

Pipelife hulevesien hallintajärjestelmät

Hulevedet haltuun

Hulevesien hallinta on osa suomalaista rakentamista. Ilmaston muutoksen myötä se koskettaa meitä kaikkia yhä enemmän. Ilmastonmuutos on lisännyt sademäärää ja hetkittäisten sadeiden määrää. Tämä näkyy meillä talvitulvien lisääntymisenä. Kaupungistumisen myötä me myös rakennamme enemmän ja tiiviimmin, mikä tarkoittaa aina vain laajempia vettä läpäisemättömiä alueita.

Hulevedet kiinteistön omistajan vastuulla

Hulevesien hallinta on lähtökohtaisesti kiinteistön omistajan vastuulla. Kiinteistön omistajan on huolehdittava kiinteistöltään koottujen hulevesien hallitusta johtamisesta tai imeyttämisestä, sekä koottujen hulevesien laadusta. Kiinteistön omistajan tulee huolehtia, ettei kiinteistöltä kerätyt hulevedet aiheuta vaaraa ympäristölle tai pohjavesille. Lisäksi kiinteistön omistajan tulee huolehtia veden laadusta, jos se johdetaan kunnalliseen verkkoon. Maastoon tai kunnalliseen verkkoon johdettavan veden tulisi vastata puhtaudeltaan sadevettä.

Hulevesien hallinnan velvoitteet on kirjoitettu myös rakenta-

misen lainsäädäntöön. Ympäristönsuojelulaki, maankäyttö- ja rakennuslaki ja vesihuoltolaki, sekä asetus rakennusten vesi- ja viemärlaitteista ottavat kantaa hulevesien hallintaan. Lainsäädännölliset velvoitteet koskettavat niin laitoksia, kaavoittajia kuin kiinteistön omistajia.

Raineolla ratkaista hulevesien hallinnan ongelmat

Pipelifen ratkaisu hulevesien hallintaan on Raineo®. Raineo® järjestelmäkokonaisuus kattaa tuotteet hulevesien keräämiseen, johtamiseen, puhdistamiseen, viivyttämiseen, imeyttämiseen ja varastointiin. Raineo® ratkaisusta löydät tuotteiden lisäksi palvelut järjestelmän toimivuuden seurantaan ja toiminnan ylläpitämiseen.

Raineo® valikoiman avulla rakennat järjestelmän yksittäisen kiinteistön tarpeeseen tai laajempiin kokonaisuuksiin, joilla huolehdit esimerkiksi pysäköintialueen, huoltoaseman, kerrostaloalueen ja teollisuusalueen hulevesien hallinnasta ja puhdistamisesta. Järjestelmäkokonaisuus on suunniteltu pohjoismaiset olosuhteet huomioiden.



Oulussa asennettiin viivytyjärjestelmä Pipelifen Stormbox I -hulevesikaseteilla. Kohteeseen meni yli tuhat hulevesikasettia.

Kaupungistumisen myötä me rakennamme enemmän ja tiiviimmin, mikä tarkoittaa aina vain laajempia vettä läpäisemättömiä alueita.

Kerääminen

Sade- ja perusvesien kokoaminen

Raineo® järjestelmän komponentit keräävät katoilta, ränneistä, pihoilta ja parkkipaikoilta tulevat sadevedet ja perusveden perustusten läheisyydestä yhteen. Keräämiseen käytetään

- kattovesisuppiloita
- rännikaivoja
- sadevesikaivoja
- salaojakaivoja
- perusvesikaivoja
- salaojaputkia
- yhdistelmäputkia



Johtaminen

Sadevesiputket yhdistää kokonaisuuden

Raineo® hulevesijärjestelmän vesien johtaminen toteutetaan Nordic Poly Mark -laatumerkityllä Raineo-sadevesiputkilla. Raineo® sadevesiputket yhdistävät järjestelmän kokonaisuudeksi.

Raineo tuplavahva sadevesiputket

- Putket kokoluokassa Ø110- Ø1400
- Käyttöluokka SN8, materiaali PP
- Putken ulkopinta musta, tunnisteraidat siniset
- Asennusvalmis; sisältää kiinteän muhvin ja tiivisteen
- Laadun takeena Nordic Poly Mark -laatumerkki


Nordic Poly Mark



Raineo tuplavahva sadevesiputket on tarkoitettu sade- ja hulevesien johtamiseen. Nordic Poly Mark -merkittyjä putkia löytyy kokoluokista Ø110-Ø1400.

N 12 6-3  D 100 P 560 M

Valitse kohteeseesi sopiva erotin Raineo hiekan- ja öljynerottimen mitoitusohjelmalla. Tilaa maksuton ohjelma osoitteesta raineo.fi

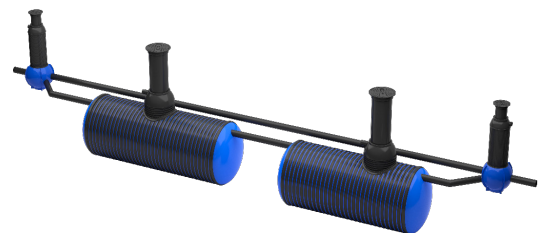


Puhdistaminen

Hiekan- ja öljyn erottaminen hulevesistä

Raineo® hulevesiratkaisuun kuuluvat hiekan- ja öljynerotusjärjestelmät, jolla erotetaan hulevesien sisältämät epäpuhtaudet. Raineo® hiekanerottimet poistavat hulevesien hiekan ja öljynerottimet poistavat huleveteen sekoittuneet hiilivedyt. Erottimen valinta tehdään mitoitus- ja valintaohjelman avulla.

- hiekanerottimet
- öljynerottimet
- näytteenottoaivot
- BYFLOW ohivirtausjärjestelmä
- BYFLOW näytteenottoaivo
- hälyttimet ja tiedonsiirtoyksiköt
- Isoveli monitorointijärjestelmä



Viivyttäminen, varastointi ja imeyttäminen

Stormbox-hulevesikasetit

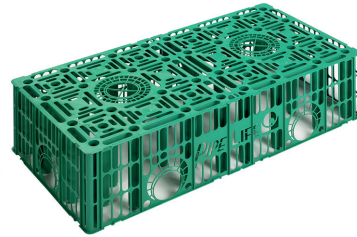
Raineo hulevesijärjestelmien viivyttäminen, imeyttäminen ja varastointijärjestelmä syntyy Stormbox-komponenteilla. Stormbox on monipuolinen, kestävä, helppo asentaa ja sen huoltaminen on helppoa.

Valikoimassa myös

- Virtauksensäätökaivot
- Huolto- ja tarkastuskaivot
- Viivytyssäiliöt
- viivytyssputkistot
- Kiinteistökohtaiset viivytyssäiliöt



Stormbox II -kasetti

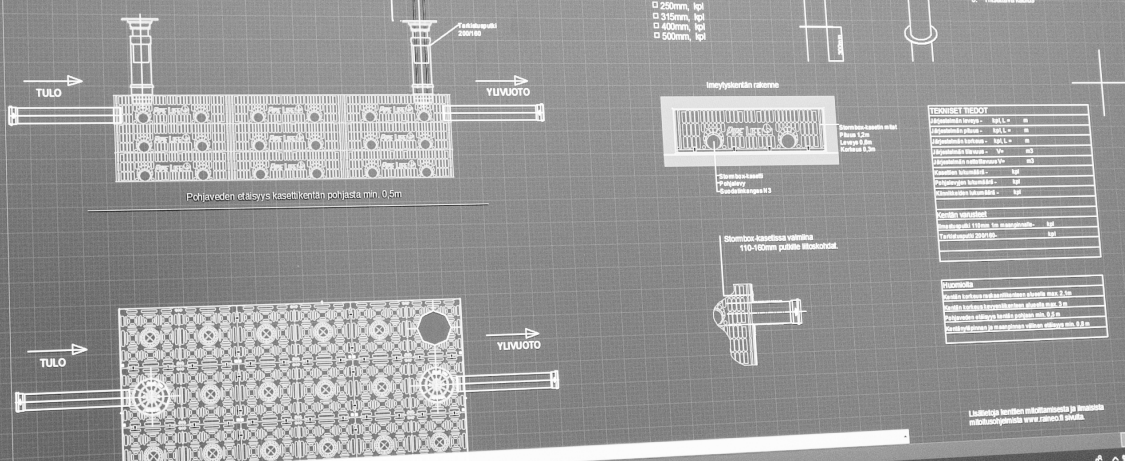


Stormbox I -kasetti

Pipelife voi toimittaa viivytysohjauksen isoonkin kohteeseen. Kuvassa asennetaan viivytysohjauksen Ø1400 Raineo putkella. Raineo valikoimaan kuuluu myös isojen kohteiden viivytyssäiliöt sekä pienemmät viivytyssäiliöt kiinteistökohtaiseen viivytykseen.



Pipelife tarjoaa tuotteiden lisäksi myös työkalut ja palvelut suunnittelun tueksi. Järjestämme myös suunnittelijakoulutuksia asiakkaan tarpeeseen räätälöityinä kokonaisuuksina. Kysy lisää myynniltämme!



Suunnittelutyökalut

Raineo-suunnittelijapaketti

Raineo suunnittelijapaketti sisältää työkalut hulevesien hallintajärjestelmän komponenttien valintaan ja mitoittamiseen. Raineo® öljyn- ja hiekanerotinmitoitushelman avulla pystyt laskemaan kohteeseesi sopivat erotinratkaisut. Stormbox mitoitushelmalla suunnittelet niin pienet kuin isot viivytyskohteet. Mitoitusohjelma on saatavilla Stormbox I:lle että uudelle Stormbox II:lle. Raineo suunnittelijapaketti sisältää myös CAD-kuvakirjastot, sertifikaatit, asennusohjeet ja räätälöityjen tuotteiden mittakuvat suunnitteluaineistoon liitettäväksi.

Tukea ja koulutusta suunnittelijoille

Pipelife järjestää asiakkailleen myös laajempia suunnittelijakoulutuksia. Koulutuksissa käydään läpi Pipelifen tuotteita ja suunnittelutyötä helpottamaan luotuja työkaluja, kuten Raineo mitoitushelmia.

Ota yhteyttä



Mika Ervasti
Tuotepäällikkö,
tuotetuki

040 845 3206
mika.ervasti@pipelife.com



Petri Södö
Tekninen tarjouslaskija

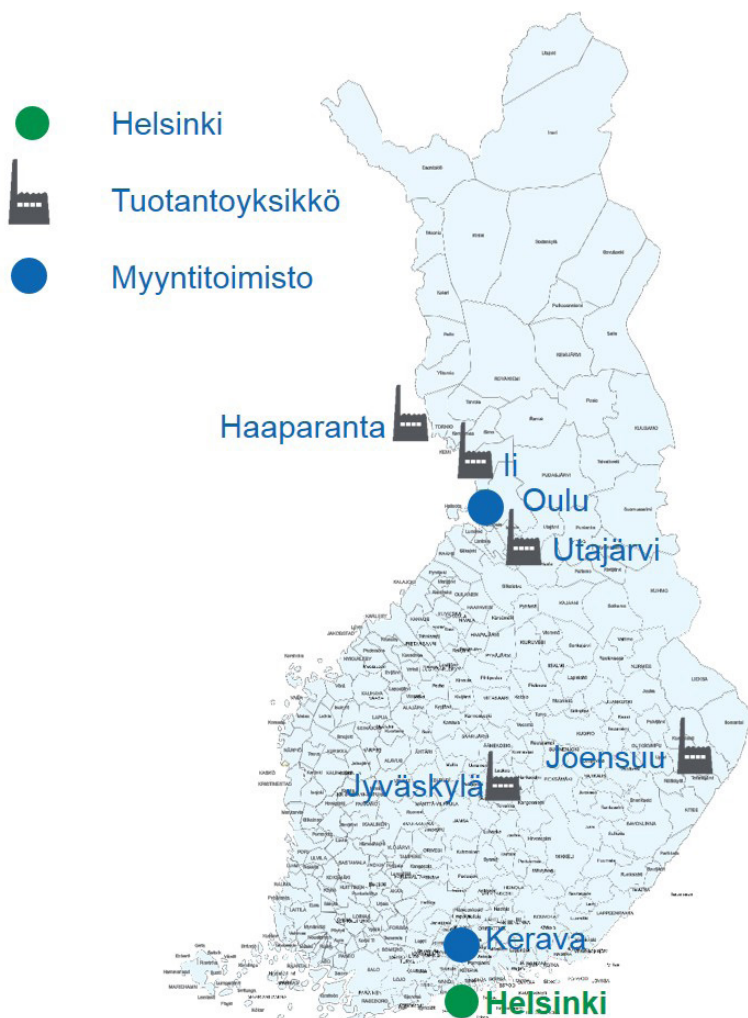
040 670 3530
petri.sodo@pipelife.com

Pipelife Finland Oy

Pipelife on yksi Suomen johtavista LVI- ja sähkötuotteita valmistavista ja markkinoivista yrityksistä. Pipelife Finland on osa Pipelife International GmbH konsernia, jolla on käytössään yhtenä LVIS-alan johtavana toimijana merkittävä materiaali-, tuote- ja tuotantotekninen osaaminen 26 maassa.

Pipelife valmistaa ratkaisuja kunnallis- ja kiinteistötekniisiin kohteisiin sekä teollisuuden tarpeisiin. Tuotevalikoimaan kuuluvat muoviset putkijärjestelmät, kaivot, öljynerottimet, jätevesijärjestelmät sekä sähkön- ja kaapelinsuojajärjestelmät.

Tuotteidemme korkeasta laadusta kertoo Nordic Polymark -laatumerkki. Se osoittaa asiakkaille, että tuote on pohjoismaisiin olosuhteisiimme sopiva, standardien mukaisesti valmistettu ja pitkäikäinen – sinun eduksesi.



Pipelife Finland Oy

Kiviharjunlenkki 1 C
90220 Oulu
Puh: +358 30 600 2200
Fax: +358 30 600 2211

www.pipelife.fi, www.puhdastulevaisuus.fi