

BIRCO
LINJEAFVANDING
I BEDSTE FORM



BIRCOprime®

Fremragende sedimentering
langs hele afløbsrenden.

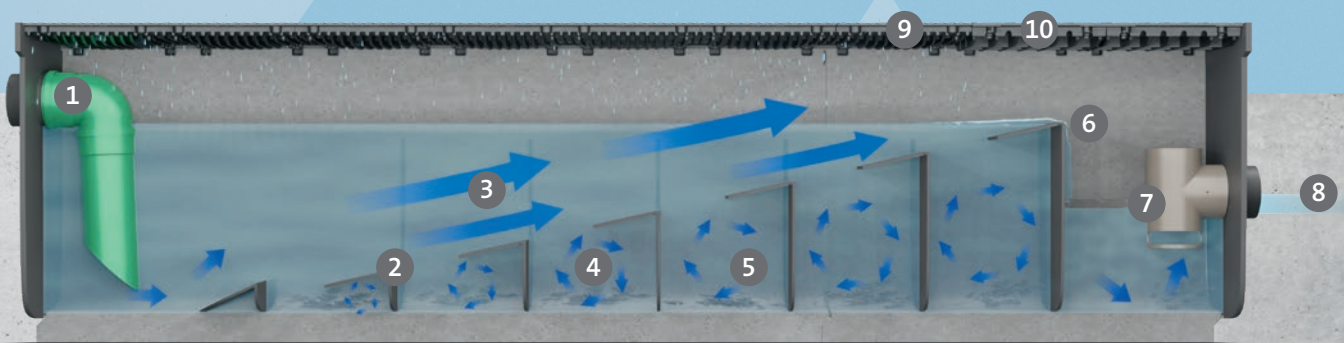


BIRCOprime®

Regnvandsbehandling: Gå efter bæredygtighed!

Maksimal tilbageholdelse. Maksimal sedimentering: Med BIRCOprime® introducerer BIRCO et anlæg til behandling af regnvand, som renser vandet, mens det ledes bort. Partikel-sedimenteringen sker usynligt direkte inde i afløbssystemet, fordi sedimenteringen i BIRCOprime® sker ved hjælp af et opdæmningsystem, der er indbygget i renden - helt uden kemisk eller biologisk behandling af nogen art.

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. En anden fordel: Afhængigt af det tilsluttede areal og niveauet af overfladeforurening 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. Tilbageholdelsesenhed til lette væsker

8. Udløb

9. Støbejernsspalteriste

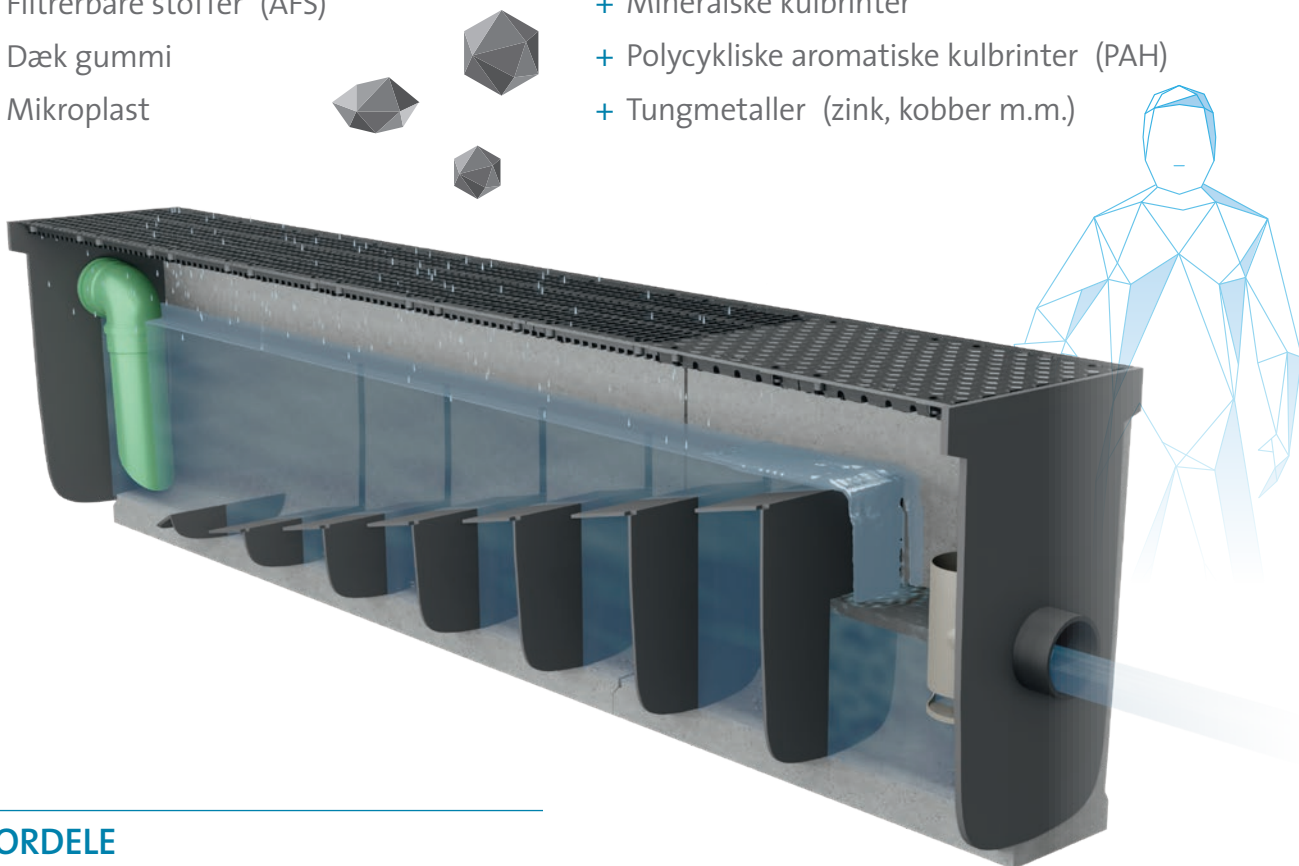
10. Støbejernsdæksler

Den enkle og effektive måde at rense vand på

Regnvand kan være forurenede med stoffer, der ikke bør komme ned i vores drikke- og grundvandsreservoirer. En større andel af disse forurenende stoffer er bundet i partikler som såkaldte filtrerbare stoffer (AFS). I de fleste tilfælde er filtrering ikke nødvendig – takket være BIRCOprime® frasepareres sådanne stoffer løbende gennem effektiv sedimentering.

BIRCOprime® letter arbejdet for de centrale vandbehandlingsanlæg hvad angår:

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



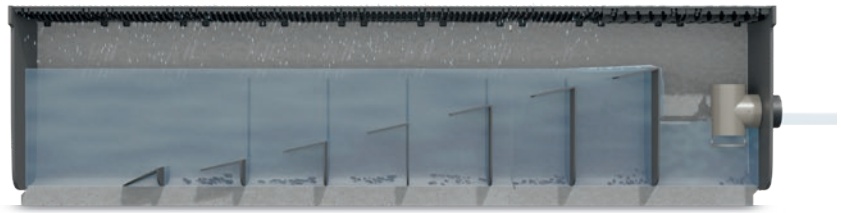
FORDELE

- + Faststoffer (AFS) 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 regnskyl
- + Tilbageholdelse af lette væsker (olie, benzin m.m.)
- + Vedligeholdelse er kun nødvendig efter ét til fem år (afhængigt af mængden af forurenende stoffer på det afvandingsareale)
- + 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
- + Mulighed for tilslutning af arealer på 2.000 til 7.000 m², afhængigt af driftsmåden og den ønskede vandhastighed og ydeevne
- + Regnvandsbehandlingsanlægget har en længde på 4.500 mm
- + Dokumenteret rensning baseret på DIBt's (det tyske institut for byggeteknik) testprincipper og i henhold til DWA-M 153 og DWA-A 102 om anbefalinger vedrørende regnvandsbehandling

Vandet renses, uanset hvor det kommer fra.

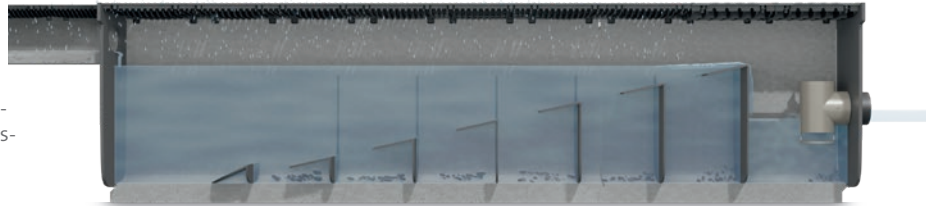
Decentral behandling af regnvand

Regnvandet flyder ned i regnvandsbehandlingsanlægget 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.



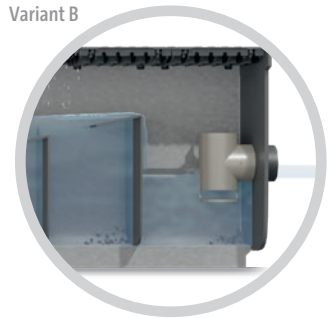
Vertikale og horisontale udløbsvarianter

Ved variant A løber regnvandet fra lodret via en drænforbindelse. Ved variant B løber vandet fra vandret. For begge varianter gælder det, at olie og andre lette væsker frasepareres.

Variant A



Variant B



TEKNISKE DATA*

Indløb	Udløb	Længde	Bredde foroven/ forneden	Højde ved not/fer	Vægt	Afvandingsareal	Belastningsklasse EN 1433	Varenr.
via riste	vandret	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2000 – 7000 m ²	A 15 – E 600	070010
via riste	lodret	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2000 – 7000 m ²	A 15 – E 600	070020
via rende	vandret	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2000 – 7000 m ²	A 15 – E 600	070011
via rende	lodret	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2000 – 7000 m ²	A 15 – E 600	070021
via rør	vandret	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2000 – 7000 m ²	A 15 – E 600	070012
via rør	lodret	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2000 – 7000 m ²	A 15 – E 600	070022

* Leveres på forespørgsel også i klasse F 900

DIMENSIONERING AF AREALET | KLASSIFICERING I HENHOLD TIL DWA-M 153

Type i henhold til DWA-M 153	Type D24 ⁽¹⁾			Type D25 ⁽²⁾			
Gennemløbsandel	35 %	45 %	50 %	20 %	30 %	35 %	65 %
Decentral behandling	4000 m ²	3100 m ²	2800 m ²	7000 m ²	4600 m ²	4000 m ²	2200 m ²
Semi-central behandling	3900 m ²	3000 m ²	2700 m ²	6800 m ²	4500 m ²	3900 m ²	2100 m ²

¹⁾ Installation af regnvandsbehandlingsanlæg til en maks. hydraulisk belastning på 10 m/t

²⁾ Installation af regnvandsbehandlingsanlæg til en maks. hydraulisk belastning på 18 m/t



Innovativt lineært regnvandsbehandling i form af en afløbsrende, der er udstyret med en intelligent opdæmningsfunktion, som sikrer optimal sedimentering

Imponerende god partikeltilbageholdelse på op til 80 % af alle filterbare stoffer (AFS) – testet i henhold til DIBt (det tyske institut for byggeteknik)

Parat til høje vandhastigheder og tilsluttede arealer på op til 7.000 m², afhængigt af driftsmåden og den ønskede vandhastighed eller effekt

Nem at installere takket være det modulopbyggede anlægsdesign, og fordi det er samlet på fabrikken inden levering

Klart resultat – bevægelsen af de sedimenterede partikler begrænses til et minimum ved hjælp af det intelligente opdæmningskoncept

Synlighed – nem vedligeholdelse og rengøring direkte oppe fra en befærdet vej

I overensstemmelse med den tyske klassificering i henhold til DWA-A 102 og DWA-M 153 om anbefalinger vedrørende regnvandsbehandling

BIRCO GmbH

International
Herrenpfädel 142
76532 Baden-Baden
GERMANY

Phone +49 (0) 7221 5003-0
Fax +49 (0) 7221 5003-1149
E-mail info@birco.com
Internet www.birco.com

BIRCOprime®

BIRCO website



www.birco.com



© 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.