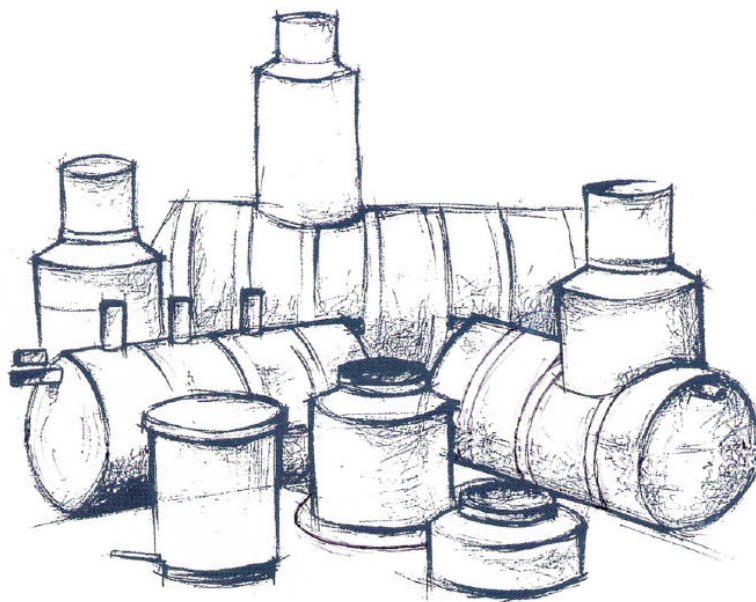


RASVAPÜÜDURITE PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHEND



1. ÜLDIST

Käesolev juhend pakub rasvapüüdurite paigaldamise instruksioone ja on kooskõlas standardiga EN 976-2.

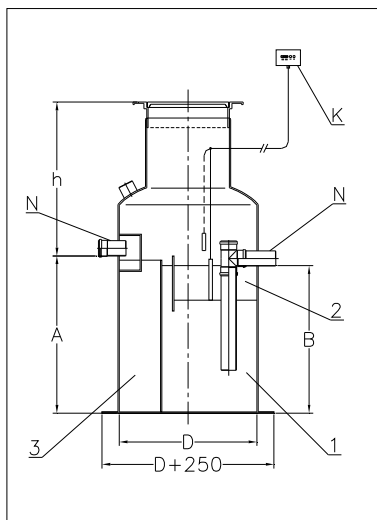
Juhul, kui Teil jääb rasvapüüduri paigaldamiseks oskustest väheks, siis palun võtke ühendust mõne ehitusettevõttega või helistage Fertilis, et me saaksime edastada kogemustega paigaldajate nimekirja.

Fertil ei võta endale vastutus püüduri transpordi või montaaži käigus tekitatud mehaaniliste vigastuste ja paigalduseeskirjade eiramise tõttu tekkinud kahju eest.

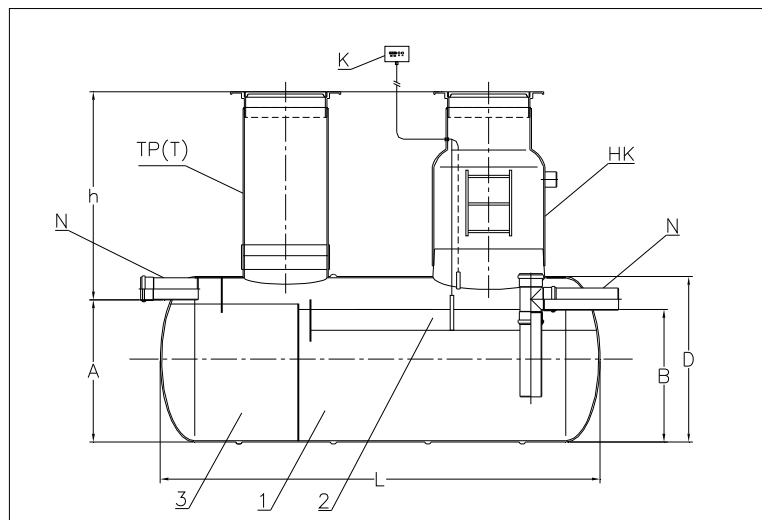
2. TEHNILISED ANDMED

2.1 RASVAPÜÜDUR

REN 1, REN 2, REN 3



REN 4 – REN 25



Rasvapüüdja tüüp		REN	1	2	3	4	5	7	10	15	20	25
Reovee maks. pealevool		l/s	1	2	3	4	5	7	10	15	20	25
1	rasvakambri töömaht	dm ³	309	600	1000	1060	1270	1850	2560	4900	6590	10950
2	rasvakihi maht	dm ³	116	116	170	175	240	290	400	650	815	1025
3	sette maht	dm ³	100	200	340	460	590	720	1100	1550	2080	2500
N	sisend-/väljundtoru Ø	mm	110	110	110	110	110	160	160	200	200	200
A	sisendtoru kõrgus	mm	600	1100	1200	880	880	1030	1030	1290	1290	1590
B	väljundtoru kõrgus	mm	530	1030	1130	810	810	960	960	1220	1220	1520
D	püüduri läbimõõt	mm	1000	1000	1200	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1800
L	püüduri pikkus	mm				2300	2900	2800	3900	4400	5800	6000
T	tühjendustoru Ø200	tk				1	1	1	1	1		
HK	hoolduskaev Ø600/800	tk				1	1	1	1	1	2	2
HK	hoolduskaev Ø600/1000	tk	1	1	1							
K	rasvakihi kontrollseade	tk	1									
h	trassi sügavus	mm	HK 1 – HK 4									

3.2 RASVAKIHI TASEME ALARMSEADE

Alarmseade OSA koosneb elektroonilisest kontrollblokidest, millega on ühendatud kihandur. Lubatud rasvakihi paksuse ületamisest teavitab alarmseade valgus- ja helisignaaliga (kihialarm).

Alarmseadmega saab lisaks ühendada paisutusanduri, mis mis signaliseerib nivoo tõusust püüduris (ummistus) ja settekihi anduri, mis alarmeerib lubatud liiva-mudakihi taseme ületamisest püüduris

Alarmseadmel on välise kontrollsüsteemiga ühendamiseks kaks potentsiaalivaba releeväljundit. Soovi korral saab seadme ühendada andmeedastusseadmega SMS-alarm, mis saadab alarmsignaale õlipüüduri omaniku või hooldaja mobiiltelefonile.



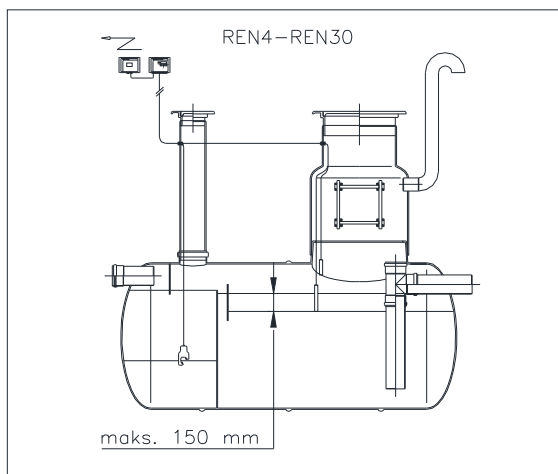
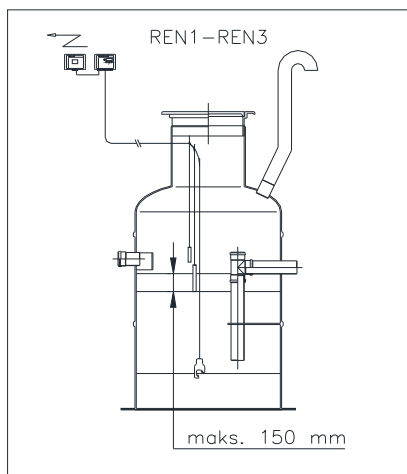
Tehnilised andmed:	tööpinge	230 V, 50 Hz
	releeväljundid	250 V, 5 A, max 100 VA (AC) või 24 V, 1,5 A, 20 W (DC)
	corpuse kaitseklass	IP 65 (võib paigaldada niiskesse keskkonda)
	el.bloki töötemp.	0 - +40°C

Juhul, kui anduritega kaasas olevast kaablist on vaja pikendada tuleb kasutada kahesoonealist 1,5 mm² kaablit maksimumpikkusega 200 m.

Kihandur tuleb rasvapüüdurisse paigaldada nii, et tema alumine ots asetseks 100-150 mm allpool pidevat veetaset.

Paisutusandur tuleb püüdurisse paigaldada nii, et tema alumine ots asetseks väjavoolutoru ülemise servaga ühel kõrgusel.

Setteandur riputatakse püüdurisse nii, et tal tekiks kontakt settega, kui liiva-mudaeralduskamber on pooleldi täitunud või varem.



Alarmseadme signaalid:

- * alarmbloki põlevad rohelised valgusdiodid –andurid pole häiresituatsioonis;
- * kihialarmi valgusdiodid põleb punaselt ja töötab helisignaal – anduri ots asub rasvakihis või õhus;
- * paisutusalarmi valgusdiodid põleb punaselt ja töötab helisignaal – anduri ots on vees või õlikihis.

Vajutades klahvile „RESET“ jääb sumisti vait, sumistiheli taastub umbes 20 tunni pärast.

Täpsema paigaldus- ja kasutusjuhendi leiate alarmseadme pakendist.

NB! Enne esipaneeli eraldamist kontrollblokidest tuleb elektritoide välja lülitada!

Täpse installeerimis- ja kasutusjuhendi leiate kontrollseadme pakendist.

3. PAIGALDUSJUHISED

3.1 RASVAPÜÜDURI ANKURDAMINE

Ankurdamise ülesanne on kindlustada püüduri fikseeritud asend maa all ja takistada tema pinnale kerkimine vees tekkiva üleslükkejõu tagajärjel.

Rasvapüüduri ankurdamise vajaduse määramine on püüduri omaniku või paigaldusfirma esindaja ülesanne. Selle juures tuleb arvestada kõikide potentsiaalsete riskidega, mis võivad põhjustada püüduri pinnale kerkimise (pinnasevee tase, vihmavee äravoolud, avarii-üleujutused, ebastabiilne pinnas jne.). Pinnale kerkimise oht tekib eelkõige rasvapüüduri tühjendamisel, sest ülejäänud aja on ta täidetud veega.

Ankurdamiseks kasutatakse järgmisi enamlevinud viise:

- valatakse või asetatakse püüduri alla betoonist armeeritud alusplaat;
- asetatakse rasvapüüduri külgedele armeeritud betoonist plokid.

ALUSPLAAT

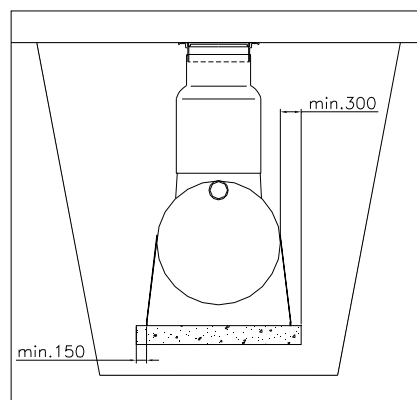
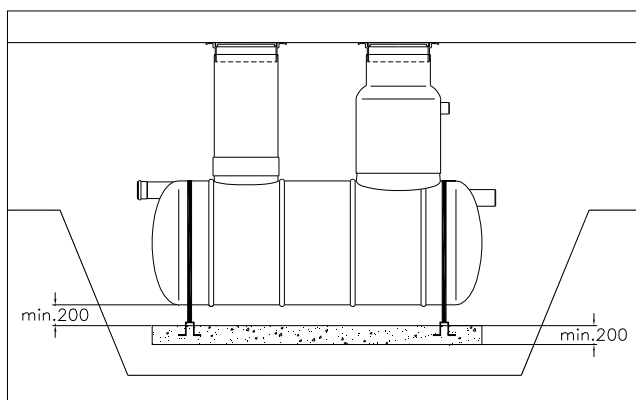
Plaadi kaal ning täitepinnase raskus, mis mõjub rasvapüüdurile ja alusplaadile, tagavad püüduri fikseeritud asendi maa all.

Betoonis alusplaat peab olema vähemalt 200 mm paks ja sama pikk kui püüdur. Plaadi laius peab olema minimaalselt 600 mm mahuti läbimõõdust suurem. Kui pinnas on väga ebastabiilne, siis on kasulik laiendada alusplaat kaevise seinteni või valada paksem alusplaat.

Plaat tuleb armeerida kahekordse traatvõrguga (samm 200×200, traadi läbimõõt 7 mm).

Alusplaadi sisse valatakse ankurdusaasad või kinnitatakse ankurpoldid.

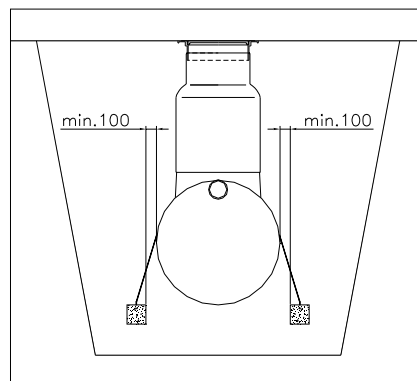
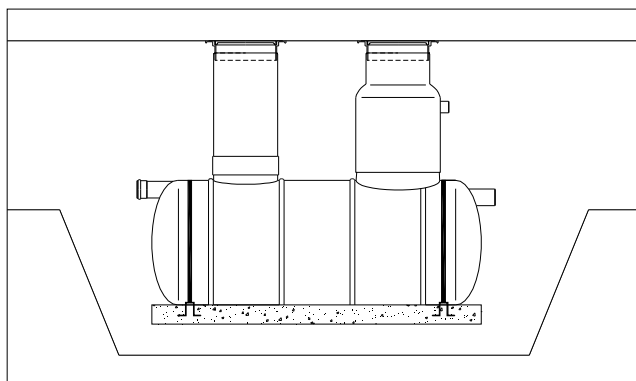
Alusplaadi ja mahuti vahele peab jääma 200 mm kividevaba liivapadi.



BETOONPLOKID

Plokid peavad olema piisava suuruse ja raskusega, et takistada püüduri pinnalekerkimine. Nad peavad olema rasvapüüduri pikkused ja paigutatud mõlemale poole püüdurit sellega paraleelselt.

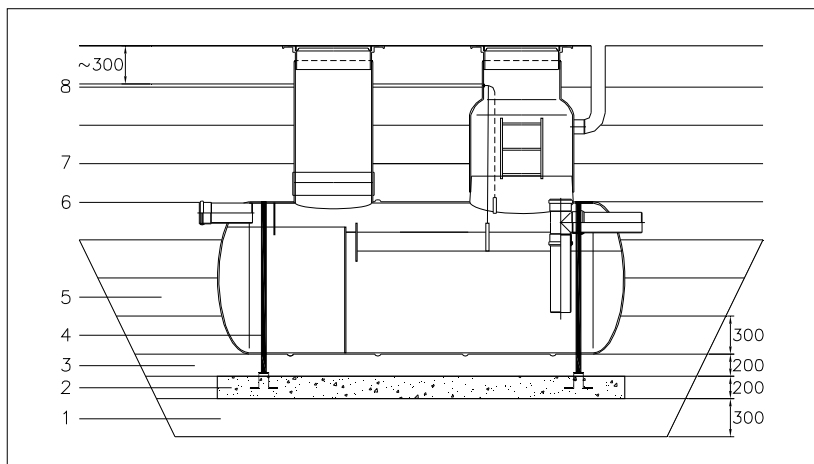
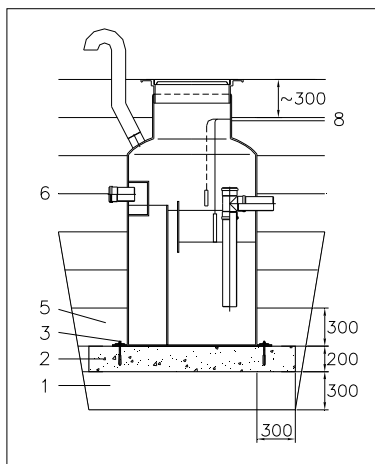
Ankurdusrihmad võib kinnitada plokkide ümber või plokkidesse valatud kinnitusaasadesse.



3.2 RASVAPÜÜDURI PAIGALDAMINE

Hoiatus! Ära sisene ilma vajaduseta kaevisesse! Kaevise seinte sissevajumine võib põhjustada Teile tõsiseid vigastusi. Rasvapüüduri tõstmisel väldi äkilisi liigutusi ja ära seisa mahuti all!
Et minimaliseerida püüduri üleskerkimise ohtu, täida kaevis võimalikult kiiresti.

1. Täida kaevise põhi kogu rasvapüüduri pikkuses 300 mm paksuse horisontaalse liivakihi.
2. Ankurdamise vajadusel vala või paigalda püüduri alla raudbetoonist alusplaat, millesse on valatud võrdsete vahedega vajalik hulk korrosioonikindlaid kinnitusaasasid. Kinnitusaasade puudumisel kasuta korrosioonikindlaid ankurpolte või tõmba rihmad alusplaadi alt läbi. Üks ankurdusrihm on arvestatud kestma 2500 kg. Alternatiivina võid ankurdamiseks kasutada betoonplokkke.
3. Tõsta rasvapüüdur kaevise põhjas olevale liivapadjale ja kontrolli, et püüdur asetsetseks horisontaalselt. Ankurdamise puhul peab püüduri ja alusplaadi vahele jääma 200 mm tihendatud kividevaba liiva kiht. Rasvapüüduri paigaldamine otse alusplaadile või tema toestamine mõnele muule kõvale objektile on keelatud. Juhul, kui tegu on vertikaalse rasvapüüduriga ja ta paigaldatakse väga vesisesse pinnasesse, tuleb püüdur asetada otse alusplaadile ja kinnitada selle külge ankurpoltidega. Sellisel juhul peab alusplaat ulatuma igas suunas vähemalt 300 mm üle rasvapüüduri seinte.
4. Kinnita ja pinguta ankurdusrihmad. Rihmad peavad olema paigutatud nii, et nad ei libiseks üle püüduri otste. Pingutamisel ei tohi tekkida olukorda, kus mahuti kuju deformeerub ülepingutatud rihmade tõttu.
5. Järgnevalt täida rasvapüüduri ümbrus 300 mm tihendatud liiva- või kruusakihtide kaupa kuni sissevoolutoruni. Eriti hoolikalt tuleb täidis tihendada tugijalgade, ribide, külgede ja otste alt ja ümbert. Kühvelda liiv käsitsi mahuti külgede ja otste alla ja kasuta tihendamiseks 50×100 mm lauda. Kui rasvapüüdur on ankurdatud võib tihendamisel kasutada vett. Tagasitäite puistetihedus peab olema vähemal 1500 kg/m³. Püüdurit tuleb paraleelselt tagasitäitekihtidega täita veega. See välistab püüduri hilisema vajumise, mis võib läbi rõhkude muutumise mõjuda ohtlikult mahutile ja torustikuga ühendustele ning tagab püüduri kohese töövalmiduse.
6. Ühenda rasvapüüdur kanalisatsioonitorustikuga ja tihenda torude ümbrus.
7. Aseta paika hoolduskaev ja teeninduspüstik ning täida kaevist 300 mm täitekihtide kaupa edasi. Kui tagasitäide jõuab õhutustoru ühenduskohani, ühenda õhutustoru ja täida kaevis projektkõrguseni. Kui tagasitäide on soovitud kõrguseni teostatud, lõika maast väljaulatuvad hoolduskaevu ja teeninduspüstiku otsad vajalikult kõrguselt maha ning paigalda luugid.
8. Rasvakihi tasemeanduri(te) paigaldamiseks tuleb mahutini vedada kaablikaitsetoru (Ø20 mm), mille sobiv paigaldussügavus on 300 mm.
Puuri hoolduskaevu sisse õige nurga all kaabli läbiviiguava, asetage andur(id) õigele kõrgusele ja keera läbiviigunippel kinni nii, et kaabel fikseeruks paigale.



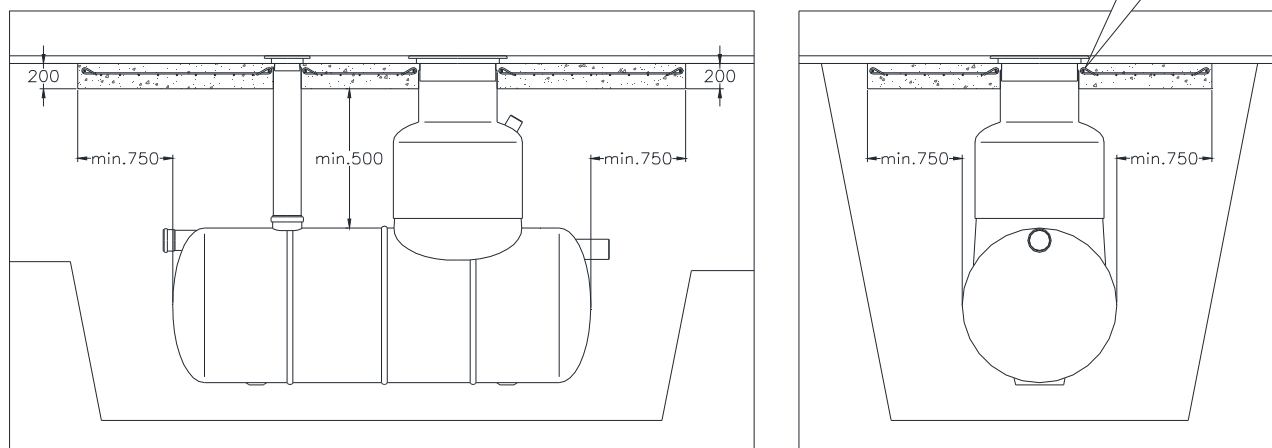
NB! Kui kaevis täitub paigaldamise ajal veega, tuleb ta pumba abil tühjendada.

SÕIDUTEE-ALUNE PAIGALDUS

Kui rasvapüüdur paigaldatakse liiklusvahenditega ülesõidetavale alale, peab püüduri peal oleva täitekihi paksus olema vähemalt 500 mm. Selle peale tuleb valada või paigaldada vähemalt 200 mm paksune külmakindlast betoonist koormuste ühtlustusplaat, mis on armeeritud vastavalt plaadile mõjuvale raskusjõule. Armatuuri profiil peab olema vähemalt 10 ja samm 150 mm (A500HW). Luugi ümber tuleb paigaldada kahekordne tugevdusvõru.

Koormuste ühtlustusplaat peab olema püüduri läbimõõdust ja pikkusest vähemalt 1500 mm suurem.

Sõidutee aluse paigalduse puhul on varustatakse rasvapüüdur alati malmist ujuvluukidega. Oluline on jälgida, et malmluugid ei jääks kandma hoolduskaevu ja teeninduspüstiku servale vaid toetuks betoonplaadile.



4. HOOLDUS

Perioodiline kontroll ja tühjendamine on soovitatav teha 3-4 korda aastas. Regulaarne hooldus peab olema kontrollitav (kontrollregister).

Iga viie aasta järel tuleb teostada täiskontroll, mis peab sisaldama süsteemi tiheduse, konstruktiivse seisundi ja kontrollseadme ning tema installatsiooni kontrolli.

Tühjendamise ja hooldamise registrit peab säilitama.

Kui rasvakihi taseme kontrollseade annab alarmi, tuleb kohe kutsuda tühjendusauto.

Tühjendusauto lohv tuleb püüdurisse lasta ettevaatlikult, et vigastada ei saaks püüduri sisedetailid.

Tühjendamisel tuleb lasta lohv 0,5 m allapoole rasvakihti. Kui rasvakiht on väga tugev, tuleb rasvakihi murdumiseks tühjendamist alustada sügavamalt.

Kui peale tühjendamist jääb püüduri seintele hangunud rasva, tuleb ta puhastada survepesuga.

Püüduri tühjendamisel tuleb rasvast puhastada ka rasvakihi tasemeandur.

Liiva-mudakambrit tuleb tühjendada, kui täitunud on pool settekambrist. Tühjendamiseks tuleb lohv lasta püüdur pöörja ja välja imeda kogu sinna kogunenud sete. Kui peale tühjendamist paistab püüdur pöörjas ladestunud setet, tuleb püüdur pöörja tühjendusauto pesumehanismi abi puhastada.

Peale igakordset tühjendamist tuleb rasvapüüdur täita puhta veega. See tagab püüdur kohese töövalmiduse ja vähendab põhjavee poolt põhjustavat üleslükkejõudu.

Lisainfo:

AS Fertil

Peterburi tee 2A

11415 Tallinn, Estonia

tel.: (+372) 621 5392

faks: (+372) 621 1259

e-mail: info@fertil.ee

www.fertil.ee