



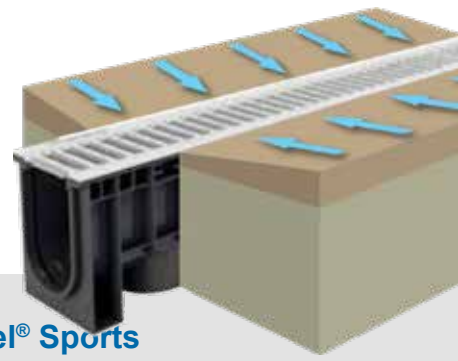
ENREGIS[®]
CLIMATE GROUP

Hulevesien käsittelyratkaisu **ENREGIS/Vivo Channel[®] Sports**

Joustava linjakuivatusjärjestelmä erittäin tehokkaalla integroidulla suodatinyksiköllä urheilukenttien hulevesien puhdistamiseen - kokonaisena järjestelmänä tai jälkiasennussarjana olemassaoleviin linjakuivatuskouruihin.



Tuotetiedot



ENREGIS/Vivo Channel® Sports

Joustava linjakuivatusjärjestelmä, joka on suunniteltu erityisesti urheilukenttien hulevesien hallintaan ja puhdistamiseen.

Lajista riippumatta tekonurmikentiltä ja muilta synteettisiltä urheilualustoilta peräisin oleva hulevesien haittaainekuormitus on hyvin samankaltaista.

Urheilualustojen ja kengänpohjien kulumisen seurauksena mikromuovihiukkasia joutuu hulevesien mukana vesistöihin.

Tiukentuneiden vaatimusten ja kasvavan ympäristötietoisuuden johdosta kuormittuneiden hulevesien laskemista suodattamattomana vesistöihin tai maastoon on nykyään mahdotonta hyväksyä.

ENREGIS/Vivo Channel® Sportsin avulla liikuntalaopeeraattorilla on käytössään joustava ja luotettava järjestelmä, joka soveltuu sekä uusiin asennuksiin että olemassa olevien kanavajärjestelmien jälkiasennukseen.

Tuotenimi ENREGIS/Vivo Channel® Sports ...	Tuotenro.	Kansi** (luokka)	Pituus (mm)	Leveys (mm)		Korkeus (mm)		Korkeus Hf Suodatus- substraatti (mm)	Pidätysky- ky (%)	Max. valuma-alue (m ² /m)
				B	Bi	H	Hi			
185-100	00002387	A 15	1000	150	100	183	150	50	>60	7,5
185-100 Clean*	00002388	A 15	1000	150	100	183	150	50	>70	15,0
185-150	00002389	B 125	1000	200	150	183	150	50	>60	12,5
185-150 Clean*	00002390	B 125	1000	200	150	183	150	50	>70	30,0
185-200	00002391	B 125	1000	250	200	183	150	50	>60	17,5
185-200 Clean*	00002392	B 125	1000	250	200	183	150	50	>70	40,0
285-250 Clean*	00002393	B 125	1000	250	200	283	250	150	>90	40,0

Tuotenimi
ENREGIS/Vivo Channel® Sports

Tekniset tiedot

Mitat: kts. taulukko ja piirustukset
 Kourun materiaali: PE-HD
 Ritiän materiaali**: valurauta / sinkitty teräs,
 A 15 / B 125 (C 250)
 Substraatti: testattu tehokas ENREGIS/
 Biocalith® -biosuodatussub-
 straatti
 Toimintatapa: mekaaninen pidätys/
 suodatus, adsorptio,
 sorptio
 Painot
 Kouru: leveys 200: ~ 2,9 kg/m
 leveys 250: ~ 4,6 kg/m
 Valurautaritiä: ~ 1,8 - 8,3 kg/m
 painot ovat suuntaa-antavia

Sertifikaatit / todistukset

Hiukkasten pidätys ÖNORM B 2506-3 mukaisesti

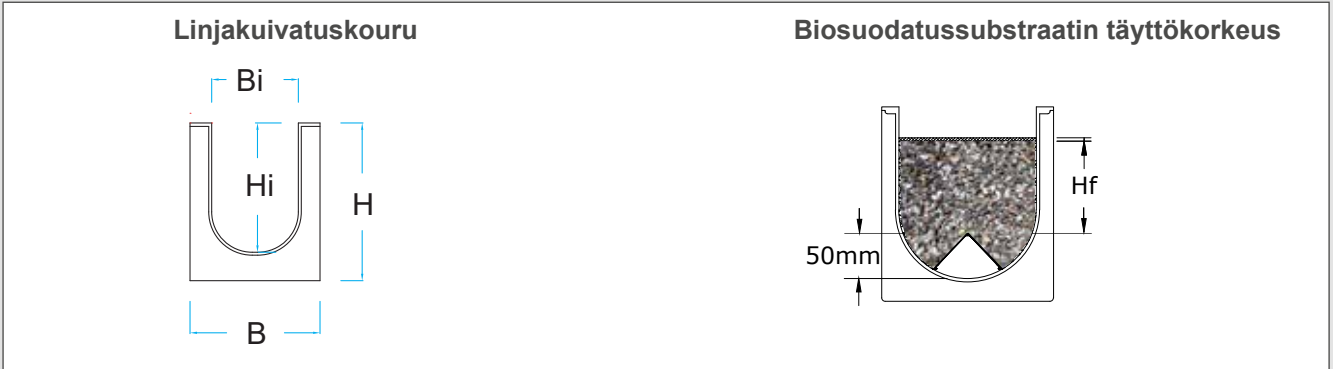
Biosuodatus, joka perustuu todistetusti korkean suoritusky-
 vyn ENREGIS/ Biocalith® -substraattimateriaaliin. Testattu
 ÖNORM B 2506-3 mukaisesti, korkein liitosaste 1:100 tai
 1:250 *käytettäessä ENREGIS®/ Clean esipuhdistussuoda-
 tinta

Tekninen suodatin / jätevedenkäsittelyreaktori:
 Monipuolinen, luonnollinen mineraaliseos eri geologista alku-
 perää olevista kivistä.
 Toimitus teknisten eritelmien mukaan, ympäristöyhteensopi-
 vuus LAGA-Z 0:n mukaan

Ominaisuudet:

Mikromuovihiukkasten pidättäminen suodattamalla. Orgaanis-
 ten aineiden, esim. PAH:n, pidättäminen biosuodatuksella.

Mittapiirustus (kts. taulukko)



ENREGIS/Bio-calith®

ENREGIS-biosuodatussubstraatit muodostavat uusiutuvan biosuodatusvaiheen hulevesien haitta-aineiden jatkuvaan puhdistamiseen. Niiden erinomainen puhdistusteho ja mikromuovihiukkasten pidätyskyky on tieteellisesti tutkittu ja todistettu.

Linjakuivatusjärjestelmän asentaminen on helppoa



① ENREGIS/Vivo Channel® Sports linjakuivatuskouru on helppo käsitellä ja se voidaan asentaa myös itse. Laaja lisävarustevalikoima (saatavilla tilauksesta) helpottaa asennusta paikallisiin olosuhteisiin.



② Kourun asennuksen ja liittämisen jälkeen geotekstiilillä päällystetty erotuselementti asennetaan kanavan runkoon.



③ Seuraavaksi kanava täytetään Enregis/Bio-calith®-biosuodatussubstraatilla.



④ Biosuodatussubstraatin päälle asetetaan ENREGIS®/Clean -suodatinkalvo estämään karkeiden aineiden pääsy suodatussubstraatin joukkoon. Lopuksi linjakuivatuskourun ritilä asennetaan paikoilleen ja lukitaan joko painamalla tai ruuvaamalla.

Helppo jälkiasennus olemassaoleviin järjestelmi-



Myös jälkiasennus olemassa oleviin kourujärjestelmiin on mahdollista, mikäli niiden kunto sen sallii.

Jokaisessa tapauksessa on tarkastettava, minkälaisia haitta-ainepitoisuuksia hulevesissä on ja miten niitä halutaan suodattaa pois.

Kohteen tarpeista ja olemassaolevien kourujen mallista riippuen järjestelmään voidaan asentaa joko kaikki tai osa ENREGIS/Vivo Channel® Sports-järjestelmän toiminnoista.

Helppo huolto

Huolto on erittäin helppoa. Ritilän läpi voi nähdä, onko suodatinkalvolla karkeita hiukkasia, jotka estävät veden vapaan virtaamisen ja suodattumisen. Ensisijaisen tärkeää on tarkistaa suodatinkalvo säännöllisesti ja puhdistaa se tarvittaessa. Jos järjestelmä on täysin tukkeutunut biosuodatussubstraatti on vaihdettava identtiseen materiaaliin ja erotuselementin kangas on puhdistettava.



Kokonaisvaltaisia konsepteja kaupunkisuunnitteluun, vihreään ja siniseen infrastruktuuriin ja ilmastonmuutoksen vaikutuksiin varautumiseen.

- Hulevesien hallinta
- Lähde- ja juomavesijärjestelmät
- Jätevesitekniikka
- Biosuodatussubstraatit
- Lämpäisevät pinnoitteet
- Viherkatot ja -seinät
- Tennis- ja urheilualustat
- Savirakennustuotteet

ENREGIS[®] Headquarters

ENREGIS GmbH

Lockweg 83
D-59846 Sundern

Fon: +49 2933 98368-0
Fax: +49 2933 98368-16

info@enregis.de
www.enregis.de



ENREGIS[®] Suomi

Oy Haveno Ab
Tähdennonkuja 1
02270 ESPOO

FINLAND

P. +358 9 805 6610

haveno@haveno.fi
www.haveno.fi

ENREGIS[®] international:

Baltic States, Belgium, Canada, Czech Republic, Denmark, Finland, France, GCC, Hungary, Italy, Luxembourg, Norway, Poland, Portugal, Qatar, Romania, Saudi-Arabia, Slovakia, Slovenia, South Korea, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey,

