


AVALON NORDIC


iisi®



IISI SAUNAKAIVO

LVI nro 3626007

EAN 6415836260070



IISI MÖKKIKAIVO

2 kpl LVI nro 3626007

EAN 641583626007

IISI SAUNAKAIVO ja IISI MÖKKIKAIVO

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

Sisällys

Hyvä rakentaja,.....	3
1. IISI SAUNAKAIVON ASENNUKSEEN TARVITSET.....	4
2. IISI MÖKKIKAIVON ASENNUKSEEN TARVITSET.....	4
3. IISI SAUNAKAIVO YLEISTÄ.....	5
4. IISI SAUNAKAIVON ASENNUSOHJE.....	6
4.1 Asennuksen valmistelu.....	6
4.2 Asennuskaivannon tekeminen.....	7
4.3 IISI SAUNAKAIVON kytkentä tuloviemäriin.....	7
4.4 IISI SAUNAKAIVON tuuletus.....	7
5 IISI MÖKKIKAIVO YLEISTÄ.....	8
6 IISI MÖKKIKAIVO ASENNUSOHJE.....	9
6.1 Asennuksen valmistelu.....	9
6.2 Asennuskaivannon tekeminen.....	9
6.3 Ensimmäisen kaivon kytkentä tuloviemäriin.....	10
6.4 Jälkimmäisen kaivon kytkentä.....	10
6.5 MÖKKIKAIVON tuuletus.....	11
6.6 Mökin ja saunan vesien kytkentä IISI MÖKKIKAIVOON.....	12
7 IISI SAUNAKAIVON JA MÖKKIKAIVON Huolto.....	12
7.1 Huoltotoimenpiteiden kirjaaminen.....	13
8 VARAOSAT.....	13
9 KIERRÄTYS.....	13
10 HUOLTOPÄIVÄKIRJA.....	14
11 YHTEYSTIEDOT.....	15
12 IISI SAUNAKAIVO Pituusleikkauskuva.....	16
13 IISI MÖKKIKAIVO Pituusleikkauskuva.....	17

Hyvä rakentaja,

Kiitos kun valitsit Avalon Nordic Oy:n IISI – tuotteen. Varmistu tuotteen oikeasta asennuksesta ja huolla tuotteesi säännöllisesti. Tarvittavan avun saat ammattitaitoiselta IISI – jälleenmyyjältä.

Tutustu huolellisesti asennusohjeeseen. IISI tuotteet ovat helppoja asentaa.

1. IISI SAUNAKAIVON ASENNUKSEEN TARVITSET

1 kpl IISI SAUNAKAIVO (sisältää 2 kpl 75mm liitostiivisteet) LVI nro 3626007

Lisäksi tarvittavat seuraavat putket ja putkiosat (eivät sisälly toimituspakkaukseen)

1 kpl 75mm tuuletusputken hattu

1 kpl 75 x 88,5 muhvikulmayhde tuuletusputken liittämiseksi

Lisäksi 75mm kiinteistöviemäriputkea

- tarvittava määrä saunasta asennuspaikalle
- tuuletusputkea varten noin 2m (tuuletusputken tulee ylittää vähintään 1m maanpinnalle)
- ilmaputken kulman ja säiliön väliseen liitokseen n. 30cm

2. IISI MÖKKIKAIVON ASENNUKSEEN TARVITSET

2 kpl IISI SAUNAKAIVO (sisältää 2 kpl 75mm liitostiivisteet) LVI nro 3626007

Lisäksi tarvittavat seuraavat putket ja putkiosat (eivät sisälly toimituspakkaukseen)

A. Jos vain mökin keittiön pesuvedet johdetaan MÖKKIKAIVOON:

1 kpl 75mm tuuletusputken hattu

1 kpl 75 x 88,5 muhvikulmayhde tuuletusputken liittämiseksi

1 kpl 75 x 75 x 88,5 muhvihaarayhde

Lisäksi 75mm kiinteistöviemäriputkea

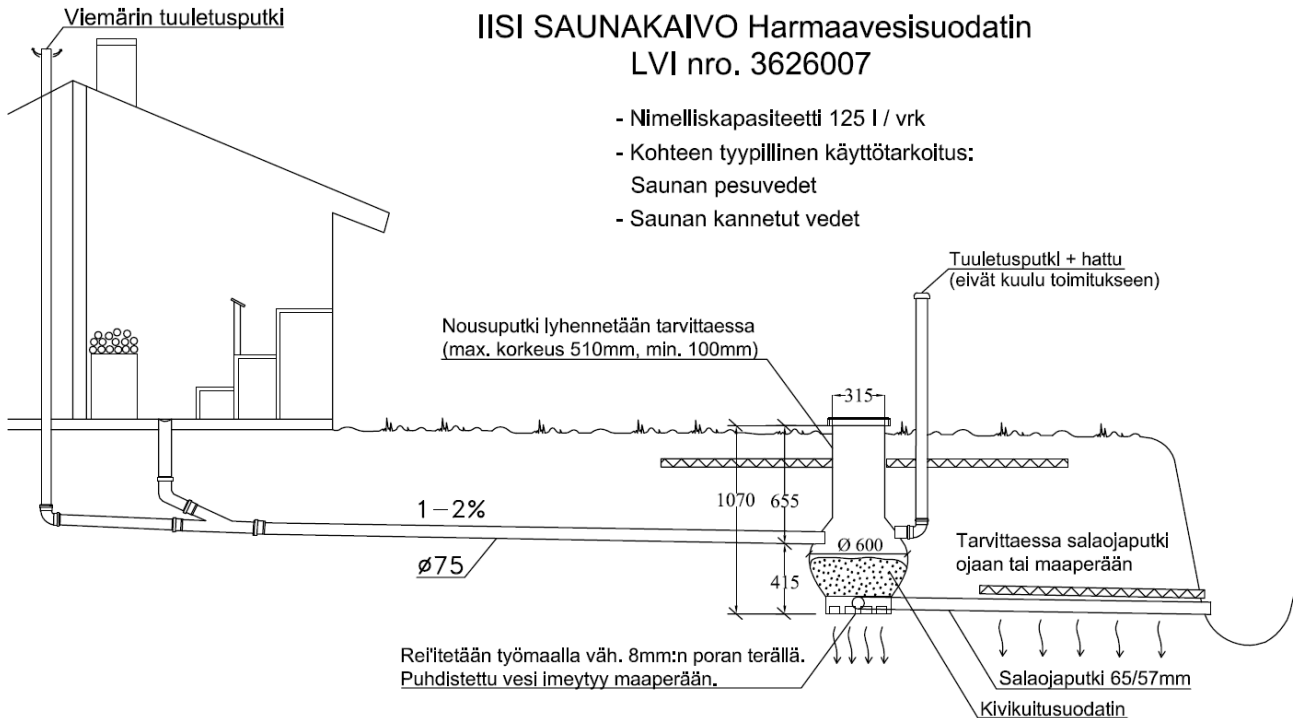
- tarvittava määrä mökistä asennuspaikalle
- tuuletusputkea varten noin 2m (tuuletusputken tulee ylittää vähintään 1m maanpinnalle)
- ilmaputken kulman ja säiliön väliseen liitokseen n. 30cm
- kahden IISI säiliön liittämiseksi toisiinsa noin 1m

B. Jos mökin keittiön ja saunan pesuvedet molemmat, johdetaan MÖKKIKAIVOON:

Edellisten kohdan A. tarvikkeiden lisäksi tarvittavat

1 kpl 75x75x45 muhvihaarayhde

3. IISI SAUNAKAIVO YLEISTÄ



IISI SAUNA Harmaavesisuodatin puhdistaa tehokkaasti n. 125 L pesuvesiä vuorokaudessa. Se soveltuu hyvin vähäisille vesimäärille saunan pesuvesien ohjattuun käsittelyyn. Puhdistus tapahtuu biologisesti ja vesi virtaa suodattimen läpi painovoimaisesti. Huolto on helppoa. Vaihdat kompostoituvan suodattimen kerran vuodessa.

Soveltuu:

- vähäisten saunan pesuvesien käsittelyyn
- voidaan asentaa kaikille tonteille sekä maaperälle
- jatkuvaan ja jaksottaiseen käyttöön
- saunassa ei ole lämminvesivaraajaa
- saunassa ei ole suihkua
- veden lämmitys tapahtuu muuripadassa tai kiukaan yhteydessä olevassa säiliössä
- pesuvesien käyttö vuorokaudessa max. n. 125 L

Ominaisuudet:

- kapasiteetti 125 L pesuvesiä / vrk
- jatkuvatoiminen biologinen prosessi – vesi virtaa painovoimaisesti
- tehokas puhdistus – suuri pinta-ala biologiselle mikrobitoiminnalle
- tehokas suodatus – hyvä puhdistustulos
- valmistettu korkealaatuisesta polyeteenimuovista – kevyt ja helppo käsitellä
- erittäin kestävä – ei korroosiota
- itsestään ankkuroituva rakenne – helppo asentaa
- vesi voidaan johtaa puhdistamosta suoraan maaperään, ojaan, kivipesään tai luontoon – ei tarvitse suodatuskenttää
- tulo- ja poistoyhteen ero vain 40cm
- ei tarvitse sähköä

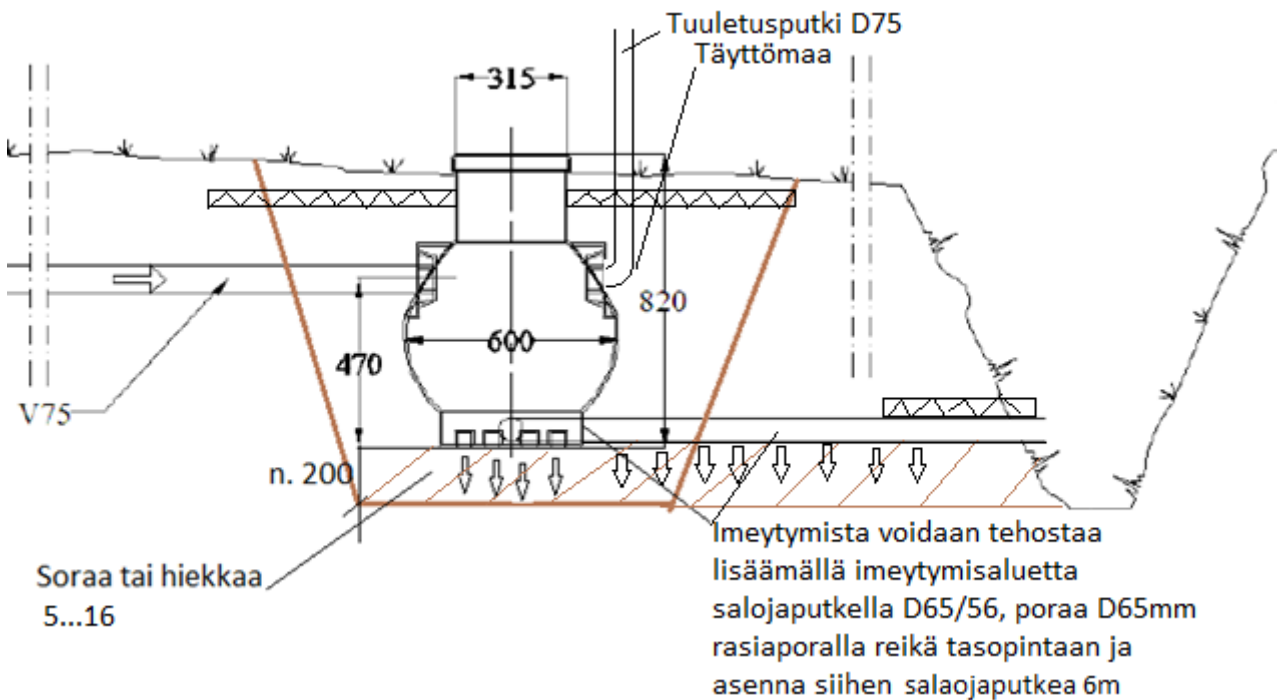
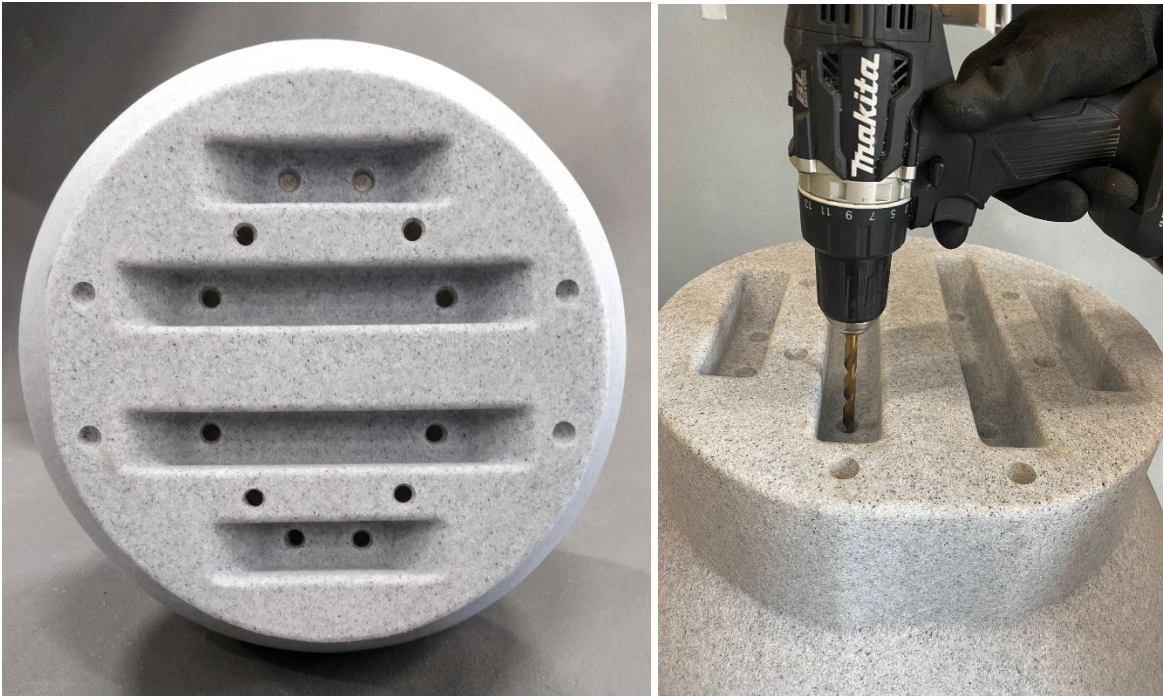
4. IISI SAUNAKAIVON ASENNUSOHJE

Valitse sellainen asennuspaikka johon suodatettu vesi imeytyy tai suodatetun veden voi johtaa maastoon tai avo-ojaan.

4.1 Asennuksen valmistelu

Varaa asennusohjeen mukaiset 1 kpl IISI SAUNAKAIVOJA ja ohjeen alussa kuvatut ei toimitukseen kuuluvat tarvikkeet saataville. Lisäksi tarvitse liukuainetta, tiheähampaisen sahan ja puukon.

Valmistele IISI SAUNAKAIVO poraamalla sen pohjaan 12 kpl 8mm reikiä.



Kuva 2.

4.2 Asennuskaivannon tekeminen

Kaiva suodattimelle kaivannon pohja rakennuksesta tulevaa viemäriputkea n.70cm syvämpi kaivanto.

Pohjasta kaivanto 20cm vahvuisella kerroksella karkeaa soraa (suositeltava raekoko n. 8 - 16mm) Tiivistä vain keveästi ja tasoita pinta. Kaiva imeytysputkelle uoma n. 20cm syvemmälle kuin putken asema ja pohjasta uoma myös n. 20cm kerroksella karkeaa soralla, tiivistäen kevyesti ja tasoita. Käytä suodatinkangasta maalajien erottamiseen, ei kuitenkaan kaivannon pohjalla koska suodatinkangas pyrkii tukkeentumaan biomassakerrostumalla ja siten estää veden imeytymistä maaperään.

4.3 IISI SAUNAKAIVON kytkentä tuloviemäriin

HUOM! Kytke saunasta tuleva 75mm viemäriputki KELTAISELLA VÄRILLÄ merkittyyn liitokseen. Asenna mökistä tuleva viemäriputki n. 10cm kaivon sisään. Käytä liukuainetta ja viistä viemäriputken päädystä karkea leikkauspinta pois esim. puukolla. (keltaisella värillä oleva liitos tulee näin vastakkaiselle suunnalle kohti toista säiliötä)

IISI SAUNAKAIVOSTA vesi imeytyy maaperään pohjaan tehtävien reikien kautta, mutta voit myös tehostaa imeytymistä lisäämällä imeytysputken (salaojaputki 65/56) lähtemään suodattimen pohjasta.

Poraa pohjaosassa olevaan tasopintaan reikäsahalla D65mm reikä imeytysputkelle

Jos asennat imeytysputken, niin putken vietto on oltava n. 0,5 cm/m. Jätä imeytysputken pää näkyviin tai peitä pää vain kevyesti karkealla soralla, jolloin salaojaputkea voidaan tarvittaessa huuhdella.

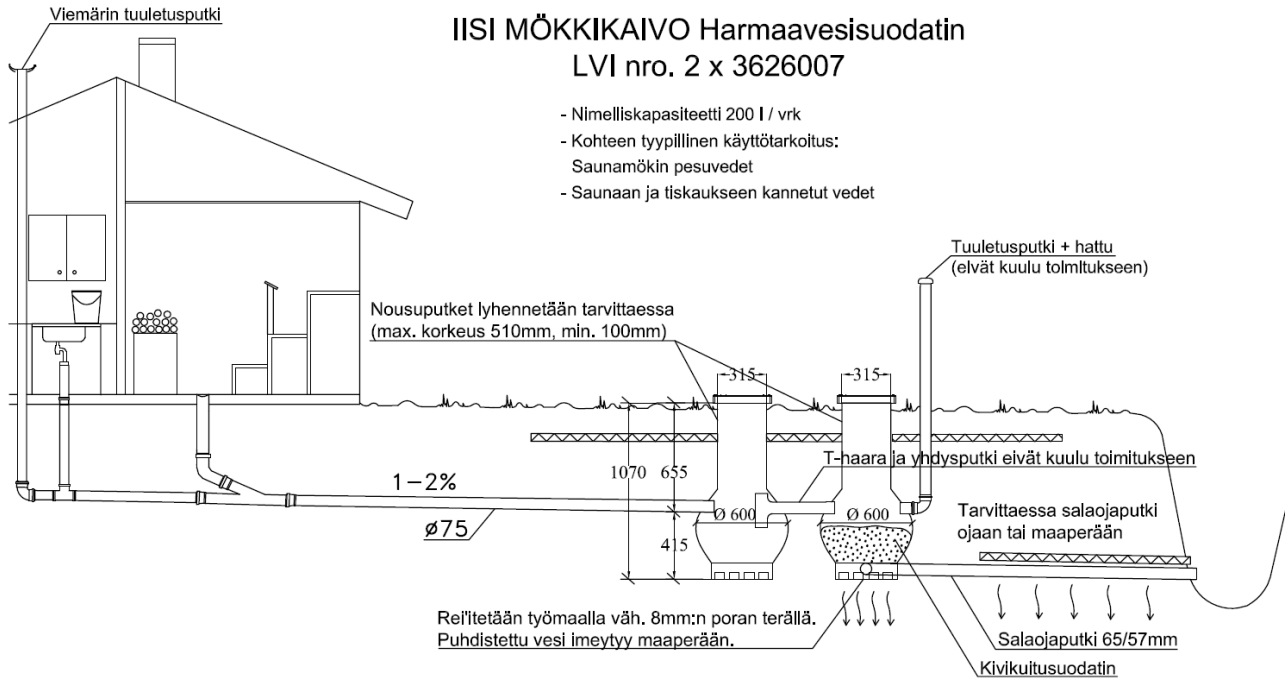
4.4 IISI SAUNAKAIVON tuuletus

Varmista IISI SAUNAKAIVON tuulettuminen asentamalla tuuletusputki. Asenna kaivon 75mm yhteeseen noin 30cm mittainen 75mm viemäriputki. Kytke siihen kulmayhde 75 x 90ast ja D75 putkea niin paljon, että se tulee vähintään n.1m maanpinnan yläpuolelle ja kytke sen päähän 75mm tuuletushattu.

Huomioi, että koko viemäriputkilinjan pitää olla tuuletettu saunan harjan yläpuolelle.

Täytä kaivanto hiekalla niin että tuloputki peittyy ja tiivistä keveästi polkemalla. Asenna eristelevyt tuloputken päälle ja suodattimen ympärille ja täytä kaivanto maan pinnan tasalle. Eristepaksuus valitaan paikallisten pakkasolosuhteiden mukaan.

5 IISI MÖKKIKAIVO YLEISTÄ



IISI MÖKKIKAIVO puhdistaa tehokkaasti n. 200 L pesuvesiä vuorokaudessa. Se soveltuu hyvin vähäisille vesimäärille mökin keittiön ja saunan pesuvesien ohjattuun käsittelyyn. Puhdistus tapahtuu biologisesti ja vesi virtaa suodattimen läpi painovoimaisesti. Huolto on helppoa. Vaihdat kompostoituvan suodattimen kerran vuodessa. IISI MÖKKIKAIVON ensimmäinen säiliö toimii viivästyssäiliönä erotellen pesuvedestä rasvan ja kiintoaineet. Toinen säiliö toimii biosuodattimena.

Soveltuu:

- vähäisten saunan pesuvesien käsittelyyn
- vähäisten mökin keittiön pesualtaan vesien
- voidaan asentaa kaikille tonteille sekä maaperälle
- jatkuvaan ja jaksottaiseen käyttöön
- saunassa ei ole lämminvesivaraajaa ja suihkua
- veden lämmitys tapahtuu muuripadassa tai kiukaan yhteydessä olevassa säiliössä
- mökissä ei ole astianpesukonetta
- pesuvesien käyttö vuorokaudessa max. n. 200L

Ominaisuudet:

- kapasiteetti n. 200 L pesuvesiä / vrk
- jatkuvatoiminen biologinen prosessi – vesi virtaa painovoimaisesti
- tehokas puhdistus – suuri pinta-ala biologiselle mikrobitoiminnalle
- tehokas suodatus – hyvä puhdistustulos
- valmistettu korkealaatuisesta polyeteenimuovista – kevyt ja helppo käsitellä
- erittäin kestävä – ei korroosiota
- itsestään ankkuroituva rakenne – helppo asentaa
- vesi voidaan johtaa puhdistamosta suoraan maaperään, ojaan, kivipesään tai luontoon – ei tarvitse suodatuskenttää
- tulo- ja poistoyhteen ero vain 40cm
- ei tarvitse sähköä

6 IISI MÖKKIKAIVO ASENNUSOHJE

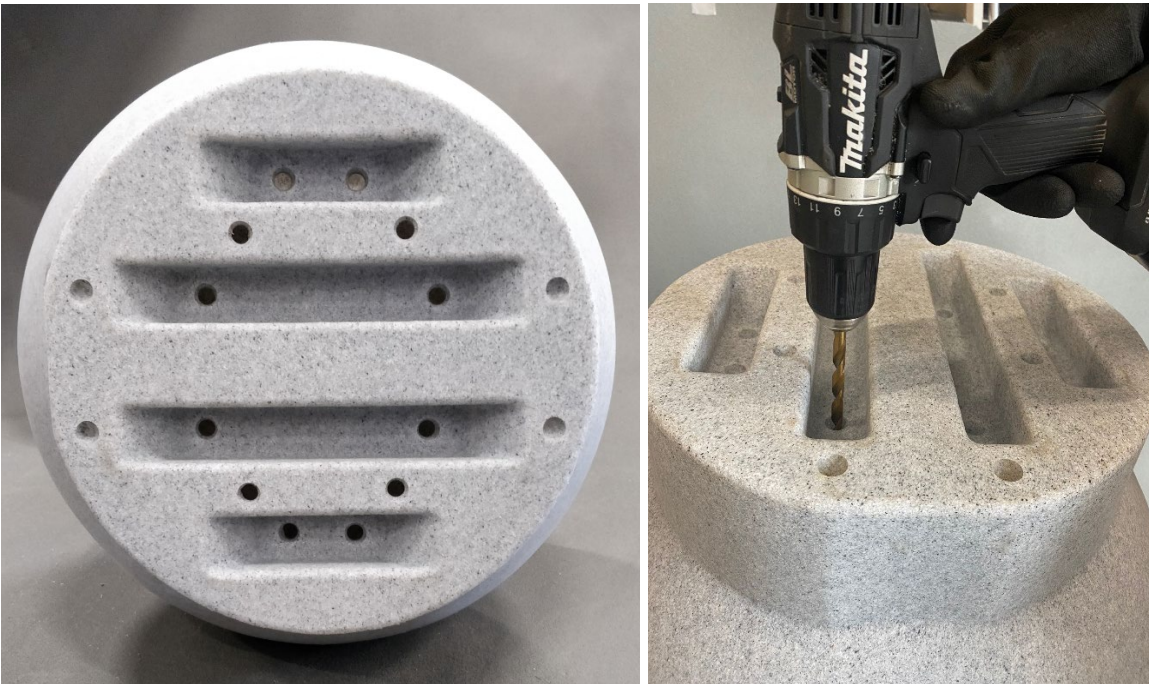
Valitse sellainen asennuspaikka johon suodatettu vesi imeytyy tai suodatetun veden voi johtaa maastoon tai avo-ojaan.

6.1 Asennuksen valmistelu

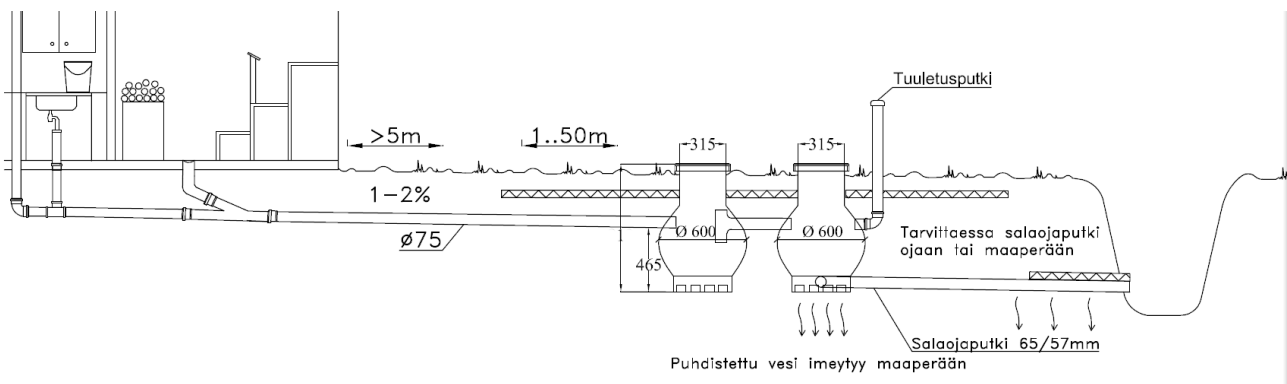
Varaa asennusohjeen mukaiset 2 kpl IISI SAUNAKAIVOJA ja ohjeen alussa kuvatut ei toimitukseen kuuluvat tarvikkeet saataville. Lisäksi tarvitse liukuainetta, tiheähampaisen sahan ja puukon.

Poista ensimmäisen kaivon sisällä oleva suodatinpussi ja varastoi se kuivaan paikkaan. IISI MÖKKIKAIVOSSA suodatinpussia käytetään jälkimmäisessä kaivossa ja etukaivon mukana tulleen voit käyttää ensimmäisen suodatinvaihdon yhteydessä noin 1 vuoden kuluttua käyttöönotosta.

Valmistele IISI MÖKKIKAIVON toinen kaivo poraamalla sen pohjaan 12 kpl 8mm reikiä. Tämä asennetaan jälkimmäiseksi kaivoksi.



IISI MÖKKIKAIVON ensimmäinen kaivo on ilman reikiä.



6.2 Asennuskaivannon tekeminen

Kaiva suodattimelle kaivannon pohja rakennuksesta tulevaa viemäriputkea n.70cm syvämpi kaivanto.

Pohjasta kaivanto 20cm vahvuisella kerroksella karkeaa soraa (suositeltava raekoko n. 8 - 16mm) Tiivistä vain keveästi ja tasoita pinta. Kaiva imetyspotkulle uoma n. 20cm syvemmälle kuin putken asema ja pohjasta uoma myös n. 20cm kerroksella karkeaa soralla, tiivistäen kevyesti ja tasoita. Käytä suodatinkangasta maalajien erottamiseen, ei kuitenkaan kaivannon pohjalla koska suodatinkangas pyrkii tukkeentumaan biomassakerrostumalla ja siten estää veden imeytymistä maaperään.

6.3 Ensimmäisen kaivon kytkentä tuloviemäriin



HUOM! Kytke Mökistä tuleva 75mm viemäriputki EI VÄRILLÄ merkittyyn liitokseen ja kaivoon, jonka pohjassa ei ole reikiä. Asenna mökistä tuleva viemäriputki n. 10cm kaivon sisään. Käytä liukuainetta ja viistä viemäriputken päädyistä karkea leikkauspinta pois esim. puukolla. (keltaisella värillä oleva liitos tulee näin vastakkaiselle suunnalle kohti toista säiliötä)



Asenna noin 1m mittainen 75mm kiinteistöviemäriputki sisään ensimmäisen säiliön keltaisella merkitystä liitospinnasta niin syväälle, että sen pää tulee näkyviin ylhäältä säiliön sisään katsottaessa. Viistä putken molemmat päädyt ennen asentamista. Käytä liukuainetta. Kun putki on paikoillaan, niin asenna säiliön sisälle viemäriputken päähän 75x75x88,5 haarayhde.

6.4 Jälkimmäisen kaivon kytkentä

IISI MÖKKIKAIVON jälkimmäisestä kaivosta vesi imeytyy maaperään pohjaan tehtävien reikien kautta, mutta voit myös tehostaa imeytymistä lisäämällä imeytysputken (salaojaputki 65/56) lähtemään suodatimen pohjasta.



Poraa pohjaosassa olevaan tasopintaan reikäsahalla D65mm reikä imeytysputkelle



Nosta säiliö kaivantoon ja kytke sen keltaisella värillä merkitty liitos ensimmäisestä kaivosta tulevaan viemäriputkeen. Nyt IISI Mökkikaivojen keltaisella merkityt liitokset ovat vastakkain toisiinsa nähden ja värillä merkitsemättömät liitokset ovat poispäin toisistaan.

Jos asennat imeytysputken, niin putken vietto on oltava n. 0,5 cm/m. Jätä imeytysputken pää näkyviin tai peitä pää vain kevyesti karkealla soralla, jolloin salaojaputkea voidaan tarvittaessa huuhdella.

6.5 Mökkikaivon tuuletus

Varmista IISI MÖKKIKAIVON tuulettuminen asentamalla tuuletusputki. Asenna jälkimmäisen kaivon 75mm yhteeseen noin 30cm mittainen 75mm viemäriputki. Kytke siihen kulmayhde 75 x 90ast ja D75 putkea niin paljon, että se tulee vähintään n.1m maanpinnan yläpuolelle ja kytke sen päähän 75mm tuuletushattu.

Huomioi, että koko viemäriputkilinjan pitää olla tuuletettu mökin harjan yläpuolelle.

Täytä kaivanto hiekalla niin että tuloputki peittyy ja tiivistä keveästi polkemalla. Asenna eristelevyt tuloputken päälle ja suodattimen ympärille ja täytä kaivanto maan pinnan tasalle. Eristepaksuus valitaan paikallisten pakkasolosuhteiden mukaan.

6.6 Mökin ja saunan vesien kytkentä IISI MÖKKIKAIVON

Mikäli voit kytkeä saunan- ja mökin keittiön pesuvedet samaan viemäriin, niin voit joko tuoda ne yhdellä viemäriputkella suoraan IISI MÖKKIKAIVON ensimmäiseen säiliöön tai siten, että kytket saunasta tulevan viemäriputken IISI MÖKKIKAIVON ensimmäisen ja toisen säiliön väliseen liitosviemäriin muhvihaarayhteellä 75 x 75 x 45 ast.

7 IISI SAUNAKAIVON JA MÖKKIKAIVON Huolto

Suodatin kerää partikkeleita tulevasta vedestä ja näin ollen pidentää maaperän imukykyä. IISI SAUNAKAIVO on aika huoltaa viimeistään, kun vesi imeytyy kohtuuttoman hitaasti tai ei imeydy lainkaan suodattimen läpi,

Kesäkäytössä suodatinvillasäkki on hyvä vaihtaa kerran vuodessa ja ympärivuotisessa käytössä kaksi kertaa vuodessa.

Suodatinsäkkien vaihto:

- o avaa SAUNAKAIVON kansi, MÖKKIKAIVOSSA jälkimmäisen säiliön kansi
- o nosta suodatinsäkki pois suodattimesta
- o jos vesi jää suodattimeen eikä imeydy maaperään tarkasta että pohjassa olevat reiät eivät ole tukkeentuneet, tarvittaessa avaa ne harjaamalla. Mikäli vesi ei edelleenkään poistu suodatinsäiliöstä on ilmeistä että, maaperä on kyllästynyt vedestä eikä enää vastaanota vettä.
Kaiva suodatin pois maasta ja valmista sille uusi paikka jossa vedellä on mahdollista imeytyä maaperään. Uutta paikkaa valmistaessa noudata asennuspiirustuksen ohjeita.
- o Sulje kansi ja suodatin on taas käyttövalmis.
- o tyhjennä verkkosäkistä suodatinmateriaali kompostiin tai koristepensaiden juureen ja hävitä verkkosäkki sekajätteeseen.

Vähennä vesistöjen rehevöitymistä käyttämällä Aquastone kiekkoja suodattimessa. Huolehdi että sinulla on aina Aquastone kiekkoja IISI SAUNAKAIVON ja/tai IISI MÖKKIKAIVON -suodattimessasi. ks. lisää www.avalonnordic.fi tai www.iisi.fi

Fosfori-ravinteiden poistuman tehostamiseksi lisää AquaStone kiekko suodatinpussin päälle. Vaihtoehtoisesti voit laittaa kiekon myös saunasi muoviseen lattiakaivoon tai tipauttaa vesikouruun. Kiekko "sulaa" vedessä ja kulkeutuu järjestelmään sitäkin kautta. Kiekko saostaa liukoista fosforia ja partikkeleita. Vaikka pesuvesissä ei fosforia paljon olekaan, vähäisetkin määrät saostuvat kiinteään muotoon, eivätkä näin ollen pääse kuormittamaan lähivesistöä lainkaan.

AquaStone kiekkoja lisätään suodattimeen muutaman viikon välein, aina kun edellinen kiekko on liennut lähes kokonaan.

Tyhjennä IISI MÖKKIKAIVON ensimmäiseen säiliöön jäänyt rasva ja kiintoaineet vuosittain tai tarvittaessa. Tyhjennyksen voi tehdä kompostiin. Mikäli mökilläsi on vesi WC, niin voit tyhjentää ensimmäisen säiliön samalla kun WC-vesien umpisäiliö tyhjennetään.

7.1 Huoltotoimenpiteiden kirjaaminen

Kirjaa kaikki tyhjennykset ja muut huoltotoimenpiteet huoltopäiväkirjaan.

8 VARAOSAT

IISI tuotteisiin voit tilata varaosia lähimmältä jälleenmyyjältäsi, jonka yhteystiedot löydät

<https://avalonnordic.fi/myynti/> – sivuilta.

9 KIERRÄTYS

Tuotteidemme säiliöt ja muoviosat ovat kierrätettävää polyeteenimateriaalia. Pumpuista sekä sähkölaitteista löytyy metallia ja elektroniikkaa, jotka hävitetään kierrättämällä metallina tai elektroniikkajätteenä. Lisäksi tuotteesta löytyy vähäisiä määriä kumia (tiivisteet sekä läpiviennit) ja muutama PVC komponentti (kirstysmutteri ja letkukara). Jos poistat tuotteen käytöstä, niin toimita se asianmukaiseen kierrätyspisteeseen.

Lisäinformaatiota kierrätyksestä saat tarvittaessa jälleenmyyjiltä tai valmistajalta.

10 HUOLTOPÄIVÄKIRJA

Pvm	Toimenpide	Kuittaus

11 YHTEYSTIEDOT

IISI Jälleenmyyjäsi yhteystiedot:

Yritys:

Osoite:

Puhelin:

Yhteyshenkilö:

IISI Asentajasi yhteystiedot:

Yritys:

Osoite:

Puhelin:

Yhteyshenkilö:

IISI Valmistajan yhteystiedot:

Avalon Nordic Oy

PL 1000

65301 VAASA

Puhelin 040 841 9100

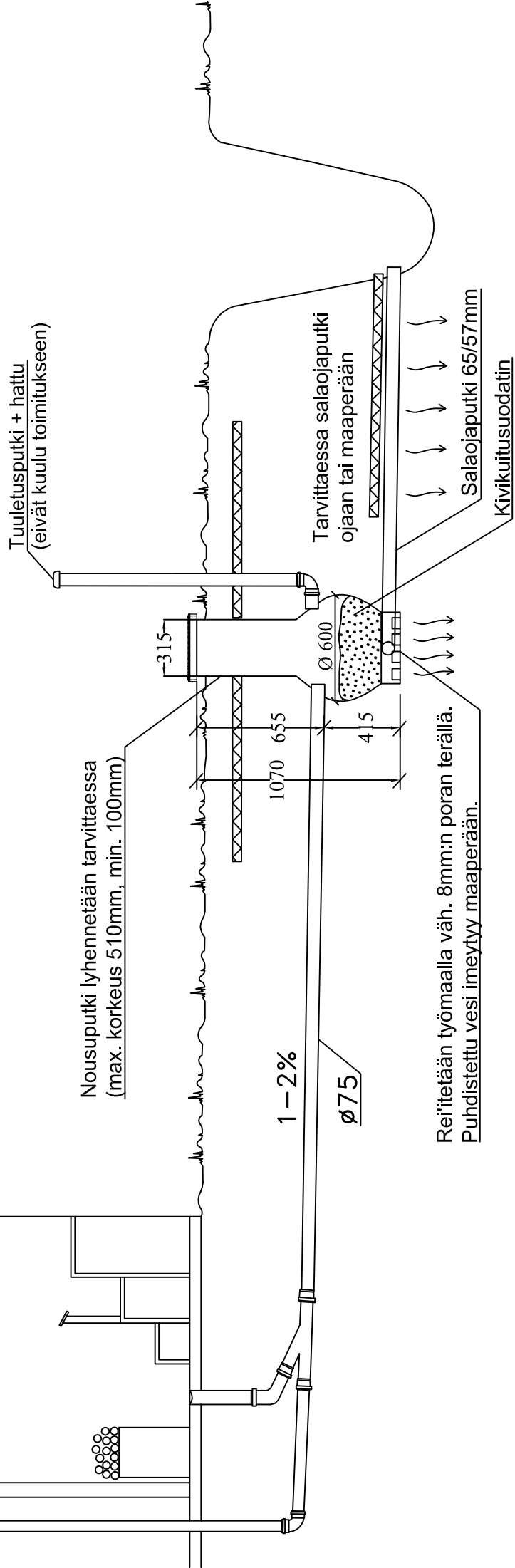
Sähköposti info@avalonnordic.com

Viemärin tuuletusputki

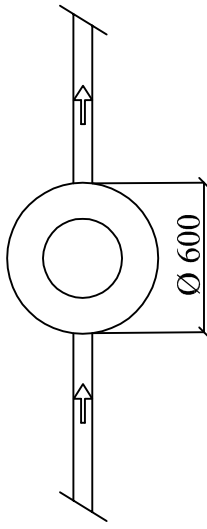
IISI SAUNAKAIVO Harmaaavesisuodatin

LVI nro. 3626007

- Nimelliskapasiteetti 125 l / vrk
- Kohteen tyyppillinen käyttötarkoitus:
Saunan pesuvedet
- Saunan kannetut vedet



Reiitetään työmaalla väh. 8mm:n poran terällä.
Puhdistettu vesi imeytyy maaperään.



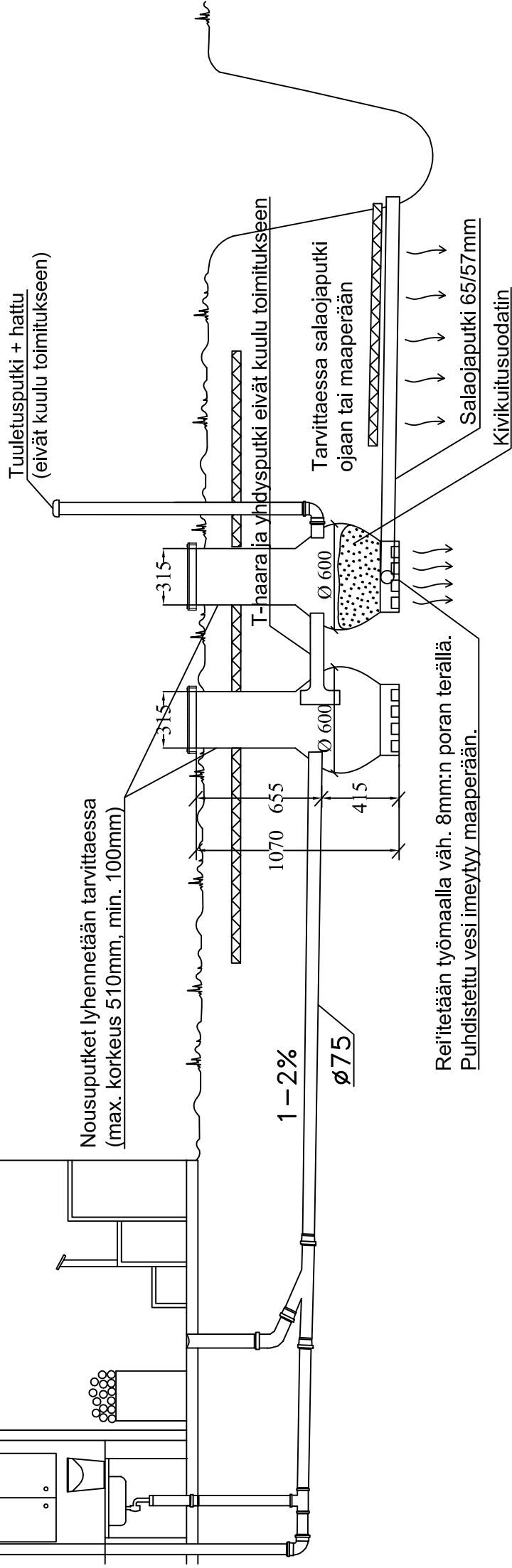
K. OSA/KYLA	KORTTELI/TILA	TONTTI/NRO	VRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTÖJÄ VARTEN
RAKENUSTOMENPIDE			PIIRUSTUSAJA LVI-PIIRUSTUS
RAKENUSKOHTIEN NIMI JA OSIOTE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ LEIKKAUSPIIRUSTUS 1:30
			IISI SAUNAKAIVO HARMAAVESISUODATTIN
SUUNN.		TYÖ NO	PIIR. NO
PIIRT.			
TARK.			MUUTOS
AVALON NORDIC		LVI	
TYÖPIIRUSTUS			

Viemärin tuuletusputki

IISI MÖKKIKAIVO Harmaavesisuodatin

LVI nro. 2 x 3626007

- Nimelliskapasiteetti 200 l / vrk
- Kohteen tyypillinen käyttötarkoitus:
Saunamökin pesuvedet
- Saunaan ja tiskaukseen kannetut vedet

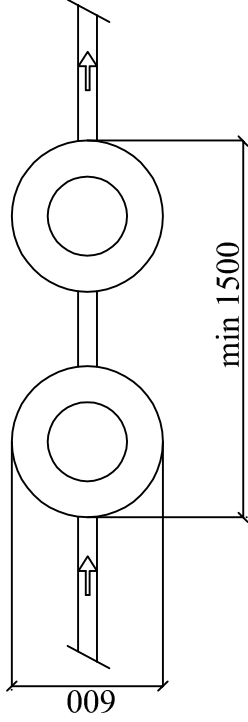


Nousuputket lyhennetään tarvittaessa
(max. korkeus 510mm, min. 100mm)

1-2%

Ø75

Rei'itetään työmaalla väh. 8mm:n poran terällä.
Puhdistettu vesi imeytyy maaperään.



K. OSA/VYLYÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/NRO	VRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTÄJÄ VARTEN
RAKENUSTOMERKIDPE			PIIRUSTUSLAJI LVI-PIIRUSTUS
RAKENUSKOHTIEN NIMI JA OSATIE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ LEIKKAUSPIIRUSTUS
			IISI MÖKKIKAIVO HARMAAVESISUODATIN
			JUKS. NO MITTAKAAVAT 1:30
			TYÖ NO
			PIIR. NO
			MUUTOS
			LVI
AVALON NORDIC			
TYÖPIIRUSTUS			



AVALON NORDIC

Avalon Nordic Oy, PL 1000, 65301 VAASA, Puh. 040 841 9100