



Hvorfor kan GPS-
antenner ikke spores?



Beplantede filteranlæg
er meget effektive



Kend dine procedurer i
følsomme skovområder

DME[&] magasinet

Fokus

**ALT OM
DM&E
VIDENSDAGE**

10 2025

Sigurd satser på såmaskinerne

Medlem i fokus: Maskinstationsejer Sigurd Aalborg har valgt at specialisere sig i blot to opgaver frem for at tilbyde hele paletten.



Et beplantet filteranlæg er et naturbaseret renseanlæg, der typisk er beplantet med tagrør og iris. Anlægget etableres i et vandtæt kar eller med en vandtæt membran, så urensset spildevand ikke kan sive ned i grundvandet. Deltagerne fik syn for sagn på en temadag om spildevandsrensning i det åbne land.

Hvor effektivt er et beplantet filteranlæg?

Et beplantet filteranlæg er et naturbaseret renseanlæg, der ofte er beplantet med tagrør og iris.

Anlægget etableres i et vandtæt kar eller med en vandtæt membran, så urensset spildevand ikke kan sive ned i grundvandet.

Anlægget kan tilpasses til at opfylde alle fire rensklasser: O, SO, OP og SOP.

Ved SOP-krav skal der enten etableres en faskine efter det beplantede filteranlæg eller monteres en fosforbrønd ved bundfældningstanken.

Der har været et øget

Det giver dig et grønt kort på hånden at vide, at naturbaserede løsninger er robuste, miljøvenlige og effektive i det åbne land.

fokus på miljøfremmede stoffer i spildevand, for eksempel medicinrester og antibiotika.

På temadagen om 'Spildevandsrensning i det åbne land' præsenterede

dr. Vaidotas Kisieličius, Aarhus Universitet, Institut for Miljø, resultater fra en stor europæisk undersøgelse.

Effektive anlæg

Den viste, at naturbaserede anlæg – som de beplantede filteranlæg – er meget effektive til at reducere disse mikroforurenende stoffer.

Det skyldes, at planternes rødder huser et stort, aktivt mikrobiom, som spiller en vigtig rolle i rensprocessen.

Det er især vigtigt, at antibiotika nedbrydes i anlægget, da rester heraf i na-

turen kan bidrage til øget antibiotikaresistens. I det nye Byspildevandsdirektiv stilles der derfor krav om, at store renseanlæg (over 10.000 PE) skal reducere mere end 80 procent af mikroforurenende stoffer.

Dr. Kisieličius kunne dokumentere, at et beplantet filteranlæg kan opfylde dette krav uden ekstra rensetrin.

Du kan bruge forskningsdokumentationen i praksis – for eksempel til at understøtte en ansøgning om nedsættelse af afstandskrav mellem en boring og en faskine efter et beplantet filteranlæg.



Af Annett Bundgaard Lassen,
entreprenørkonsulent i DM&E.
Mail: abl@dmoge.dk

Cafeteriakroen som case for naturbaseret rensning

Cafeteriakroen i Hampen ligger i det åbne land og renser spildevand med et beplantet filteranlæg.

Derfor var det oplagt for Kilian Water og DM&E at afholde temadag om spildevandsrensning her.

Vi startede med et blik på de muligheder og valg, der ligger, før et renseanlæg i det åbne land etableres.

Derefter delte Kim Skov Jensen fra FL Jord praktiske erfaringer fra etablering af bundfældningstanke, nedsivningsanlæg og naturbaserede

anlæg. Kim Skov Jensen har tidligere etableret en del nedsivningsanlæg, men er blevet mere tilbageholdende med det, da grundvandsstanden flere steder er steget.

Derfor skal nedsivningsanlægget flyttes højere op og ender med en kæmpe vold i haven.

Code erfaringer

Kim Skov Jensen har haft gode erfaringer med at etablere beplantede filteranlæg i kar på fire kvadratmeter.

Karret er fyldt med

sten og vand og kan klare grundvand helt op i terræn. Anlægget afsluttes med planter som tagrør og iris, som isolerer anlægget om vinteren.

Til sidst viste Kilian Water rundt ved Cafeteriakroens anlæg (110 PE). Det kan klare svingende belastninger og renser spildevandet fra 50 til 750 gæster per dag.

Anlægget er fleksibelt og kan bygges sammen med eksisterende infrastruktur. Her blev et ældre minirens brugt som bundfældningstank.

Valg af anlæg

1. Hvilke krav skal anlægget opfylde?

De er beskrevet i spildevandsplanen.

2. Hvilken rensekasse skal opfyldes?

O, SO, OP, SOP.

3. Hvor meget plads er der på ejendommen?

Anlæggene størrelse varierer meget, så mulighederne skal undersøges.

4. Jordens egnethed?

Kan vandet sive ned eller ej? Hvor højt står grundvandet?

5. Hvordan ser det ud, når det er færdigt?

Ret forskelligt. Kunden skal kende resultatet. Er det to brønddæksler, en jordvold eller et bed med planter?

6. Hvad koster det?

Tal om investerings- og driftsudgifter i en årrække med kunden.

7. Hvor meget vedligehold kræver det?

Kan jeg selv gøre noget og måske lave en serviceaftale?

8. Er det til en eller flere ejendomme?

Er afstanden mindre end 100 m, kan to eller flere huse med fordel have ét anlæg.



Cafeteriakroen i Hampen ligger i det åbne land og renser spildevand med et beplantet filteranlæg. Her er vi tæt på anlægget.