

STORMBOX

Ratkaisu hulevesien
maahanimeytykseen ja varastointiin





Vesi on planeettamme tärkein luonnonvara. Yksi ihmiskunnan suurimmista haasteista on järjestää puhdasta juomavettä kaikille huolimatta ympäristömme muutoksista ja saastumisesta. Koska juomavesi on osa veden luonnollista kiertokulkua on tärkeää, että pidämme sen niin puhtaan kuin mahdollista kiertokulun alusta loppuun.

Rakentamisen seurauksena luonnollinen kiertokulku muuttuu, kun vesi ei pääse imeytymään maaperään päällystettyjen pintojen vuoksi. Virratessaan halki pysäköintialueiden, teiden, teollisuusalueiden tai maanviljelysalueiden sadevesi kuljettaa mukanaan myös näiden alueiden mahdollisia ongelmia.

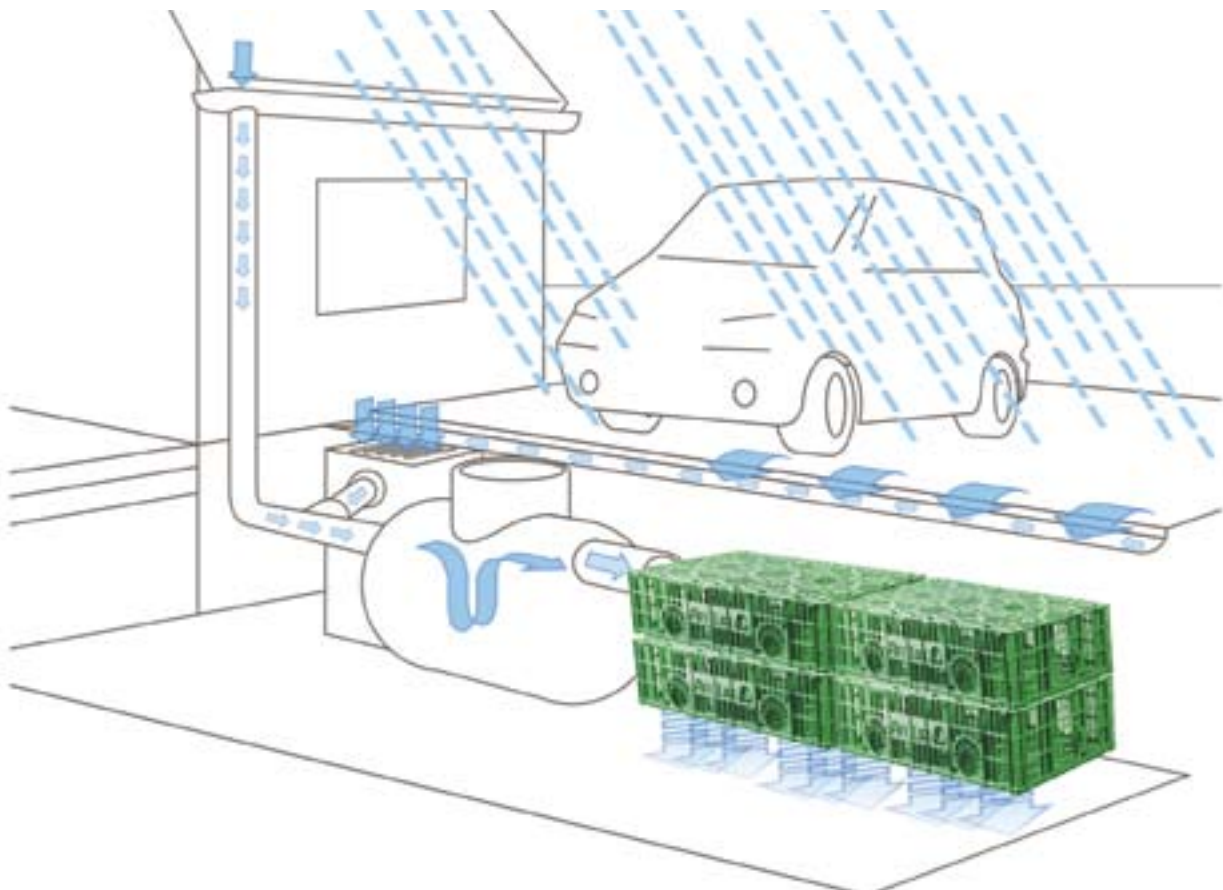
On kiistaton tosiasia, että ilmastomme on muuttumassa suuntaan, jossa joudumme varautumaan kasvaviin sade- ja hulevesimääriin. Nämä vedet on käsiteltävä niin, että ne eivät aiheuta ongelmia ihmisille tai rakennetulle ympäristölle. Jo rakennetut viemärijärjestelmät eivät välttämättä riitä käsittelemään kasvavia vesimääriä, joten Pipelife Stormbox voi monessa paikassa olla helppo ja taloudellinen ratkaisu sadevesien ekologiseen käsittelyyn.

STORMBOX on markkinoiden paras ratkaisu sadevesien varastointiin ja imeytykseen.

Stormbox-järjestelmä sisältää:

- Täydellinen valikoima putkia ja yhteitä
- Sadevesikaivot
- Öljynerotuskaivot (tarvittaessa)
- Stormbox-kasetit tarvikkeineen
- Geotekstiilit

Pipelife STORMBOX:n avulla voit kerätä sadeveden päällystetyiltä pinnoilta ja päästää sen takaisin kiertokulkuun luonnollisella tavalla. Pohjavesi pysyy sopivalla tasolla eivätkä ojat tai viemärit pääse tulvimaan.

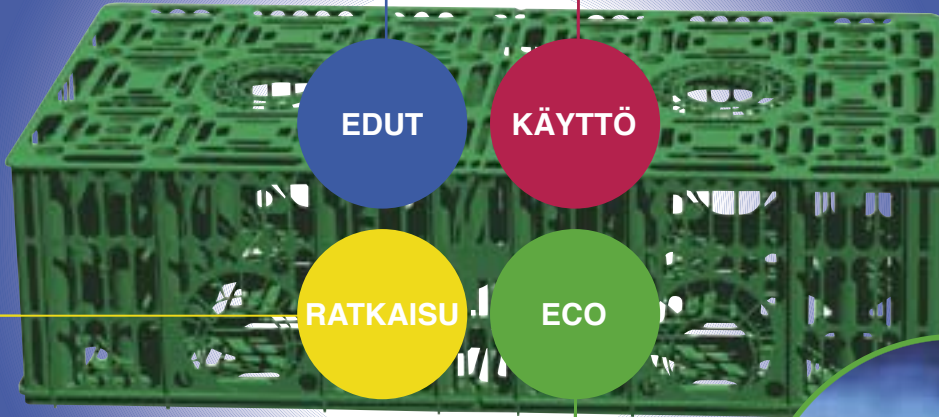


Pipelife Stormboxin käytöllä on monia etuja

Markkinoiden lujin kasetti
95,5% nettokapasiteetti, 206 l/ kasetti
Moduulijärjestelmä on nopea ja helppo asentaa
Keveitä kasetteja on helppo käsitellä
Tehokas mitoitusohjelmisto



- Huleveden imeytykseen kaikille rakennuksille omakotitaloista kauppakeskuksiin
- Asuin-, liikenne-, ja muiden alueiden hulevesien imeytykseen
- Virtaamahuippujen tasausta vaativiin kohteisiin, alueille joiden verkoston kapasiteetti ei ole riittävä hulevesien määrälle
- Veden varastointijärjestelmänä veden uudelleen käyttöä varten esimerkiksi kasteluun (vesitiiviiksi polyeteenikalvolla ympäröitynä)



Ongelma



Ratkaisu



- Pohjaveden pinnan säilyttäminen sopivalla tasolla
- Tulvimisen estäminen
- Veden säilyttäminen puhtaampana
- Polyeteenikalvolla vesitiiviiksi ympäröity järjestelmä varastoi sadeveden uudelleenkäyttöä varten esim. kasteluun
- Valmistusmateriaalina käytetään myrkytöntä kierrätysmateriaalia

Käyttöedut

- soveltuu mataluuden vuoksi myös käytettäväksi alueilla joilla pohjavesi on korkealla
- puhdistus ja tarkastus voidaan suorittaa jokaiselta sivulta
- pohjalevy tarvitaan vain alimpaan kerrokseen
- mahdollisuus puhdistukseen joustavasti vaak- ja pystytasoilla 110, 125 ja 160 tuloyhteistä
- tehokas ja luotettava ohjelmisto mitoitukseen
- Stormbox-järjestelmän voi puolittaa pienempiä projekteja ja joustavia kokoonpanoja varten
- vesitiivis polyeteenikalvolla ympäröitynä
- toimii tasaussäiliönä tai varastointijärjestelmänä sadevesien uudelleen käyttöä varten esimerkiksi kasteluun

Asennus

Toimivan ja kestävän imeytysjärjestelmän suunnittelussa ja asennuksessa on hyvä ottaa huomioon oheiset asennusohjeet.

- Pipelife voi toimittaa ohjelman, jolla sopiva varastointi-kapasiteetti voidaan määrittää
- työalueen tulee olla vaakasuora ja tasainen
- pohjaveden tason tulee olla ainakin 500 mm alimman stormbox:n alapuolella
- imeytyksessä tulee käyttää soveltuva "kangasta"
- kiinnitä kasetti ja pohjalevy toimitetuilla kiinnikkeillä
- asenna oikeanlaiset liittimet sisääntuloon, tarkastukseen ja ylivuotoon
- käytä hyödyksi Stormbox-perheen muita tuotteita järjestelmän tukkeutumisen estämiseksi
- suodatusalueen ympärillä tulee käyttää minimissään 300 mm imeytykseen sopivaa hiekkaa
- liikennekuormitusalueilla vähintään 800 mm:n peitesyvyys
- liikennöimättömällä alueella vähintään 300 mm:n peitesyvyys

Tekniset tiedot

Pipelife Stormbox koostuu kolmenlaisista osista: kasetit, pohjalevyt ja kiinnikkeet.



Kasetti



Pohjalevy



Kiinnike

Väri

Vihreä RAL 6024

Materiaali

Polypropeen

Mittatiedot

Pituus 1200mm
Korkeus 300mm
Leveys 600mm

Kapasiteetti

Nettokapasiteetti 95,5% tilavuudesta

Lujuus

Kuormituksen kestävyys riippuu asennuksesta
Maksimissaan SLW 60

Yhteet

110mm, 125mm ja 160mm

Pipelife Finland Oy

Tutkijantie 4
90570 OULU

Puh: +358 30 600 2200
Fax: +358 30 600 2211
www.pipelife.fi

