



PUTKET | KAIVOT



- SADEVESIPUTKET
- SALAOJAPUTKET
- RUMPUPUTKET
- KAAPELINSUOJAPUTKET
- KAAPELIKAIVOT
- MAANRAKENNUSKAIVOT
- HULEVESIEN
VIIVYTYSJÄRJESTELMÄT
- KUIVATUS

SISÄLLYS

JITA SADEVESIPUTKET JA RUMPUPUTKET

Lujuusluokka SN8 5

Lujuusluokka SN4 7

JITA SALAOJAPUTKET

Lujuusluokat SN4 ja SN8..... 9

JITEL KAAPELINSUOJAPUTKET JA

KAAPELIKAIVOT11

JITA MAANRAKENNUSKAIVOT 13

JITA KAIVOKORTTI..... 15

HULEVESIEN VIIVYTYSJÄRJESTELMÄT 16

PIHAN JA PERUSTUKSEN KUIVATUS 18

Jita Oy on suomalainen muoviteollisuusyritys pohjoisella Pirkanmaalla, Virroilla. Päätuotteitamme ovat muoviputket, maanrakennuskaivot ja jätevesijärjestelmät. Näiden lisäksi tuotevalikoimaamme kuuluvat innovatiiviset laituriratkaisut, kompostorit, kuivakäymälät sekä tieturvatuotteet.

Toimitamme tuotteitamme tehokkaasti ja nopeasti kaiken kokoisiin rakennusprojekteihin ympäri Suomen. Uusia tuotantoteknologioita hyödyntämällä pystymme tarjoamaan asiakkaillemme markkinoiden laadukkaimmat ja kilpailukykyisimmät tuotteet!

KEHTAA KEHUA!

JITA OY LAATU JA YMPÄRISTÖ

ISO 9001-, 14001- ja 45001-sertifikaatit

Olemme sitoutuneet parantamaan toimintaamme jatkuvasti. Meillä on sertifioidut laatu- ja ympäristöjärjestelmät sekä työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä. Luotettavuus, asiakastytyväisyys sekä vastuu ympäristöstä ja turvallisista työtavoistamme ovat toimintamme avaintekijöitä.



Nordic Poly Mark

Valmistamillamme muhvilleille, kuusi metriä pitkille, SN8-lujuusluokan putkille kokoluokassa 200-902 mm, on myönnetty Nordic Poly Mark -laatumerkin käyttöoikeus. Kaikki NPM-merkityt putket täyttävät EN-standardin 13476 vaatimustason. Lisäksi ne ovat osoittaneet kestäväytensä pohjoismaisissa olosuhteissa. Nämä putket soveltuvat kaikkein haastavimpiin kohteisiin!



Avainlippu

Kaikki tuotteemme ovat oikeutettuja Avainlippu-merkin käyttöön osoituksena kotimaisista tuotteista. Valitsemalla tuotteemme tuet kotimaista työtä ja teollisuutta!



CE

Valmistamamme 3-osaiset saostussäiliöt, 2500 l ja 3500 l sekä Kemik-panospuhdistamo on varustettu CE-merkillä. Merkki osoittaa tuotteidemme täyttävän EU:n tiukat tuoteturvallisuusdirektiivien vaatimukset.



Uusiutuvan energian sertifikaatti

Jita Oy kuuluu GF-konserniin. Olemme koko konsernin tasolla sitoutuneet käyttämään uusiutuvia energialähteitä ilman suoria hiilidioksidipäästöjä. Huolehditaan yhdessä yhteisestä ympäristöstämme!



JITA SADEVESI- JA RUMPUPUTKET INFRARAKENTAMISEEN



JITA SADEVESI- JA RUMPUPUTKET, LUJUUSLUOKKA SN8

Kestävät putket raskaammin kuormitettuihin kohteisiin

Vaadittaessa muoviputkelta kunnon kuormituskestävyyttä, on lujuusluokka SN8 oikea valinta. Tätä lujuutta käytetään yleisesti kaikessa infrarakentamisessa, teiden alla ja tieliittymissä sekä rumpuputkina. Kaikista haastavimpiin kohteisiin soveltuvat NPM-merkityt tuotteet. Valmistettavat putkikoot ovat ulkomitoiltaan 110–1360 mm.

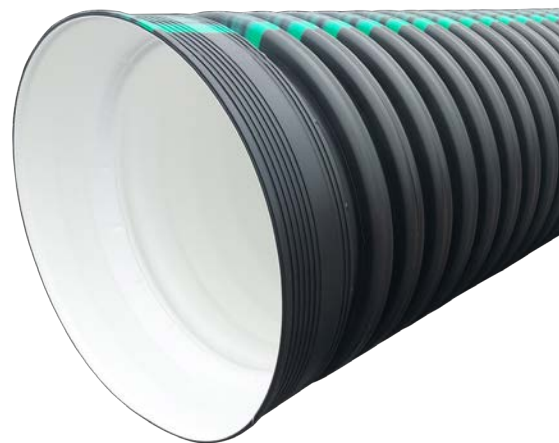
Putkien asentaminen

Asennusohjeet putkille ja maanrakennuskaivoille löydät osoitteesta www.jita.fi/materiaalipankki.

Sadevesi- ja rumpuputkien tuotetiedot ja pakkauskoot

Tyyppi	Lujuusluokka	Halkaisija ulko/sisä (mm)	Seinämätyyppi	Pituus (m)	Pakkaus (kpl)
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	110/92	Tupla/Tripla	6,0	50
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	160/140	Tupla	6,0	20
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	200/176	Tupla	6,0	14
Sadevesi- ja rumpuputki 	SN8	200/176 NPM	Tupla	6,0	14
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	235/200	Tupla	6,0	14
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	250/220	Tupla	6,0	11
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	
Sadevesi- ja rumpuputki 	SN8	250/220 NPM	Tupla	6,0	11
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	315/270	Tupla	6,0	
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	8
	SN8		Tupla, muhviton	10,00	
Sadevesi- ja rumpuputki 	SN8	315/270 NPM	Tupla	6,0	8
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	347/300	Tupla	6,0	
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	8
	SN8		Tupla, muhviton	10,00	
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	400/350	Tupla	6,0	6
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	
	SN8		Tupla, muhviton	10,00	
Sadevesi- ja rumpuputki 	SN8	400/350 NPM	Tupla	6,0	6
Sadevesi- ja rumpuputki 	SN8	450/400 NPM	Tupla	6,0	
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	6
	SN8		Tupla, muhviton	10,00	
Sadevesi- ja rumpuputki 	SN8	560/500 NPM	Tupla	6,0	2
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	
	SN8		Tupla, muhviton	10,00	
Sadevesi- ja rumpuputki 	SN8	684/600 NPM	Tupla	6,0	
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	2
	SN8		Tupla, muhviton	10,00	
Sadevesi- ja rumpuputki 	SN8	902/800 NPM	Tupla	6,0	
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	1
	SN8		Tupla, muhviton	10,00	
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	1154/1000	Tupla	6,0	
	SN8		Tupla, muhviton	8,0	1
	SN8		Tupla, muhviton	10,00	
Sadevesi- ja rumpuputki	SN8	1360/1200	Tupla	6,0	
				(Hyötymitta 5,8 m)	1

- Tuplaputken seinämärakenne on kaksikerroksinen. Sisäpinta on sileä ja ulkopinta aallotettu.
- Triplaputkessa on kolme kerrosta, jossa sekä sisä- että ulkopinta ovat sileät.
- Putkissa on vihreä raita.
- Materiaalina on käytetty joko HDPE tai PP.
- Kuusi metriä pitkät putket on varustettu jatkomuhvilla.
- Saatavana myös tiivisteet.



JITA SADEVESI- JA RUMPUPUTKET KEVYESTI KUORMITETTUIHIN KOHTEISIIN



JITA SADEVESI- JA RUMPUPUTKET, LUJUUSLUOKKA SN4

Monipuoliset putket kevyemmin kuormitettuihin kohteisiin

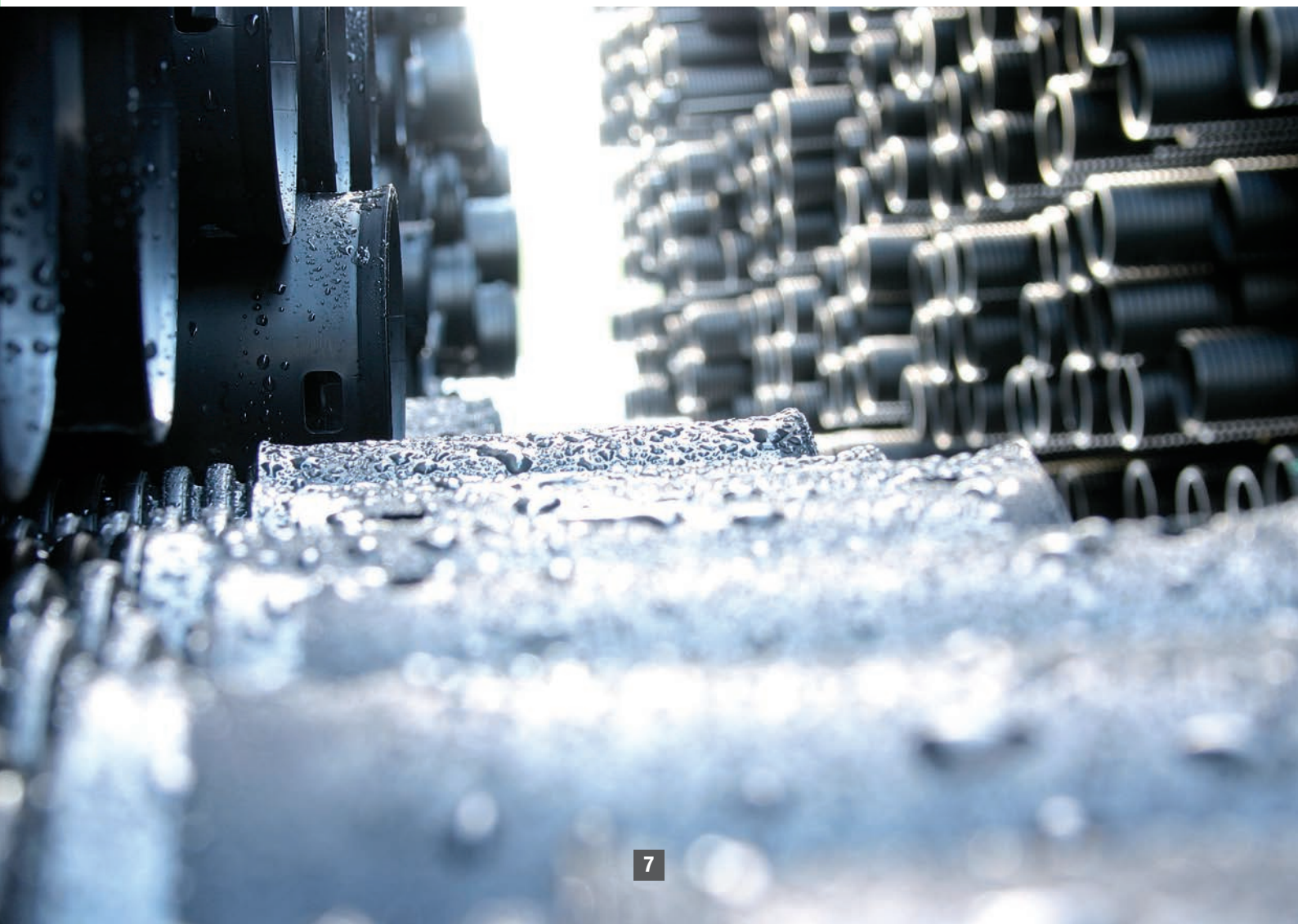
SN4-lujuusluokan muoviputket soveltuvat moneen eri käyttöön. Yleisimmin niitä käytetään peltoputkina, valtaojaputkina ja rumpuputkina. Ne soveltuvat myös muihin kevyemmin kuormitettuihin

kohteisiin, kuten pihaille liittymärummuiksi, yksityistieliittymiin, nurmialueille, golfkentille jne. Valmistettavat koot ovat ulkomitoltaan 160–902 mm.

Sadevesi- ja rumpuputkien tuotetiedot ja pakkauskoot

Tyyppi	Lujuus-luokka	Halkaisija ulko/sisä (mm)	Seinämä-tyyppi	Pituus (m)	Pakkaus (kpl)
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	160/140	Tupla	6,0	20
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	200/176	Tupla	6,0	14
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	235/200	Tupla	6,0	14
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	250/220	Tupla	6,0	11
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	315/270	Tupla	6,0	8
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	347/300	Tupla	6,0	8
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	400/350	Tupla	6,0	6
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	450/400	Tupla	6,0	6
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	560/500	Tupla	6,0	2
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	684/600	Tupla	6,0	2
Sadevesi- ja rumpuputki	SN4	902/800	Tupla	6,0	1

- Tuplaputken seinämärakenne on kaksikerroksinen. Sisäpinta on sileä ja ulkopinta aallotettu.
- Putkissa on valkoinen raita.
- Materiaalina on käytetty joko HDPE tai PP.
- Putket on varustettu jatkomuhvilla.
- Saatavana myös tiivisteet.



JITA SALAOJAPUTKET MAATALOUTEEN JA INFRARAKENTAMISEEN



JITA SALAOJAPUTKET, LUJUUSLUOKAT SN4 JA SN8

Salaojaputket suomalaisiin olosuhteisiin

Salaojaputkia käytetään esimerkiksi peltoviemäröinnissä, infraraken-
tamisessa, rakennussalaojituksessa ja pihakuivatuksessa. Salaoja-
putkemme on kehitetty soveltuviksi erityisesti suomalaisiin olosuhteisiin.
Niiden valmistuksessa käytetty alan uusin tuotantotekniikka ja parhaat

materiaalit takaavat putkillemme erinomaisen asennettavuuden ja
kestävyyden. Salaojaputket valmistetaan täysin samoilla standardeilla
kuin sadevesiputketkin kokoluokassa 110–450 mm.

Salaojaputkien tuotetiedot ja pakkauskoot

Tyyppi	Lujuus- luokka	Halkaisija ulko/sisä (mm)	Reikärivit (määrä)	Pituus (m)	Pakkaus (kpl)
Salaojaputki	SN8	110/92	3 tai 6	6,0	50
Salaojaputki	SN8	160/140	3 tai 4	6,0	20
Salaojaputki	SN4, SN8	200/176	3	6,0	14
Salaojaputki	SN4	235/200	3	6,0	14
Salaojaputki	SN4, SN8	250/220	3	6,0	11
Salaojaputki	SN4, SN8	315/270	3	6,0	8
Salaojaputki	SN4	347/300	3	6,0	8
Salaojaputki	SN4, SN8	400/350	3	6,0	6
Salaojaputki	SN4	450/400	3	6,0	6
• Tuplaputken seinämärakenne on kaksikerroksinen. Sisäpinta on sileä ja ulkopinta aallotettu. • SN4-lujuusluokan putkissa on valkoinen raita ja SN8-lujuusluokan putkissa vihreä raita. • Materiaalina on käytetty joko HDPE tai PP. • Putket on varustettu jatkomuhvilla. • Putken kehällä on salaojareijitys.					



JITEL KAAPELINSUOJAPUTKET JA KAAPELIKAIVOT



JITEL KAAPELINSUOJAPUTKET JA KAAPELIKAIVOT

Laadukkaat kaapelinsuojaputket

Turvallisilla ja helposti asennettavilla kaapelinsuojaputkilla saat suojattua erilaiset kaapelit asianmukaisesti ja laadukkaasti. Kaapelinsuojaputkiamme voit suojata sekä sähkö-, puhelin- että tietoliikennekaapelit.

Lujuusluokat A ja B

Kaapelinsuojaputket luokitellaan lujuusluokkiin A (SN16) ja B (SN8). A-luokan kaapelinsuojaputkia käytetään esim. teiden ja katujen alituk-sissa, hiekkavaippaisissa kanavissa raskaan liikenteen alueilla sekä maanvaraisputkituksissa. B-luokan kaapelinsuojaputkia käytetään esim. kevyen liikenteen alituksissa, joissa ei ole raskasta liikennettä.



Kaapelikaivot

- Halkaisija 1000 mm
- Rungon korkeus 700 mm
- Teleskoopin halkaisija 500 tai 600 mm
- Valurautainen umpikansisto, kantavuus 40 t
- Teleskooppiputki: kokonaiskorkeus 750, hyötykorkeus 600 mm
- Kaivon hyötykorkeus sis. teleskooppi: 1300 mm



Kaapelinsuojaputket/kiepit, pituus 50 m

Tupla/ Tripla	Lujuusluokka	Ø (mm) ulko/sisä	Väri	Pakkaus (kpl)
Tupla	B	50/42	Keltainen	1
Tupla	B	75/60	Keltainen	1
Tupla	B	110/92	Keltainen	1

Kaapelinsuojaputket/salot, pituus 6 m

Ø (mm) ulko/sisä	Tupla/ Tripla	Lujuus- luokka	Väri	Pakkaus (kpl)
75/60	Tupla	A	Keltainen	58
110/92	Tupla	B	Keltainen, Punainen	50
110/92	Tripla	B	Keltainen, Punainen	50
110/92	Tupla	A	Keltainen, Punainen	50
110/92	Tripla	A	Keltainen, Punainen	50
140/124	Tupla	B	Keltainen	30
140/124	Tupla	A	Keltainen	30
140/124	Tripla	B	Keltainen	30
140/124	Tripla	A	Keltainen	30
160/140	Tupla	B	Keltainen	20
160/140	Tupla	A	Keltainen	20
160/140	Tripla	B	Keltainen	20
160/140	Tripla	A	Keltainen	20
200/176	Tupla	A	Keltainen	14

- Lujuusluokka A = SN16 ja B = SN8
- Tuplaputkissa kaksikerroksinen seinämärakenne. Sisäpinta sileä, ulkopinta aallotettu.
- Tripla-putkessa on kolme kerrosta, jossa sekä sisä- että ulkopinta ovat sileät.
- Materiaalina on käytetty joko HDPE tai PP.
- Putket on varustettu jatkomuhvilla.

Taipuisat kaaret

Koko (mm)	Pituus (m)	Lujuus- luokka	Pakkaus (kpl)
50	1,1	SN8	10
75	1,2	SN8	75
110	1,5	SN8	50
140	1,5	SN5	30
160	1,9	SN8	28

Jäykät kaaret

Koko (mm)	Säde (m)	Taivutus (°)	Lujuus- luokka	Pakkaus (kpl)
75 x 3,6	1,5	45/90	SN32	1
110 x 5,3	1,5	45/90	SN32	1
140 x 6,7	1,5	45/90	SN32	1
160 x 7,7	1,5	45/90	SN32	1
200 x 5,9	1	90	SN8	1

Kaapelikammat 2 x 4 putkelle

Koko (mm)	Pakkaus (kpl)
75	200
110	60
140	40
160	30

Suojatulpat

Koko (mm)	Pakkaus (kpl)
50	10
75	75
110	50
140	30
160	28



JITA MAANRAKENNUSKAIVOT MAATALOUTEEN JA INFRARAKENTAMISEEN



Pitkäikäiset maanrakennuskaivot

Kaivotuotantoyksikkömme valmistaa tuhansia kaivoja vuodessa. Laadukkaat materiaalit ja komponentit sekä jatkuva laadunvarmistus ja tuotekehitys takaavat kaivoillemme pitkän käyttöiän.

Toimitamme asennusvalmiita kaivopaketteja suoraan varastosta sekä tilauskaivoja asiakkaan toiveiden mukaan räätälöityinä. Valmiista kaivopaketeistamme löytyy mm. sadevesikaivoja, jäteveden tarkastuskaivoja, perusvesikaivoja sekä tarkastusputkia. Tilauskaivoissa putki-

yhteiden koot ja suunnat sekä kaivojen korkeudet valmistetaan asiakkaan haluamalla tavalla. Tarvittaessa kaivot voidaan varustella esim. jäätymissuojilla, vesilukoilla, huuhteluputkilla tai padotusventtiileillä.

Valitsemalla työmaallesi Jitan maanrakennuskaivot yhdessä Jita-putki-tuotteiden kanssa voit luottaa niiden hyvään asennettavuuteen, pitkään ikään ja virheettömään toimintaan!

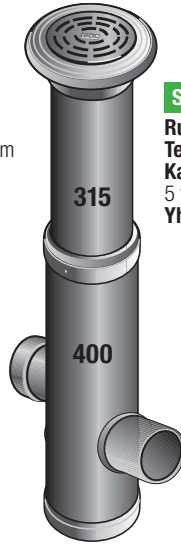
Esimerkkejä räätälöidyistä kaivoratkaisuista



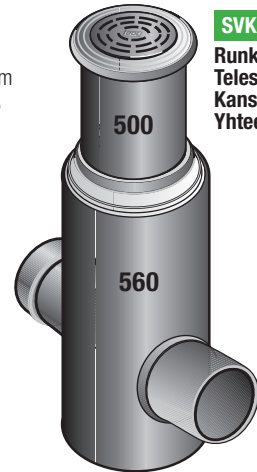
SVK 200/160
Runko: 200 mm
Teleskooppi: 160 mm
Kansisto: 40 tn ritilä
Yhteet: < 110 mm



SVK 315/200
Runko: 315 mm
Teleskooppi: 200 mm
Kansisto: 40 tn ritilä
Yhteet: < 250 mm



SVK 400/315
Runko: 400 mm
Teleskooppi: 315 mm
Kansisto: 40 tn ritilä, 5 tn muoviritilä
Yhteet: < 315 mm



SVK 560/500
Runko: 560 mm
Teleskooppi: 500 mm
Kansisto: 40 tn ritilä
Yhteet: < 400 mm



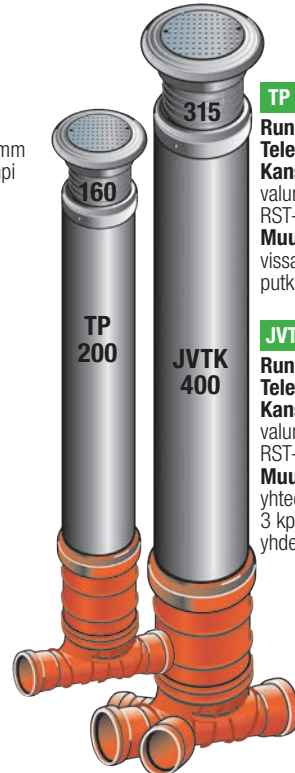
SVTK 315/200
Runko: 315 mm
Teleskooppi: 200 mm
Kansisto: 40 tn umpi
Yhteet: < 250 mm



SVTK 400/315
Runko: 400 mm
Teleskooppi: 315 mm
Kansisto: 40 tn umpi
Yhteet: < 315 mm



SVTK 560/500
Runko: 560 mm
Teleskooppi: 500 mm
Kansisto: 40 tn umpi
Yhteet: < 400 mm

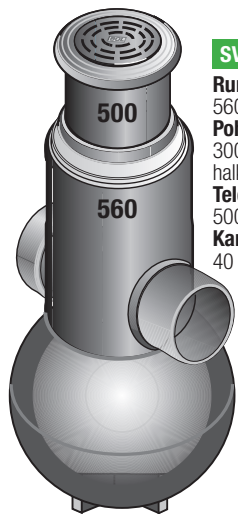


TP 200/160
Runko: 200 mm
Teleskooppi: 160 mm
Kansisto: 40 tn umpi valurauta-, muovi- tai RST-kansi
Muuta: pohjaosa saatavissa 110 mm ja 160 mm putkiyhteillä.

JVTK 400/315

Runko: 400 mm
Teleskooppi: 315 mm
Kansisto: 40 tn umpi valurauta-, muovi tai RST-kansi
Muuta: PRO-kourupohjalla, yhteet 110/160/200/250 mm, 3 kpl tuloyhde, 1 kpl poistoyhde, ylimääräiset tulpataan.

Esimerkkejä räätälöidyistä kaivoratkaisuista



SVK 800/500

Runko: 560 mm
Pohjaosa: 300 ltr, halk. 800 mm
Teleskooppi: 500 mm
Kansisto: 40 tn ritilä
Yhteet: < 400 mm



SVK 800/500

Runko: 800 mm
Teleskooppi: 500 mm
Kansisto: 40 tn ritilä
Yhteet: < 684 mm



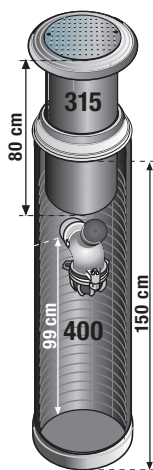
SVK 1000/500

Runko: 1000 mm
Teleskooppi: 500 mm
Kansisto: 40 tn ritilä
Yhteet: < 902 mm



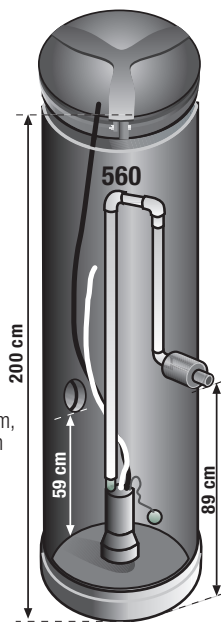
PVK 400/315

Runko: 400 mm
Teleskooppi: 315 mm
Kansisto: muovikannella
Muuta: kaivo sis. pallopadotusventtiiliin 110 mm, tulo-/lähtöyhteen välinen korkeusero 20 cm



PVK 400/315

Runko: 400 mm
Teleskooppi: 315 mm
Kansisto: 40 tn umpi, saatavissa myös RST-kannella
Muuta: kaivo sis. pallopadotusventtiiliin 110 mm, tulo-/lähtöyhteen välinen korkeusero 20 cm



PUMPPUKAIVO 560

Runko: 560 mm
Käyttökohteet: salaoja- ja hulevesien sekä harmaiden jätevesien pumppaus
Pumppu: P2=0,55 kW, 1-230 V, 50 Hz, Q_{max}=15 m³/h, H_{max}=10 m
Muuta: saatavana myös matalana mallina, H=700 mm



RÄNNIKAIVO 315

Runko: 315 mm
Kansisto: alumiinisuppilolla ja ritilällä
Yhteet: < 250 mm



Pumpun tuottokäyrä ilman putkivastusta.



Maanrakennuskaivon käyttökohteesta ja -tarkoituksesta riippuen kai-
voissa on erilaisia muuttujia ja lisävarusteita, jotka voidaan räätälöidä.
Räätälöidyt maanrakennuskaivot valmistetaan erillisten työmäärien

eli kaivokorttien mukaan. Mikäli kohteeseen ei ole olemassa valmista
kaivokorttia, sellaisen voi tehdä itse käyttäen alla näkyvää kaivokorttia.

JITA KAIVOKORTTI

PL 47, 34801 VIRRAT

info@jita.fiPUH:03-4756 100

TILAAJA		PVM.	TILAUSNUMERO
LASKUTUSOSOITE		TOIMITUSOSOITE	
POSTINUMERO	POSTITOIMIPAIKKA	POSTINUMERO	POSTITOIMIPAIKKA
YHTEYSHENKIÖ	PUH.NRO	KORTIN TEKIJÄ	TOIMITUSAIKA
LISÄTIETOJA:			

KAIVO NRO.		POISTO Tulo 1 Tulo 2 Tulo 3 Tulo 4 Tulo 5 Tulo 6	(mm)	KULMA	KORKEUS
KPL				0	0
KORKEUS (B)					
HALK. Ø ☐ 560/500 ☐ 400/315 ☐ 315/200 ☐ 560/315 ☐ 800/560/500 ☐ 800/560/500/300L ☐ 1000/560/500 ☐ 1200/560/500 ☐ _____			RUNKOPUTKEN PITUUS (A) _____ CM	SORAPESÄ (C) 0 CM ☐ 50 CM ☐ MUU _____ ☐ TELESK.75 CM (D) _____ cm ☐ MUOVIKANSI ☐ TÄYSKORKEA ☐ VALURAUTAKANSI ☐ VESILUKKO/HUUHT.P. ☐ UMPIKANSI 40t ☐ JÄÄTYMISSUOJA ☐ RITILÄKANSI 40t ☐ PALLOPAD.VENTT.* ☐ KUPUKANSI 500 40t ☐	
HUOM: _____					

KAIVO NRO.		POISTO Tulo 1 Tulo 2 Tulo 3 Tulo 4 Tulo 5 Tulo 6	(mm)	KULMA	KORKEUS
KPL				0	0
KORKEUS (B)					
HALK. Ø ☐ 560/500 ☐ 400/315 ☐ 315/200 ☐ 560/315 ☐ 800/560/500 ☐ 800/560/500/300L ☐ 1000/560/500 ☐ 1200/560/500 ☐ _____			RUNKOPUTKEN PITUUS (A) _____ CM	SORAPESÄ (C) 0 CM ☐ 50 CM ☐ MUU _____ ☐ TELESK.75 CM (D) _____ cm ☐ MUOVIKANSI ☐ TÄYSKORKEA ☐ VALURAUTAKANSI ☐ VESILUKKO/HUUHT.P. ☐ UMPIKANSI 40t ☐ JÄÄTYMISSUOJA ☐ RITILÄKANSI 40t ☐ PALLOPAD.VENTT.* ☐ KUPUKANSI 500 40t ☐	
HUOM: _____					

KAIVO NRO.		POISTO Tulo 1 Tulo 2 Tulo 3 Tulo 4 Tulo 5 Tulo 6	(mm)	KULMA	KORKEUS
KPL				0	0
KORKEUS (B)					
HALK. Ø ☐ 560/500 ☐ 400/315 ☐ 315/200 ☐ 560/315 ☐ 800/560/500 ☐ 800/560/500/300L ☐ 1000/560/500 ☐ 1200/560/500 ☐ _____			RUNKOPUTKEN PITUUS (A) _____ CM	SORAPESÄ (C) 0 CM ☐ 50 CM ☐ MUU _____ ☐ TELESK.75 CM (D) _____ cm ☐ MUOVIKANSI ☐ TÄYSKORKEA ☐ VALURAUTAKANSI ☐ VESILUKKO/HUUHT.P. ☐ UMPIKANSI 40t ☐ JÄÄTYMISSUOJA ☐ RITILÄKANSI 40t ☐ PALLOPAD.VENTT.* ☐ KUPUKANSI 500 40t ☐	
HUOM: _____					

KAIVO NRO.		POISTO Tulo 1 Tulo 2 Tulo 3 Tulo 4 Tulo 5 Tulo 6	(mm)	KULMA	KORKEUS
KPL				0	0
KORKEUS (B)					
HALK. Ø ☐ 560/500 ☐ 400/315 ☐ 315/200 ☐ 560/315 ☐ 800/560/500 ☐ 800/560/500/300L ☐ 1000/560/500 ☐ 1200/560/500 ☐ _____			RUNKOPUTKEN PITUUS (A) _____ CM	SORAPESÄ (C) 0 CM ☐ 50 CM ☐ MUU _____ ☐ TELESK.75 CM (D) _____ cm ☐ MUOVIKANSI ☐ TÄYSKORKEA ☐ VALURAUTAKANSI ☐ VESILUKKO/HUUHT.P. ☐ UMPIKANSI 40t ☐ JÄÄTYMISSUOJA ☐ RITILÄKANSI 40t ☐ PALLOPAD.VENTT.* ☐ KUPUKANSI 500 40t ☐	
HUOM: _____					

KAIVO NRO.		POISTO Tulo 1 Tulo 2 Tulo 3 Tulo 4 Tulo 5 Tulo 6	(mm)	KULMA	KORKEUS
KPL				0	0
KORKEUS (B)					
HALK. Ø ☐ 560/500 ☐ 400/315 ☐ 315/200 ☐ 560/315 ☐ 800/560/500 ☐ 800/560/500/300L ☐ 1000/560/500 ☐ 1200/560/500 ☐ _____			RUNKOPUTKEN PITUUS (A) _____ CM	SORAPESÄ (C) 0 CM ☐ 50 CM ☐ MUU _____ ☐ TELESK.75 CM (D) _____ cm ☐ MUOVIKANSI ☐ TÄYSKORKEA ☐ VALURAUTAKANSI ☐ VESILUKKO/HUUHT.P. ☐ UMPIKANSI 40t ☐ JÄÄTYMISSUOJA ☐ RITILÄKANSI 40t ☐ PALLOPAD.VENTT.* ☐ KUPUKANSI 500 40t ☐	
HUOM: _____					

KAIVO NRO.		POISTO Tulo 1 Tulo 2 Tulo 3 Tulo 4 Tulo 5 Tulo 6	(mm)	KULMA	KORKEUS
KPL				0	0
KORKEUS (B)					
HALK. Ø ☐ 560/500 ☐ 400/315 ☐ 315/200 ☐ 560/315 ☐ 800/560/500 ☐ 800/560/500/300L ☐ 1000/560/500 ☐ 1200/560/500 ☐ _____			RUNKOPUTKEN PITUUS (A) _____ CM	SORAPESÄ (C) 0 CM ☐ 50 CM ☐ MUU _____ ☐ TELESK.75 CM (D) _____ cm ☐ MUOVIKANSI ☐ TÄYSKORKEA ☐ VALURAUTAKANSI ☐ VESILUKKO/HUUHT.P. ☐ UMPIKANSI 40t ☐ JÄÄTYMISSUOJA ☐ RITILÄKANSI 40t ☐ PALLOPAD.VENTT.* ☐ KUPUKANSI 500 40t ☐	
HUOM: _____					

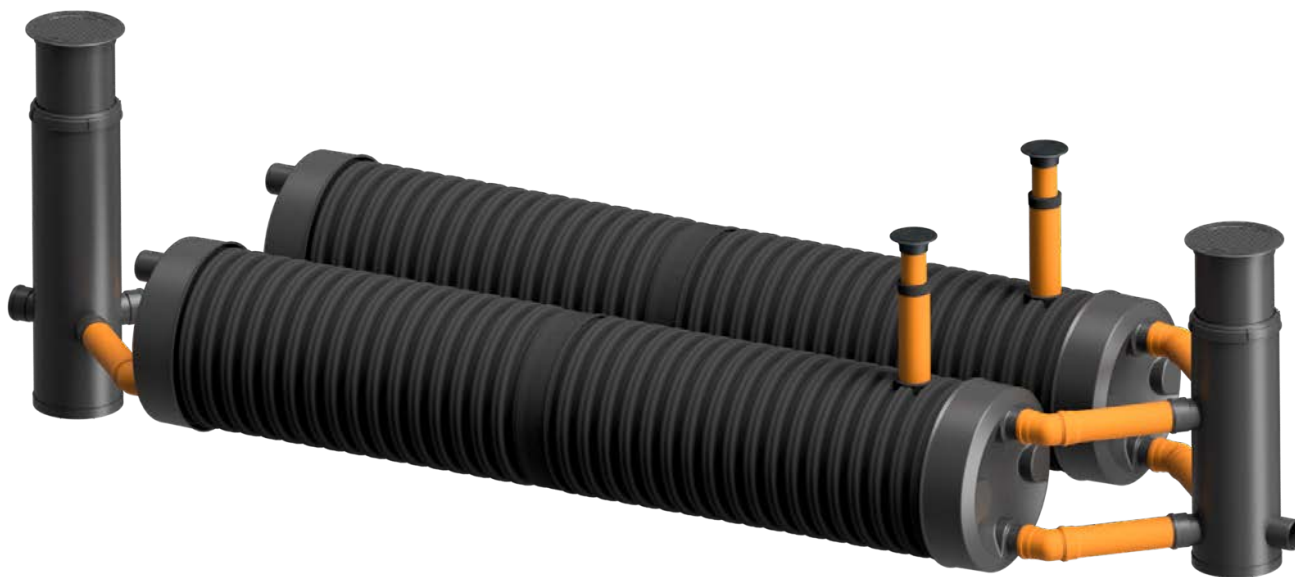
HULEVESIEN VIIVYTYSJÄRJESTELMÄT



Viivytysjärjestelmät sade- ja sulamisvesien hallintaan

Hulevesien viivytysjärjestelmiä käytetään hidastamaan sadevesien purkautumista hulevesivemäriin rankkasateiden yhteydessä. Erilaisia viivytyskaivoja ja -säiliöitä tarvitaan varsinkin, jos rakentaminen on tiivistä ja lähetyvillä tai ympäristössä on runsaasti vettä läpäisemättömiä pintoja, ja maanpäälliset viivytysaltaat ja -kosteikot puuttuvat.

Tarjoamme kattavan valikoiman eri tilavuuksilla varustettuja viivytysjärjestelmiä. Valmistamme tarpeen vaatiessa viivytysjärjestelmät yksilöllisesti, joten ylärajaa tilavuudelle ei ole. Järjestelmiä voidaan ketjuttaa ja näin saavuttaa järkevän muotoisia ja kokoisia kokonaisuuksia. Järjestelmät voidaan toteuttaa käyttämällä rotaatiovalettuja JITA-säiliöitä tai eri kokoisia muoviputkia.



VIIVYTYSPUTKISTON OSAT

Putket

Koko (mm)	Pituus (m)
684/600 NPM 	6,0
684/600	8,0
684/600	10,0
902/800 NPM 	6,0
902/800	8,0
902/800	10,0
1154/1000	6,0
1154/1000	8,0
1154/1000	10,0
1360/1200 *	6,0

Lujuusluokka SN8, tyyppi Tupla.
 *Hyötymitta 5,8 m. Putkikoolle ei ole saatavana lisävarusteita, vaan varustelu tapahtuu tehtaalla räätäliäisesti suunnitelman mukaisesti.

Tiivisteet

- Ø 684/600 mm pistopäähän, kaksoismuhviin ja päätytulppaan
- Ø 902/800 mm kaksoismuhviin
- Ø 902/800 mm pistopäähän
- Ø 902/800 mm päätytulppaan
- Ø 1154/1000 mm kaksoismuhviin
- Ø 1154/1000 mm pistopäähän
- Tiiviste 1154/1000 mm päätytulppaan



Kaksoismuhvit

- Ø 684/600 mm
- Ø 902/800 mm
- Ø 1154/1000 mm



Viivytysputken päätytulpat

- Ø 600 mm ruskea
- Ø 800 mm musta
- Ø 1000 mm musta



Viivytysputkistojen tarkastusputket ja tarvikkeet

Kohteen suunnitelmissa on esitetty, tuleeko viivytysputkistot varustaa tarkastuskaivoilla (tarkastusputkillä). Mikäli tarkastuskaivot tarvitaan, niitä voidaan asentaa yksi tai useampia jokaista viivytysputkilinjaa kohden. Tarkastuskaivojen vaadittu halkaisija on määritelty suunnitelmissa. Yleisesti tarkastuskaivot on varustettu teleskoopilla ja valurautakansistolla, jolloin asentaminen käy sujuvasti ja kestävyys on taattu myös liikennöidyllä alueella.

Pienemmät tarkastuskaivohalkaisijat voidaan asentaa työmaaolosuhteissa käyttäen Ø 200 mm tai Ø 315 mm läpivientivisteitä ja näihin soveltuvia tarkastuskaivoja.

Halkaisijaltaan 800 mm ja 1000 mm viivytysputkilinjoissa käytetään tarkastuskaivoina yleensä valmiita satulakaivoja. Yleisimmät satulakaivojen halkaisijat tässä kokoluokassa ovat 400 mm tai 560 mm.

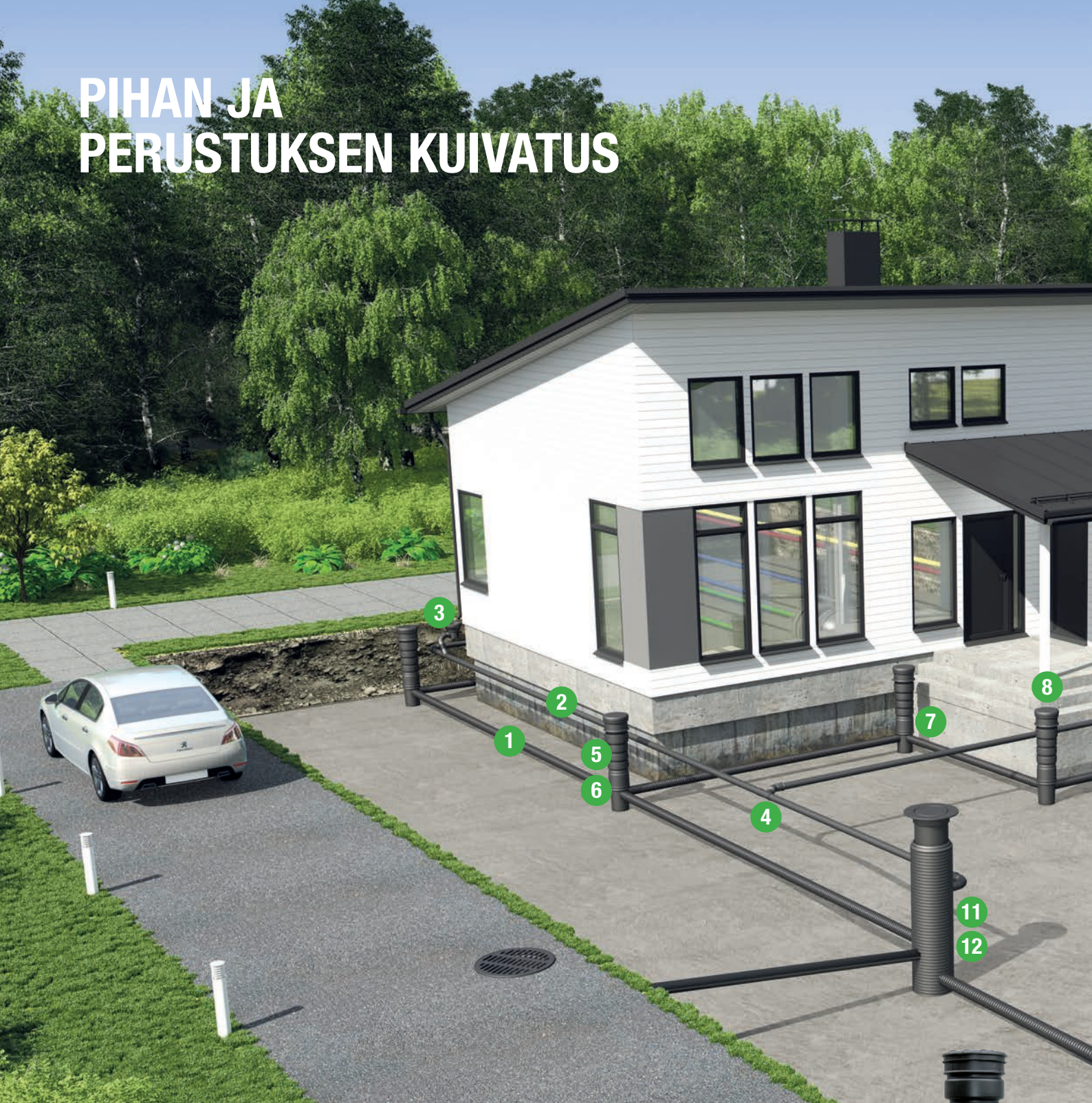
Halkaisijaltaan 1200 mm viivytysputkilinjoissa tarkastusputkina käytetään lähes poikkeuksetta Ø 560 mm tarkastusputkia.



Viivytysputkistoa edeltävät tarkastuskaivot ja viivytysputkiston jälkeiset virtauksensäätökaivot

Viivytysputkistoa edeltävät tarkastuskaivot (SVTK) jakavat veden viivytysputkilinjoihin ja poistavat tarvittaessa sakkaa hulevedestä. Viivytysputkiston jälkeiset virtauksensäätökaivot (VSK) rajoittavat huleveden virtaamista viivytysputkistosta hulevesiviemäriin. Kaivot valmistetaan aina suunnitelmien mukaisesti ja niiden koko, korkeus ja muut yksityiskohdat määräytyvät kohteen mukaisesti. Yleisimmät kaivotyypit ovat Ø 560/500 mm tai Ø 860/560/500 mm ja ne varustellaan teleskooppeihin ja valurautakansistoihin.

PIHAN JA PERUSTUKSEN KUIVATUS



1
Salaojaputki SN8,
110/92 mm, 3rr,
6 m.

Jämerä salaojaputki
rakennuksen
ympäri, piha-
alueille jne.



2
Sadevesiputki SN8,
110/92 mm, tripla,
6m.

Monikäyttöinen,
ulko- ja sisäpuolelta
sileä sadevesiputki.



3
Säätökulma 110/0-90°.
Taipuisa kulma 110 mm putkelle.
Muhveissa tiivistearat.



4
Säätöhaara
110/110/45-90°.
Taipuisa Y-haara
110 mm putkelle.
Muhveissa tiivistearat.



5
Tarkastuskaivo 315x1000 mm.
Varustettu pohjaelementillä,
jossa 3 kpl 110 mm
putkiyhteitä.



6
Tarkastuskaivo 315x1100 mm.
Pohjalla 3 kpl 110 mm
putkiyhteitä.



Rakennuspohjan muotoilu ja salaojaputkien sijoitus

- Pohja muotoillaan siten, että kaato on aina salaojiin päin, min. 1 %.
- Salaojaputki asennetaan vähintään 20 cm anturan alapinnan alapuolelle, kaato väh. 1 % (1 cm 1 m:n matkalla).
- Peitesyvytydet:
Etelä-Suomi min. 0,8 m
Keski-Suomi 1,0 m
Pohjois-Suomi 1,2 m.

Asenna putket huolellisesti! Vesi ei kulje ylämäkeen! Varmista vesien lasku pihakaivosta eteenpäin.

Tarkastuskaivojen asentaminen

- Tarkastuskaivot asennetaan yleensä rakennuksen kulmiin putkien liitoskohtiin ja paikkoihin, joissa salaojituksen korkeutta täytyy muuttaa hyppäyksin.
- Tarkastuskaivoihin jätetään n. 10 cm sakkatila. Tarkastuskaivojen kannet voidaan jättää maanpinnan alapuolelle. Jos kansi jää maanpintaan, suositellaan eristeen käyttöä (esim. styrox) jäätymisen estämiseksi.

Käytä hyvin vettä läpäisevää salaojasoraa, lekasoraa tai murskettä + suodatinkangasta (vähintään 20 cm putken päälle).

Rännikaivojen asentaminen

- Jokaiselta rännikaivolta voidaan tehdä oma poistoputki suoraan maastoon.
- Käytä poistoputkille mahdollisimman suurta kaatoa.
- Kun otat poiston rännikaivon sivulta, ei routaeristettä tarvitse rikkoo. Tällöin kylmän pääsy perustuksiin estyy.
- Kulkuväylien kohdalla asenna putkien päälle esim. styroxlevy.

Muhviliitos on putkissa ja osissa aina vakiona hiekkatiivis. Mikäli tahdot linjasta vesitiiviin, käytä lisävarusteina löytyviä tiivisteitä.



7
Tarkastuskaivon pohjaelementti 315 mm. 3 kpl muhvilisia yhteitä 110 mm putkelle, joissa tiivisteurat. Käytetään 315 mm rumpuputkesta tehdyn kaivon pohjana. Kiinnitys ruuveilla.



8
Kansi/pohja 315 mm. Käytetään esim. 315 mm rumpuputkesta tehdyn kaivon kantana ja pohjana.



9
Rännikaivo, pohjalähtöinen. Asennetaan syöksytorven alle. Pohjalla yhde alaspäin 110 mm putkelle.



10
Rännikaivo, sivulähtöinen. Asennetaan syöksytorven alle. Pohjalla yhde sivulle 110 mm putkelle.



11
Perusvesikaivo 400/315 mm muovikannella. Sis. teleskoopin (säätöputken) muovikannella. 2 kpl 110 mm putkiyhteitä. Tuloyhteessä padotusventtiili salaojalle.



12
Perusvesikaivo 400/315 mm valurautakannella. Sis. teleskoopin (säätöputken) valurautakannella. 2 kpl 110 mm putkiyhteitä. Tuloyhteessä padotusventtiili salaojalle.

Valikoimaamme kuuluu runsaasti myös muita tuotteita. Kysy lisää!



www.jita.fi



Jita Oy

PL 47, 34801 Virrat

Puh. 03 475 6100

info@jita.fi

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Jälleenmyyjä