HUBER TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions

ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 2

Automatiskt rengjord sil för avskiljning av fasta partiklar i bräddningstankar och överfyllnadstankar

- Effektiv avskiljning av fasta partiklar
- Kontinuerlig automatisk rengöring av silen
- Maximalt anpassningsbar
- Idealisk i kombination med anordningar för kvarhållande av vatten
- Stabilt uförande i rostfritt stål med lågt underhållsbehov

Situationen

Under och efter kraftiga regn rinner stora mängder skräp ut i åar, floder och sjöar genom bräddning i avloppskanaler. Ofta är inte installationen av en skumskärm tillräcklig för att förhindra sådan förorening. Föroreningarna, såsom sanitetsprodukter, toalettpapper, fekalier, plastfolie, etc, ser inte bara otrevliga ut, utan orsakar även stora kostnader för rengöring och/eller omhändertagande. Baserat på DWA blad A 128 (instruktioner utgivna av ett organ för avloppsvattenbehandling) har ansträngningarna kraftigt ökat för att förbättra vattenskyddet inom detta område. Särskilt behöver känsliga vattenrecipienter och naturreservat ännu kraftigare åtgärder gällande behandling av bräddvatten.

Oestetiska föremål som utmatats vid kraftiga regn, typiska för bräddningsutmatning utan kvarhållande av grövre material

Lösningen

Bräddvattensilen ROTAMAT® RoK 2 är den perfekta lösningen för detta problem, vare sig det gäller ny- eller ombyggnad. Silen tillhör en grupp av finsilar designade för höga flödesmängder vid ett extremt lågt hydrauliskt motstånd. Tvådimensionell silning garanterar mycket hög avskiljning av fasta partiklar kombinerad med automatisk, skonsam rengöring av den perforerade plåten.

ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 2 installerad vid en bräddningsutmatning

Funktionen

RoK 2 silar installeras horisontellt vid uppströmssidan av bräddningsdammen. En skruvvinge är monterad på en halv cylinder av perforerad plåt. När bräddvattnet rinner genom det horisontella halva röret på siltråget avskiljs de fasta partiklarna. En skruv, med en borste på dess vingar, roterar inuti det halvrunda siltråget. Den rengör silen och trycker varsamt det avskiljda rensgodset mot utmatningen på sidan. Rensgodset förblir på samma sida av silen som det smutsiga vattnet, varifrån det spolas med i flödet av avloppsvatten. Vid kraftiga regn startas silen automatiskt och arbetar sedan helt automatiskt.

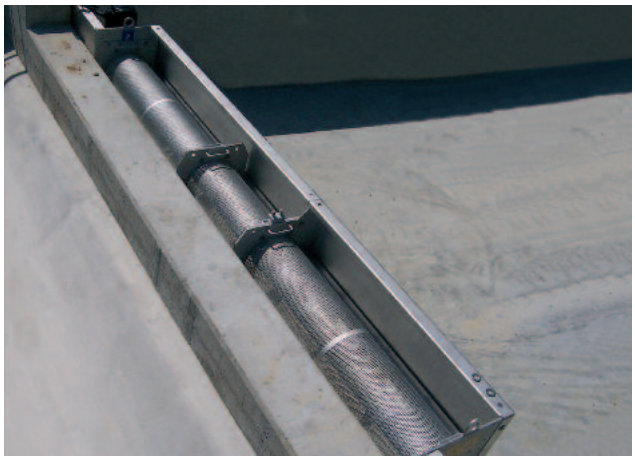
Installationsvillkor

HUBER bräddvattensil RoK 2 är flexibel och kan installeras på den vänstra eller den högra sidan av bräddningsdammen för att på ett optimalt sätt möta lokala hydrauliska villkor. Även om flödet är lågt rinner det längs hela silkorgens längd och rensgodset tas varsamt bort utan igensättningar, så att en hög separationseffektivitet uppnås och tryck-förlusten minimeras mekaniskt.

Användningsområden

HUBER ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 2 kan användas för en mängd olika ändamål inom kombinerade avloppssystem.

För att undvika ytterligare ett område som kräver underhåll, rekommenderas det normalt inte att ta bort rensgods från strukturen. Istället förblir rensgodset inuti kanalen eller tanken och förs till avloppsreningsverket efter att de kraftiga regnen har upphört.

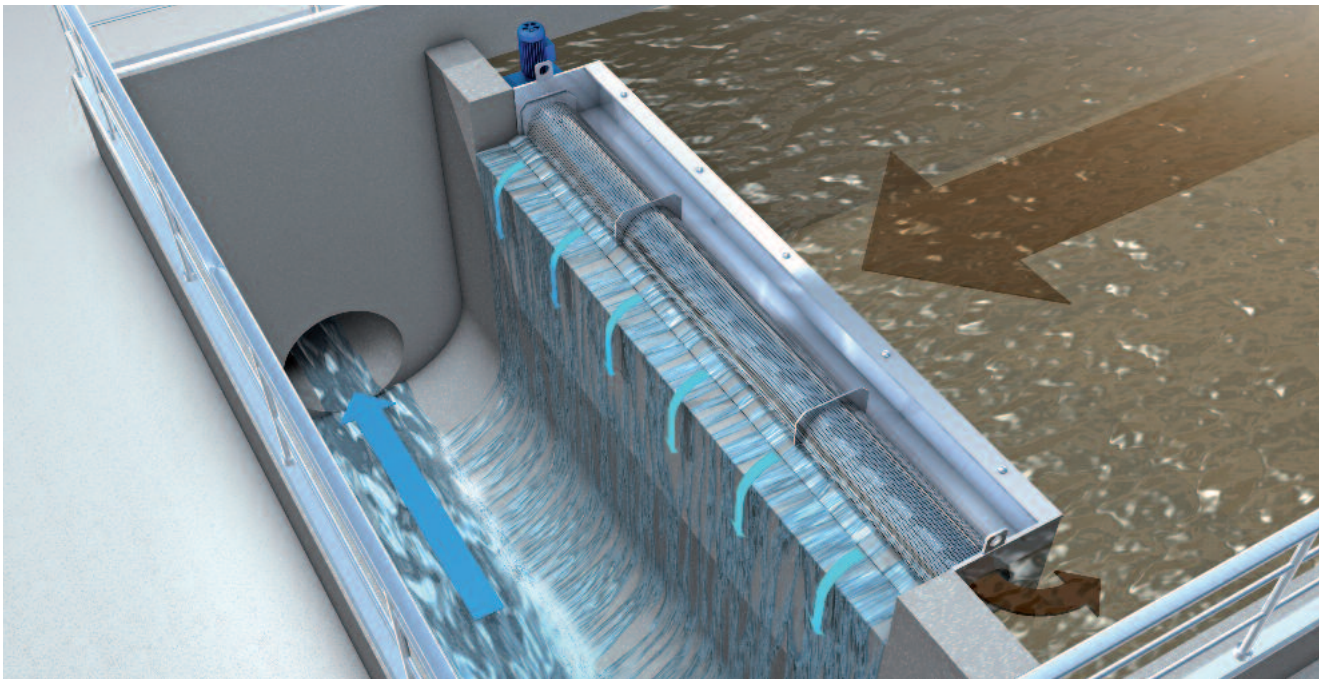


ROTAMAT® bräddvattensil RoK 2 efter slutförd installation

Användarens fördelar

Silen installeras framför bräddningsdammens utlopp. Detta utförande ger följande fördelar:

- Optimalt tillbakahållande av fasta partiklar med hjälp av tvådimensionell silning (perforerad plåt)
- Rensgodset förblir på samma sida som det smutsiga vattnet
- Ingen nedströms påverkan på silens effektivitet
- För problemfri inbyggnad i befintliga byggnader
- Den perfekta lösningen för utmatning vid begränsat tryck uppströms
- Möjligt att installera hela silen under vatten



Flödesdiagram över en ROTAMAT® bräddvattensil RoK 2 installerad vid en bräddningsdamm

Installationsexempel

Ett urval av installationsexempel som talar för HUBER ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 2

HUBER ROTAMAT® bräddvattensil RoK 2 innan bräddningsdamm

ROTAMAT® bräddvattensil RoK 2 med integrerad bräddningsmätning

Bild från nedströmssidan av en ROTAMAT® bräddvattensil RoK 2

Bild från uppströmssidan och sidoöppningen för utmatning av rensgods

Silstorlekar

Val av sil och storlek beror på specifika hydrauliska krav och omgivande villkor.

Trågdiameter:
300, 500, 700, 1000 mm

Perforering:
6 mm standard, annan perforering finns tillgänglig vid förfrågan

Tråglängd:
upp till 10 m

Kapacitet:
upp till 10 m^3/sek

Hydropress Huber AB

A member of the HUBER Group

Box 125 · 437 22 Lindome, Sverige · Besöksadress: Heljesvägen 4, Lindome
Telefon: + 46 (0)31 - 99 64 60 · Telefax: + 46 (0)31 - 99 51 33
e-mail: info@hubersverige.se · Internet: www.hubersverige.se

Med förbehåll för tekniska ändringar
0,0 / 2 – 9.2011 – 9.2009