely voidaan toteuttaa joko imeytyskentän tai maasuodatuskentän avulla. Imeytyskenttää käytetään kohteissa, joissa maaperä soveltuu imeytykseen. Tällainen on esimerkiksi sorainen tai muutoin karkea maaperä. Mikäli maaperä on kovempaa, savista tai muuten huonosti vettä imevää, käytetään yleensä maasuodattamaa.

Imeytyksessä vesi johdetaan saostuskaivolta imeytysputkistoon, jonka kautta se imeytyy maahan ja puhdistuu läpäistessään maakerroksia.

Maasuodattamossa kentän pohjalle asennetaan salaojaputket. Tällöin niiden ja maanpintaa lähimpänä olevan imeytysputkiston väliin tulee suodatinhiekkakerros, jonka läpi kulkiessaan vesi puhdistuu. Mikäli vesi ei pääse kentän pohjalta imeytymään maaperään, salaojaputket keräävät suodattuneen veden talteen ja se johdetaan edelleen ojaan, rinteeseen, imeytyskaivoon tai muuhun purkupisteeseen.

In-Drän-moduuleita käytettäessä imeytysputkistosta tuleva jätevesi suodattuu ensin moduulikentän läpi ja sen jälkeen suodatinhiekkakerroksen läpi. Tällä tavoin puhdistunut vesi ohjataan kentän pohjalla olevien salaojaputkien avulla edelleen purkupisteeseen.

Joissakin kohteissa olosuhteet ovat sellaiset, että vakiomallisia tarvikepaketteja ei voida käyttää. Syitä tähän voivat olla esim. poikkeuksellinen kapasiteettivaatimus, käytettävissä oleva tila, etäisyydet erilaisiin kriittisiin pisteisiin tai jokin muu rakennuspaikan asettama erityisvaatimus. Näihin kohteisiin Jitan valikoimasta voidaan räätälöidä kokonaisuus valmiiden pakettien ulkopuolelta. Erikoistapauksessa neuvomme kääntymään Jitan myynnin puoleen.

Tässä ohjeessa käydään läpi seuraavien jätevesijärjestelmien asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet:

1. Jita I - 3 500 l imeytysjärjestelmä kaikille jätevesille (967505)
2. Jita I - 3 500 l + Jita III maasuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967505 + 967503)

3. Jita I - 2 500 l imeytysjärjestelmä kaikille jätevesille (967504)
4. Jita I - 2 500 l + Jita III maasuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967504 + 967503)

5. Jita II - 1 500 l imeytysjärjestelmä harmaille jätevesille (967502)
6. Jita II - 1 500 l + Jita III maasuodatusjärjestelmä harmaille jätevesille (967502 + 967503)

7. Jita II - 1 500 l vanhan jätevesijärjestelmän saneeraus, maahan imeytys (967502)
8. Jita II - 1 500 l + Jita III vanhan jätevesijärjestelmän saneeraus, maasuodatus (967502 + 967503)

9. Jita-maasuodatuspaketti: 3-linjainen maasuodatusjärjestelmä (967561)
10. Jita-maasuodatuspaketti: 4-linjainen maasuodatusjärjestelmä (967562)

11. Kumparesuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967563)

12. Jita In-Drän 3 500-8 moduulisuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967565)
13. Jita In-Drän vaakavirtaus 3 500-8 moduulisuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967566)
14. Jita In-Drän 1 500-6 moduulisuodatusjärjestelmä harmaille jätevesille (967567)

JÄTEVESISUUNNITELMA

Uudisrakentamisessa ja kiinteistöissä, joissa tehdään rakennuslupaa edellyttäviä korjaus- tai muutostöitä, on rakennuslupaan liitettävä suunnitelma jäteveden käsittelyjärjestelmästä. Mikäli saneerataan vanhaa järjestelmää, on lupakäytännöissä eroja eri paikkakuntien välillä. Varmista aina lupatarve paikalliselta viranomaiselta.

Suunnitelman tulee sisältää mm. seuraavat asiakirjat:

- asemapiirros
- poikkileikkauskuva
- työselitys

Jätevesijärjestelmän asentaminen vaatii ammattitaitoisen suunnittelijan tekemän suunnitelman, mikä taas edellyttää suunnittelijan käymistä ton- tilla vaaitsemassa maaston korkeuserot ja tarkastamassa purkupaikat,

etäisyydet, korkeussuhteet ym. suunnitelman lähtötiedot. Suunnitel- massa tarkistetaan syntyvän jätevesikuorman soveltuvuus valittavalle jätevesijärjestelmälle.

Talon viemärin tuuletus tapahtuu katolle. Sakosäiliön tuuletus tapahtuu myös sitä kautta, eli ylimääräistä ilmastusputkea säiliöstä maan pinnalle ei tarvita. Viemärin tarkastusputki sijoitetaan lähelle sitä paikkaa, josta viemäri tulee talosta ulos. Mikäli viemäriin on pitkä (>40 m) tai putkes- sa on jyrkkä kaato, on se syytä varustaa ylimääräisellä tarkastuskaivolla tai -putkella. Kenttä saa korvausilman ilmastusputkista. Suunnittelussa ja toteutuksessa on huomioitava myös tarvittava routasuojaus.

SISÄLTÖ

Jätevesisuunnitelma	3
1. Jita I - 3 500 I imeytysjärjestelmä (967505)	4
2. Jita I - 3 500 I + Jita III maasuodatusjärjestelmä (967505 + 967503)	4
3. Jita I - 2 500 I imeytysjärjestelmä (967504)	6
4. Jita I - 2 500 I + Jita III maasuodatusjärjestelmä (967504 + 967503)	6
5. Jita II - 1 500 I imeytysjärjestelmä (967502)	8
6. Jita II - 1 500 I + Jita III maasuodatusjärjestelmä (967502 + 967503)	8
7. Jita II - 1 500 I vanhan jätevesijärjestelmän saneeraus, maahan imeytys (967502)	10
8. Jita II - 1 500 I + Jita III vanhan jätevesijärjestelmän saneeraus, maasuodatus (967502 + 967503)	10
9. Jita-maasuodatuspaketti: 3-linjainen maasuodatusjärjestelmä (967561)	12
10. Jita-maasuodatuspaketti: 4-linjainen maasuodatusjärjestelmä (967562)	13
11. Jita-kumparesuodatusjärjestelmä (967563)	14
12. Jita In-Drän 3 500-8 moduulisuodatusjärjestelmä (967565)	15
13. Jita In-Drän vaakavirtaus 3 500-8 moduulisuodatusjärjestelmä (967566)	16
14. Jita In-Drän 1 500-6 moduulisuodatusjärjestelmä (967567)	17
Järjestelmän asennus	18
Imeytys- ja maasuodatuskentän rakentaminen	19
In-Drän-moduulisuodatuskentän rakentaminen	21
Jätevesien maaperäkäsittelyjärjestelmien käyttöohjeet	22
Jätevesien maaperäkäsittelyjärjestelmien huolto-ohjeet	22
Yleisimpiä vikatilanteita	23
Jita Oy:n yleiset toimitusehdot	23
Vastuiden jako	24
Asennuspöytäkirja	25
Huoltopäiväkirja	26

1. JITA I - 3500 L IMEYTYSJÄRJESTELMÄ (967505)

2. JITA I - 3500 L + JITA III MAASUODATUSJÄRJESTELMÄ (967505 + 967503)

JÄRJESTELMÄT KAIKILLE JÄTEVESILLE

Toimitukseen paketti kohtaisesti sisältyvät tarvikkeet

Jita I - 3500 l imeytysjärjestelmä (967505)

Määrä/kpl	
1	• Sakosäiliö 3500 l
	• Putkipaketti A, sisältäen:
11	◦ Imeytysputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (sininen)
4	◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)
1	• Tyhjennysputki 560 mm kannella, l = 1,2 m, jonka sisällä:
4	◦ Säätekulma 110 mm
2	◦ Ilmastushattu
1	◦ Suodatinkangas n. 35 m ²
1	◦ Asennusohjeet
1	• Jakokaivo 315 x 1 200 mm

Lisätietoja

- Sakosäiliö on kolmiosainen ja se on varustettu yhdellä 110 mm poistoyhteellä sisältäen T-haaran.
- Jakokaivo on varustettu kahdella 110 mm poistoyhteellä sisältäen virtaus-säätimet.
- Tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta 125 cm.

Toimitukseen paketti kohtaisesti sisältyvät tarvikkeet

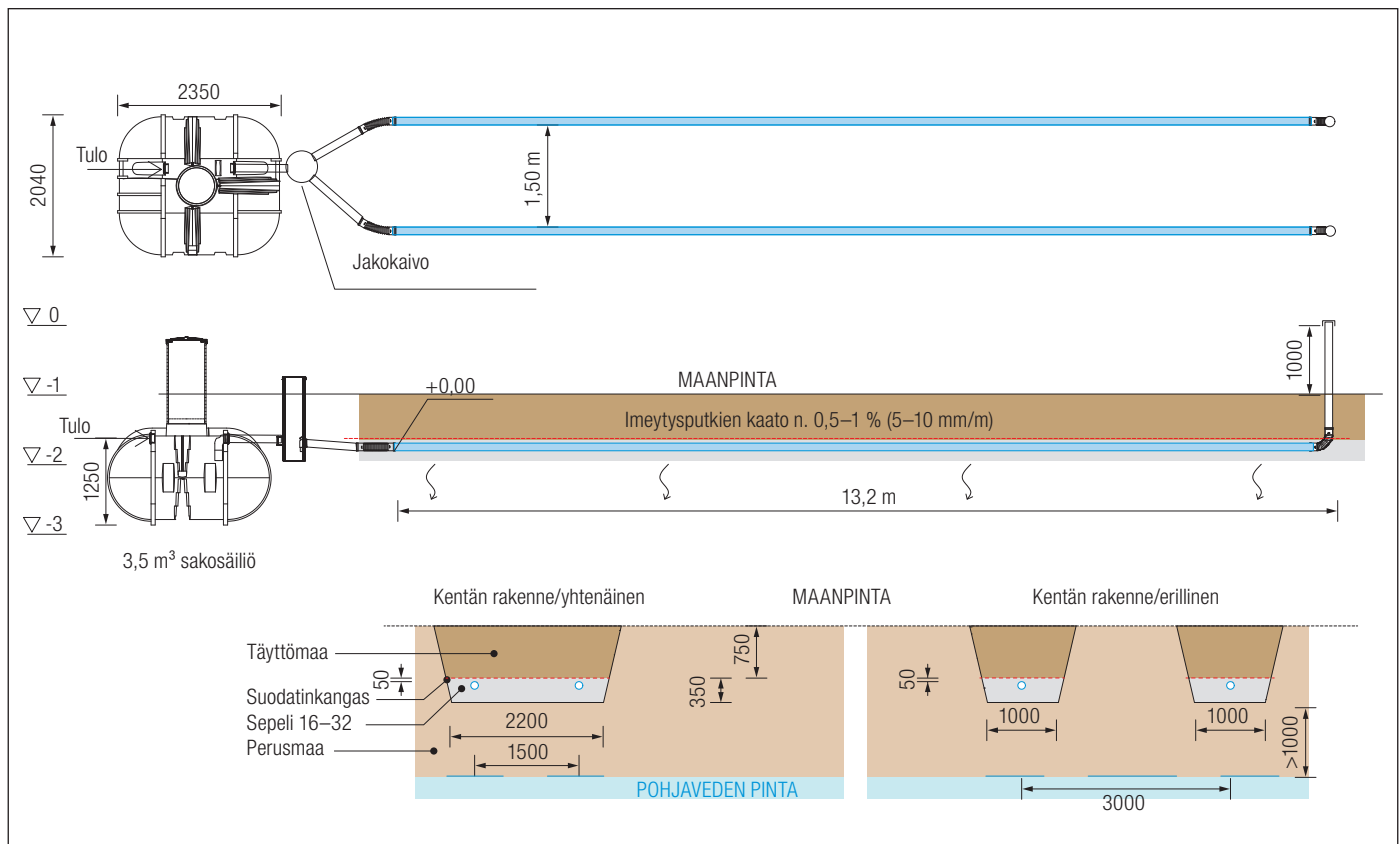
Jita III lisätarvikkeet maasuodatukselle (967503)

Määrä/kpl	
1	• Kokoojakaivo 315 x 2 200 mm, jonka sisällä:
4	◦ Säätekulma 110 mm
2	◦ Ilmastushattu
	• Putkipaketti B, sisältäen
11	◦ Salaojaputki 110 mm, l = 2,4 m (vihreä)
5	◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)

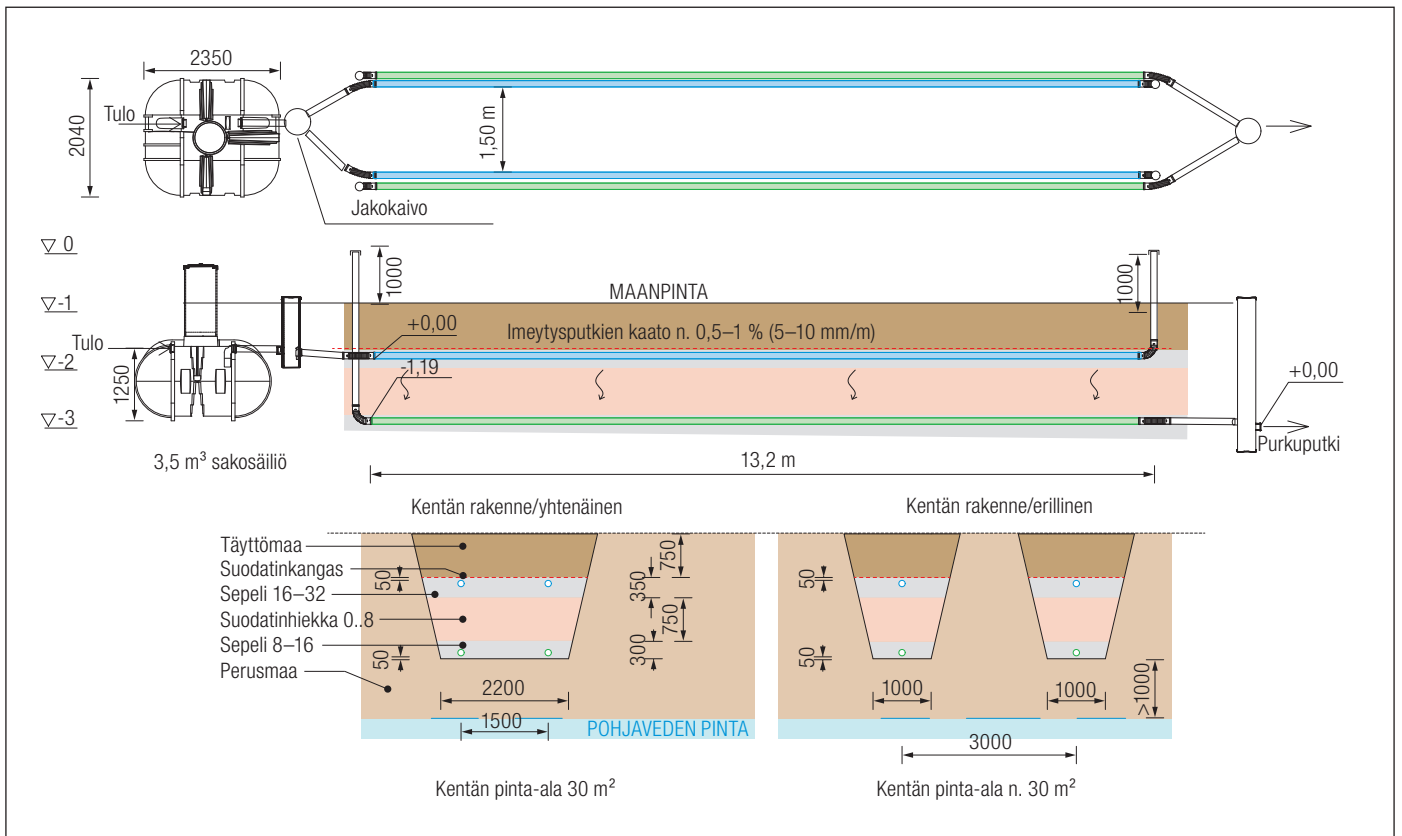
Lisätietoja

- Kokoojakaivossa kaksi tuloyhdettä ja yksi poistoyhde.

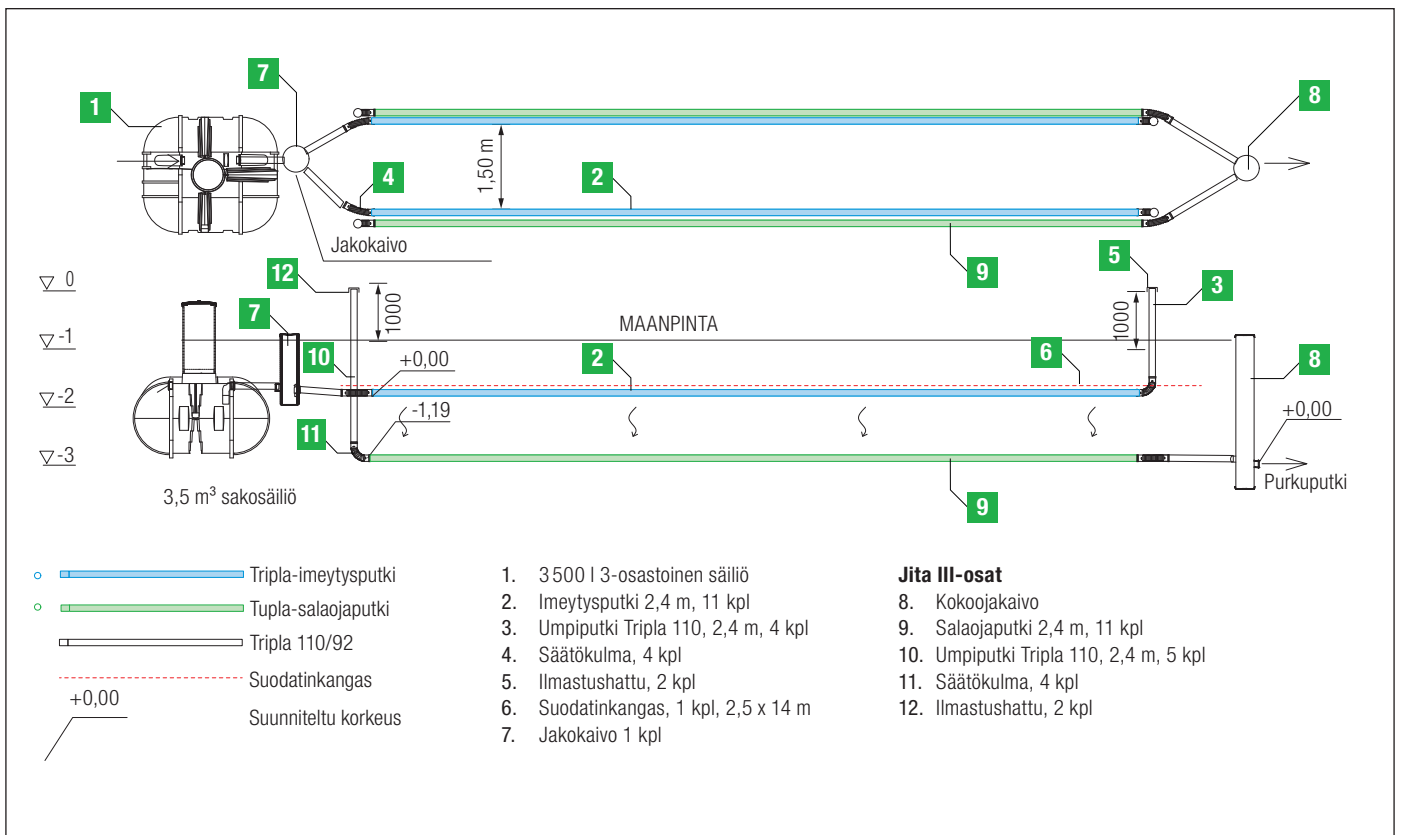
Lisäksi tarvitaan viemäriputki rakennuksesta sakokaivolle. Säiliössä on valmiina 110 mm tuloyhde.



1. Jita I - 3500 l imeytysjärjestelmä kaikille jätevesille (967505)



2. Jita I - 3500 I + Jita III maasuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967505 + 967503)



2. Jita I - 3500 I + Jita III maasuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967505 + 967503), osaluettelo

3. JITA I - 2500 L IMEYTYSJÄRJESTELMÄ (967504)

4. JITA I - 2500 L + JITA III MAASUODATUSJÄRJESTELMÄ (967504 + 967503)

JÄRJESTELMÄT KAIKILLE JÄTEVESILLE

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita I - 2500 l imeytysjärjestelmä (967504)	
• Sakosäiliö 2500 l	1
• Putkipaketti A, sisältäen:	
◦ Imeytysputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (sininen)	11
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	4
• Tyhjennysputki 560 mm kannella, l = 1,2 m, jonka sisällä:	1
◦ Säätekulma 110 mm	4
◦ Ilmastushattu	2
◦ Suodatinkangas n. 35 m ²	1
◦ Asennusohjeet	1
• Jakokaivo 315 x 1200 mm	1

Lisätietoja

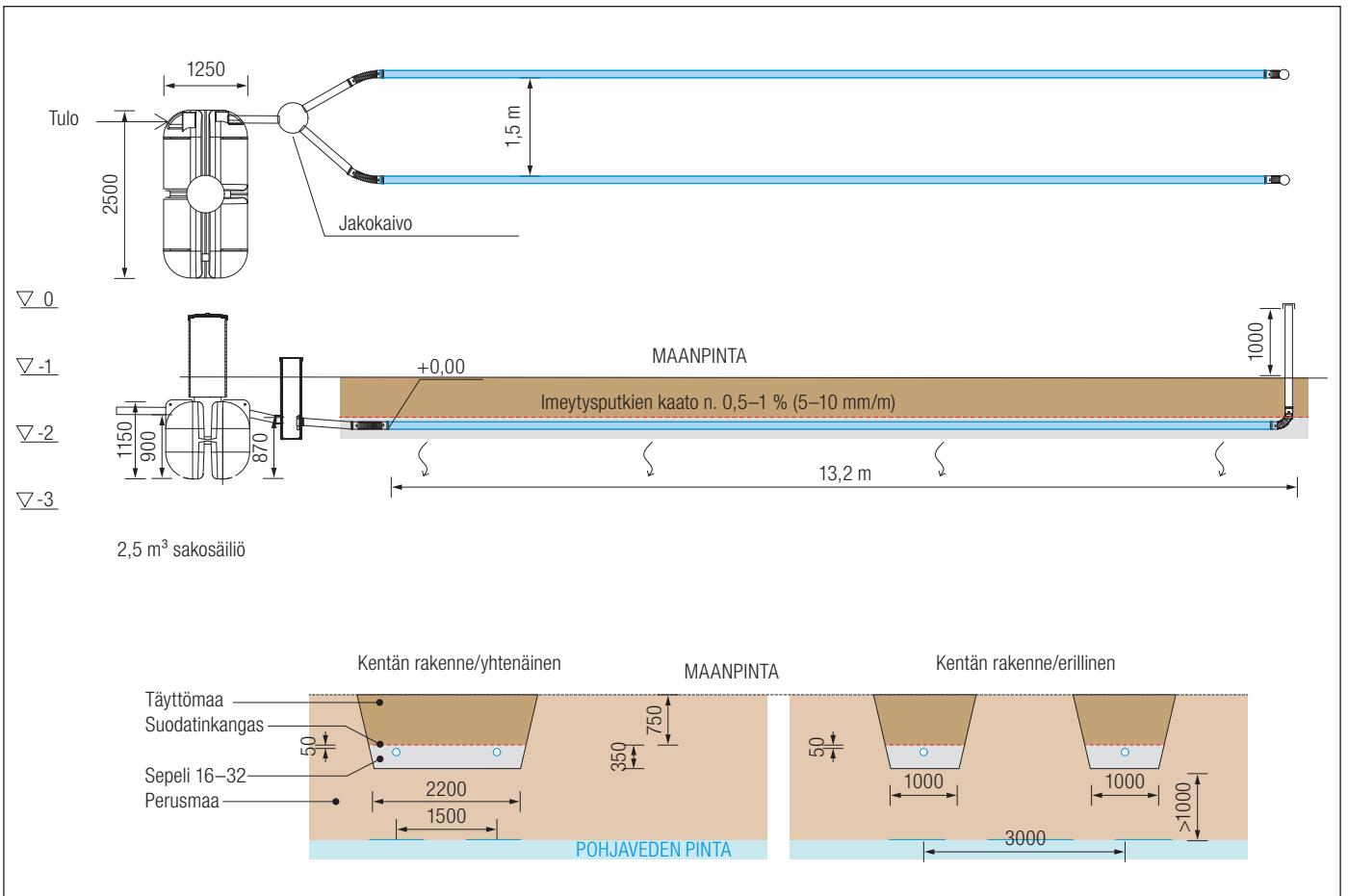
- Sakosäiliö on kolmiosastoinen ja se on varustettu yhdellä 110 mm poistoyhteellä sisältäen T-haaran.
- Jakokaivo on varustettu kahdella 110 mm poistoyhteellä sisältäen virtaus-säätimet.
- Tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta 90 cm.

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita III lisätarvikkeet maasuodatukselle (967503)	
• Kokoojakaivo 315 x 2200 mm, jonka sisällä:	1
◦ Säätekulma 110 mm	4
◦ Ilmastushattu	2
• Putkipaketti B, sisältäen	
◦ Salaojaputki 110 mm, l = 2,4 m (vihreä)	11
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	5

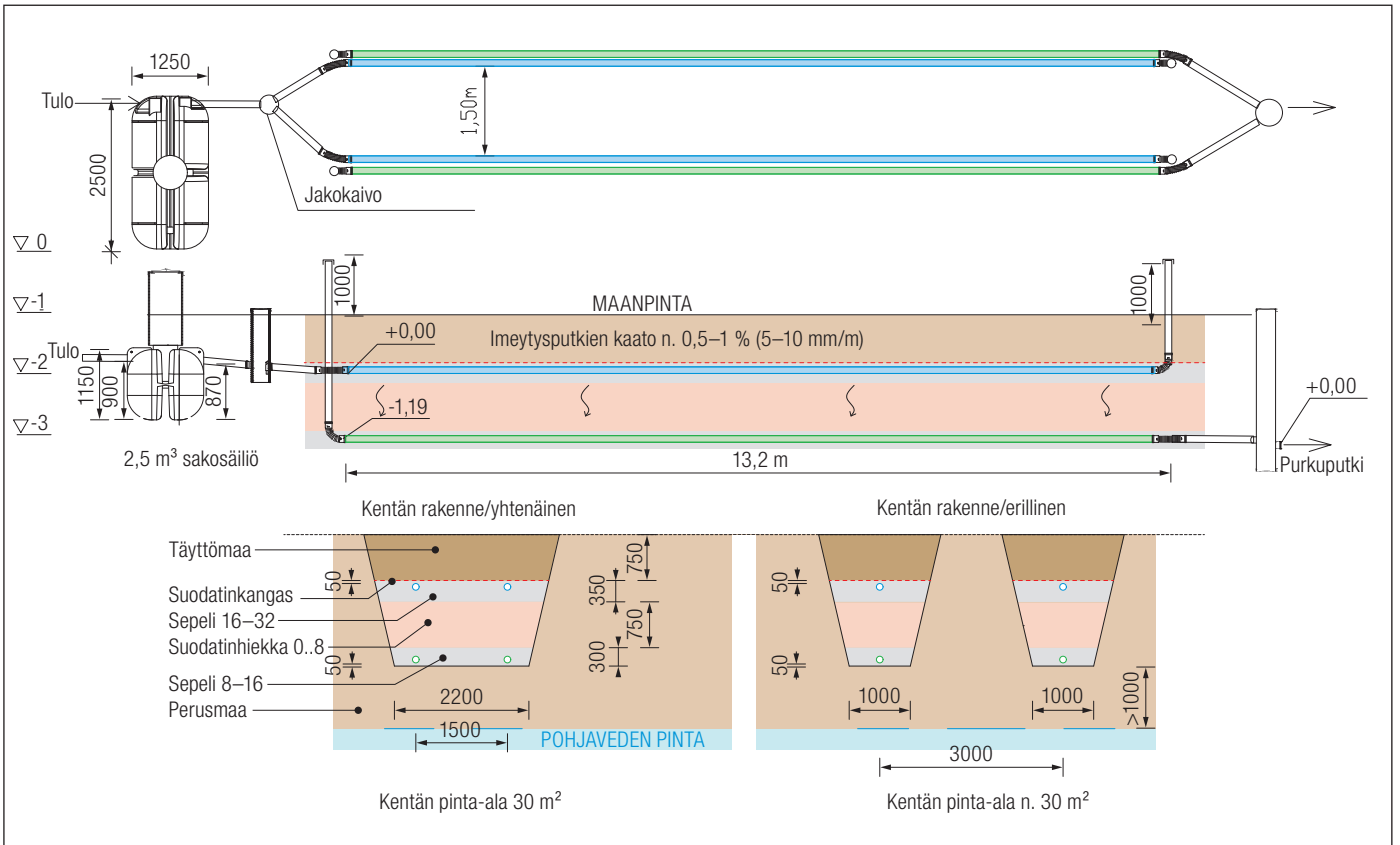
Lisätietoja

- Kokoojakaivossa kaksi tuloyhdettä ja yksi poistoyhde.

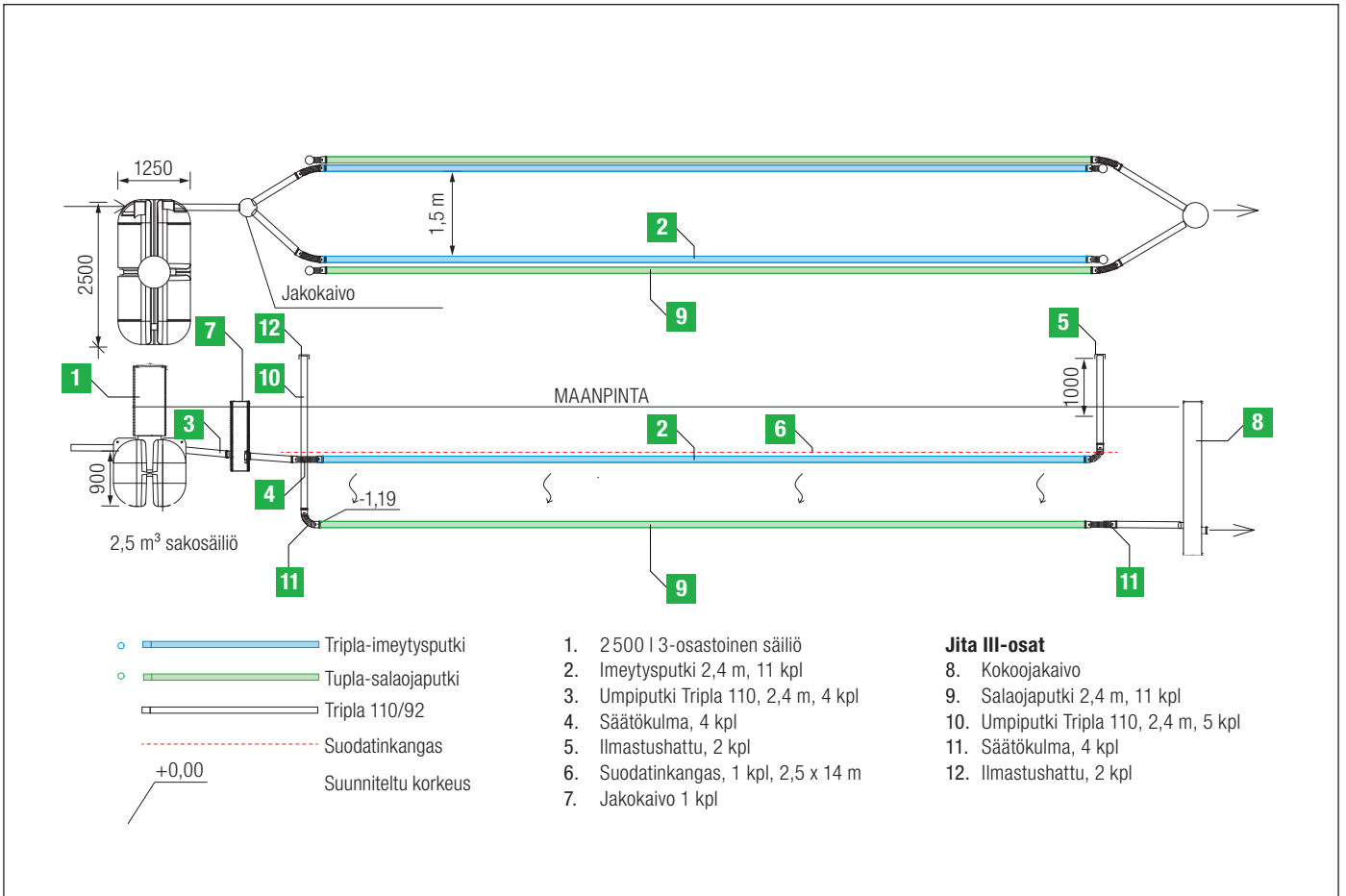
Lisäksi tarvitaan viemäriputki rakennuksesta sakokaivolle. Säiliössä on valmiina 110 mm tuloyhde.



3. Jita I - 2500 l imeytysjärjestelmä kaikille jätevesille (967504)



4. Jita I - 2500 I + Jita III maasuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967504 + 967503)



4. Jita I - 2500 I + Jita III maasuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967504 + 967503), osaluettelo

5. JITA II - 1 500 L IMEYTYSJÄRJESTELMÄ (967502)

6. JITA II - 1 500 L + JITA III MAASUODATUSJÄRJESTELMÄ (967502 + 967503)

JÄRJESTELMÄT HARMAILLE JÄTEVESILLE

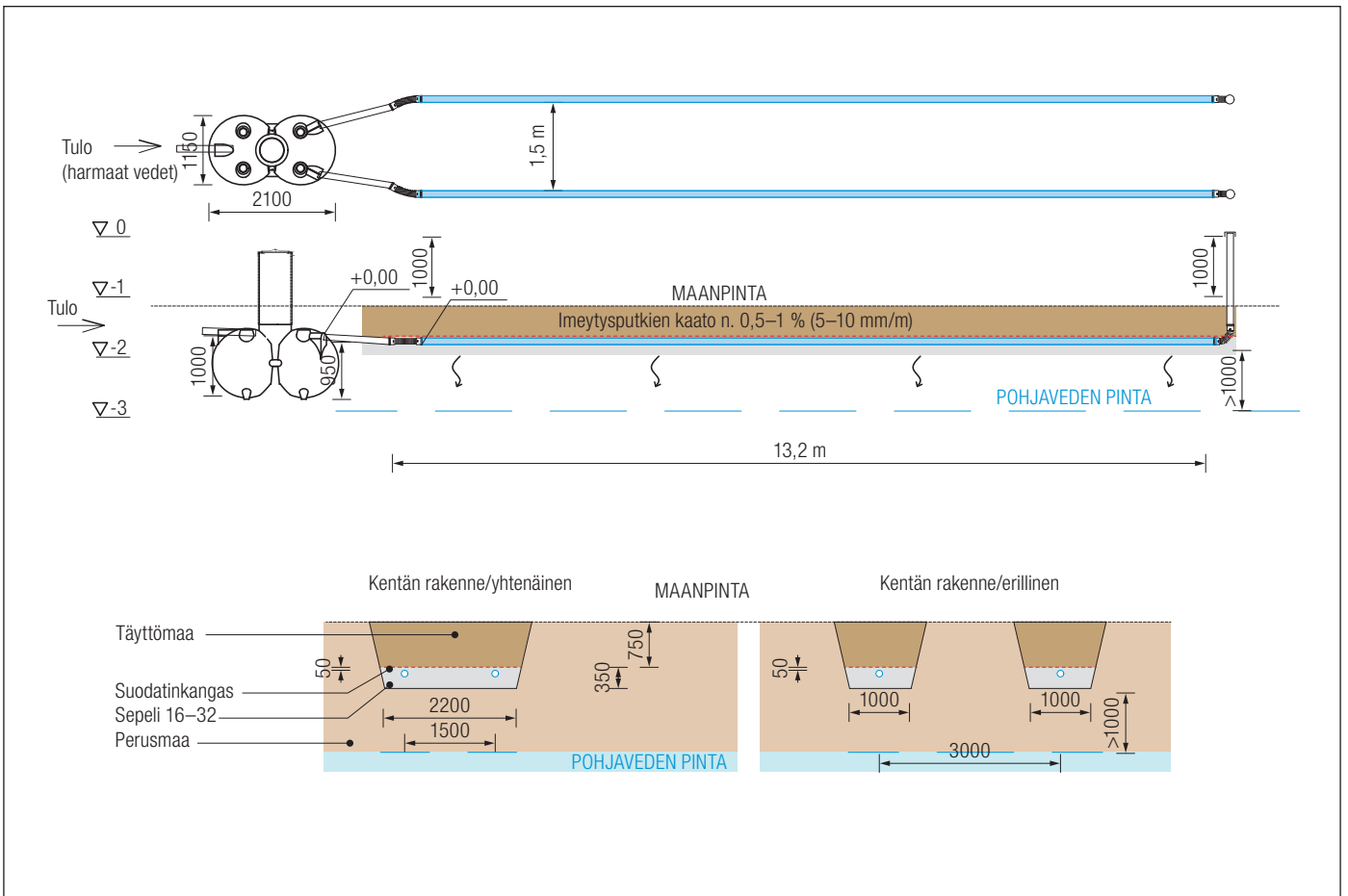
Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita II - 1 500 l imeytysjärjestelmä (967502)	
• Sakosäiliö 1 500 l	1
• Putkipaketti A, sisältäen:	
◦ Imeytysputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (sininen)	11
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	4
• Tyhjennysputki 560 mm kannella, l = 1,2 m, jonka sisällä:	1
◦ Säätekulma 110 mm	4
◦ Ilmastushattu	2
◦ Suodatinkangas n. 35 m ²	1
◦ Asennusohjeet	1
Lisätietoja	
• Sakosäiliö on kaksiosastoinen ja se on varustettu kahdella 110 mm poistoyhteellä sisältäen virtaussäätimet.	
• Tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta 100 cm.	

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita III lisätarvikkeet maasuodatukselle (967503)	
• Kokoojakaivo 315 x 2200 mm, jonka sisällä:	1
◦ Säätekulma 110 mm	4
◦ Ilmastushattu	2
• Putkipaketti B, sisältäen	
◦ Salaojaputki 110 mm, l = 2,4 m (vihreä)	11
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	5

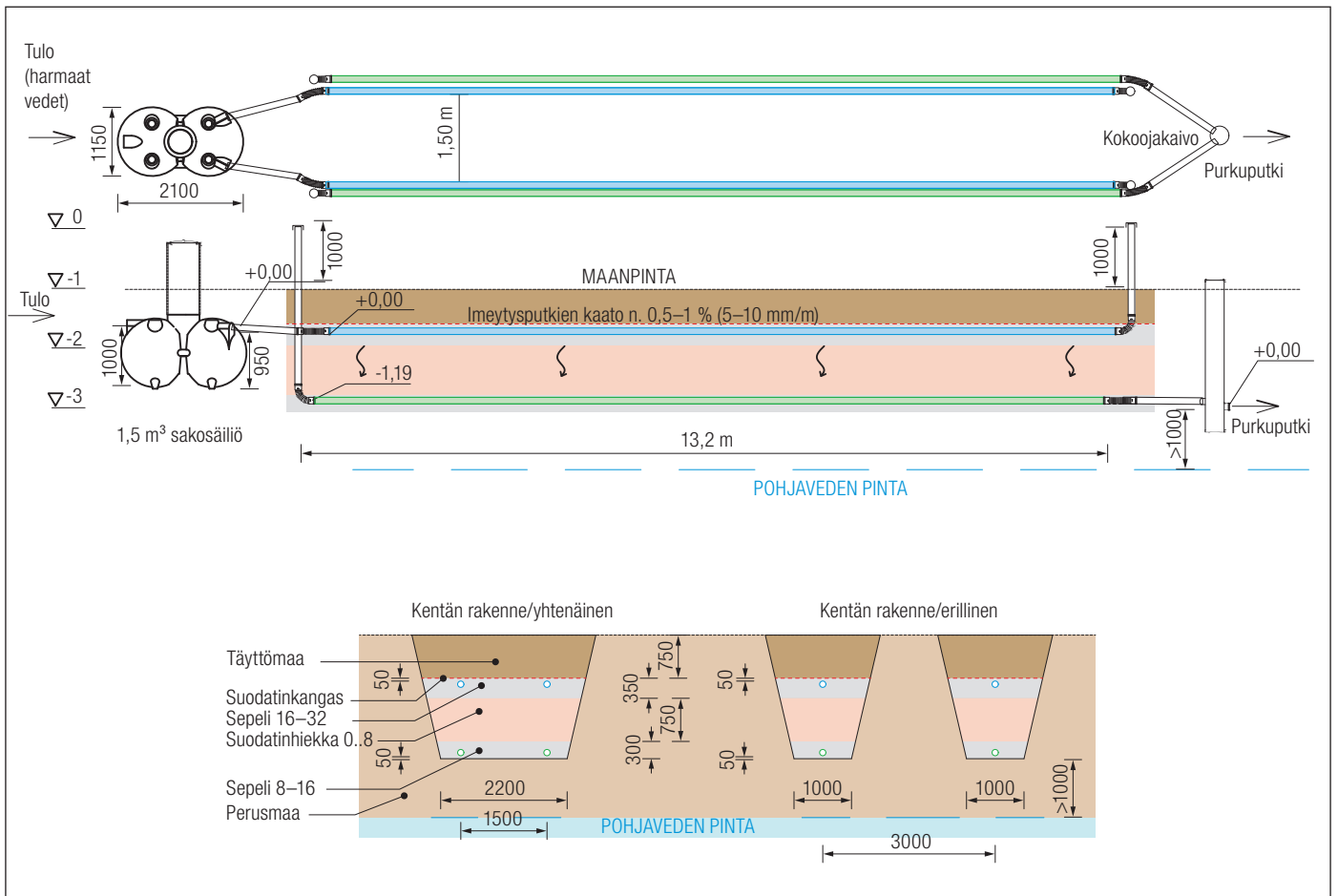
Lisätietoja

- Kokoojakaivossa kaksi tuloyhdettä ja yksi poistoyhde.

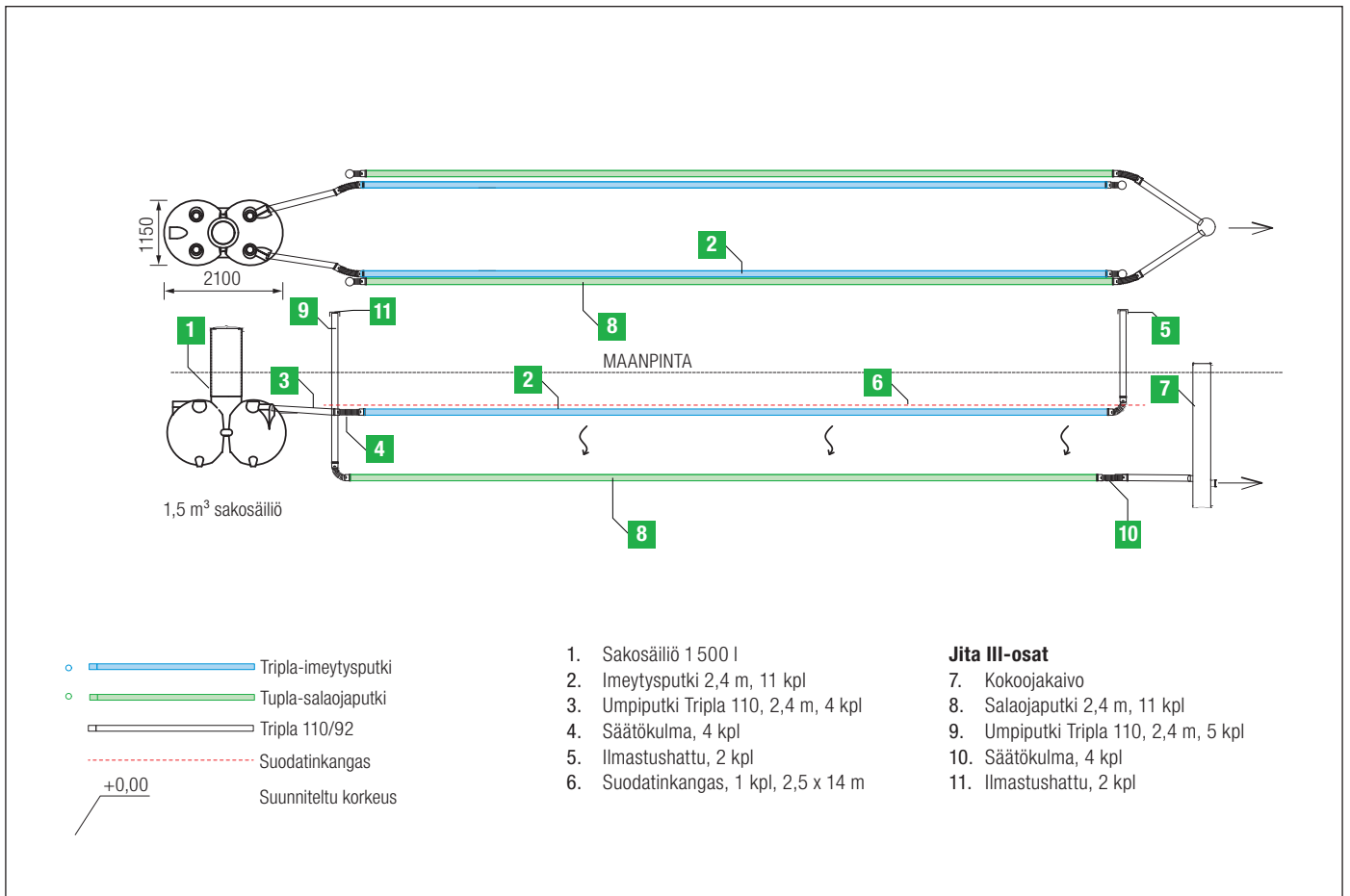
Lisäksi tarvitaan viemäriputki rakennuksesta sakokaivolle. Säiliössä on valmiina 110 mm tuloyhde.



5. Jita II - 1 500 l imeytysjärjestelmä harmaille jätevesille (967502)



6. Jita II - 1500 I + Jita III maasuodatusjärjestelmä harmaalle jätevesille (967502 + 967503)



6. Jita II - 1500 I + Jita III maasuodatusjärjestelmä harmaalle jätevesille (967502 + 967503), osaluettelo

7. JITA II - 1 500 L VANHAN JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN SANEERAUS, MAAHAN IMEYTYS (967502)

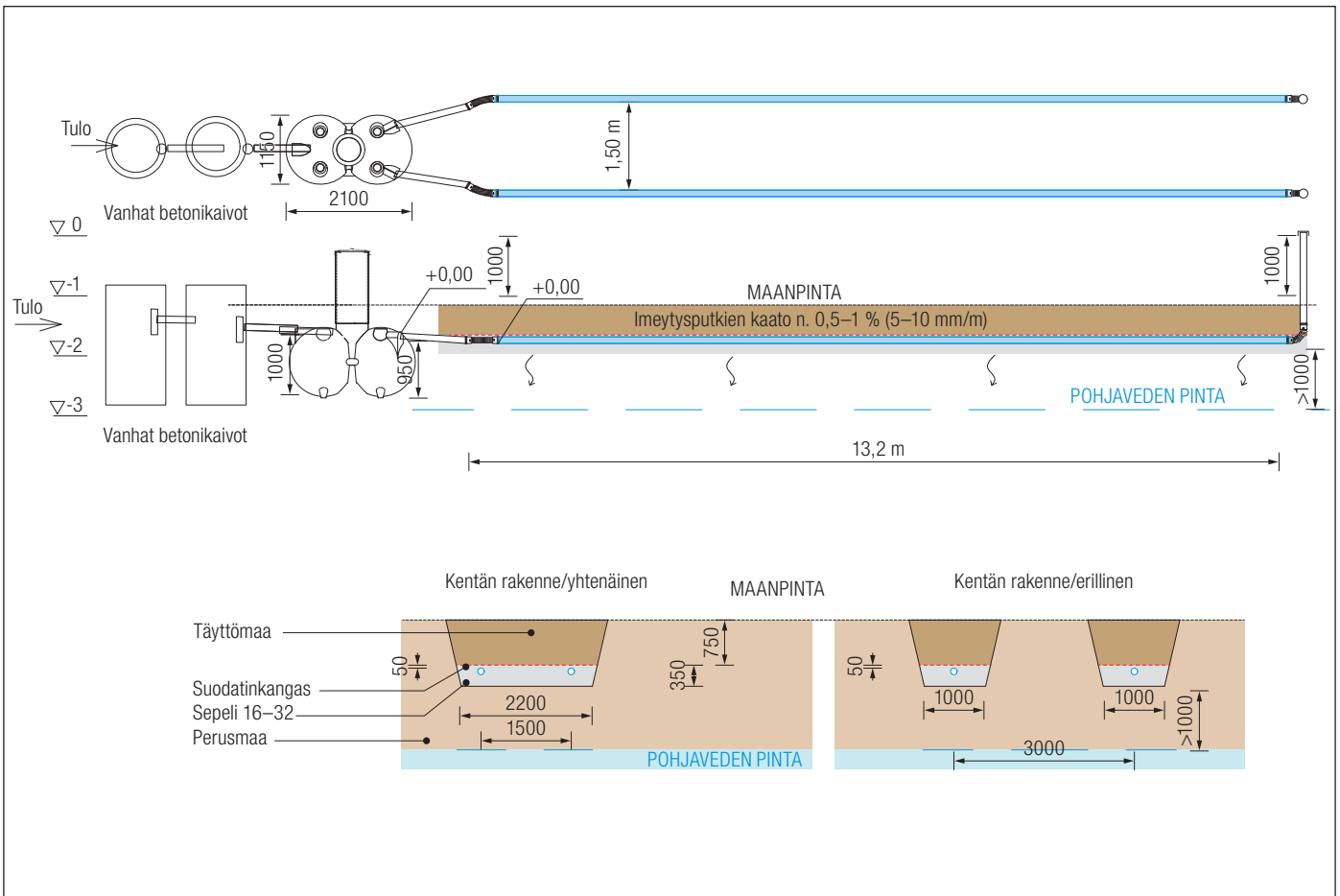
8. JITA II - 1 500 L + JITA III VANHAN JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN SANEERAUS, MAASUODATUS (967502 + 967503)

JÄRJESTELMÄT KAIKILLE JÄTEVESILLE

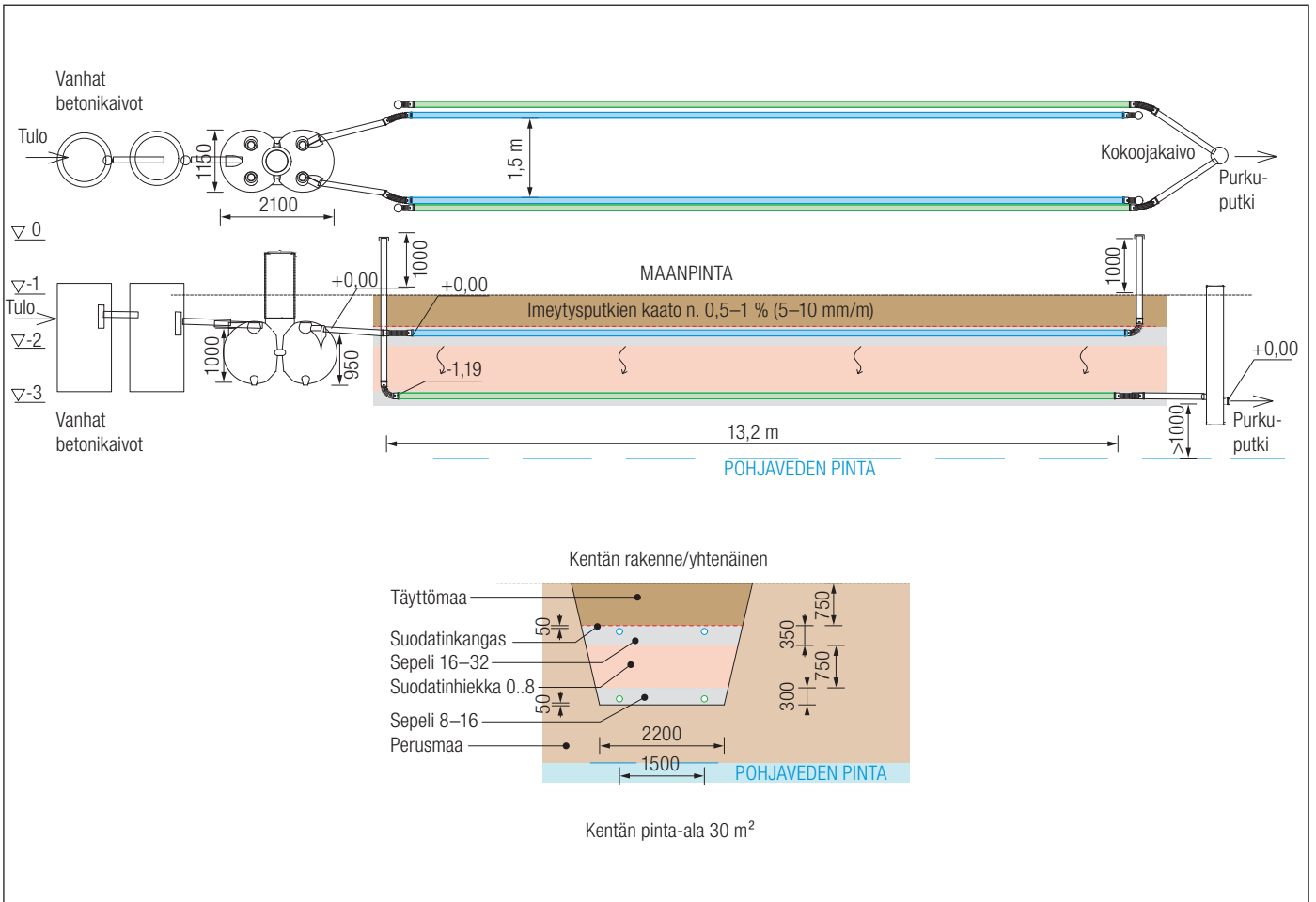
Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita II - 1 500 l imeytysjärjestelmä (967502)	
• Sakosäiliö 1 500 l	1
• Putkipaketti A, sisältäen:	
◦ Imeytysputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (sininen)	11
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	4
• Tyhjennysputki 560 mm kannella, l = 1,2 m, jonka sisällä:	1
◦ Säätkökulma 110 mm	4
◦ Ilmastushattu	2
◦ Suodatinkangas n. 35 m ²	1
◦ Asennusohjeet	1
Lisätietoja	
• Sakosäiliö on kaksiosastoinen ja se on varustettu kahdella 110 mm poistoyhteellä sisältäen virtaussäätimet.	
• Tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta 100 cm.	

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita III lisätarvikkeet maasuodatukselle (967503)	
• Kokoojakaivo 315 x 2200 mm, jonka sisällä:	1
◦ Säätkökulma 110 mm	4
◦ Ilmastushattu	2
• Putkipaketti B, sisältäen	
◦ Salaojaputki 110 mm, l = 2,4 m (vihreä)	11
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	5
Lisätietoja	
• Kokoojakaivossa kaksi tuloyhdettä ja yksi poistoyhde.	

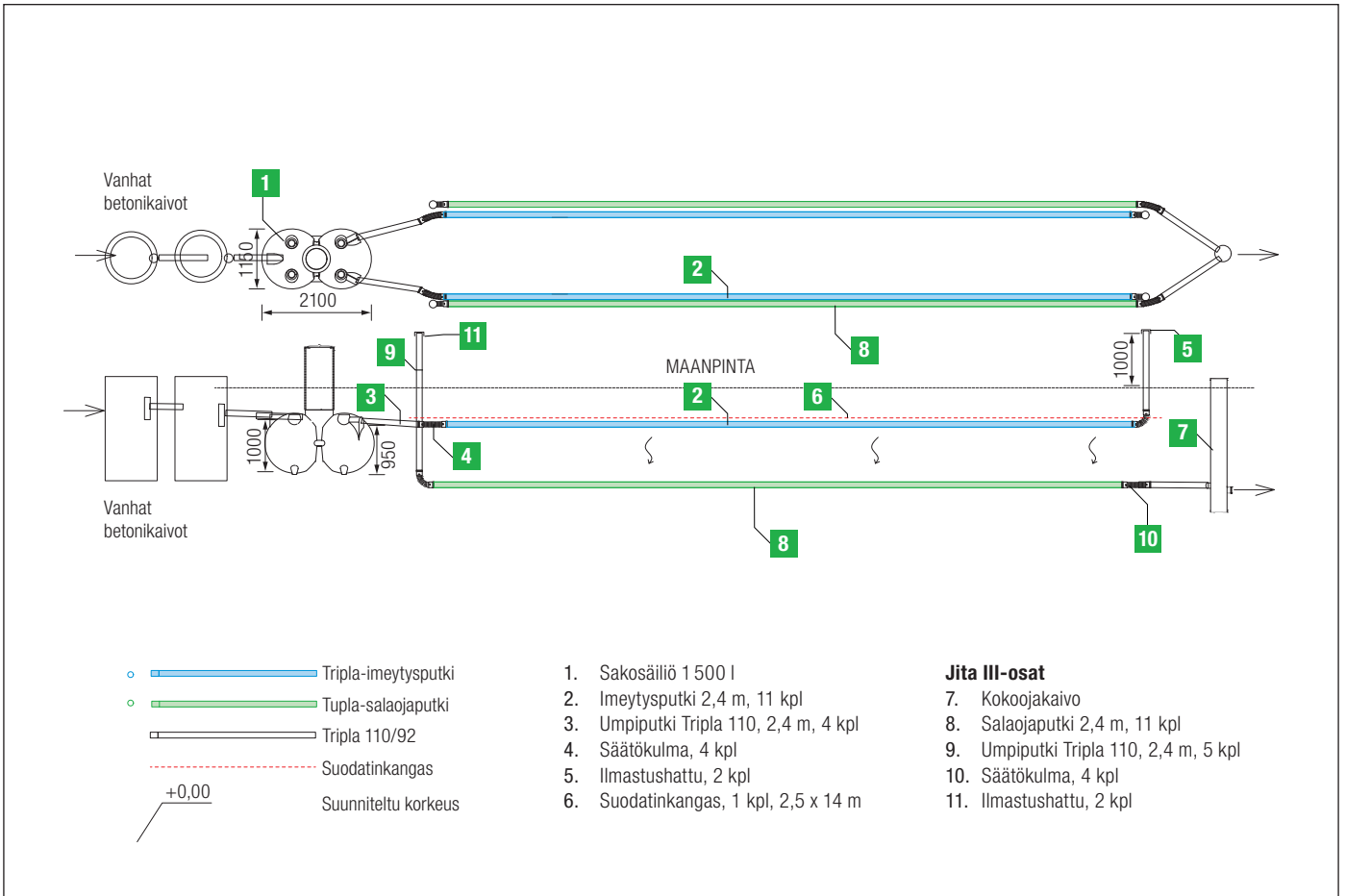
Lisäksi tarvitaan viemäriputki rakennuksesta sakokaivolle. Säiliössä on valmiina 110 mm tuloyhde.



7. Jita II - 1 500 l vanhan jätevesijärjestelmän saneeraus, maahan imeytys (967502)



8. Jita II - 1500 I + Jita III vanhan jätevesijärjestelmän saneeraus, maasuodatus (967502 + 967503)



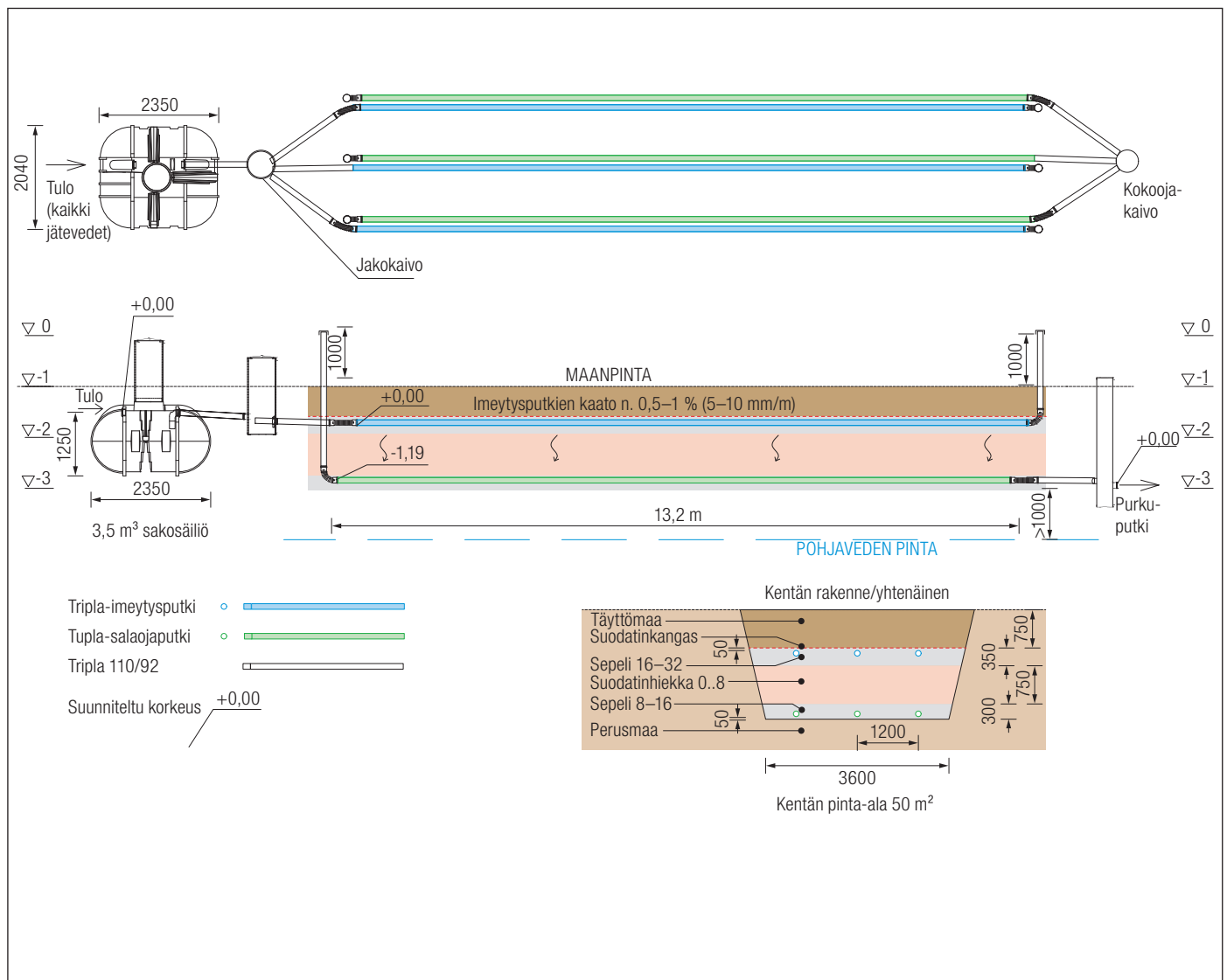
8. Jita II - 1500 I + Jita III vanhan jätevesijärjestelmän saneeraus, maasuodatus (967502 + 967503), osaluettelo

9. JITA-MAASUODATUSPAKETTI: 3-LINJAINEN MAASUODATUSJÄRJESTELMÄ (967561)

KAIKILLE JÄTEVESILLE

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl	Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita-maasuodatuspaketti (967561)			
• Sakosäiliö 3 500 l	1	• Jakokaivo 560 x 1200	1
• Putket:		• Kokoojakaivo 560 x 2200/3 tuloa, jonka sisään pakattuna:	
◦ Imeytysputki 110 Tripla, l = 6 m (sininen)	6	◦ Säättökulma 110	4
◦ Umpiputki Tripla 110, l = 6 m (musta)	6	◦ Ilmastushattu 110	4
◦ Salaojaputki 110, l = 6 m (musta)	6	• Suodatinkangas 2,5 x 14 m	1
• Tyhjennysputki 560 x 1200 mm, jonka sisään pakattuna:		Lisätietoja	
◦ Säättökulma 110	6	• Sakosäiliö on varustettu yhdellä 110 mm poistoyhteellä sisältäen T-haaran. Säiliön tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta on 125 cm.	
◦ Ilmastushattu 110	2	• Jakokaivo on varustettu yhdellä 110 mm tuloyhteellä ja kolmella 110 mm poistoyhteellä sisältäen virtaussäätimet.	
◦ Suodatinkangas 2,5 x 14 m	1	• Kokoojakaivo on varustettu kolmella 110 mm tuloyhteellä ja yhdellä 110 mm poistoyhteellä.	
◦ Asennusohjeet	1		

Lisäksi tarvitaan 110 mm Tripla-putki kokoojakaivosta purkupisteeseen (ei sisälly toimitukseen).



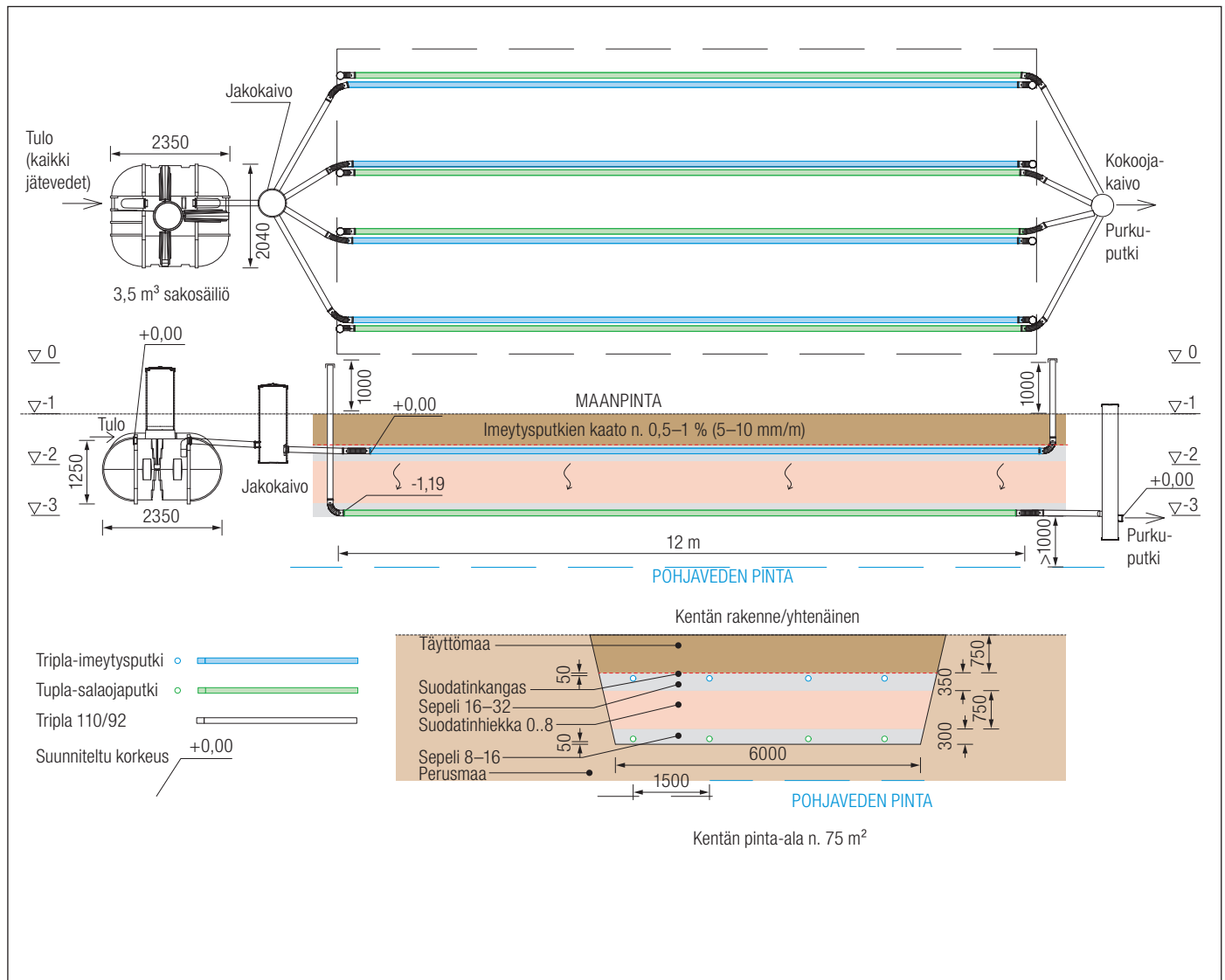
9. Jita-maasuodatuspaketti: 3-linjainen maasuodatusjärjestelmä (967561)

10. JITA-MAASUODATUSPAKETTI: 4-LINJAINEN MAASUODATUSJÄRJESTELMÄ (967562)

KAIKILLE JÄTEVESILLE

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl	Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita -maasuodatuspaketti (967562)			
• Sakosäiliö 3500 l	1	• Jakokaivo 560 x 1200	1
• Putket:		• Kokoojakaivo 560 x 2200/4 tuloa	1
◦ Imeytysputki 110 Tripla, l = 6 m (sininen)	8	• Säätekulma 110	10
◦ Umpiputki Tripla 110, l = 6 m (musta)	7	• Ilmastushattu 110	6
◦ Salaojaputki 110, l = 6 m (musta)	8	• Suodatinkangas 2,5 x 14 m	2
• Tyhjennysputki 560 x 1200 mm, jonka sisään pakattuna:		Lisätietoja	
◦ Säätekulma 110	6	• Sakosäiliö on varustettu yhdellä 110 mm poistoyhteellä sisältäen T-haaran. Säiliön tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta on 125 cm.	
◦ Ilmastushattu 110	2	• Jakokaivo on varustettu yhdellä 110 mm tuloyhteellä ja neljällä 110 mm poistoyhteellä sisältäen virtaussäätimet.	
◦ Suodatinkangas 2,5 x 14 m	1	• Kokoojakaivo on varustettu neljällä 110 mm tuloyhteellä ja yhdellä 110 mm poistoyhteellä.	
◦ Asennusohjeet	1		

Lisäksi tarvitaan 110 mm Tripla-putki kokoojakaivosta purkupisteeseen (ei sisälly toimitukseen).



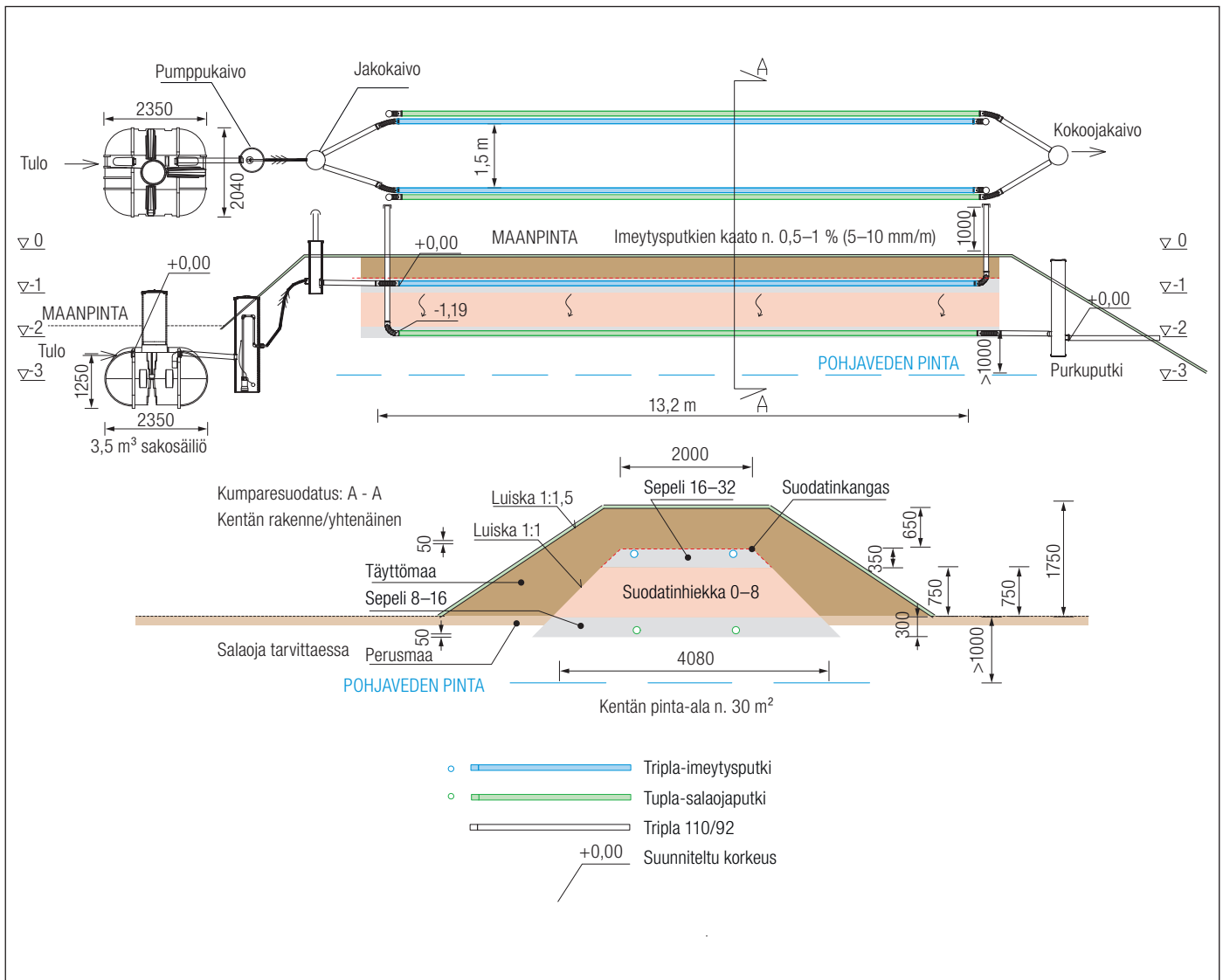
10. Jita-maasuodatuspaketti: 4-linjainen maasuodatusjärjestelmä (967562)

11. JITA-KUMPARESUODATUSJÄRJESTELMÄ (967563)

KAIKILLE JÄTEVESILLE

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl	Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita-kumparesuodatusjärjestelmä (967563)			
• Sakosäiliö 3 500 l	1	• Pumppukaivo (yksi tuloyhde 110 mm ja yksi poistoyhde 32 mm)	1
• Putkipaketti A, sisältäen:		• Jakokaivo 315 x 1 200 mm	1
◦ Imeytysputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (sininen)	11	• Kokoojakaivo 315 x 2 200 mm, jonka sisällä:	1
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	4	◦ Säätkulma 110 mm	4
• Putkipaketti B, sisältäen:		◦ Ilmastushattu	2
◦ Salaojaputki 110 mm, l = 2,4 m (vihreä)	11	Lisätietoja	
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	5	• Sakosäiliö on varustettu yhdellä 110 mm poistoyhteellä sisältäen T-haaran. Säiliön tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta on 125 cm.	
• Tyhjennysputki 560 mm kannella, l = 1,2 m, jonka sisällä:	1	• Pumppukaivo on varustettu yhdellä 110 mm tuloyhteellä ja yhdellä 32 mm poistoyhteellä.	
◦ Säätkulma 110 mm	4	• Jakokaivo on varustettu yhdellä 32 mm tuloyhteellä ja kahdella 110 mm poistoyhteellä sisältäen virtaussäätimet.	
◦ Ilmastushattu	2	• Kokoojakaivo on varustettu kahdella 110 mm tuloyhteellä ja yhdellä 110 mm poistoyhteellä.	
◦ Suodatinkangas n. 35 m ²	1		
◦ Asennusohjeet	1		

Huom. 32 mm paineputki pumppukaivon ja jakokaivon välille ei sisälly pakettiin.

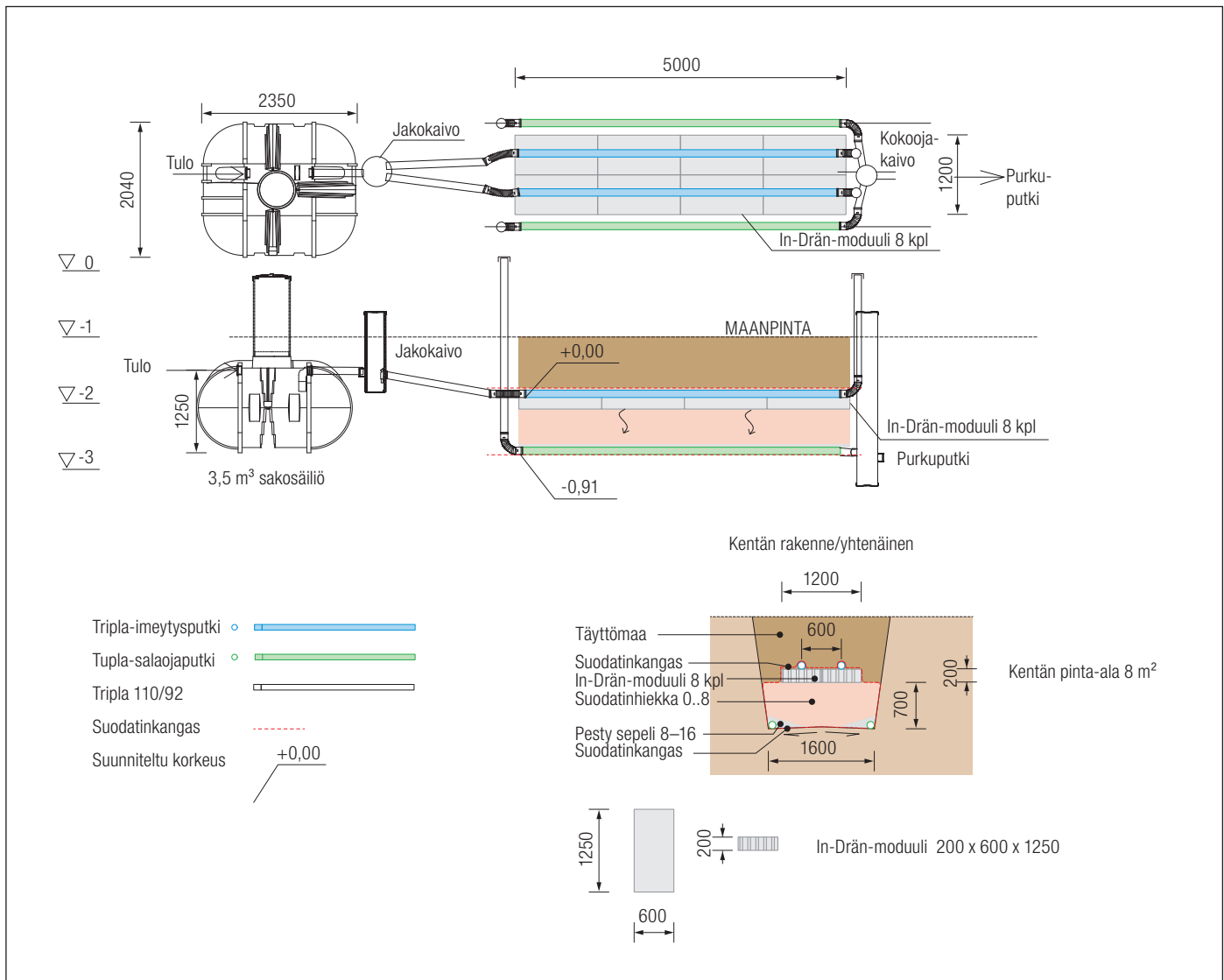


11. Jita-kumparesuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967563)

12. JITA IN-DRÄN 3500-8 MODUULISUODATUSJÄRJESTELMÄ (967565)

KAIKILLE JÄTEVESILLE

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl	Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita In-Drän 3500-8 moduulisuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967565)			
• Sakosäiliö 3500 l	1	• Kokoojakaivo 315 x 2200 mm, jonka sisällä:	1
• Jakokaivo 315 x 1200 mm	1	◦ Säätökulma 110 mm	4
• Putket:		◦ Ilmastushattu	2
◦ Imeytysputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (sininen)	4	• In-Drän-moduuli 1250 x 600 x 200 mm	8
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	6		
◦ Salaojaputki 110 mm, l = 2,4 m (vihreä)	4		
• Tyhjennysputki 560 mm kannella, l = 1,2 m, jonka sisällä:	1	Lisätietoja	
◦ Säätökulma 110 mm	4	• Sakosäiliö on varustettu yhdellä 110 mm poistoyhteellä sisältäen T-haaran. Säiliön tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta on 125 cm.	
◦ Ilmastushattu	2	• Jakokaivo on varustettu yhdellä 110 mm tuloyhteellä ja kahdella 110 mm poistoyhteellä sisältäen virtaussäätimet.	
◦ Suodatinkangas n. 35 m ²	1	• Kokoojakaivo on varustettu kahdella 110 mm tuloyhteellä ja yhdellä 110 mm poistoyhteellä.	
◦ Asennusohjeet	1		



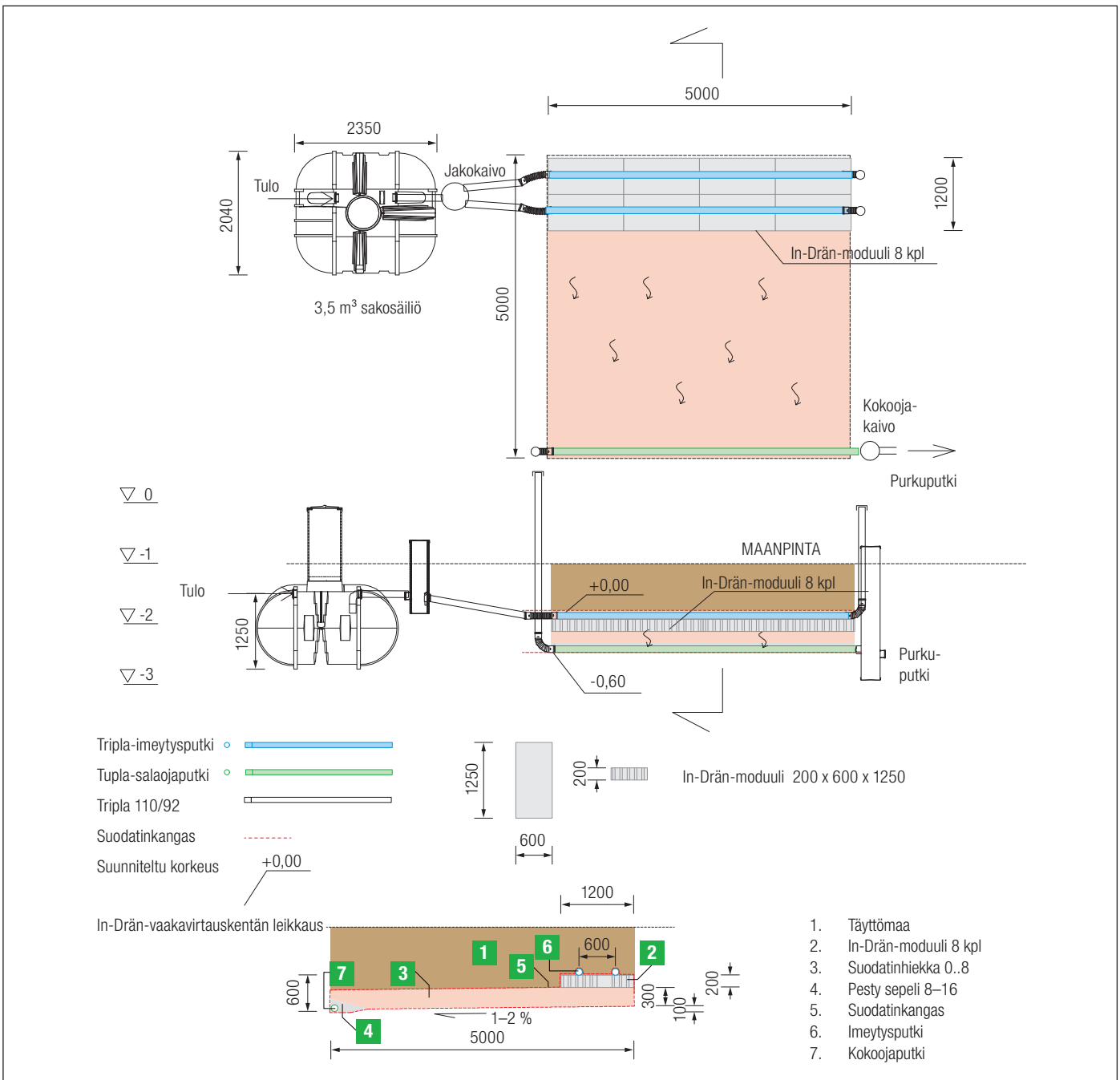
12. Jita In-Drän 3500-8 moduulisuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967565)

13. JITA IN-DRÄN VAAKAVIRTAUS 3500-8 MODUULISUODATUSJÄRJESTELMÄ (967566) KAIKILLE JÄTEVESILLE

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl	Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita In-Drän vaakavirtaus 3500-8 modulisuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967566)			
• Sakosäiliö 3500 l	1	• Kokoojakaivo 315 x 2200 mm, jonka sisällä:	1
• Jakokaivo 315 x 1200 mm	1	◦ Säätökulma 110 mm	1
• Putket:		◦ Ilmastushattu	1
◦ Imeytysputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (sininen)	4	• In-Drän-moduuli 1 250 x 600 x 200 mm	8
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	5		
◦ Salaojaputki 110 mm, l = 2,4 m (vihreä)	2		
• Tyhjennysputki 560 mm kannella, l = 1,2 m, jonka sisällä:	1		
◦ Säätökulma 110 mm	4		
◦ Ilmastushattu 110 mm	2		
◦ Suodatinkangas n. 35 m ²	1		
◦ Asennusohjeet	1		

Lisätietoja

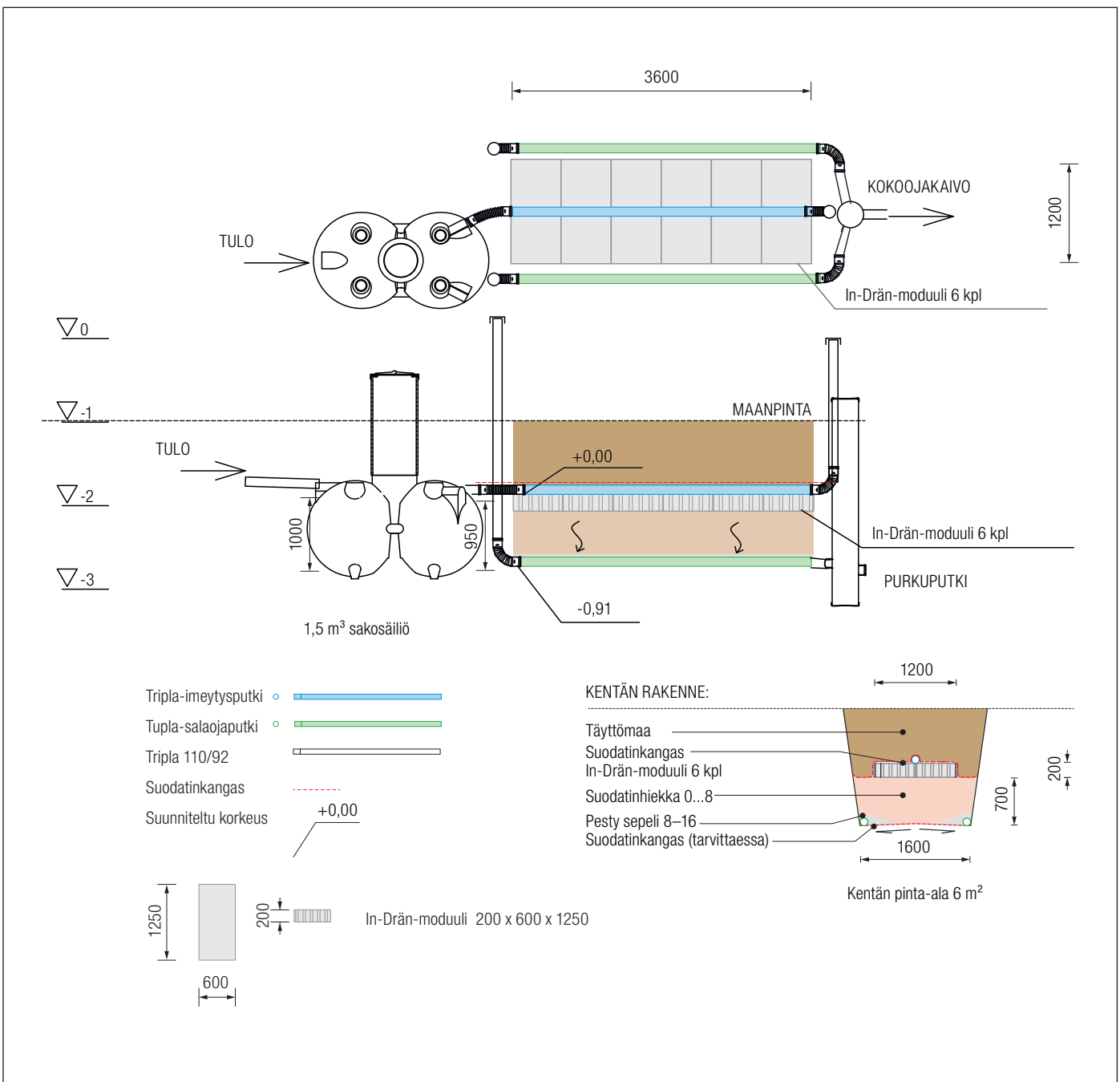
- Sakosäiliö on varustettu yhdellä 110 mm poistoyhteellä sisältäen T-haaran. Säiliön tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta on 125 cm.
- Jakokaivo on varustettu yhdellä 110 mm tuloyhteellä ja kahdella 110 mm poistoyhteellä sisältäen virtaussäätimet.
- Kokoojakaivo on varustettu yhdellä 110 mm tuloyhteellä ja yhdellä 110 mm poistoyhteellä.



13. Jita In-Drän vaakavirtaus 3500-8 modulisuodatusjärjestelmä kaikille jätevesille (967566)

14. JITA IN-DRÄN 1 500-6 MODUULISUODATUSJÄRJESTELMÄ (967567) HARMAILLE JÄTEVESILLE

Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl	Toimitukseen pakettikohtaisesti sisältyvät tarvikkeet	Määrä/kpl
Jita In-Drän 1 500-6 modulisuodatusjärjestelmä harmaille jätevesille (967567)			
• Sakosäiliö 1 500 l	1	• Kokoojakaivo 315 x 2 200 mm, jonka sisällä:	1
		◦ Säätökulma 110 mm	4
• Putket:		◦ Ilmastushattu	1
◦ Imeytysputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (sininen)	2	• In-Drän-moduuli 1 250 x 600 x 200 mm	6
◦ Umpiputki Tripla 110 mm, l = 2,4 m (musta)	4		
◦ Salaojaputki 110 mm, l = 2,4 m (vihreä)	3		
• Tyhjennysputki 560 mm kannella, l = 1,2 m, jonka sisällä:	1	Lisätietoja	
◦ Säätökulma 110 mm	6	• Sakosäiliö on varustettu yhdellä 110 mm poistoyhteellä sisältäen T-haaran. Säiliön tuloyhteen alareunan korkeus säiliön pohjasta on 125 cm.	
◦ Ilmastushattu 110 mm	2	• Kokoojakaivo on varustettu kahdella 110 mm tuloyhteellä ja yhdellä 110 mm poistoyhteellä.	
◦ Suodatinkangas n. 35 m ²	1		
◦ Asennusohjeet	1		



14. Jita In-Drän 1 500-6 modulisuodatusjärjestelmä harmaille jätevesille (967567)

JÄRJESTELMÄN ASENNUS

Ennen kaivanton asentamista tarkasta aina huolellisesti, että säiliö on varmasti pysynyt ehjänä kuljetuksen ja siirtelyn aikana. Mikäli havaitset vian, ota välittömästi yhteyttä liikkeeseen, josta säiliö on ostettu. Jita Oy ei korvaa asentamisen yhteydessä syntyneitä vaurioita, jotka johtuvat huolimattomasta käsittelystä tai asennusvirheistä.

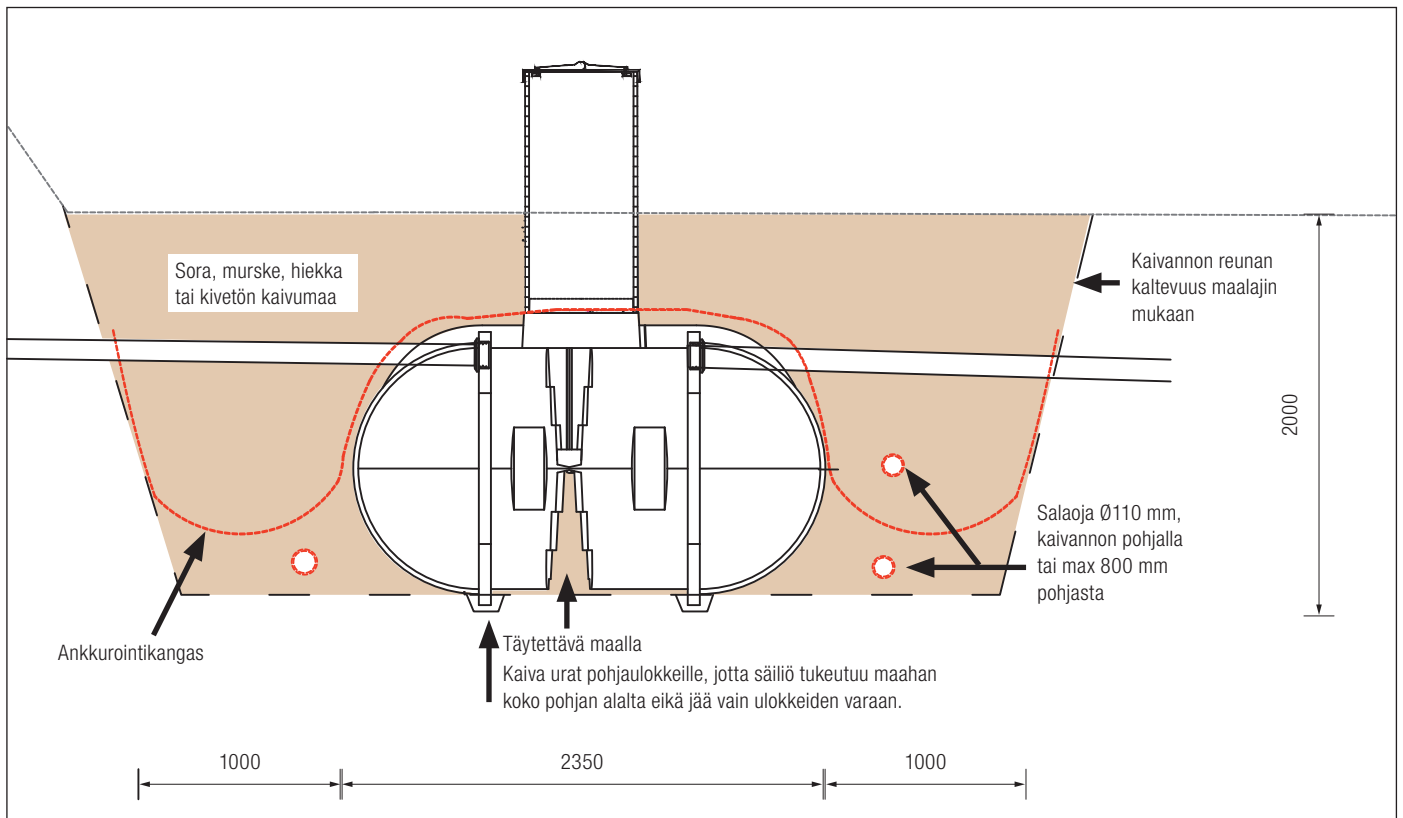
Säiliön asentaminen maahan

Kaivantoa kaivettaessa on huomioitava kaivannon riittävät työvarat ja kaivettava sen mukaisesti säiliötä suuremmalta alueelta, vähintään puoli metriä säiliöstä kaivannon reunaan. Kaivannon reunan kaltevuuden on oltava maalajin edellytyksien mukainen, jotta reunat eivät pääse sortumaan työn aikana. Kaivannon syvyys normaalitapauksessa on 1,75 m. Kaivannon syvyyttä voidaan pienentää, mikäli säiliön päälle on mahdollista rakentaa ns. kumpareta ja routaeristystä.

Ennen säiliön asettamista kaivantoon, tasoita ja tiivistä kaivannon pohja huolellisesti soralla tai hiekalla. Kerroksen paksuuden tulee olla n. 40 cm, eikä se saa sisältää isoja kiviä. Mikäli perusmaa on huonosti kantavaa, savea tms., rakenna säiliön alle kantava arina esim. suodatinkankaasta ja murskeesta. Kaiva säiliössä olevia pohjaulokkeita varten kolot, jotta

säiliö tukeutuu maahan koko pohjapinta-alaltaan eikä jää ulokkeiden varaan. Tarkista, että kaivannon pohja on vaakasuora. Asennustoleranssi säiliön kaltevuudelle on ± 3 cm. Nosta säiliö nostolenkeistä kaivantoon. Varmista ennen nostoa, etteivät nostolenkit paina ja vioita säiliötä. Täytä seuraavaksi säiliö vedellä. Tällöin se pysyy paikallaan ilman ylimääräisiä muodonmuutoksia, kun kaivanto täytetään maalla. Täytä säiliön kuperan pohjan alapuoli huolella jaloin polkemalla. Tee salaojitus kaivannon pohjasta tai maksimissaan 80 cm säiliön pohjan yläpuolelle. **Toimiva kaivannon salaojitus on ehto tuotetakuulle.** Aloita kaivannon täyttäminen. Täytä kaivantoa tasaisesti säiliön kaikilta sivuilta 20 cm kerroksissa välillä kevyesti tiivistäen.

Ankkuroi säiliö paikoilleen esim. ankkurointikangasta käyttäen. Leikkaa ensin kankaaseen reikä tyhjennysputkea varten sekä tee tarvittaessa viilto tuloviemäriille. Taita kangas sivuilta kaivannon pohjalle ja vastaluiskaan. Täytä varovasti ulkoluisesta säiliöön päin molemmin puolin siten, että kangas kiristyy säiliön ympärille. Varmista, että kangas ei pääse kiristytessään vääntämään putkia.



Säiliön asentaminen maahan

Tuloviemäriin perustaminen ja asennus

Talosta tuleva viemäri liitetään sakosäiliön tuloyhteeseen. Tuloviemäri on perustettava huolellisesti esim. tärylevyllä tiivistetyn 100 mm paksun murskearinan päälle tai erillisen kestopuusta rakennetun tukirakenteen varaan. Mikäli alapuolinen täyttö ei ole riittävän tiivis, voi tuloputken päälle tulevan maan paino painaa putkea alaspäin täytön painuessa. Putki on myös huolellisesti keskitettävä läpivientikumin keskelle, jolloin varmistetaan liitoksen vesitiiviyys. Liitoskohdan ja putken ympäryksen

täyttö on tehtävä huolellisesti tiivistäen hyvin vettä läpäisevällä hiekalla. Tällöin valumavedet pääsevät edelleen salaojaan tai imeytyvät perusmaahan. Tuloviemäri on asennettava noin 10 cm säiliön sisälle. Läpivientitiivisteiden liukastaminen tulee tehdä tarkoitukseen soveltuvalla liukuaineella. Tuloviemäriin alareunan tarkka korkeus pohjasta on tarkistettava paikan päällä ennen asennusta.

Poistoviemärin perustaminen ja asennus

Poistoviemärin perustaminen tulee tehdä samaa huolellisuutta noudattaen, kuin tuloviemärin perustamiskohdassa on kuvattu. Sakokai-
von lähtöyhteet (1 500 l 2-osastoisessa sakokaivossa) on varustettu säätöventtiileillä, joilla säädetään virtaus tarkalleen samaksi molempiin imeytysputkiin. Säättö on mahdollista tehdä esim. vedenpintaan ver-
taamalla. Jos sakojärjestelmäsi on varustettu erillisellä jakokaivolla, löytyvät virtaussäätimet siitä. Poistoviemäristä vesi jatkaa kulkuaan valitusta järjestelmästä riippuen joko suoraan tai välissä olevien kaivojen kautta imeytys-, maasuodatus- tai In-Drän-moduulisuodatuskenttään.

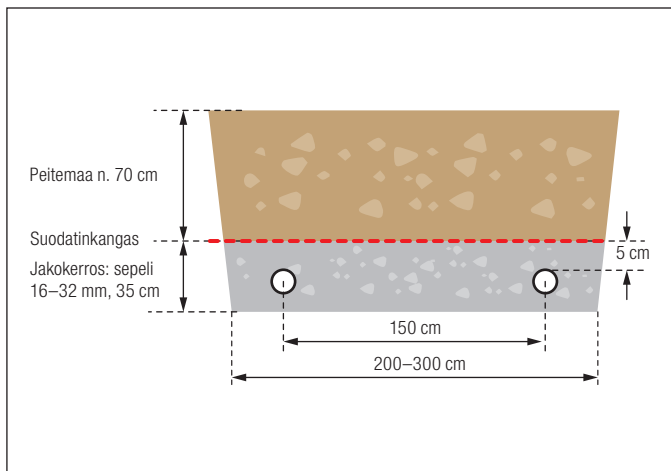
Tyhjennysputken asennus

Sakosäiliötoimitukseen sisältyy 560 mm tyhjennysputki, joka painetaan säiliön päällä olevaan kohoumaan. Putki tulee kiinnittää neljällä ruuvilla, jotka sisältyvät toimitukseen. Tyhjennysputken ympärille on suositeltavaa asentaa muovikalvo maanpinnan alapuoliselle osuudelle. Muovi estää roudan liikkeen johtumisen tyhjennysputkeen.

IMEYTYS- JA MAASUODATUSKENTÄN RAKENTAMINEN

Tässä ohjeessa käydään läpi työohjeet yleisellä tasolla. Noudata ensisijaisesti juuri omalle kiinteistöllesi tehtyä jätevesisuunnitelmaa. Mikäli alla olevat ohjeet ovat ristiriidassa kiinteistöllä tehdyn jätevesisuunnitelman kanssa, varmista omalta suunnittelijaltasi, kuinka työssä edetään.

Mikäli olet rakentamassa imeytyskenttää, huomioithan, että maaperän soveltuvuus imeytykseen on aina tutkittava ennen kentän rakentamista esim. imeytyskokeella. Imeytyskenttää ei tule rakentaa paikkaan, jossa maaperä on liian tiivis. Tällöin maaperä voi tukkia kentän ennenaikaisesti. Maaperä ei saa olla myöskään liian karkeaa, jotta jätevesi ei valu liian nopeasti sen läpi. Tässä tapauksessa vesi ei ehdi puhdistua. Maaperässä ei myöskään saa olla vettä läpäisemättömiä kerroksia, kuten esim. kalliota, joka pysäyttäisi veden imeytymisen maaperään. Jotta imeytyskenttä kannattaa rakentaa, on perusmaan oltava rae-
kooltaan samaa kuin maasuodattimeen laitettava suodatinhiekkä (ks. maasuodatushiekan rakeisuusaluekäyrä s. 20). Imeytyskentäksi sovel-



Imeytyskentän rakenne

Tyhjennysputken päähän on aina asetettava muovikansi. Kiinteistön-
omistajan on varmistettava lukituksen riittävyys esim. ruuvaamalla kansi kiinni.

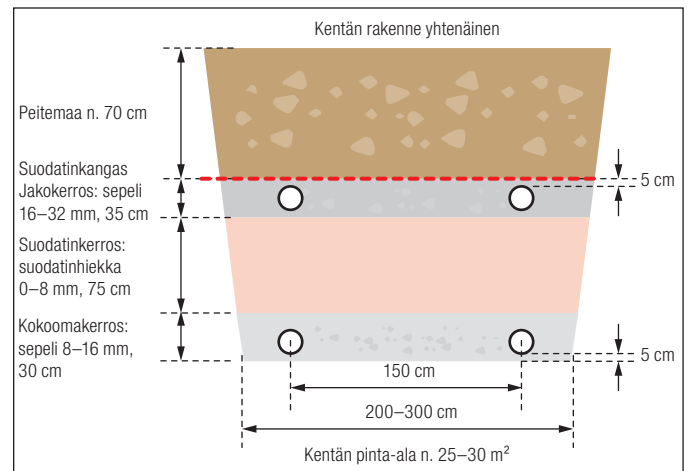
Lopputäyttö

Kaivon päälle rakennettava lopputäyttö on tehtävä routimattomalla ja kivettömällä peitemaalla kerroksittain tiivistäen. Tiivistys tehdään esim. tärylevyllä, huolehtien samalla, ettei kaivo liiku eikä vaurioidu. Kaivon päällä ei saa olla liikennettä. Kaivon asennussyvyydestä, aurauksesta yms. riippuen on kaivon kohta tarvittaessa routaeristettävä. Eristys tehdään maahan asennettavalla eristyslevyllä tai -matolla (routalevy, uretaanilevy tai vastaava). Kannen tulee jäädä riittävälle korkeudelle maanpinnan yläpuolelle, ja maanpinta on muotoiltava pois päin viettä-
väksi, jotta mahdolliset valumavedet eivät valu kannen välistä säiliöön. Järjestelmän sijoituspaikan tulee olla muutoinkin kokonaisuudessaan sellainen, että vesi valuu aina alueelta pois päin, eikä kerääntyy järjestelmään. Säiliön päällä saa olla maata korkeintaan 80 cm.

tumattomalle maaperälle, esim. savi, siltti, moreeni, yms. suosittelemme rakennettavaksi maasuodatuskentän. Imeytyspaketti on mahdollista täydentää lisäosilla maasuodatuksen soveltuvaksi (tuotenro 967503: Jita III, lisätarvikkeet maasuodatukselle).

Imeytys- ja maasuodatuskentän rakenne ja kaivanto

Merkitse maastoon esim. puupaaluilla paikat, mihin kaivot ja kenttä on suunniteltu sijoitettaviksi. Kaivutasot merkitään joko sihtilapuilla puupaaluihin tai määritellään työn aikana vaatuskoneella, tasolasermittauksella tai pitkällä vatupassilla. Kaiva kaivinkoneella suunnitel-
massa esitettyihin tasoihin. Kaivannon luiska kaivetaan maaperän laadun ja paikallisten olosuhteiden mukaan riittävän loivaksi, jotta työturvallisuus ei vaarannu. Tarvittaessa eristä kaivanto perusmaasta muovikalvolla, tai mikäli perusmaa on häiriintynyt, asenna kaivannon ympärille suodatinkangas.



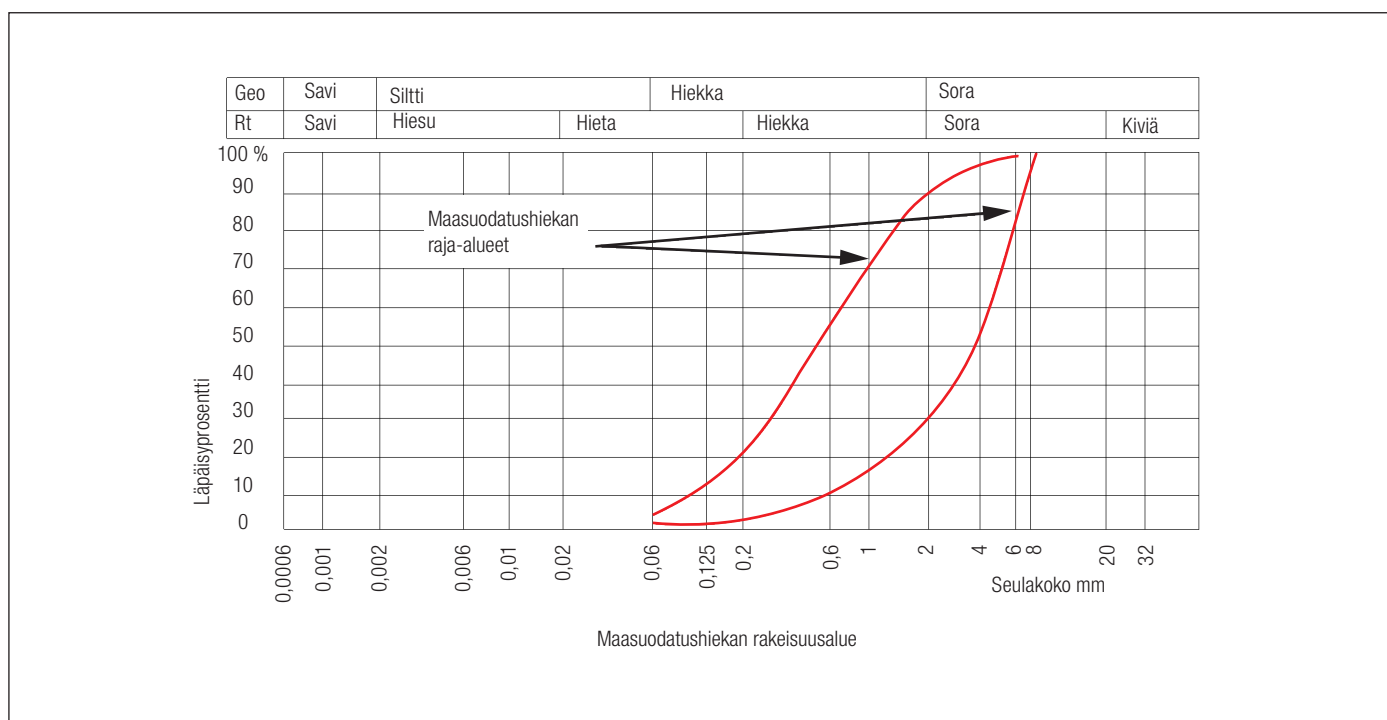
Maasuodatuskentän rakenne

Kokoomaputkiston asentaminen

Maasuodatusjärjestelmät

Asenna kokoojaputket (vihreä 110 mm salaoja) valkoinen raita ylöspäin (= reiät ylöspäin) 5 cm paksuisen, kevyesti tiivistetyn sepelikerroksen päälle (sepelin raekoko 8–16 mm, käytä pestyä sepeliä tai singeliä tms.). Asenna putket rinnakkain suunnitelmassa esitetyin mitoin. Mikäli suunnitelmassa ei ole mainittu putkien välimatkaa, asenna putket n. 1,5 m päähän toisistaan. Liitä putket kentän loppupäässä kokoojakaivoon. Kentän alkupäässä liitä putkien päihin säätökulmat, joiden avulla saat asennettua pystyyn tulevat ilmastusputket (musta Tripla-umpiputki). Tämän jälkeen täytä kokoomakerros loppuun niin, että sepelikerroksen kokonaispaksuudeksi tulee noin 30 cm. Tiivistä kokoomakerros kauttaaltaan kevyesti. Pystyssä olevat mustat ilmastusputket katkaistaan

myöhemmin, kun kenttä on valmis ja peitemaa kokonaan levitetty. Ilmastusputkien lopullisen korkeuden tulee olla maanpinnasta mitattuna n. 1 m. Asenna lopuksi ilmastusputkien päihin ilmastushatut. Rakenna kokoomakerroksen yläpuolelle suodatinkerros 0–8 mm suodatinhiekkasta. Riittävän puhdistustehon saavuttamiseksi suodatinkerroksen paksuuden on oltava vähintään 75 cm. Tiivistä kerrosta löyhästi esim. tärylevyllä tai painelemalla kevyesti kaivinkoneen kauhalla kauttaaltaan. Suodatinhiekkaksi käy esim. betonisora tai raekooltaan vastaava luonnonsora, josta hienoin maa-aines on seulottu pois. Kerroksen oikea rakeisuus on tärkeä kentän eliniän kannalta.



Imeytysputkiston asentaminen

Imeytys- ja maasuodatusjärjestelmät

Rakenna tasatun ja kevyesti tiivistetyn perusmaan päälle jakokerros pestystä 16–32 mm sepelistä. Mikäli olet rakentamassa maasuodatuskenttää, tulee tämä sepelikerros suodatinkerroksen päälle. Aseta siniset imeytysputket noin 15 cm paksun, kevyesti tiivistetyn sepelipatjan päälle valkoiset raidat ylöspäin. Tällöin putkien reiät asettuvat alaspäin. Tarkista, että putket tukeutuvat tasaisesti alustansa. Putket tulee asentaa keskenään rinnakkain, kauttaaltaan tasaiselle kaadolle, minimikaadon ollessa 0,5 % eli 5 mm/m ja maksimikaadon 1 % eli 10 mm/m. Tasainen kaato on tärkeää, jotta kenttä kuormittuisi tasaisesti. Kytke mustat Tripla-umpiputket joko jakokaivoon (vakiona järjestelmissä Jita I-2 500 [967504], Jita I-3 500 [967505], Jita-imeytysputkistopaketti [967520], kumparesuodatusjärjestelmä [967563], Jita In-Drän 3 500-8 [967565] sekä Jita In-Drän vaakavirtaus 3 500-8 [967566]) tai mikäli sakosäiliössä on valmiina virtaussäätimet,

suoraan sakosäiliöön, jolloin erillistä jakokaivoa ei tarvita (järjestelmät Jita II-1 500 [967502] sekä Jita In-Drän 1 500-6 [967567]). Mustat Tripla-umpiputket tulee asentaa v-muotoiseen asentoon ja ne katkaistaan sopivalta etäisyydeltä siten, että niihin säätökulmilla liitettävien sinisten imeytysputkien välinen etäisyys on edellä mainittu n. 1,5 m tai erikseen suunnitelmassa määritelty etäisyys. Asenna kentän loppupäässä imeytysputkien päihin säätökulmat, ja taivuta ne niin, että niihin voidaan asentaa pystysuuntaisesti umpinaiset mustat Tripla-putket ilmastusputkiksi. Tämän jälkeen täytä jakokerros loppuun, niin että sepelikerroksen kokonaispaksuudeksi tulee noin 35 cm. Pystyssä olevat mustat ilmastusputket katkaistaan myöhemmin, kun kenttä on valmis ja peitemaa kokonaisuudessaan levitetty. Ilmastusputkien lopullisen korkeuden tulee olla maanpinnasta mitattuna n. 1 m. Asenna lopuksi ilmastusputkien päihin ilmastushatut.

Suodatinkangas ja lopputäyttö

Imeytys- ja maasuodatusjärjestelmät

Levitä järjestelmän mukana tullut suodatinkangas kentän päälle, kun jakokerroksen sepeli on levitetty tasaisesti ja kauttaaltaan löyhästi tiivistetty. Suodatinkangas estää peitemaan painumisen jakokerrokseen. Peitemaana voidaan käyttää häiriintymätöntä kaivumaata, jossa ei ole suuria kiviä. Muotoile kenttä niin, että vesi ohjautuu pois kentän päältä. Mikäli jakokerroksen päälle tulee peitemaata alle 70 cm vahvuinen kerros, tulee kentän yläpinta routasuojata maahan asennettavaksi tarkoitettulla routa-, uretaani- tai muulla vastaavalla eristyslevyllä, jonka vahvuus on vähintään 50 mm. Eristys tulee ulottaa kaksi metriä kentän ulkopuolelle tai rakennussuunnitelman mukaisesti. Pohjois-Suomen alueella kenttä tulee aina routasuojata.

Rakennettavan kentän ulkopuolella sakosäiliöltä mahdolliselle jakokaivolle ja edelleen imeytysputkille tuleva putkilinja sekä imeytysputkilta kokoojakaivolle ja siitä eteenpäin johtava purkuputki voidaan tehdä Tripla-umpiputkella ja kulmat säätökulmilla. Kiinteistöltä sakosäiliölle

tulevan putken tulee olla luokiteltua viemäriputkea. Säiliössä ja kaivossa on valmiina yhteen putkille.

Saneerauskohteissa, joissa sakokaivo (tai jakokaivo) asennetaan nykyisten betonikaivojen jälkeen, tulee vanhat kaivot tiivistää huolellisesti saumojen ja läpivientien osalta. Kaivoihin on asennettava t-haara, pituudeltaan vähintään 50 cm, mikäli niissä ei sitä vielä ole.

Muovisissa saostussäiliöissä ja jakokaivoissa on valmiina Ø 110 mm kumirengastiiviste, jonka sisään tuloputki työnnetään n. 10 cm pituudelta.

Kentän päällä ei saa ajaa ajoneuvoilla, jotta kenttä ei tiivisty. Kasveja, joiden juuret voivat ulottua kenttään, ei saa istuttaa lähelle kenttää eikä sen päälle. Järjestelmää ei saa myöskään asentaa liian alavaan tai vetiseen paikkaan, jotta järjestelmän puhdistustoiminnalle tärkeät mikrobit pysyvät hengissä eivätkä tukehdu liikaan veteen.

IN-DRÄN-MODUULISUODATUSKENTÄN RAKENTAMINEN

In-Drän-moduuleita käytettäessä kenttä rakennetaan leikkauskuvien mittojen mukaisesti. Tällöin kokoomakerros rakennetaan kohdan "Kokoomaputkiston asentaminen" mukaisesti, suunnitelman mukaiseen kaltevuuteen (ks. s. 20).

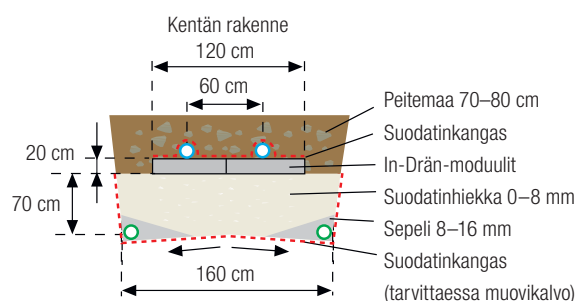
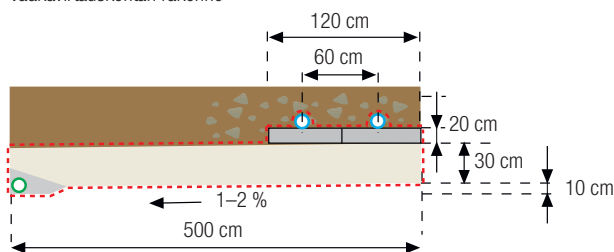
Kokoomakerroksen yläpuolelle rakennetaan suodatinkerros 0–8 mm suodatinhiekkasta leikkauspiirustuksen mukaisesti. Kerrosta tiivistetään kevyesti, kuten edellä kohdassa "Kokoomaputkiston asentaminen" on kerrottu.

Kevyesti tasatun ja tiivistetyn suodatinkerroksen päälle asennetaan In-Drän-moduulit suunnitelmassa esitetyn mukaisesti joko pitkittäin tai poikittain. Erillistä sepelikerrosta ei tarvita. Sininen imeytysputki asennetaan keskelle moduulia valkoinen viiva ylöspäin eli reiät alaspäin. Tarkista huolellisesti, että putki asettuu suunnitelman mukaiseen tasoon

ja kaatoon. Imeytysputket kiinnitetään moduulien mukana tulleilla rautalangoilla kiinni moduuleihin. Putken ja moduulilinnan päälle asennetaan suodatinkangas. Leikkaa suodatinkangas sopivan kokoiseksi ja sido n. 50 cm limitykset esim. naulalla. Rinnakkain tulevat putket on asennettava tarkoin samaan tasoon ja kaltevuuteen. Tämä on tärkeää, jotta kenttä kuormittuisi tasaisesti. Kentän loppupäässä putken/putkien päihin asennetaan säätökulmat, jotka taivutetaan niin, että niihin voidaan asentaa pystysuuntaisesti umpinaiset mustat Tripla-putket ilmastusputkiksi. Putki/putket katkaistaan kentän valmistuttua n. 1 metrin korkeuteen ja niiden päihin asennetaan ilmastushatut.

Lopputäyttö ja routasuojaus tehdään In-Drän-moduulientissä samoin, kuin perinteisen maasuodattamon kohdalla (ks. s. 21 ylälaita, kohta "Suodatinkangas ja lopputäyttö").

Vaakavirtauskentän rakenne



Kentän päällä ei saa ajaa ajoneuvoilla, jotta kenttä ei tiivisty. Kasveja, joiden juuret voivat ulottua kenttään, ei saa istuttaa lähelle kenttää, eikä sen päälle. Järjestelmää ei saa myöskään asentaa liian alavaan tai vetiseen paikkaan, jotta järjestelmän puhdistustoiminnalle tärkeät mikrobit pysyvät hengissä eivätkä tukehdu liikaan veteen.

JÄTEVESIEN MAAPERÄKÄSITTELYJÄRJESTELMIEN KÄYTTÖOHJEET

Jotta maaperäkäsittelyjärjestelmät toimisivat parhaalla mahdollisella tavalla, noudata seuraavia ohjeita.

Älä laita viemäriin:

- liuottimia, bensiiniä, klooripitoista pesuainetta
- paperia, kestäviä kuituja
- tekstiilejä, sukkahousuja
- vaippoja, tamponeita, siteitä yms.
- hiekkaa, puutavaraa
- maatuvaan talousjätettä, esim. kuoria
- maitoa, rasvaa, steariinia, jne.
- ruoanjätteitä

Viemäriin voit laittaa:

- wc-paperia, wc-jätteitä
- suihku-, tiski- ja pesuvesiä

Käyttöikä ja puhdistustulosta voit parantaa:

- käyttämällä vettä vähemmän
- tyhjentämällä sakokaivoja riittävän usein
- käyttämällä fosfaattivapaita pesuaineita
- välttämällä pesuaineiden yliannostusta
- kuormittamalla kenttää tasaisesti ympäri vuoden

JÄTEVESIEN MAAPERÄKÄSITTELYJÄRJESTELMIEN HUOLTO-OHJEET

Saostussäiliö

Sakosäiliö tulee tyhjentää välittömästi, kun lietepinta on ensimmäisen osaston puolivälissä. Täyttymisaste tarkistetaan avattavasta kannesta esim. puukepin avulla. Toiseen sakokaivon lohkoon muodostuu myös lietettä, mutta viimeiseen lohkoon sitä ei saisi tulla. Jos näin käy, tulee liete poistaa ja siirtää ensimmäiseen sakolohkoon. Jos pintalietettä pääsee jakoputkistoon, se tukkii kentän nopeasti. Jokaisen tyhjennyksen jälkeen säiliö on täytettävä vedellä. Tämä estää nosteen vaikutusta ja elvyttää kentän toimintaa. Lisäksi t-haarat estävät veden pinnalle keräytyvän rasvan kulkeutumisen imeytysputkiin, kun veden pinta säiliössä on lähtevän putken alareunan tasolla. Näin imeytykseen lähtevä vesi kulkeutuu rasvapinnan alapuolelta.

Tyhjentämisestä kannattaa tehdä ylläpitosopimus paikallisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Lisäksi saostussäiliön kunto on tarkistettava vähintään 10 vuoden välein.

Sakosäiliöllä on kymmenen vuoden tiivistystakuu. Takuuasiakirjoina ovat kiinteistöllä säilytettävä ostokuitti sekä asianmukaisesti täytetty asennuspöytäkirja.

Virtaussäätimet

Saostussäiliö tai jakokaivo saattavat roudan tms. vuoksi liikkua, jolloin virtaus jakoputkistoon ei ole tasaista. Tällöin virtaama säädetään sakokaivossa tai mikäli järjestelmässä on erillinen jakokaivo, siinä olevilla virtaussäätimillä yhtä suureksi. Virtaama säädetään joko mittaamalla tai silmämääräisesti. Virtaussäätimiä nostamalla ja laskemalla pystytään vaikuttamaan virtaavan veden määrään. Tarkistus tulee tehdä jokaisen tyhjennyksen yhteydessä.

Imeytysputket

Mikäli vesi seisoo imeytysputkissa, ovat ne liikkuneet tai tukossa. Tällöin tilanne tulee varmistaa kaivamalla kaivantotai reikä esim. rautakangella imeytysputken läheisyyteen. Mikäli vesipinta on ylempänä tai samalla tasolla kuin imeytysputket, on kenttä tukkeutunut. Putkistoa voi tällöin

yrittää avata huuhtomalla vesipaineella. Putkien ja kentän kunto tulee tarkistaa vähintään 10 vuoden välein.

Ilmastushatut

Ilmastushatut tulee asentaa niin korkealle, ettei lumi tuki niitä. Niiden kunto ja toimivuus tulee tarkistaa kerran vuodessa. Kovalla pakkasella tuki osa rei'istä, jotta kenttä ei pääse jäätymään.

Kokoojaputket

Maasuodatusjärjestelmän kokoojakaivosta voidaan tarvittaessa ottaa näyte tutkittavaksi. Mikäli kokoojaputkista ei tule vettä, imeytyy se maahan. Kentän ollessa juuri käyttöön otettu, menee yleensä n. 3–5 viikkoa, ennen kuin kokoojaputkista lähtee tulemaan vettä.

Muuta

Jätevesijärjestelmän kohdalta ei saa poistaa lunta talvella, ettei se jäädy. Myöskään ajoneuvoliikennettä ei kentän kohdalla saa olla, sillä tällöin kenttä tiivistyy ja sen suodattavuus heikkenee. Kentän kohdalla voi olla kasvimaata tms. Sen sijaan isompia kasveja, joiden juuristot voisivat tunkeutua suodatusrakenteeseen, ei saa istuttaa kentän lähistölle.

Hyvin rakennettu ja oikein käytetty kenttä voi toimia 20–30 vuotta. Kun suodatinta tukkeutuu, kentän toiminta muuttuu hapettomaksi, jolloin kenttä alkaa muodostaa rikkivetyä yms. pahanhajuisia kaasuja. Tällöin imeytysputkistoja voi huuhdella vedellä. Kenttää voi elvyttää myös keskeyttämällä jätevesien johtaminen järjestelmään. Mikrobitoiminta elpyy ennalleen noin kolmen viikon kuluessa. Edellä mainituilla keinoilla voidaan kentän ikää jatkaa joissakin olosuhteissa. Silloin on kuitenkin varauduttava kentän uusimiseen lähiaikoina. Mikäli kenttä ei ole toiminut kovin kauan, tulee kentän tukkeutumisen syyt selvittää. Niitä voivat olla kenttään joutunut suuri rasva- tai pesuainemäärä, putkien liian pienet kaltevuudet, väärä kentän rakeisuus, liian suuri kuormitus tms. Laitteiden rakenteiden kunto ja käyttökelpoisuus tulee tarkistaa vähintään kerran kymmenessä vuodessa.

YLEISIMPIÄ VIKATILANTEITA

Viemärin haju

Kentän tuuletus ei toimi.

Tarkista putkien ja ilmastushattujen kunto. Kovalla pakkasella ilmastusputket saattavat huurtua umpeen, jolloin on suositeltavaa aukaista ne, mikäli huurtuminen häiritsee ilmanvaihtoa.

Viemärin katolle johtava tuuletusputki on varustettu alipaineventtiilillä, jolloin ilmanvaihto ei ole riittävä tai viemärin tuuletusputki puuttuu kokonaan.

Poista alipaineventtiili ja järjestä jatkuva ilmanvaihto katolle, jolloin syntyy riittävä korkeusero hormi-ilmiölle. Tarvittaessa jatka putkea korkeammaksi, jotta se on riittävästi talon harjakorkeuden yläpuolella.

Kenttä tukkeutunut tai jäässä.

Tukkeumatilanteessa huuhtelee putkistoja runsaalla vedellä. Kentän suodatinkerros on uusittava lähitulevaisuudessa. Jäätyminen korjautuu vasta kesällä kentän sulettua, jolloin kentän routasuojasta on parannettava.

Pinta- ja sadevedet kyllästävät kentän.

Kentän ympärille on rakennettava sala- tai niskaoja ja kentän muotoilua parannettava, jotta vesi ohjautuu pois kentän päältä.

Sakosäiliöt täynnä lietettä.

Tyhjennä säiliöt välittömästi ja tihennä jatkossa tyhjennuskertoja. Tarkista yhdessä suunnittelijasi kanssa, onko sakosäiliö mahdollisesti alimitoitettu käyttämällesi vesimäärälle.

Viemäri ei vedä

Kenttä tai putket tukkeutuneet tai jäätyneet.

Selvitä syy ja korjaa tilanne. Käytä tarvittaessa asiantuntija-apua. Toimi kuten edellisessä kohdassa.

Kokoojakaivo ei vedä

Purkuputki tukossa.

Avaa putki.

Jakokaivo ei vedä

Jakokaivo tai imeytysputket ovat liikkuneet tai painuneet.

Nosta kaivo tai putket. Tarkista, että virtaussäätimet ovat auki ja vettä pääsee virtaamaan yhtä paljon jokaiseen imeytysputkeeseen.

Kenttä tukossa tai jäässä.

Toimi, kuten kohdassa "Viemärin haju" esitetään.

Saostussäiliön vedenpinta on alempana kuin kenttään lähtevä putki

Säiliötä ei ole täytetty tyhjennyksen yhteydessä.

Täytä aina sakosäiliö vedellä tyhjennyksen jälkeen ennen uudelleen käyttöönottoa!

Säiliö vuotaa.

Selvitä vuotokohta ja miten vuoto on syntynyt. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta olet hankkinut säiliön. Pidä mukana täytetty asennuspöytäkirja, jonka perusteella selviävät takuuehdot.

JITA OY:N YLEISET TOIMITUSEHDOT

Virheellinen tuote

Asiakkaan on huolellisesti tarkastettava Tuotteet heti vastaanottaessaan toimituksen ja merkittävä rahtikirjaan mahdolliset virheet toimituksen määrässä, kuljetusvauriot ja muut silmämääräisesti havaittavat virheet. Jos Tuotteessa on virhe, jota ei voitu silmämääräisesti havaita vastaanottohetkellä, asiakkaan on ilmoitettava virheestä kirjallisesti Jita Oy:lle 10 työpäivän kuluessa siitä, kun asiakas on ensimmäisen kerran havainnut virheen tai asiakkaan olisi pitänyt se havaita, kuitenkin viimeistään 24 kuukauden kuluttua toimituksesta. Edellyttäen, että virheestä on ilmoitettu Jita Oy:lle edellisen kappaleen mukaisesti, Jita Oy voi harkintansa mukaan korjata, vaihtaa tai hyvittää virheelliseksi toteamansa Tuotteen tai sen osan. Jita Oy:n pyynnöstä asiakkaan on toimitettava virheellinen Tuote tai näyte siitä Jita Oy:lle tämän tarkastettavaksi. Korvatut ja hyvitetty Tuotteet ovat Jita Oy:n omaisuutta, ja ne on Jita Oy:n pyynnöstä toimitettava Jita Oy:lle vailla viivytystä. Jita Oy ei vastaa siitä, että Tuote soveltuu asiakkaan käyttötarkoitukseen. Jita Oy vastaa ainoastaan asiakkaan Tuotteesta maksamaan kauppahintaan saakka vahingoista, joiden näytetään johtuvan Tuotteessa olevasta virheestä. Jita Oy ei missään olosuhteissa vastaa mistään välillisistä, epäsuorista tai epätavallisista vahingoista, kuten maansiirtokuluista, tuotantotappioista, saamatta jääneestä voitosta tai muusta seurannais-

vahingosta tai mistään varallisuusvahingoista. Näillä myynti- ja toimitusehdoilla ei rajoiteta kuluttajille pakottavan kansallisen lainsäädännön mukaan kuuluvia oikeuksia.

Virheellisten tuotteiden palauttaminen

Virheellisen Tuotteen palautus voidaan hyväksyä ainoastaan, mikäli virheestä on ilmoitettu kirjallisesti Jita Oy:lle edellä esitetyllä tavalla. Jita Oy:lle on annettava mahdollisuus todentaa Tuotteen asennustapa ja -paikka ennen palautusta. Palautus tapahtuu asiakkaan kustannuksella, ellei Jita Oy ole kirjallisesti myöntänyt Tuotteessa olevaa virhettä. Jita Oy ei vastaanota virheettömiä Tuotteita.

Erimielisyyksien ratkaiseminen

Sopimukseen sovelletaan Suomen lakia. Sopimuksesta aiheutuvat erimielisyydet ratkaistaan yksinomaan ja lopullisesti väliesmenettelyssä Keskuskauppakamarin välityslautakunnan sääntöjen mukaisesti. Väliesmenettelyn paikkana on Helsinki. Jita Oy:llä on edellä todetusta huolimatta aina oikeus haastaa asiakas saatavien perintää, Tuotteen vastaanottoa ja vakuuden asettamista ja/tai realisointia koskevissa asioissa asiakkaan kotipaikan alioikeuteen taikka muuhun tuomiovaltaiseen tuomioistuimeen.

VASTUIDEN JAKO

Jita Oy ei vastaa suunnittelu-, asennus-, käyttö- tai huoltovirheistä ja niistä johtuvista vaurioista, asennuksen yhteydessä syntyneistä kolhuista eikä vedenalaisista asennuksista. Myöskään luonnonolosuhteiden, kuten ukkosen tai muiden ulkoisten voimien aiheuttamat viat eivät kuulu takuun piiriin.

Jita Oy vastaa säiliön vuotamattomuudesta ja valmistusvirheistä. Näiden osalta takuu on 10 vuotta.

Kuljetuksen aikana syntyneistä vaurioista vastaa kuljetusliike. Säiliötä vastaanotettaessa on aina tarkastettava mahdolliset kuljetusvauriot ja ilmoitettava niistä myyjälle välittömästi.

ASENNUSPÖYTÄKIRJA

Asiakas	
Nimi:	
Osoite:	
Puhelin ja sähköposti:	
Suunnittelija	
Nimi:	
Osoite:	
Puhelin ja sähköposti:	
Asentaja	
Nimi:	
Osoite:	
Puhelin ja sähköposti:	
Jätevesijärjestelmä	
Säiliön tyyppi:	
Ostopaikka:	
Ostopäivä:	
Säiliön valmistuspäivämäärä (löytyy säiliön kyljestä):	
<input type="checkbox"/> Säiliö on tarkastettu ja todettu ehjäksi vastaanotettaessa.	
Päivämäärä:	Vastaanottajan allekirjoitus ja nimen selvennys:
Asentaminen	
<input type="checkbox"/> Säiliön kaivanto on salaojitettu tasoon max. 80 cm pohjasta.	
<input type="checkbox"/> Kaivannon pohja on vaakasuorassa ja säiliö asennettu vaakasuoraan.	
<input type="checkbox"/> Tulo- ja poistoputket on asennettu tiivistetylle alustalle.	
<input type="checkbox"/> Säiliö on ankkuroitu.	
<input type="checkbox"/> Säiliö on täytetty vedellä ennen käyttöönottoa.	
<input type="checkbox"/> Säiliön kaivanto ja säiliön päälle tuleva peitemaa on täytetty asianmukaisesti (maata max. 80 cm säiliön päällä).	
<input type="checkbox"/> Säiliön päältä ei ole tiivistetty maata koneellisesti.	
Asennuspäivämäärä:	Asentajan allekirjoitus ja nimen selvennys:
HUOM! Jotta takuu on voimassa, tulee tämän asennuspöytäkirjan olla asianmukaisesti täytetty!	

HUOLTOPÄIVÄKIRJA

Käyttöönottopäivämäärä

Pvm.	Tehdyt toimenpiteet: tyhjennys, korjaus/viat yms.	Huollon suorittaja



JITA OY

PL 47, 34801 Virrat | Puh. 03 475 6100 | info@jita.fi | www.jita.fi

Pidätämme oikeuden muutoksiin.

FI-1-2025

