

Käyttö

Näytteenottokaivo on suunniteltu rasvan- ja öljynerottimen jälkeen asennettavaksi näytteenottopisteeksi.

Tärkeää huomioida

- On noudatettava paikallisia lakeja ja säädöksiä
- Pitää noudattaa tarkastus- ja huolto-ohjeita
- Pitää noudattaa valmistajan asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeita

Henkilökunta

Tämän tuotteen asennuksen, käytön, huollon sekä ylläpidon suorittavan henkilökunnan tulee olla saanut soveltuva koulutus näiden toimien suorittamiseen ja heidän tulee ymmärtää tämän asennusohjeen sisältö.

Tekniset muutokset

ACO pidättää oikeuden tehdä teknisiä muutoksia, jotka voivat johtaa jo julkaistujen tekstien ja/tai kuvien ja tuotteen väliin eroihin.

Tuotekuvaus

ACO SVNOK on manuaalisella sulkuventtiilillä varustettu näytteenottokaivo. Säiliön materiaalina lujitemuovi.

ACO PROWELL on polyeteeninen näytteenottokaivo ilman manuaalista sulkuventtiiliä.



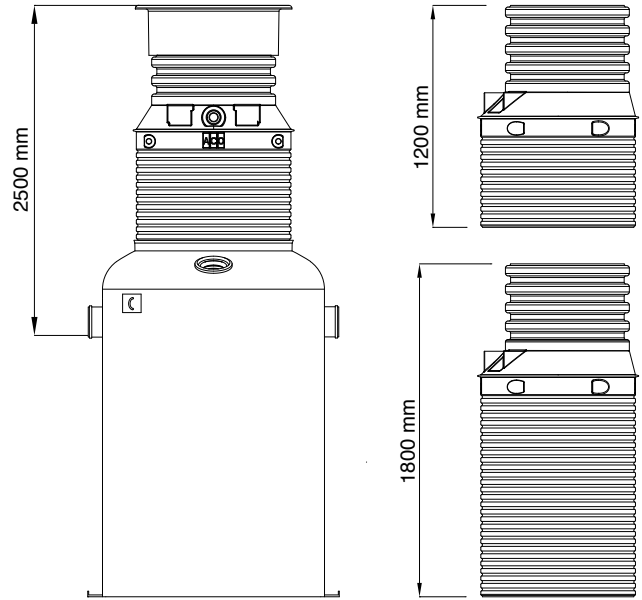
ASENNUS

ACO SVNOK (näytteenottokaivo manuaalisella sulkuventtiilillä)

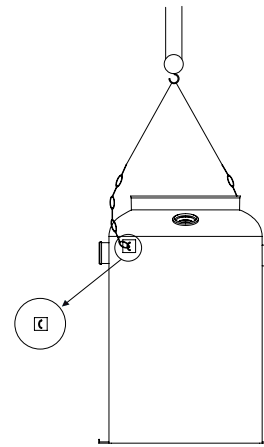
Asennus pääpiirteittäin

- SVNOK ei sovellu asennettavaksi alueille, joilla on keskiraskasta tai raskasta liikennettä, ilman erillistä kuormantasauslaattaa.
- Tarkista ennen asennusta, ettei kuljetuksessa ole aiheutunut vahinkoja. Mahdolliset vahingot tulee korjata ennen asennusta.
- SVNOK toimitetaan aina kelluvalla kansistolla, joka on luokkaa D400. Mallista riippuen kehys tulee kuilun sisäpuolelle tai ulkopuolelle.
- Vakiomalliset SVNOKit soveltuvat asennettavaksi aina 2500 mm syvyyteen saakka (kuva 1). Jos tarvitaan syvemmälle asennettava NOK, ota yhteyttä ACOon.
- Eri asennussyvyyksien mahdollistamiseksi SVNOK voidaan tilata kahdella eri huoltokuilulla, korkeudeltaan joko 1200 tai 1800 mm.
- NOKin runko tulee nostaa säiliössä olevista nostolenkeistä (kuva 2).
- Säiliöt ovat itseankkuroituvia pohjaveden nostetta vastaan, kun kaivannon täyttö- ja tiivistykset on tehty ohjeen mukaisesti: Säiliölle tehtävän kaivannon reunat tulee muotoilla 30 asteen kulmaan (kuva 3) ja sen tulee olla pohjalta halkaisijaltaan vähintään 1 m suurempi kuin säiliö, jotta säiliö on helppo laittaa paikoilleen ja tiivistää ympärystä. Kaivannon pohjan tulee olla vähintään 300 mm alle säiliön pohjan tason, jotta tarvittava sorapeti saadaan tehtyä. Säiliön vaipan ympärille pitää saada vähintään 300 mm paksuinen sora- tai murskekerros (2–8 mm). Lopputäyttö pitää tehdä 8–16 mm soralla tai murskeella.
- Jos kaivuu tai täyttö suoritetaan jollain muulla maa-aineksella, tulee säiliö ankkuroida pohjaveden nostetta vastaan.
- Taulukko CE/3 näyttää suositellun tiivistystavan soralle/ murskeelle.

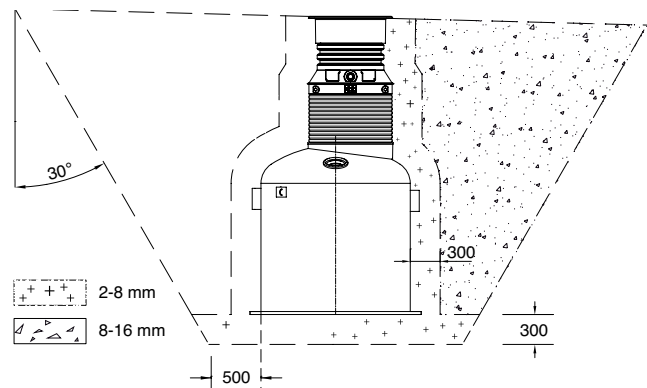
Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3



Taulukko CE/3

Tiivistystaulukko	Kerrospaksuus	"Ylimeno"-kertoja
Käsintiivistys min. 15 kg juntalla	150 mm	4
Täryjunta 70 kg asti	300 mm	4
Levytiivistäjä 100 kg asti	150 mm	6

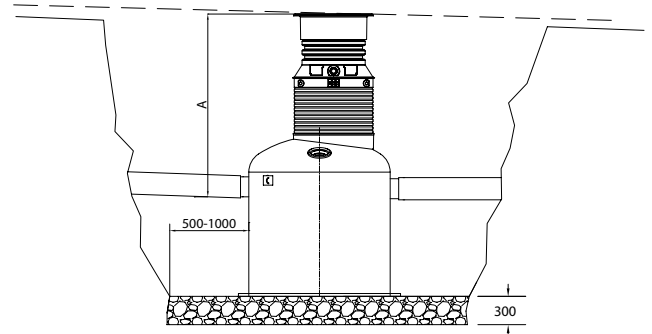
ASENNUS

ACO SVNOK (näytteenottokaivo manuaalisella sulkuventtiilillä)

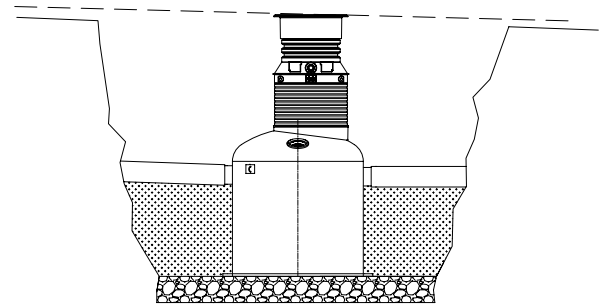
Asennus

1. Aseta kuopan pohjalle (kuva 4) 300 mm paksu, tasainen kerros 2–8 mm soraa tai mursketta, joka tiivistetään taulukon CE/3 mukaisesti.
2. Laske säiliö varovasti kaivannon pohjalle ja varmista, että se on vakaa sekä suorassa pysty- ja vaakasuunnassa. Nostaminen tulee suorittaa käyttäen säiliön integroituja nostosilmukoita.
3. Jos kaivantoa pidetään kuivana pumpulla, sen tulee pysyä käytössä, kunnes näytteenottokaivo on täysin asennettu ja ympäristö täytetty ja tiivistetty ylös asti. Jos pohjaveden nousua ei pysty estämään asennuksen aikana, säiliö tulee ankkuroida veden nostetta vastaan.
4. Laske säiliöön niin paljon vettä, että vesi poistuu poistoputkesta. Kaivannon täyttöön tulee käyttää raekooltaan 2–8 mm soraa/mursketta ja 8–16 mm soraa tai mursketta. Täytössä ja täytön tiivistämisessä tulee seurata taulukossa CE/3 annettuja ohjeita. Huolehdi, ettei säiliö vaurioidu täytön ja tiivistämisen aikana. Täytä ja tiivistä kaivanto aivan säiliön tulo- ja poistoyhteen alareunaan saakka.
5. Liitä tulo- ja poistoputki (kuva 5). Tulo- ja poistoyhteet on selkeästi merkitty. Voitele tiivisteet soveltuvalla liukuaineella ja asenna putket liitoksiin.
6. Jatka kaivannon täyttämistä aina säiliön reunaan asti 2–8 mm soralla/murskeella sekä 8–16 mm soralla/murskeella taulukossa CE/3 annettujen ohjeiden mukaisesti.
7. Määritä nyt huoltokaivon pituus (kuva 6). Mitta 'L' on yleensä yhtä pitkä kuin etäisyys säiliön päältä valmiiseen maan pintaan. Merkitse huoltokaivon katkaisukohta.
HUOM: (kuva 7) Huoltokuilu voidaan katkaista sekä ala- että yläosasta. Katkaista ensin alaosaa ja voit jättää yläosaan vielä vähän ylimääräistä katkaisuvaraa, joka katkaistaan lopullisen pinnan teon yhteydessä. Huoltokuilun ylä- ja alaosan vähimmäispituudet näkyvät kuvassa, niitä enempää ei kuilua saa katkaista.
8. Säädä näytteenottokaivon sisällä sisäkkäin olevat karanjatkot oikeaan korkeuteen lukitussokilla. Kahvan tulee jäädä n. 20-30 cm valmiiksi lyhennetyn huoltokuilun yläreunan alapuolelle. Varmista, että venttiili on auki asennossa ja jos karanjatkossa on kahva, että se on putken suuntaisesti.

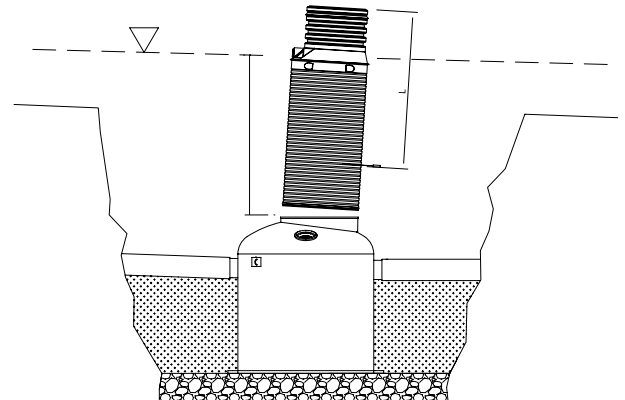
Kuva 4



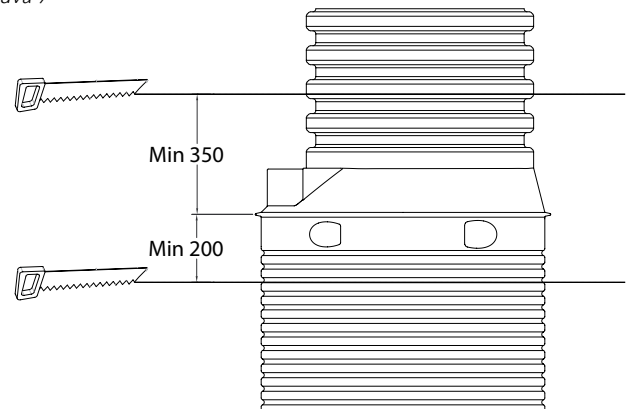
Kuva 5



Kuva 6



Kuva 7



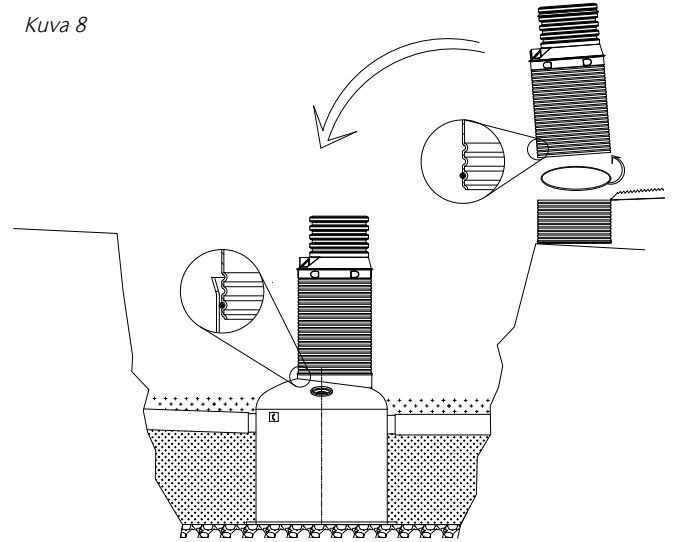
ASENNUS

ACO SVNOK (näytteenottoaivo manuaalisella sulkuventtiilillä)

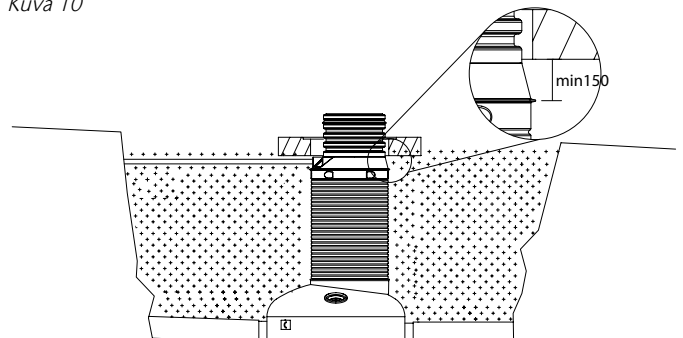
9. Katkaise huoltokuilu sopivan pituiseksi ja asenna sitten pyöreä Ø 16 mm tiiviste kuilun alareunaan, alimpaan uraan.
10. Voitele tiivisteiden ulkoreuna ja säiliön yläosan kaulus (ei huoltokuilua!) voiteluaineella.
11. Aseta huoltokuilu paikalleen. Erottimen kaulus on noin 120 mm korkea. Tarkista, että tiiviste ei ole irronnut urastaan ja että se istuu tiiviisti paikoillaan (kuva 8). Huoltokuilu kapenee epäkeskeisesti yläpäästään. Kuilu tulee asentaa niin että karanjatko pääsee nousemaan suoraan ylös, eikä se törmää kavennukseen.
12. Huoltokuilua on tuettava ympäristöä täytettäessä, ettei se kallistu.
13. Jatka täyttämistä kuilun ympäriltä raekooltaan 2–8 mm soralla/murskeella ja 8–16 mm soralla/murskeella taulukon CE/3 mukaisesti aina kaapelinsuojaputkiliitintään saakka.
14. Jatka täyttämistä kuilun ympäriltä 2–8 mm soralla/murskeella ja 8–16 mm soralla/murskeella, taulukon CE/3 mukaisesti aina noin 150 mm kuilun ympäri kulkevan reunuksen yläpuolelle.
15. Jos näytteenottoaivo sijoitetaan liikennealueelle, kuormantasauslaatta valetaan tiivistetyn sora-/murskepatjan päälle, min. 150 mm huoltokuilun ympäri kulkevan reunuksen yläpuolelle (kuva 10).

*) Kuormantasauslaatan ohjeet löytyvät sivulta 6.

Kuva 8



Kuva 10

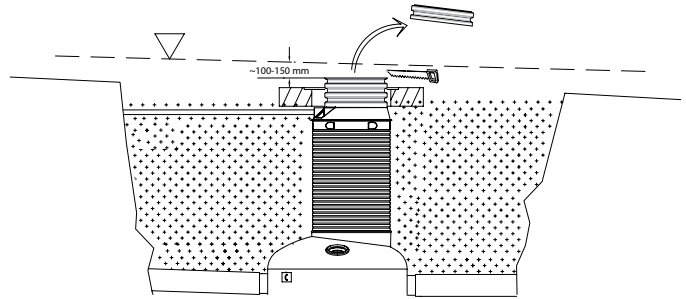


ASENNUS

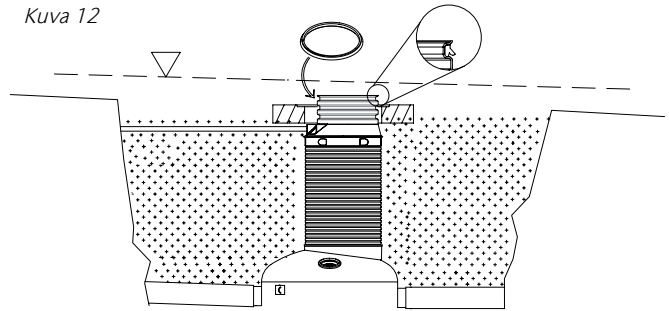
ACO SVNOK (näytteenotto-kaivo manuaalisella sulkuventtiilillä)

16. Katkaise lopulta huoltokuilu niin, että sen yläreuna on noin 100–150 mm tulevan valmiin maan pinnan alapuolella (kuva 11).
17. Aseta kumitiiviste huoltokuilun ylimpään uraan (kuva 12).
18. Asenna valurautakehys kuilun yläpäähän.
HUOM: Varmista, että kehys- ja huoltokaivon yläosan välissä on ainakin 30 mm väli. Kehyksen paino ei saa olla suoraan huoltokaivon päällä (kuva 13).
19. Jatka ympäröivän alueen täyttöä 2–8 mm soralla/murskeella ja 8–16 mm soralla/murskeella taulukon CE/3 mukaisesti.
HUOM: Kuormantasauslaattaa käytettäessä varmista, että huoltokuilun ja kuormantasauslaatan sekä kuormantasauslaatan ja valurautakehys- väli on tiivistetty soralla/murskeella. Asfaltoitavalla alueella valurautakehys- alle ylimmäksi kerrokseksi tiivistetään asfaltti.

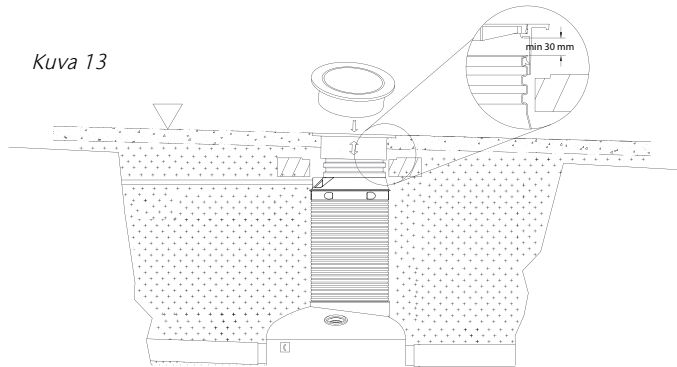
Kuva 11



Kuva 12



Kuva 13



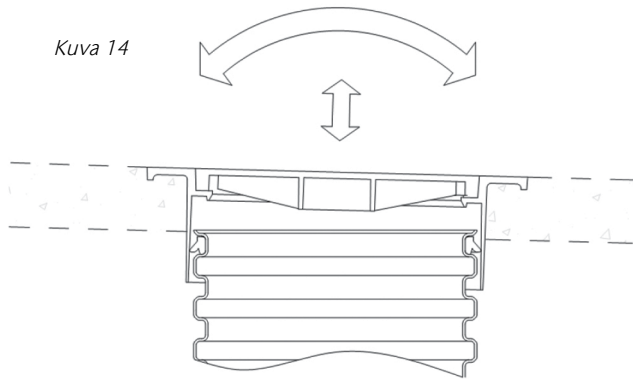
ASENNUS

ACO SVNOK (näytteenottokaivo manuaalisella sulkuventtiilillä)

20. Kantta voidaan säätää korkeussuunnassa ja sitä voidaan kallistaa hieman (kuva 14). Asennuksesta riippuen kantta voidaan säätää noin 80 mm alas- tai ylöspäin. Varmista, että kuilun tiiviste on kunnolla paikallaan kansiston valurautakehystä vasten. Mallista riippuen kehys tulee kuilun sisäpuolelle tai ulkopuolelle.

21. Kun liikennealuetta asfaltoidaan, on tärkeää varmistaa, että kansiston laipan alle tuleva asfaltti on hyvin tiivistettyä ja se täyttää kauttaaltaan kehysten laipan alapuolen.

Kuva 14



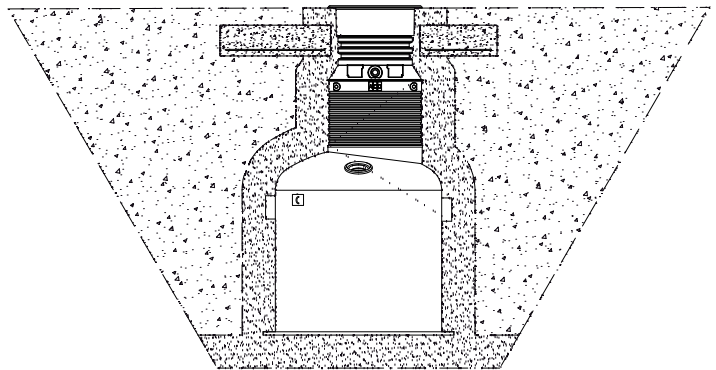
Käyttöönotto ja käyttö

- Varmista, että sulkuventtiili on auki-asennossa.
- Kaivossa oleva sulkulaite avataan ja suljetaan tarvittaessa kannen alla olevasta kahvasta tai ohjauspyörästä.

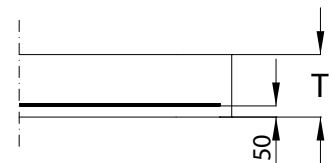
Kuormantasauslaatta

- Betoni K 30-2
- Raudoitteet A500 HW Ø 10 #150, +2 kpl Ø 10 ympäri
- Katso mitat taulukosta säiliön koon mukaisesti
- Kuormantasauslaatta tulee valaa keskeisesti **SÄILIÖÖN NÄHDEN, EI HUOLTOKUILUUN NÄHDEN**, koska huoltokuilu on tietyissä malleissa epäkeskeisesti erottimessa (kuva 15)

Kuva 15



Kuva 16

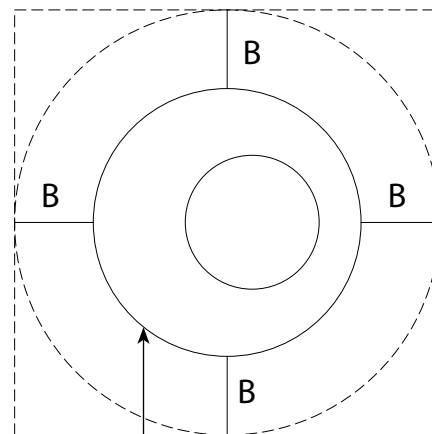


ACO SVNOK -kuormantasauslaatta

(kuva 16)

Säiliön halkaisija mm	T mm	B mm
≤ 1200	200	1000
≤ 1800	250	1000
≤ 2600	280	1000

Taulukon suosituksissa oletuksena on normaali asennusohjeen mukainen asennus ja täyttömateriaalit sekä D400-liikennealue. Jos on poikkeuksellisen raskas kuormitus tai heikkolaatuinen maa-aines, suositellaan ammattilaisen tekemää suunnitelmaa.



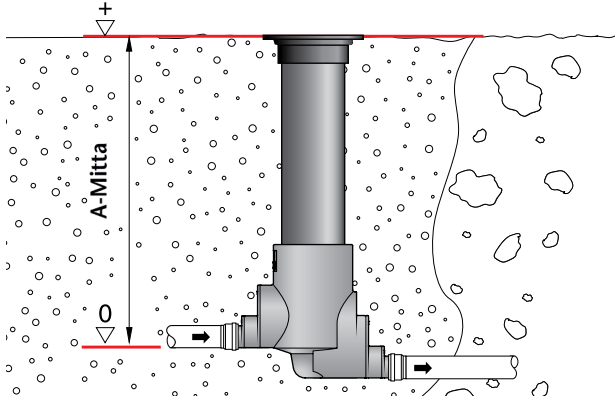
Säiliön rungon ulkoreuna

ASENNUS

ACO PROWELL NOK

Asennus

ACO Prowell-nok asennetaan rasvan- tai öljynerottimen jälkeen. Tulo- ja lähtöyhteen korkeusero säiliössä on 33mm (erikseen tilattavissa 153 mm). Teleskooppinen nousuputki on polyeteeniä ja voidaan vakiona asentaa 2,5 m asennussyvyyteen.



Tulo- ja lähtöyhde voidaan valita vaihtoehdoista: 315/250/200 tai 315/160/110. Kansiston kuormitusluokka on D400.

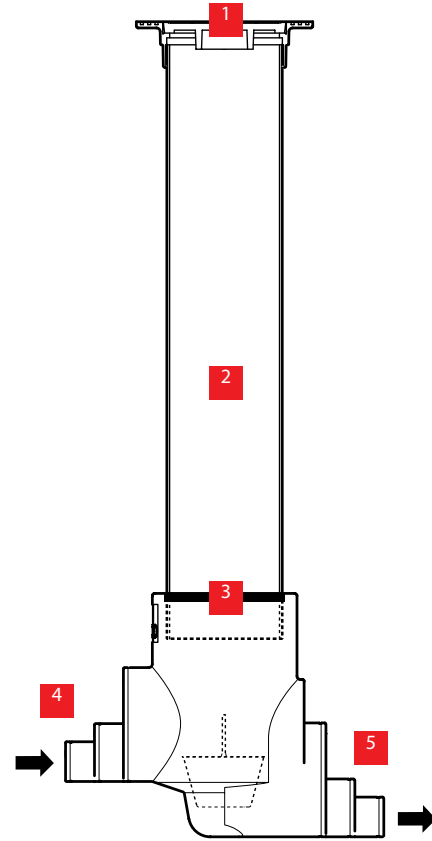
Näytteenotto

Näytettä otettaessa tulee erottimen olla toiminnassa normaalisti. Näyte otetaan virtaavasta vedestä tuloyhteestä. Vesinäyte tulee toimittaa välittömästi laboratorioon, jossa se analysoidaan.

Huolto

Näytteenottokaivo tulee tarkastaa ja huuhdella vedellä aina erottimen tyhjennyksen yhteydessä. Jos näytteenottokaivo on varustettu sulkuventtiilillä tai sulkuluukulla, sen toiminta tulee samalla varmistaa.

Nousuputki katkaistaan tarvittaessa oikeasta kohdasta, tulevan maanpinnan mukaan. Varmista ettei nousuputki mene alasassa ristiin liitettävän tuloyhteen kanssa. Veden pitää päästä esteettä virtaamaan kaivoon. Kaivon ympärystä täytetään ja tiivistetään 2-8mm soralla/murskeella ja 8-16mm soralla/murskeella, yllä olevan taulukon CE/3 mukaisesti.



- 1 Kansisto D400
- 2 Nousuputki tarkastukseen ja näytteenottoon
- 3 Kumitiiviste
- 4 Tuloyhde
- 5 Lähtöyhde

Valittu yhdekoko liitetään putkistoon muhvilla.

