

BIRCOprīme® evo

2-i-1 Regnvandsbehandling



FORDI VAND
ER VÆRDIFULDT



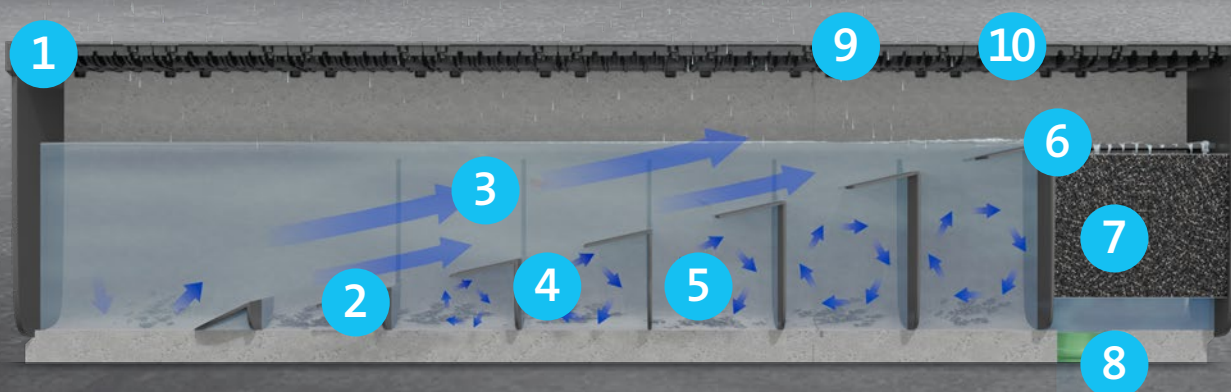
Det regnvand som nu er rensat for sedimenter, olie og andre lette væsker bliver nu ført gennem filtergranulat. Tungmetaller vil binde sig til filtergranulatet, som sikrer en yderligere rensning af vandet.

BIRCOprime® evo

Fremragende sedimentering og filtrering langs hele afløbsrenden.

Maksimal tilbageholdelse. Maksimal sedimentering: Med BIRCOprime® evo introducerer BIRCO et anlæg til behandling af regnvand, som renses vandet, mens det ledes bort. Partikel-sedimenteringen sker usynligt direkte inde i afløbssystemet, fordi sedimenteringen i BIRCOprime® evo sker ved hjælp af et opdæmningsystem, der er indbygget i renden - helt uden kemisk eller biologisk behandling af nogen art. I sidste del af anlægget bliver vandet også filtreret for f.eks. tungmetaller, som ikke fanges i sedimenteringsfasen. Dette sikrer endnu bedre rensning af regnvandet.

Sådan fungerer det: Vandet ledes hen over opdæmningsmodulerne. Under processen aflejres sedimenterne mellem opdæmningsmodulerne i sedimenteringskamrene og tilbageholdes effektivt. Olie og andre lette væsker separeres fra afløbsvandet ved hjælp af opdæmningsmodulet. Det regnvand som nu er rensat for sedimenter, olie og andre lette væsker bliver nu ført gennem filtergranulat. Tungmetaller vil binde sig til filtergranulatet, som sikrer en yderligere rensning af vandet. En anden fordel: Afhængigt af det tilsluttede areal og niveauet af overfladeurensning er der kun behov for vedligeholdelse efter ét til fem år, og denne er ganske nem at udføre.



1 INDLØB

2 OPDÆMNINGSMODUL 1-6
(OPDÆMNINGSMODULER)

3 HØJ VANDHASTIGHED

4 MINIMAL VANDHASTIGHED

5 SEDIMENTERINGSKAMMER

6 OPDÆMNINGSMODUL,
DER SIKRER MOD OVERLØB

7 FILTERGRANULAT

8 UDLØB

9 STØBEJERNSSPALTERISTE

10 STØBEJERNSDÆKSLER

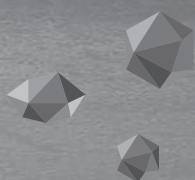
FØRST SEDIMENTERING -SÅ FILTRERING

Ideel til kategori III overflader i overensstemmelse med DWA-A 102

Regnvand kan være forurenet med stoffer, der ikke bør komme ned i vores drikke- og grundvandsreservoir. Mange af disse forurenende stoffer er bundet til partikler og findes som filtrerbare stoffer i størrelser under 63 mikrometer, som ikke længere kan adskilles ved konventionel sedimentering.

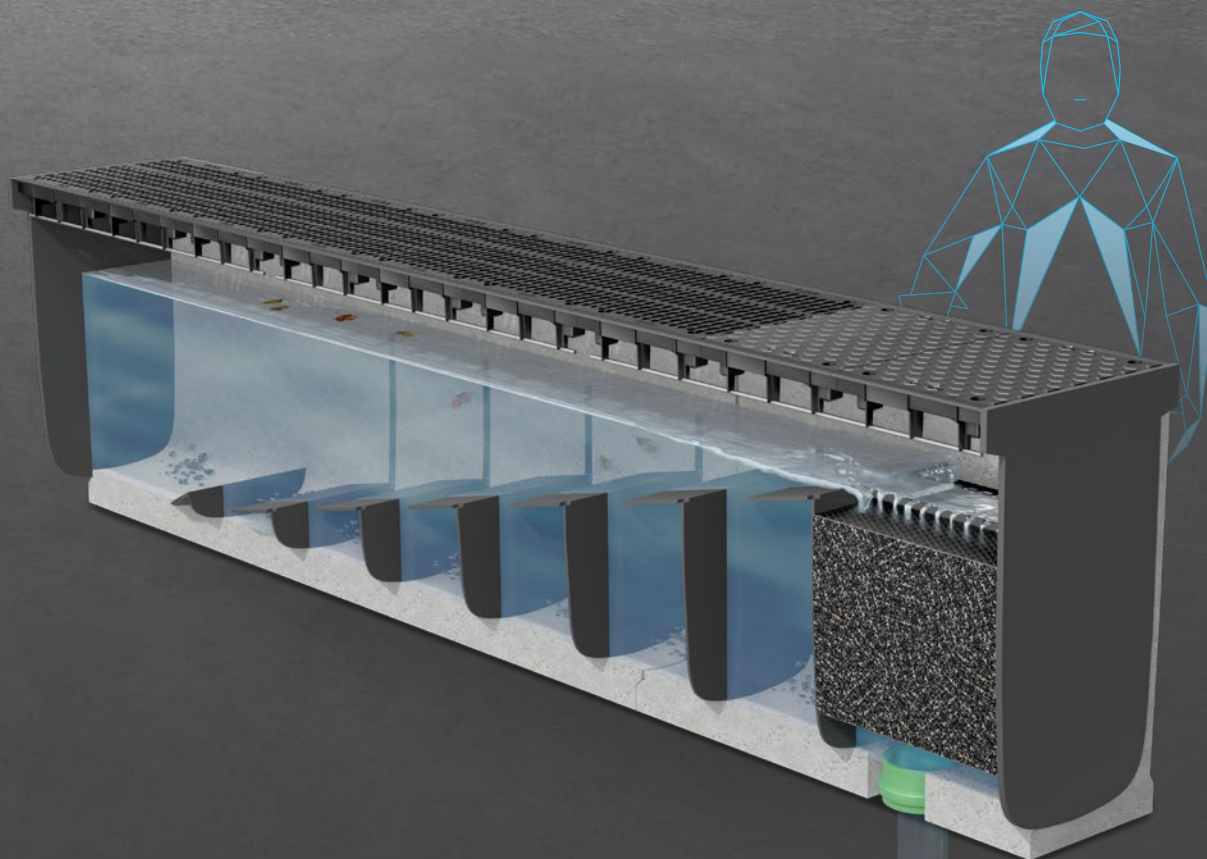
BIRCOprime® evo RENSER REGNVANDET OG FJERNER FØLGENDE STOFFER:

- + Filtrerbare stoffer (op til AFS63)
- + Dæk gummi
- + Mikroplast
- + Mineralske kulbrinter
- + Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH)
- + Tungmetaller (zink, kobber m.m.)



ANVENDELSESOMRÅDER

- + Stærkt trafikerede veje og industriområder
- + Stærkt trafikerede parkeringsarealer
- + Logistikcentre
- + Bygge- og erhvervsarealer
- + Velegnet til behandling af områder iht. kat. III (DWA-A 102)
- + Velegnet til forbindelsesområder kategoriseret som D11/D12 efter DWA-M 153



DEN EFFEKTIVE MÅDE AT RENSE VAND PÅ

Fordele

- + Faststoffer (AFS 63) og partikelbundne forurenende stoffer fjernes
- + Sedimenteringskamre med opdæmningsmoduler til at forhindre overløb (designet i form af et "1"), tilbageholder effektivt faststofferne. De bliver i meget høj grad fastholdt i sedimenteringskamrene selv ved kraftige regnskyld
- + Regnvandet, der er blevet befriet for faste stoffer, ledes gennem filtergranulatet. Adsorption fjerner opløste organiske og uorganiske forurenende stoffer fra vandet
- + Det rensede vand kan nu bruges som procesvand, ledes ud i recipient eller nedsives i jorden
- + Vedligeholdelse er kun nødvendig efter et til fem år (afhængigt af mængden af forurenende stoffer på det afvandsareale)
- + Brugervenlig vedligeholdelse og rengøring takket være det modulopbyggede systemdesign og adgang direkte fra overfladen
- + Hurtig installation, komplet samlet på fabrikken og let installation i henhold til EN1433 type I standard

Vandet renses, uanset hvor det kommer fra

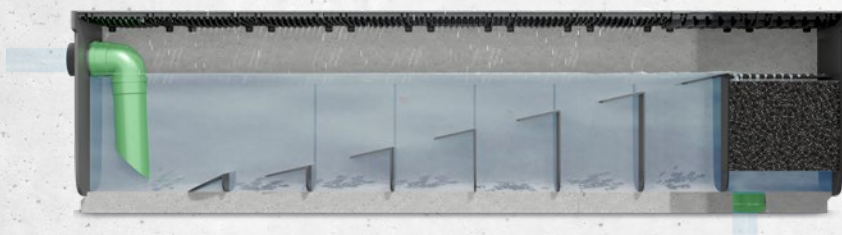
Decentral behandling af regnvand

Regnvandet flyder ned i regnvands-behandlingsanlægget på stedet, gennem spalteriste og renses så.



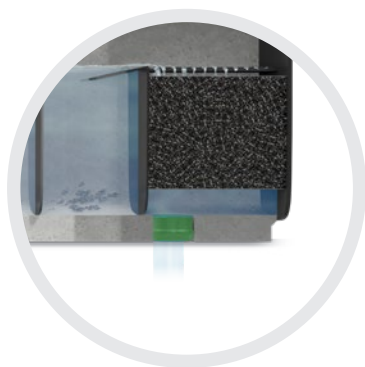
Semi-central regnvandsbehandling

Det regnvand, som allerede er opsamlet, ledes over i regnvandsbehandlingsanlægget via en rørledning eller en afløbsrende og renses så.



Lodret udledning

Det rensede regnvand løber ud via et lodret rør.

**TEKNISKE DATA***

INDLØB	UDLØB	LÆNGDE	BREDDE FOROVEN/ FORNEDEN	HØJDE VED NOT/FER	BELASTNINGSKLASSE EN 1433	VARENR.
Via riste	lodret	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	A 15 – E 600	070030
Via rende	lodret	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	A 15 – E 600	070031
Via rør	lodret	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	A 15 – E 600	070032

* Leveres på forespørgsel også i klasse F 900

BIRCOprime® evo | PRODUCT INFORMATION

<https://www.birco.com/rainwater-management/treatment/bircoprime-evo/>



BIRCO GmbH

Herrenpfaedel 142
76532 Baden-Baden
Germany

Phone +49 7221 5003 0

Fax +49 7221 5003 1149

E-mail info@birco.de

www.birco.com

BIRCOprime® evo



linkedin.com/company/birco-gmbh/



facebook.com/birco.rinnensysteme



instagram.com/birco_drainage

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Mitglied der

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

© Copyright

Med forbehold for alle rettigheder. Tekst, illustrationer og grafik er underlagt ophavsretlige beskyttelse og anden beskyttende lovgivning. Kopiering, mangfoldiggørelse og imitation, selv om der ikke foreligger nogen specifik navnebeskyttelse heraf, er kun tilladt efter forudgående skriftlig tilladelse fra BIRCO GmbH.

