



Ingen støj



Ingen brug af
kemikalier



Ingen lugt

PR

Fjernelse af fosfor i bassiner og søer

WaterCares nye revolutionerende PR anlæg har til formål at rense søer, regnvandsbassiner og andre recipienter, så de bliver rene og klare. Ofte ses det at fosforindholdet i søer er så højt at vandet bliver uklart og grumset. Desuden bidrager fosfor til ildsvind i fjorde og have.

WaterCares PR anlæg består af et sandfang, en pumpebrønd samt et hovedfilter med sorbent til fjernelse af fosfor. Efter hovedfilteret ledes vandet tilbage til søen (recirkulering) eller videre til anden recipient. Anlægget kan f.eks. laves således at vandet i tørre perioder ledes tilbage i søen.

Kapacitet

Anlægget fås med en kapacitet fra 3 l/sek til 50 l/sek og opbygning af anlægget tilpasses det pågældende projekt.

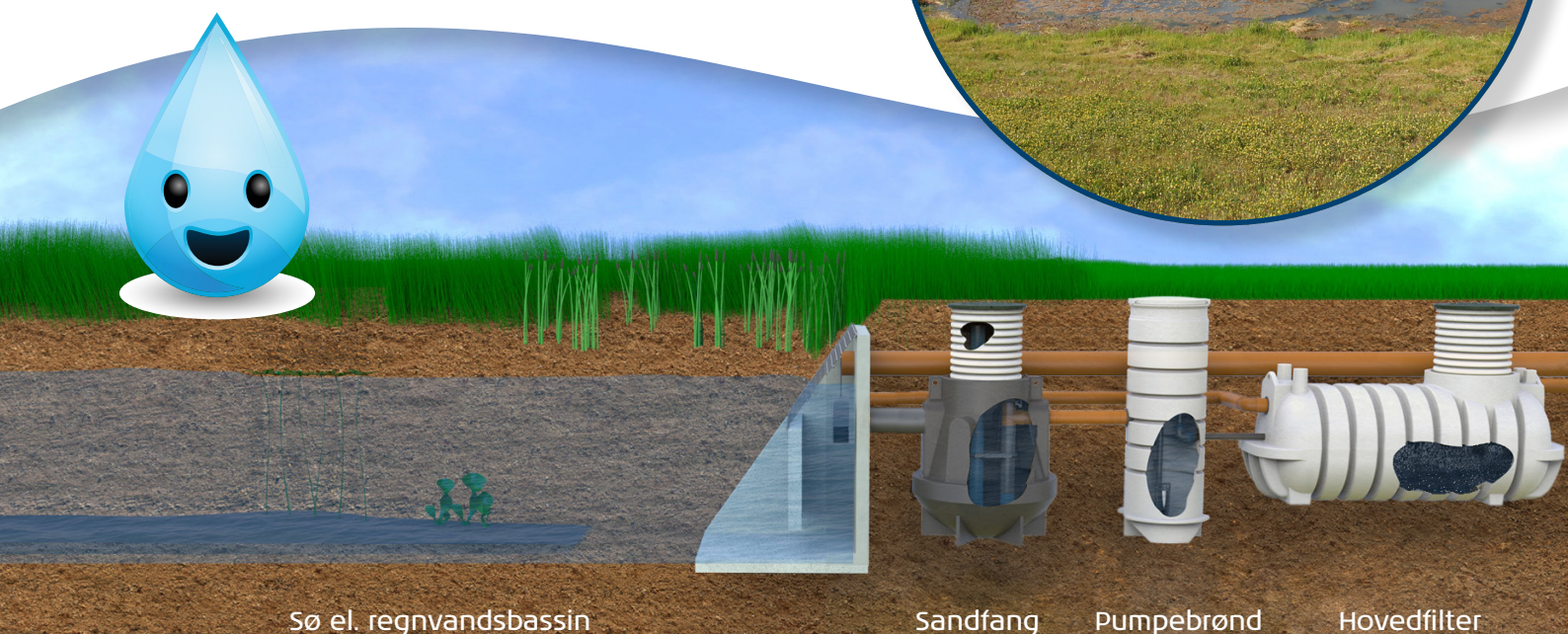
Vedligeholdelse

Udskiftning af sorbenten i PR anlægget skal som udgangspunkt ske hvert 5. - 10. år afhængig af belastningen. Anden vedligeholdelse i PR anlægget sker med samme frekvens som regnvandsbassiner.

Renseresultater

Efter PR anlægget er vandet renset for fosfor ned til $<0,03$ mg/l. Vandet er desuden PH-neutralt og uden forurening fra sorbent.

kontakt WaterCare for hjælp til dimensionering eller anden rådgivning.



Sø el. regnvandsbassin

Sandfang

Pumpebrønd

Hovedfilter

PHMR

Fjernelse af FOSFOR, TUNGMETALLER og miljøfremmede stoffer i bassiner og søer

Med et WaterCare PHMR anlæg, er det muligt at holde vand i søer, bassiner og andre recipienter fri for fosfor, tungmetaller og miljøfremmede stoffer.

Problematik

Brug af materialer som kobber, zink eller bly på tage eller facader har givet arkitekter, ingeniører og myndigheder nye udfordringer i form af et skadet vandmiljø og dermed skadet dyre- og planteliv i søer, bassiner og andre recipienter. Herudover er overfladevand f.eks. forurenet med kobber fra bremser, partikler fra slid på dæk, zink fra galvaniserede overfald, kviksølv fra kulafbrænding og bekæmpelsesmidler fra haver og landbrug.

På samme tid vil fosforholdigt vand gøre vandet uklart og grumset. Afstrømmende vand fører de giftige stoffer med ud i vandmiljøet og påvirker bl.a. dyre- og plantelivet, eller det kan ophobes i fødekæden.

Opbygning

Anlægget er beregnet til nedgravning, således at der kun ses et par dæksler i terræn. WaterCares PHMR anlæg renser igennem flere processer, som alle er samlet i én tank. Afhængig af størrelse og ønske kan anlægget laves i flere tanke. Anlægget består af et forfilter med sandfang og bladfang, en pumpebrønd samt et hovedfilter opdelt i 2 kamre med sorbent til fjernelse af hhv. fosfor og tungmetaller. Efter hovedfilteret ledes vandet tilbage til søen (recirkulering) eller videre til anden recipient. Anlægget kan f.eks. laves således at vandet i tørre perioder ledes tilbage i søen.

Kapacitet

Anlægget fås med en kapacitet fra 3 l/sek til 50 l/sek og opbygning af anlægget tilpasses det pågældende projekt. Ønskes større anlæg, kontakt da WaterCare for yderligere information.

Vedligeholdelse

Sand- og bladfang tømmes efter behov, normalt én gang om året. Anlæggets levetid forlænges ved god tømningssordning.

Udskiftning af sorbenten i anlægget skal som udgangspunkt ske efter 5-10 år i det ene filterkammer og efter 9-30 år i det andet afhængig af belastningen.

Renseresultater

Undersøgelser af naturlige mineralers egenskaber som sorbenter, efterfulgt af mange fuldskalaforsøg, har givet resultater med op til 99,99% fjernelse af opløst zink. Se skema med flere renseresultater nedenfor. Anlægget renser både for opløste og partikelbundne stoffer.



Ingen støj



Ingen brug af kemikalier



Ingen lugt

Renseresultater	Kobber µg/l	Zink µg/l	Bly µg/l	Krom µg/l	Fosfor mg/l	PAH µg/l
Renseværdi	5	12	0,2	10	< 0,03	< 0,01

