

MAAPARANDUS- JA PÕLLUMAJANDUS- DRENAAZ

© Combi Drain | Hamminga Drainage

Pipelife maaparandus- ja põllumajandusdrenažit-
torud ja liitmikud

Kogu tootevaliku leiata pipelife.ee

PIPELIFE 
always part of your life

Käesolevast kataloogist leiad Pipelife Eesti maaparandus- ja põllumajandusdrenaaži toodete info. Siit leiate meie tootevaliku, saate näpunäiteid ja nõu paigalduseks, ladustamiseks ning ideid põllumajandusdrenaažiga seonduvate probleemide lahendamiseks.

Tooteid välja töötades oleme silmas pidanud usaldusväärsust, paigaldamise ja kasutamise mugavust, lihtsust ning turvalisust. Meie eesmärk on pakkuda projekteerijatele ja ehitajatele maa parandus- ja põllumajandusdrenaaži kõige konkurentsivõimelisemaid lahendusi, kasutades ära rahvusvahelist koostööd ja selle sünergiaid.

Pipelife rullis drenaažitorud on toodetud PVC-st ja vastavad standardile SS3542.

Lisaks Eestis toodetavale tarnime oma klientidele ka teistest Pipelife'i kontserni ettevõtetest. Pipelife'i toodete müügiesinduspunktid leiad külastades meie kodulehekülge: **pipelife.ee**

SISUKORD

4	Drenaažisüsteemi positiivne mõju keskkonnale ja saagikusele
5	Paigaldamisnõuanded
6	Drenaažitoru katted
4	Paigaldusjuhend
8	Tehniline info
9	Transport ja ladustamine
12	Põllumajandusdrenaaži torud
13	Põllumajandusdrenaaži liitmikud ja lisad

MAAPARANDUS

Meie kõige tähtsam tootmisressurss on põllumaa ning olenemata taimekasvatuse suunitlusest on enamik põllumajandusettevõtteid sõltuvad haritava maa seisundist erinevates ilmastikutingimustes. Hästi planeeritud ning õigesti paigaldatud drenaazisüsteem kontrollib vett, mis on oluline kasvufaktor. Kuivendamine suurendab saaki ning annab võimaluse koristada see õigel ajal ja kvaliteetselt.

Drenaazisüsteemi positiivne mõju keskkonnale ja saagikusele

- sademevete drenaaz ja lubjafilter drenaazikaevus vähendab taimetoitainete väljakannet.
- kraavide asendamine torudreenidega vähendab heljumi ja fosfori väljakannet.
- maapinna hea kandvus ning vähenenud vajumine, mis võimaldab kasutada kiiremaid ja ökonoomsemaid ratastraktoreid.
- varasem mulla kuivamine ja varasem külv, millega pikeneb kasvuperiood ja kasutatakse ära kevadine niiskus.
- sügiskülvide parem talvitumine.
- vähenenud kahjustused.
- tänu paranenud mulla õhustatusele parem juurestiku areng.
- sügavam juurestik tagab parema põua taluvuse ja toitainete kasutamise.



© Combi Drain | Hamminga Drainage

PAIGALDAMISNÕUANDED

Drenaažitöö on alati olnud raske, seda tehakse eritingimustes ja vaja läheb erilisi oskusi ning abivahendeid. Need tööd tuleb viia läbi muutuvates pinnase-, vee- ning ilmastikutingimustes. Drenaažitööde tegemine peab toimuma ajalises kooskõlas põllutöödega ning kõikide kuivendatavate maatükkide omanike ja kasutajate üksmeelel. Optimaalseim aeg drenide ehitamiseks on varakevad, suve lõpp ja sügis.

Drenaažitorud on mõeldud paigaldamiseks sügavusel 0,4–6,0 meetrit. Kuivendusdrenid kopeerivad üldjuhul maapinda, kuid nende kalle ei tohi olla väiksem kui 0,3mm/m kohta. Mudaste pinnaste puhul ei tohi kalle olla väiksem kui 0,5mm/m kohta. Vaata torude läbilaskevõime nomogrammi (lk.6), et teha võimalikult täpne otsus kalde, toru läbimõõdu, vooluhulga ja -kiiruse kohta.

Drenaažitorude katmisel filtreerimismaterjaliga tuleb eelkõige silmas pidada vee läbilaskvusele esitatavaid nõudeid ja kaitset pinnaseosakestest tingitud ummistuste vastu. Nimetatud nõuded varieeruvad sõltuvalt pinnase tüübist.



© Combi Drain | Hamminga Drainage

DRENAAŽITORU KATTED

PVC дренаažitoru katteta

Sobib kasutamiseks kõigi pinnaseliikide puhul, kaasa arvatud turba ja rauasisaldusega pinnased ning kohtades, kus soovitakse saavutada suurem veehaardevõime. Koos kruusast või saepurust дренаažifiltri moodustub hästi toimiv ja efektiivne дренаažisüsteem. Turbapinnase dreeneimisel võib дренаažifiltri sageli ära jätta. Rauasisaldusega pinnaste puhul soovitame kasutada suurema läbimõõduga (minimaalselt 74/65) torusid ning дренаažifiltrina saepuru.



PVC дренаažitoru geotekstiiliga

Geotekstiili esmaseks ülesandeks on takistada setteosakeste sissetungimist дренаažitorusse. Geotekstiilifiltri drenaažitorud sobivad liiva-, savi ja mudasemate, kuid vett läbilaskvate pinnaste kuivendamiseks. Pipelife põhivalikus on tugevusega 90 g/m² ja poorsusega O90 0,2 mm geotekstiiliga PVC drenaažitoru.



*Teised kangavalikud tellimisel

PVC drenaažitoru PP-filtri

PP-filtri drenaažitoru on kaetud polüpropüleenkiududest filterkattega. Sobib paigalduseks liiva, savi- ja turbapinnastesse. PP-filtri valikul tuleb arvestada pinnaseosakeste suurusega pinnases ja vastavalt sellele valida sobiliku suurusega PP-filter. Pipelife põhivalikus on PP700 filtri PVC drenaažitorud. Kuna PP-filter on mittelagunevast materjalist, on antud torudest ehitatud drenaažisüsteemi eluiga väga pikk.



PVC drenažitoru kookosfiltriga

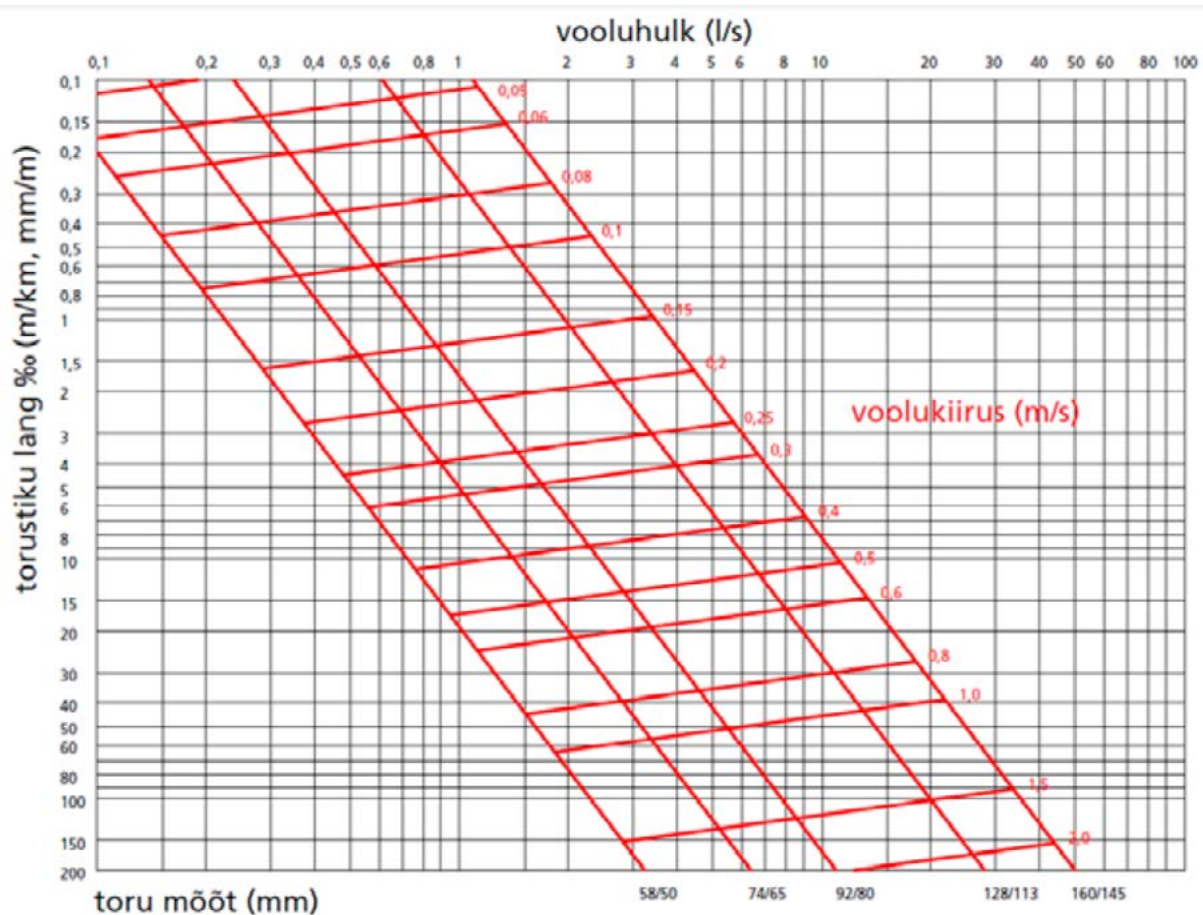
Kookosfilter kaitseb drenažitoru muda kogunemise eest ning parandab ühtlasi dreeni veevastuvõtvõimet. Kookosfiltriga drenažitorud sobivad eelkõige savipinnaste dreenimiseks, kuid leiavad rakendust ka teiste pinnaste kuivendamisel tingimustes, kus pinnase kandvuse ja varinguohu tõttu torukraavis on raske mõnda teist filtrit paigaldada. Filter on orgaanilisest materjalist ning sellega tuleb arvestada planeerides süsteemi eluiga.



© Combi Drain | Hamminga Drainage

TEHNILINE INFO

Läbilaskevõime nomogramm



TRANSPORT JA LADUSTAMINE

Maaparandus- ja põllumajandusdrenaažitorude kahjustamise vältimiseks transportimisel on vaja järgida kindlaid nõudeid:

- valida sobiv transpordivahend;
- mitte lohistada torusid mööda maad;
- tõstukiga tõstmisel kasutada tekstiilköisi;
- vältida torude kokkupuudet teravate esemetega;
- torude lahtirullimisel mitte lasta neil keerdu minna;
- transpordi või käitlemise käigus tekkinud kahjustuste korral eemaldatakse kahjustatud osa ja toru paigaldatakse jätkumuhvi abil.

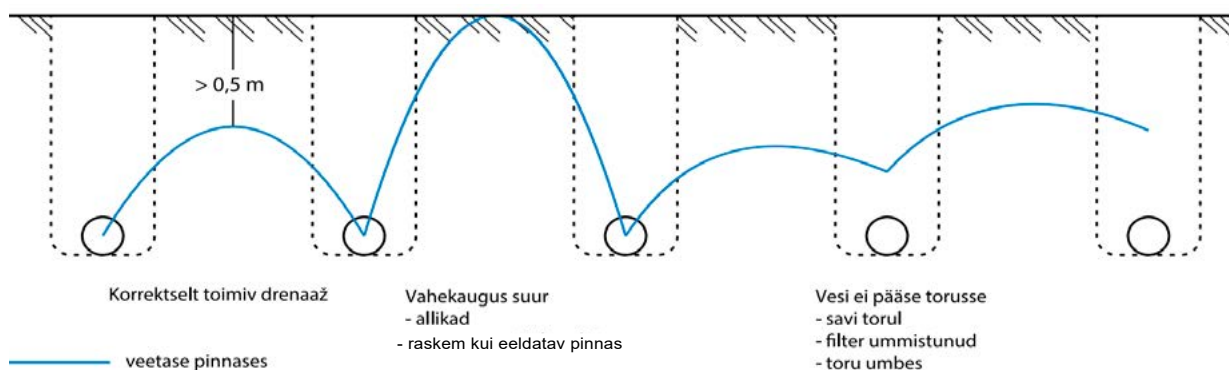
Ladustamisel tuleb pöörata tähelepanu järgnevatele asjaoludele:

- PVC-st drenaažitorusid tuleb hoida siledal konarusteta platsil;
- PVC-st drenaažitorusid tuleb pikemaajalisel ladustamisel kaitsta otsese päikesevalguse eest;
- Kookoskattega ja geotekstiilfiltriga torusid ei tohiks hoida katmata välistingimustes kauem kui 6 kuud.

NB! Kui õhutemperatuur on alla 0°C, peab torusid transportima ja asetama eriti ettevaatlikult, sest külma käes muutuvad PVC-materjalist drenaažitorud hapraks.

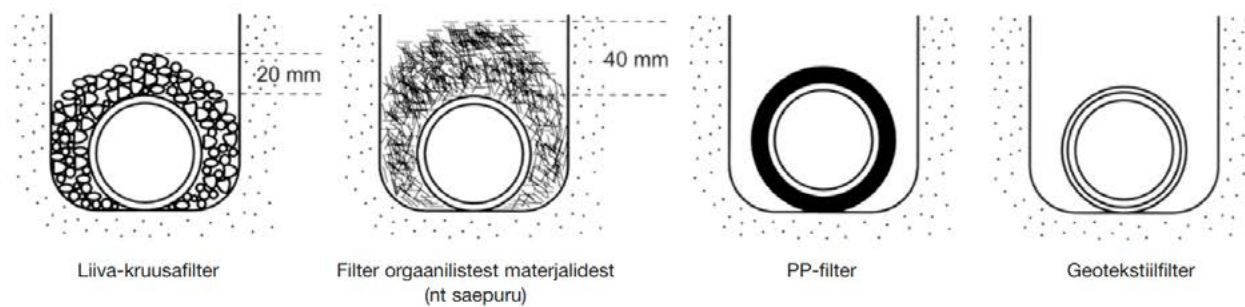
Joonis 1.

Korrektset, rahuldavalt ja puudulikult toimiva dreneaži skeem



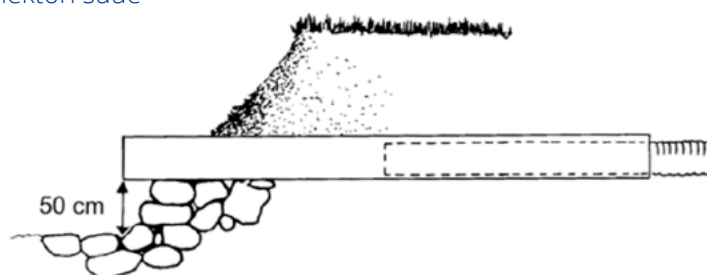
Joonis 2.

Dreneažifiltrikihtide tüüpilised lahendused



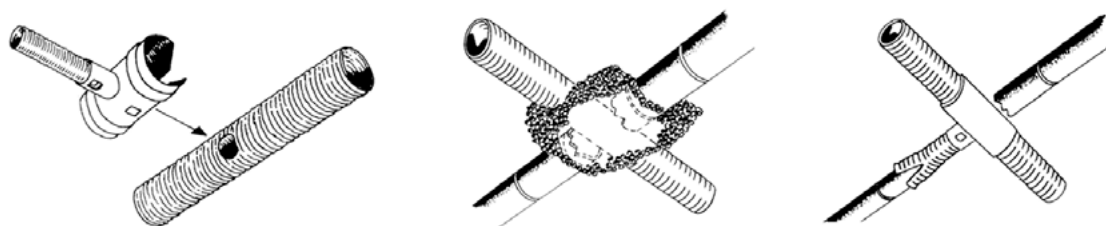
Joonis 3.

Kollektori suue



Joonis 4.

Erinevad ühendusviisid





PÕLLUMAJANDUS- DRENAAŽ



PÖLLUMAJANDUS- DRENAAZI TORUD JA LIITMIKUD


 PÖLLUMAJANDUS-
DRENAAZI TOOTEINFO

DRENAAZITORU KATTETA SININE

Standard SS3542

PVC drenaažitoru, korrigeeritud, rullis



MÕÕDUD De x Di x L	PERFORATSIOONI LÄBIMÕÖT	PILUTUSE PINDALA CM ² /M	KOGUS ALUSEL	TOOTE- KOOD	EAN
58 x 50 - 50m	2,0*6,0	48	12	70012066	9010459977786
74 x 65 - 50m	2,4*7,0	53	20	70012069	9010459977939
92 x 80 - 50m	2,4*7,0	46	4	70009959	9010459277619
128 x 113 - 50m	2,4*7,0	78	4	70009955	9010459277398
160 x 145 - 50m	2,4*7,0	78	3	70012073	9010459978134

DRENAAZITORU FILTERKANGAGA

Standard SS3542

PVC drenaažitoru, korrigeeritud, rullis, geotekstiil kattega

 Kangas 90 g / m²

Poorsus O90 = 0,2mm



MÕÕDUD De x Di x L	PERFORATSIOONI LÄBIMÕÖT	PILUTUSE PINDALA CM ² /M	KOGUS ALUSEL	TOOTEKOOD	EAN
58 x 50 - 50m	2,0*6,0	48	10	70012091	9010459979032
74 x 65 - 50m	2,4*7,0	53	4	70012092	9010459979087
92 x 80 - 50m	2,4*7,0	46	4	70012094	9010459979186
128 x 113 - 50m	2,4*7,0	78	4	70012095	9010459979230
160 x 145 - 50m	2,4*7,0	78	3	70012096	9010459979285

DRENAAZITORU PP-FILTRIGA

Standard SS3542

PVC drenaažitoru, korrigeeritud, rullis, polüpropüleenfiltriga



MÕÕDUD De x Di x L	PERFORATSIOONI LÄBIMÕÕT	PILUTUSE PINDALA CM ² /M	KOGUS ALUSEL	TOOTEKOOD	EAN
58 x 50 - 50m	2,0*6,0	48	10	70009965	9010459277978
74 x 65 - 50m	2,4*7,0	53	4	70012108	9010459979889
92 x 80 - 50m	2,4*7,0	46	4	70012109	9010459979933
128 x 113 - 50m	2,4*7,0	78	4	70012110	9010459979988
160 x 145 - 50m	2,4*7,0	78	3	70012111	9010459980038

DRENAAZITORU KOOKOSFILTRIGA

Standard SS3542

PVC drenaažitoru, korrigeeritud, rullis, kookoskiudriidega



MÕÕDUD De x Di x L	PERFORATSIOONI LÄBIMÕÕT	PILUTUSE PINDALA CM ² /M	KOGUS ALUSEL	TOOTEKOOD	EAN
58 x 50 x 50m	2,0*6,0	48	10	70012102	9010459979582
74 x 65 x 50m	2,4*7,0	53	4	70012103	9010459979636
92 x 80 x 50m	2,4*7,0	46	4	70012104	9010459979681
128 x 113 x 50m	2,4*7,0	78	4	70012105	9010459979735

SADUL



MÕÕT 1	MÕÕT 2	VÄLJAVÕTTE NURK	KOGUS KASTIS	KOGUS ALUSEL	TOOTE- KOOD	EAN
58mm	58mm	90°	30	720	70013301	9010459197009
74mm	74mm	75°	30	360	70013302	9010459196996
92mm	58mm	90°	30	360	70013303	9010459196989
92mm	74mm	75°	25	300	70013304	9010459196972
92mm	92mm	90°	24	288	70013305	9010459196965
128 - 160mm	58mm	90°	18	144	70013306	9010459196958
128 - 160mm	74mm	75°	22	176	70013307	9010459196941
128mm	92mm	90°	19	152	70013308	9010459196934
128mm	128mm	90°	14	112	70013309	9010459196927

KOLMIK



MÕÖT 1	MÕÖT 2	KOGUS KASTIS	KOGUS ALUSEL	TOOTEKOOD	EAN
58mm	58mm	30	720	70013295	9010459197061
92mm	92mm	18	216	70013296	9010459197054
128mm	92mm	12	96	70013297	9010459197047
128mm	128mm	10	80	70013298	9010459197030
160mm	160mm	10	40	70013299	9010459197023
160mm	128mm	1	60	70013300	9010459197016

KAKSIKMUHV



MÕÖT	KOGUS KASTIS	KOGUS ALUSEL	TOOTEKOOD	EAN
58mm	46	1104	70013310	9010459196910
74mm	30	720	70013311	9010459196903
92mm	36	432	70013312	9010459196897
128mm	18	216	70007189	9010459207456
160mm	12	144	70001786	9010459128935

KÄÄNIK 90°



MÕÕDUD	KOGUS KASTIS	KOGUS ALUSEL	TOOTEKOOD	EAN
92mm	25	300	70013322	9010459196798
128mm	6	72	70013323	9010459196781

OTSAKORK



MÕÕDUD	KOGUS KASTIS	TOOTEKOOD	EAN
58mm	100	70013317	9010459196842
74mm	100	70013318	9010459196835
92mm	50	70013319	9010459196828
128mm	25	70013320	9010459196811
160mm	20	70013321	9010459196804

OTSELIITMIK



MÕÕT 1	MÕÕT 2	KOGUS KASTIS	KOGUS ALUSEL	TOOTEKOOD	EAN
110mm	92mm	18	432	70013324	9010459196774
110mm	128mm	12	288	70007982	9010459224866

PIPELIFE EESTI AS, Põrguvälja tee 4, Lehmja, Rae vald, Eesti
T +372 60 551 60, E pipelife@pipelife.ee, pipelife.ee



PIPELIFE 
always part of your life