



AVALON NORDIC

JÄTEVESIJÄRJESTELMÄT



Avalon Nordic Oy | PL 1000, 65301 Vaasa
www.avalonpuhdistamot.fi | Puh. 040 841 9100

”Jätevesien käsittely on helppoa Avalonin tuotteilla”

Avalon Nordic Oy on jätevesijärjestelmien valmistukseen ja kehitykseen erikoistunut Suomalainen asiantuntijayritys.

Tuotevalikoimamme on markkinoiden monipuolisin kattuen kaikki yleisimmät jätevesien käsittelymenetelmät. Jokaiselle kiinteistölle löytyy sopiva jätevesijärjestelmä, on sitten kyseessä omakotitalo, vapaa-ajan asunto tai suuri kohde.

Tuotevalikoima kattaa

- erikoismatalat umpisäiliöt
- tehokkaat harmaavesipuhdistamot ja harmaavesisuodattimet
- jatkuvatoimiset pienpuhdistamot
- panospuhdistamot
- maasuodattamot
- laaja valikoima pumppukaivoja eri tarpeisiin
- suuret puhdistamot kyläyhteisöihin, leirintäalueille, kurssikeskuksiin jne.

Avalonin tuotteille on tyypillistä helppo ja vaivaton asennettavuus myös haastavissa olosuhteissa ja nykyaikainen tehokas sekä yksinkertainen tekninen toteutus.

Tuotelaadussa emme tee kompromisseja. Käytämme vain parhaita raaka-aineita ja parhaita komponentteja. Pidämme asiat yksinkertaisina ja luotettavina. Tuotteet ovat luonnollisesti CE-merkittyjä ja valmistetaan Pohjoismaiden vaativiin olosuhteisiin.

40-vuotinen työskentely alalla on antanut meille vankan kokemuksen, jota hyödynnämme päivittäin, kun kehitämme tuotteita ja toimintaamme. Laatuamme luotetaan ja tuotteitamme on toimitettu 28 maahan jo reilusti yli 40.000 kpl.

Kattavat palvelut

Avalon Nordic Oy yhdessä kattavan verkostonsa kanssa toimittaa Avaimet Käteen kokonaispalvelu-toimituksia kaikkialle Suomeen.

- kiinteistön jätevesien käsittelyjärjestelmän tarvekartoitukset
- jätevesisuunnitelmat viranomaisasiointeineen
- kattavat tuotetoimitukset
- asennus ja käyttöopastus
- Avaimet Käteen kokonaispalvelutoimitukset
- rahoituspalvelut
- huoltopalvelut

Avalon jätevesijärjestelmän hankinta on helppoa ja luotettavaa. Jokaiselle kiinteistölle ja tarpeeseen löytyy sopivin ratkaisu, joka huolehtii lähiympäristösi vesien puhtaudesta.



AVALON NORDIC



Kaikille talousjätevesille

Kiinteistön kaikki talousjätevedet voidaan puhdistaa pienpuhdistamolla tai kaksoisviemäröinnillä, jossa WC-vedet ohjataan umpisäiliöön ja harmaat vedet ohjataan omalla viemäriinjalla harmaavesipuhdistamoon.

PIENPUHDISTAMOT

IISI KIVI saneerauspuhdistamolla voi päivittää nykyiset sakokaivot nykyaikaan pihaa mylläämättä. Se on helppo ja nopea asentaa sekä erittäin varmatoiminen ja mikä mukavaa, myös erittäin edullinen.

IISI Pienpuhdistamot ovat jatkuvatoimisia ja tekniikaltaan erittäin yksinkertaisia puhdistamot. Varmatoiminen ja tehokas.

AVALON Panospuhdistamot puhdistavat kaikki talousjätevedet erittäin tehokkaasti ja soveltuvat käytettäväksi myös haastaviin asennusolosuhteisiin esim. silloin kun viemäri on poikkeuksellisen syvällä tai kun puhdistetut vedet tulee viemäroidä maastoesteet kiertäen. Markkinoiden monipuolisin puhdistamo, jossa tekniikka on kompaktina pakettina.

MAASUODATTAMOT

AVALON BIO Maasuodattamo on nykyaikainen pieneen pinta-alaan asennettava kasetti-suodattamo. Tehokas kiintoaineiden erottelu ja tehokas biologia mahdollistavat hyvän puhdistustuloksen. Fosforinpoistoa voidaan tehostaa kemikaaliannostelulla.

WC-vesille

Erikoismatalat umpisäiliöt soveltuvat niin omakotitalon kuin myös kesämökin WC-vesien vastaanottoon. Erikoismatalan ja kestävä rakenteensa ansiosta kaivanto on noin 50% matalampi ja pohjaveden sallittu korkeusraja jopa 200% korkeammalla kuin tavanomaisella 5000 litran säiliöillä. Erikoismatalien umpisäiliöiden valikoima on kattava 3000 – 12200 litraa.

Harmaille vesille

Harmaavesipuhdistamo IISI H6 on nykyaikainen ja erittäin tehokas harmaiden vesien puhdistaja omakotitaloihin ja vapaa-ajan asunnoille. Kevyt HD-polyeteenistä valmistettu, heti asennusvalmis ja itseankkuroituva rakenne mahdollistavat helpon ja nopean asennuksen. Testattu 98% puhdistusteho mahdollistaa puhdistetun veden viemäroinnin suoraan ojaan tai maastoon. Tämä täysin biologinen prosessi toimii ilman kemikaalia, ilman vaihdettavia turpeita ja ilman suodatuskenttää.

Suuriin kohteisiin

Kun tarvitaan luotettavaa ja yksinkertaista tekniikka suurien kohteiden kaikkien talousjätevesien puhdistukseen on ratkaisu **Biostone-Chemstone (BSCS)** puhdistamo. Valikoima kattaa vakio tuotteet kokoluokissa 55 – 300 henkilöä ja soveltuvat kyläyhteisöjen, leirintä-alueiden, kurssikeskusten ym. suurta käsittelykapasiteettia tarvitsevien kohteiden jätevesien puhdistukseen. BSCS puhdistamo on jatkuvatoiminen ja puhdistaa jätevedet jätevesi-asetuksen ankarimman puhdistusvaatimuksen mukaisesti.



”Avalon Nordicilla on markkinoiden monipuolisin valikoima jätevesijärjestelmiä”

Pienpuhdistamot kaikille talousjätevesille

IISI KIVI Saneerauspuhdistamo

IISI KIVI hyödyntää olemassa olevia sakokaivoja ja puhdistaa kaikki jätevedet 1–5 hengen taloudessa. Sen avulla päivität nykyisen jätevesijärjestelmäsi helposti asetuksen mukaiseksi.

IISI KIVI saneerauspuhdistamon asentaminen on vaivatonta oli kesä tai talvi ja mikä parasta, se on erittäin edullinen.

- + voit hyödyntää nykyiset hyväkuntoiset sakokaivot
- + tarvitsee 3 saostavaa osastoa
- + IISI väliseinälevyllä tai IISI lisäkaivolla voit muodostaa 3-osastaisen sakokaivon jos kaivoja on kaksi
- + helppo ja nopea asentaa
- + vähän kaivuutöitä- vain sähkökaapelin kaivuu
- + huoleton ja vaivaton käyttää
- + edullinen kokonaisratkaisu
- + Suomen varmatoimisin pienpuhdistamo (TM Rakennusmaailma 09/2011)



LVI 3626321
EAN 6415836263217

Korkeus 1200 mm | Leveys 1200 mm | Syvyys 800 mm | Paino 50 kg

Lisätarvikkeet:

- | | |
|---------|---|
| 3626410 | Betonirengaskaivon väliseinälevy PE 102 x 200 |
| 3626409 | Betonirengaskaivon väliseinälevy PE 82 x 200 |
| 3626381 | Lisäkaivo IISI KIVI OD800 h=2,3 m |
| 3626415 | Saneeraus T-haara 110-100 betonikaivoon |

2 kaivoa, väliseinälevy + IISI KIVI



2 kaivoa, IISI Lisäkaivo + IISI KIVI



IISI S6 Pienpuhdistamo

IISI S6 Pienpuhdistamo käsittelee 1-6 henkilön kaikki talousjätevedet. Siinä on sisäänrakennettu 3-osastoinen saostustila ja integroitu bioreaktori. Puhdistettu vesi voidaan purkaa suoraan ojaan. Imeytys- tai suodatuskenttää ei tarvita.

Fosfori saostetaan S6-puhdistamon sako-osaan IISI Kemikaalilla ja kemikalointi suoritetaan kiinteistön sisätiloissa automaattisella IISI kemikaalipumpulla. Pienpuhdistamo on CE-testattu ja se sopii erityisen hyvin uudiskohteisiin.

- + itseankkuroituva rakenne
- + jatkuvatoiminen pienpuhdistamo
- + edulliset käyttökustannukset
- + vähäinen huollontarve
- + CE-merkitty



LVI 3626322
EAN 6415836263224

Korkeus 2400 mm | Halkaisija 1650 mm | Paino 250 kg

IISI S10 Pienpuhdistamo



IISI S10 Pienpuhdistamo käsittelee 1-10 henkilön kaikki talousjätevedet. Siinä on suuri esisaostussäiliö ja lisäksi 3-osastoinen saostustila sekä integroitu bioreaktori. Puhdistettu vesi voidaan purkaa suoraan ojaan. Imeytys- tai suodatuskenttää ei tarvita.

Fosfori saostetaan S10-puhdistamon sako-osaan IISI Kemikaalilla ja kemikalointi suoritetaan kiinteistön sisätiloissa automaattisella IISI kemikaalipumpulla. Pienpuhdistamo on CE-testattu ja se sopii erityisen hyvin uudiskohteisiin.

- + itseankkuroituva rakenne
- + jatkuvatoiminen pienpuhdistamo
- + edulliset käyttökustannukset
- + vähäinen huollontarve
- + CE-merkitty

LVI 3626323
EAN 6415836263231

Korkeus 2400 mm | Halkaisija 1650 mm | Leveys 2 x 1650 mm | Paino 450 kg



itseankkuroituva rakenne -
helppo käsitellä ja asentaa



AVALON Panospuhdistamot

AVALON Panospuhdistamon uniikki rakenne mahdollistaa joustavat ja monipuoliset asennusvaihtoehdot myös erittäin vaativilla kiinteistöillä. Se soveltuu erinomaisesti niin uudis- kuin myös saneerausrakennus kohteisiin.

AVALON Panospuhdistamon rakenne muodostuu kahdesta pääosasta. Jäteveden vastaanotto-kaivosta (etukaivo) ja suuresta prosessisäiliöstä, jossa jäteveden puhdistus tapahtuu. Kun etukaivo ja prosessisäiliö ovat erillisiä, niin se mahdollistaa erittäin joustavan asennuksen haastavissa olosuhteissa. Jopa 2,3 metriä maan alla oleva viemäri voidaan suoraan kytkeä etukaivoon, josta se siirtyy puhdistettavaksi prosessisäiliöön.

Myös puhdistetun veden viemärointi voidaan toteuttaa joustavasti, koska puhdistamo pumppaa puhdistetun veden viettoviemäriin tai tarvittaessa 40mm paineputkella maastoesteet kiertäen haluttuun purkupaikkaan.

AVALON panospuhdistamot ovat toimintavarmoja, kuormitusvaihteluista erittäin hyvin sietäviä, Pohjolan vaativiin olosuhteisiin kehitettyjä puhdistamoita.

Panospuhdistamot valmistetaan kapasiteetiltaan neljässä eri kokoluokassa. Sopiva koko löytyy helposti erilaisiin käyttökohteisiin ja -tarpeisiin.

- + monipuolinen pienpuhdistamo panospuhdistusteknologialla
- + neljä kokoa, 1–25 henkilöä
- + tehokas biologis-kemiallinen panospuhdistusprosessi
- + itseankkuroituva rakenne
- + kiinteistöstä tulevan viemärin liitossyvyys voi olla jopa 2,3 metriä viemäriputkesta maanpintaan
- + erillinen pumppauskaivo helpottaa asennusta vaihtelevissa maasto-olosuhteissa
- + CE-merkitty



itseankkuroituva rakenne -
helppo käsitellä ja asentaa

AVALON 5
LVI 3626422

AVALON 10
LVI 3626423

AVALON 20
LVI 3626424

AVALON 25
LVI 3626425

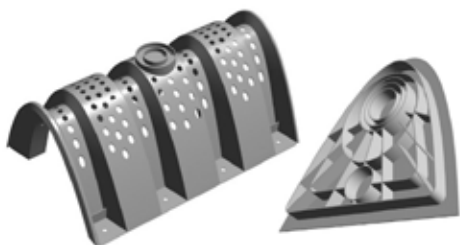
Jälki-imeytyspaketit pienpuhdistamoille

AVALON Jälki-imeytystä käytetään tyypillisesti jäteveden pienpuhdistamon jälkeen, puhdistettujen talousjätevesien imeyttämiseen tai suodattamiseen. Lisäksi niitä käytetään kiinteistöillä ja infra rakentamisessa sadevesien hallittuun käsittelyyn.

AVALON – jälki-imeytysmoduulit valmistetaan kierrätetystä ja kestävästä polyolefiini kestomuovista, jolla on pieni ympäristövaikutus.

AVALON – moduulit ovat erittäin helppoja ja nopeita asentaa. Tasatun murskekerroksen päälle moduulit ladotaan niiden päät limittäin edellisen päälle. Moduulirivin päätyihin asennetaan päätylevyt, joihin avataan sopiva aukko viemäriputken liittämiseksi. Moduulien päälle asennetaan suodatinkangas.

3626538	Jälki-imeytyspaketti 600L Harmaavesipuhdistamolle
3626429	Jälki-imeytyspaketti 1200L / < 6 hlö puhdistamoille
3626430	Jälki-imeytyspaketti 1800L / < 10 hlö puhdistamoille
3626432	Jälki-imeytyspaketti 4800L / < 20 hlö puhdistamoille
3626433	Jälki-imeytyspaketti 6000L / < 25 hlö puhdistamoille



AVALON BIO Maasuodattamot kaseteilla kaikille talousjätevesille

Kompaktit ja kestävät maaperäkäsittelyjärjestelmät kaikkien talousjätevesien puhdistukseen.

Kaikki maapuhdistamot ovat yksinkertaisia luonnonmukaisia biologiseen käsittelyyn perustuvia menetelmiä, jotka eivät tarvitse sähköä tai kemikaalia. Tarvittaessa fosforinpoistoa voidaan tehostaa kemikaaliannostelulla.



LVI 3626434

AVALON BIO 5 Maasuodattamo kaseteilla

AVALON BIO 5 Maasuodattamo kaseteilla puhdistaa 1-5 henkilön (max. 750 l/vrk) kaikki talousjätevedet.

- + suodatuskenttä tarvitsee vain noin 6 m² tilaa
- + 3-osastoinen tehokkaasti erotteleva saostussäiliö, joka on varustettu myös partikkelisuodattimella
- + ei tarvitse sähköä ja kemikaalia



LVI 3626436

AVALON BIO 10 Maasuodattamo kaseteilla

AVALON BIO 10 Maasuodattamo kaseteilla puhdistaa 1-10 henkilön (max. 1500 l/vrk) kaikki talousjätevedet.

- + suodatuskenttä tarvitsee vain noin 12 m² tilaa
- + 2m³ esiselkeytin ja 2 m³ 3-osastoinen tehokkaasti erotteleva saostussäiliö
- + 4-osastoinen erittäin tehokas saostus

IISI Kemikaalipumppu

IISI Kemikaalipumppu kiinnitetään suoraan kemikaalikanisteriin ja se annostelee kemikaalin suoraan viemäriin.

Käyttöönotto on helppoa. Määrität vain kanisterin koon ja asukasmäärän. Tämän jälkeen pumppu hoitaa sopivan annostelun ja hälyttää, kun kemikaali alkaa loppumaan.



Kaksoisviemäröinti

IISI Kaksoisviemäröinti

Nykyaikaisessa kaksoisviemäröinnissä pesuvedet johdetaan omalla viemäriputkistolla IISI Harmaavesipuhdistamoon ja WC-vedet johdetaan erikoismatalaan IISI Umpisäiliöön.

IISI Harmaavesipuhdistamot ja –suodattimet soveltuvat niin omakotitaloihin kuin myös kesämökeille käytettäväksi. Niitä on kapasiteetiltaan eri kokoisia ja ne ovat helppoja käyttää ja huoltaa. Puhdistettu vesi voidaan johtaa suoraan ojaan tai maastoon ja ne eivät tarvitse maimeyttämöä, kemikaalia tai vaihdettavia turpeita.

Erikoismatalat IISI Umpisäiliöt on helppo sijoittaa myös vaativille tonteille. Niiden kaivanto on n. 50% matalampi ja pohjaveden sietoraja noin 200% korkeammalla kuin tavanomaisissa 5 m³ umpisäiliöissä.

IISI tuotteilla voidaan toteuttaa laadukas, helppo ja luotettava kaksoisviemäröinti kaikille kiinteistöille.



IISI harmaavesipuhdistamot ja -suodattimet

IISI Harmaavesi- puhdistamot ja -suodattimet soveltuvuus	SAUNA- KAIVO	MÖKKI KAIVO	H4	H6	H12	H30
Sauna, jossa ei suihkua	✓	✓	✓	-	-	-
Saunan ja tiskialtaan pesuvedet	-	✓	✓	✓	✓	✓
Tiskialtaan pesuvedet	-	✓	✓	✓	✓	✓
Kesämökit	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vapaa-ajan asunnot	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omakotitalot	-	-	-	✓	✓	✓
Jatkuvaan käyttöön	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jaksottaiseen kausikäyttöön	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tarvitsee sähkön	-	-	-	✓	✓	✓
Kapasiteetti pesuvesiä litraa / vrk	125	200	500	750	1500	3500



LVI 3626007
EAN 6415836260070

IISI SAUNAKAIVO harmaavesisuodatin

IISI SAUNAKAIVO – harmaavesisuodatin puhdistaa tehokkaasti 125 L pesuvesiä vuorokaudessa. Se soveltuu käsittelemään vähäisiä määriä saunan pesuvesiä. (HUOM! ei tiskivesille). Puhdistus tapahtuu biologisesti ja vesi virtaa suodattimen läpi painovoimaisesti, järjestelmä ei tarvitse sähköä!

IISI SAUNAKAIVO voidaan asentaa kaikille tonteille ja maaperälle ja se on helppo huoltaa. Käsitelty vesi voidaan imeyttää suoraan maaperään tai ohjata suoraan ojaan, kivipesään tai luontoon.

- + mökille tai saunaan
- + käsittelee tehokkaasti pesuvedet
- + ei tarvitse sähköä
- + vähäinen huollon tarve
- + puhdistuskapasiteetti 125l vuorokaudessa

Korkeus 1100 mm | Halkaisija 600 mm | Paino 10 kg



LVI 3626009
EAN 6415836260094

IISI MÖKKIKAIVO harmaavesisuodatin

IISI MÖKKIKAIVO käsittelee vuorokaudessa 200 litraa tiskivesiä ja/tai saunan pesuvesiä. Puhdistus tapahtuu biologisesti ja vesi virtaa suodattimen läpi painovoimaisesti. Järjestelmä ei tarvitse sähköä!

IISI MÖKKIKAIVO harmaavesisuodatin voidaan asentaa kaikille tonteille ja maaperälle ja se on helppo huoltaa. Ensimmäinen säiliö erottelee tiskivesien mukana tulevat rasvat ja kiintoaineet. Biologinen puhdistus tapahtuu toisessa osastossa.

Käsitelty vesi voidaan imeyttää suoraan maaperään tai viemäroidä suoraan ojaan, kivipesään tai luontoon.

- + voidaan johtaa keittiön tiskivedet ja saunan pesuvedet
- + mökille tai saunaan
- + ei tarvitse sähköä
- + vähäinen huollon tarve
- + puhdistuskapasiteetti 200l vuorokaudessa

Korkeus 1100 mm | Halkaisija 600 mm | Pituus 2 x 600 mm | Paino 20 kg





LVI 3626004
EAN 6415836260049

IISI H4 harmaavesisuodatin

IISI H4 harmaavesisuodatin soveltuu hyvin vapaa-ajan asuntoon, jossa on paine-
vesi ja runsas vesikalustus, kuten esim. astianpesukone, tiskiallas ja/tai suihku.
Käsiteltävät pesuvedet voivat sisältää keittiön tiskivesiä ja saunan pesuvesiä.

Puhdistus tapahtuu biologisesti ja vesi virtaa suodattimen läpi paino-
voimaisesti. IISI H4 ei tarvitse sähköä! Se puhdistaa tehokkaasti jopa 500 litraa
pesuvesiä vuorokaudessa.

Käsitelty vesi voidaan johtaa suodattimesta suoraan ojaan, kivipesään tai
luontoon – tuote ei tarvitse imeytys-/suodatuskenttää.

- + voidaan johtaa keittiön tiskivedet ja saunan pesuvedet
- + mökille ja saunaan jossa vesiautomaatti, käsipumppu tai painevesi
- + ei tarvitse sähköä
- + pieni tilantarve
- + tulo- ja poistoputken korkeusero vain 35cm
- + ei kemikaalia
- + tehokas rasvojen ja kiintoaineiden erottelukyky
- + vähäinen huollon tarve
- + puhdistuskapasiteetti 500l pesuvesiä vuorokaudessa

Korkeus 1600 mm | Halkaisija 1140 mm | Pituus 2 x 1140 mm | Paino 65 kg



LVI 3626001
EAN 6415836260018

IISI H6 harmaavesipuhdistamo

IISI H6 harmaavesipuhdistamo puhdistaa tehokkaasti 1-6 henkilön pesuvedet ja
sen mitoitusvirtaama on mahtavat 750 litraa pesuvesiä vuorokaudessa.

H6 harmaavesipuhdistamo soveltuu hyvin omakotitaloihin osaksi erillis-
viemärointiratkaisua yhdessä IISI umpisäiliön kanssa ja vapaa-ajan asunnoille
jatkuvaan ja jaksoittaiseen käyttöön pesuvesien puhdistamiseen.

IISI H6 harmaavesipuhdistamo voidaan asentaa kaikille tonteille sekä maaperälle.
Se soveltuu hyvin myös ranta-alueille ja ankaramman puhdistustasovaatimuksen
alueille.

Käsitelty vesi voidaan johtaa puhdistamosta suoraan ojaan, kivipesään tai
luontoon – tuote ei tarvitse imeytys-/suodatuskenttää.

- + jatkuvatoiminen biologinen prosessi – vesi virtaa painovoimaisesti
- + 98% puhdistusteho, puolueettomien testien huipputulokset
- + itseankkuroitava muotoilu - ei tarvetta erilliselle ankkuroinnille
- + sopii omakotitaloihin ja jaksottaiseen käyttöön vapaa-ajan asunnoilla
- + edullinen käyttää
- + täysin luonnonmukainen puhdistus
- + ei tarvitse imeytyskenttää, ei vaihdettavia turpeita, ei kemikaalia
- + kevyt ja heti asennusvalmis rakenne
- + helppo ja nopea asentaa
- + voidaan asentaa kaikille tonteille sekä maaperälle
- + kapasiteetti 750 L pesuvesiä / vrk

Korkeus 2400 mm | Halkaisija 1650 mm | Paino 210 kg

98%

98% puhdistusteho -
loistavat testitulokset



itseankkuroituva rakenne -
helppo käsitellä ja asentaa

IISI H12 harmaavesipuhdistamo

IISI H12 harmaavesipuhdistamo puhdistaa tehokkaasti 1-12 henkilön pesuvedet ja sen mitoitusvirtaama on mahtavat 1500 litraa pesuvesiä vuorokaudessa.

H12 harmaavesipuhdistamo soveltuu hyvin omakotitaloihin osaksi erillis-viemäröintiratkaisua yhdessä IISI umpisäiliön kanssa ja vapaa-ajan asunnoille jatkuvaan ja jaksottaiseen käyttöön pesuvesien puhdistamiseen.

Käsitelty vesi voidaan johtaa puhdistamosta suoraan ojaan, kivipesään tai luontoon – tuote ei tarvitse imeytys-/suodatuskenttää.

- + jatkuvatoiminen biologinen prosessi – vesi virtaa painovoimaisesti
- + 98% puhdistusteho, puolueettomien testien huipputulokset
- + itseankkuroitava muotoilu - ei tarvetta erilliselle ankkuroinnille
- + sopii omakotitaloihin ja jaksottaiseen käyttöön vapaa-ajan asunnoilla
- + edullinen käyttää
- + täysin luonnonmukainen puhdistus
- + ei tarvitse imeytyskenttää, ei vaihdettavia turpeita, ei kemikaalia
- + kevyt ja heti asennusvalmis rakenne
- + helppo ja nopea asentaa
- + voidaan asentaa kaikille tonteille sekä maaperälle
- + kapasiteetti 1500 L pesuvesiä / vrk

Korkeus 2400 mm | Halkaisija 1650 mm | Leveys 2 x 1650 mm | Paino 380 kg

IISI H30 harmaavesipuhdistamo

IISI H30 – harmaavesipuhdistamo puhdistaa 1-30 henkilön pesuvedet tehokkaasti ja edullisesti niin omakotitaloissa kuin myös vapaa-ajan kiinteistöillä. Sen mitoitusvirtaama on mahtavat 3500 L pesuvesiä vuorokaudessa ja se sietää hyvin myös ajoittaista ylikuormitusta.

Puhdistus tapahtuu biologisesti ja vesi virtaa puhdistamon läpi painovoimaisesti. Ei tarvitse suodatuskenttää, ei kemikaalia, ei turpeen tms. vaihtoa. Helppoa ja vai- vatonta harmaiden vesien puhdistusta täysin korroosiovapaassa puhdistamossa.

- + omakotitaloihin
- + vapaa-ajanasunnoille jatkuvaan ja jaksottaiseen käyttöön
- + kurssi- ja leirikeskukset
- + soveltuu hyvin myös ranta-alueille ja tiukennetun puhdistustaso- vaatimuksen alueille
- + voidaan asentaa kaikille tonteille sekä maaperälle

Korkeus 2400 mm + 2300 mm | Pituus 2 x 1650 mm + 3200 mm | 1650 mm + 1600 mm



LVI 3626021

EAN 6415836260216

98% 98% puhdistusteho -
loistavat testitulokset

itseankkuroitava rakenne -
helppo käsitellä ja asentaa



LVI 3626518



Erikoismatalat IISI umpisäiliöt

IISI Umpisäiliöitä käytetään pääasiassa omakotitalojen ja vapaa-ajan asuntojen WC-jätevesien varastointisäiliöinä, josta säiliön täyttyttyä jätevedet kuljetetaan säiliöautolla kunnalliseen puhdistamoon.

Säiliöiden rakenne on markkinoiden matalin ja ne soveltuvat asennettavaksi myös haasteellisiin olosuhteisiin. Uuden sukupolven muotoilu yhdessä korkealaatuisen raaka-aineen ja valmistusprosessin kanssa ovat mahdollistaneet säiliöiden erittäin lujan rakenteen. Rakennelujuus on testattu monipuolisesti ja IISI Umpisäiliöt ovat turvallinen valinta.

IISI Säiliöt soveltuvat myös sade- ja juomavedelle. Ne valmistetaan elintarvikelaatuisesta HD-polyeteenistä ilman saumoja. Tilavuudet 3000, 4000, 5000, 6100, 8000, 10000 ja 12200 litraa.

- + erittäin matala rakenne
- + kestäväksi muotoiltu
- + korkealaatuinen korroosiovapaa raaka-aine
- + 800mm huoltoputkessa kanteen integroitu lukitus
- + lisävarusteena langaton IISI täyttymishälytin ja IISI ankkurointipakkaus

ERIKOISMATALAT IISI UMPISÄILIÖT MITAT JA OMINAISUUDET



	3000	4000	5000	6100	8000	10000	12200
Säiliön tilavuus litraa	3000	4000	5000	6100	8000	10000	12200
Säiliön korkeus cm	73	91	111	92	91	111	92
Viemärin vesijuoksun korkeus säiliön pohjasta (viemärin liitos korkeus) cm	77	75	95	100/78	75	95	100/78
Ylin sallittu pohjavesikorkeus säiliön pohjasta mitaten	73	73	93	92	73	93	92
Huoltoputki OD200mm, mitta vesijuoksusta huoltoputken päähän cm	103	-	-	-	-	-	-
Huoltoputki OD450/400mm, mitta vesijuoksusta huoltoputken päähän cm	103	101	101	95	101	101	95
Huoltoputki 550, OD800/600mm, mitta vesijuoksusta huoltoputken päähän cm	78	76	76	70	76	76	70
Huoltoputki 1150, OD800/600mm, mitta vesijuoksusta huoltoputken päähän cm	138	136	136	130	136	136	130
Sallittu maatayttö säiliön päällä cm	100	100	100	100	100	100	100

Huoltoputki 1150, OD800/600 on lyhennettävissä seuraaviin mittoihin: 290mm, 505mm, 720mm & 935mm



Erikoismatala IISI Umpisäiliö 3000



Erikoismatala IISI Umpisäiliö 4000



Erikoismatala IISI Umpisäiliö 5000



Erikoismatala IISI Umpisäiliö 6100

Puhdistamot suurille jätevesimäärille

BIOSTONE-CHEMSTONE (BSCS) puhdistamot puhdistavat tehokkaasti kaikki talousjätevedet kohteissa, joissa tarvitaan suurta kapasiteettia. Ne soveltuvat hyvin kyläyhteisöjen, asuinrakennusten, liikerakennusten, koulujen, päiväkotien, hotellien, leirintäalueiden ja lomakyläjen jätevesien puhdistukseen.

BSCS on jatkuvatoiminen biologis-kemiallinen talousjätevesien puhdistamo. Tehokas prosessi koostuu seuraavista vaiheista:

- esisaostus
- trickling filter – tekniikkaan perustuva biologinen käsittely
- fosforin kemiallinen flokkaus
- jälkisuodatus

BSCS puhdistamoita on käytössä satoja kappaleita noin 20 maassa. Useat puhdistamot ovat jatkuvan viranomais-seurannan alaisia ja ovat osoittaneet puhdistustehokkuuden ankarimpien vaatimustasojen mukaisesti.

Vakio valikoima kattaa jätevedenpuhdistamot kapasiteetiltaan 5,5 – 30 m³ talousjätevesiä / vrk.

Tuote	BSCS 55	BSCS 100	BSCS 200	BSCS 300
Veden määrä (m ³ /vrk)	5,5	10	20	30
Sähkön kulutus (kWh/vrk)	3,8	4,4	5,0	5,6
Kemikaalin kulutus (kg/vrk)	1,0	2,0	4,0	6,0
Paino (kg)	550	900	2000	2500



Pumppukaivot, kemikaalit ja tarvikkeet

IISI Pumppukaivot

IISI Pumppukaivot soveltuvat talousjätevesien tai harmaiden vesien siirtämiseen olosuhteissa, joissa viemäröintiä ei voida toteuttaa tavanomaisella viettoviemärillä.



- 40mm paineputkilähdöllä varustetut mallit
- 110mm viettoviemäriputkilähdöllä varustetut läpihengittävät mallit
- 40L vastaanottotilavuudella
- 400L vastaanottotilavuudella
- takaiskuventtiilillä tai ilman

IISI Pumppukaivot on varusteltu korkealaatuisilla jätevesien pumppaamiseen soveltuvilla RST pumpuilla sekä pintakytkimellä ja kaivojen poistoviemärikorkeus tehdään helposti työmaalla ja hyvä lopputulos on taattu.

Lisätietoa pumppukaivoista IISI Pumppukaivot ja pumpput-esitteessä.

IISI Pumppukaivot jätevedelle

- | | |
|------------|---|
| 3626399 | Pumppukaivo jätevedelle IISI D1000-40mm 350L, takaiskuventtiilillä |
| 3626383 | Pumppukaivo jätevedelle IISI D1000-40mm 350L, ilman takaiskuventtiiliä |
| 3626399SIL | Pumppukaivo jätevedelle, silppuripumpulla, IISI D1000-40mm 350L, takaiskuventtiilillä |
| 3626383SIL | Pumppukaivo jätevedelle, silppuripumpulla, IISI D1000-40mm 350L, ilman takaiskuventtiiliä |
| 3626414 | Pumppukaivo läpituulettava jätevedelle IISI D1000-110mm 350L, ilman takaiskuventtiiliä |

IISI Pumppukaivot saostetuille- tai harmaille vesille

- | | |
|--------------|---|
| 3626397 | Pumppukaivo saostetuille- ja harmaille vesille IISI D450-40mm 40L, takaiskuventtiilillä |
| 3626398 | Pumppukaivo saostetuille- ja harmaille vesille IISI D450-40mm 40L, ilman takaiskuventtiiliä |
| 3626418 | Pumppukaivo saostetuille- ja harmaille vesille IISI D1000-40mm 350L, ilman takaiskuventtiiliä |
| 3626419NOS12 | Pumppukaivo saostetuille- ja harmaille vesille IISI STRONG D1000-40mm 350L, ilman takaiskuventtiiliä |
| 3626421 | Pumppukaivo läpituulettava saostetuille- ja harmaille vesille IISI D450-110mm 40L |
| 3626419 | Pumppukaivo läpituulettava saostetuille- ja harmaille vesille IISI D1000-110mm 350L, ilman takaiskuventtiiliä |



IISI Pumput



IISI Pumput ovat laadukkaita ja erittäin luotettavia RST-runkoisia pumppuja. Lisätietoa pumpuista IISI Pumpukaivot ja pumput-esitteessä sekä osoitteessa www.avalonpuhdistamot.fi.

3626357	IISI Kierrätyspumppu pintakytkimellä KIVI, S6, S10
KIERRVIP10M	Kierrätyspumppu 10m virtajohdolla, pintakytkimellä
4828202	Kierrätyspumppu 10m virtajohdolla, ilman pintakytkintä BSCS / Sako Plus 1 / Sako Plus 2
4826900	Pumppu IISI, saostetuille jätevesille ja pesuvesille, pintakytkimellä, 5m virtajohdolla
4826901	Tyhjennyspumppu likaiselle vedelle, IISI Vortex, ilman pintakytkintä, 5m virtajohdolla
4828200	Jätevesipumppu IISI, ilman pintakytkintä, 5m virtajohdolla
4828201	Jätevesipumppu IISI, pintakytkimellä, 5m virtajohdolla
4828203	Silppuripumppu IISI, pintakytkimellä, 10m virtajohdolla, sis. kondensaattorin erillinen kytkentärasia

IISI CleanWater kiekot



Palkittu IISI CleanWater kiekko on nerokas tapa vähentää fosforipäästöä ympäristöön. Ripusta kiekko WC-istuimeen ja huuhteluveden mukana kiekosta vapautuva fosforinsaostuskemikaali sitoo jätevedessä olevaa fosforia puhdistamon saostussäiliöön.

IISI CleanWater kiekkoja voidaan käyttää kaikkien IISI puhdistamoiden kanssa kuin myös kaikkien maasuodatusjärjestelmien kanssa.

Toimituspakkauksia on kahta kokoa:

3626127	20 kiekkoa + 2 pidikettä
3626128	40 kiekkoa + 2 pidikettä

Fosforinsaostuskemikaali

Fosforinsaostuskemikaalia käytetään jätevedessä olevan fosforin sitomiseen osana kaikille talousjätevesille tarkoitetun IISI-puhdistamon ja AVALON panospuhdistamon prosessia. Käytä aina alkuperäistä kemikaalia, jolloin se mahdollistaa puhdistamon oikean toiminnan.

IISI Fosforinsaostuskemikaali kanisteri sijoitetaan kiinteistön sisälle ja siihen asennetaan IISI Kemikaalipumppu, joka toimitetaan jokaisen IISI puhdistamon mukana. Kemikaali annostellaan suoraan viemäriin, josta se huuhtoutuu veden mukana puhdistamon saostussäiliöön.

IISI Kemikaalit toimitetaan 10L ja 30L kanistereissa valintasi mukaan. AVALON Kemikaalit toimitetaan 10L kanistereissa.



IISI Umpisäiliön langaton täyttymishälytin

IISI täyttymishälytin ilmoittaa IISI Umpisäiliön tyhjentämistarpeesta. Säiliön kanteen kiinnitetään lähetin/anturiosa ja vastaanotin sijoitetaan kiinteistöön sisälle sopivaan paikkaan. Säiliön täytyessä hälytin ilmoittaa tyhjennys-tarpeesta valo- ja äänimerkillä. Käyttöönotto on erittäin helppoa ja lähettimen pariston käyttöikä on noin 10 vuotta. Toimitukseen sisältyy myös asennusteline.

*”Jätevesien käsittelyn pitää
olla helppoa”*



AVALON NORDIC



Avalon Nordic Oy
www.avalonpuhdistamot.fi | info@avalonnordic.com | Puh. 040 841 9100



1/2024