

Miljø- og Fødevareministeriet  
Kystdirektoratet  
Højbovej 1  
7620 Lemvig

Att.: Heidi Søgaard Madsen

Skejby d. 25. september 2017

## Filtermatrice ved Hofmanskave Gods – indplacering i landskabet

Et minivådområde med filtermatrice ønskes placeret på Hofmanskave Gods.

I forbindelse med VVM screeningsafgørelse og sagsbehandling er der efterspurgt supplerende oplysninger om anlæggets indplacering i landskabet og mulige konsekvenser for landskabsoplevelsen.

Nedenstående er en beskrivelse af, hvordan anlægget forventes at se ud (i etableringsfasen og i årene efter) sammenholdt med anlæggets indplacering i landskabet og supplerer foreliggende VVM screening og landzonetilladelse.

Den landskabelige påvirkning søges mindsket mest muligt bl.a. ved at projektet på sigt (fx efter år 2 eller 3) evalueres, og inddrager perspektiver for hvordan miljøtiltag kan bidrage til landskabsindpasning. Som en del af projektet evalueres på spørgsmålet om den landskabeligt mest hensigtsmæssige placering, således at erfaringer om indpasning i landskabet kan indgå i fremtidige projekter.

Desuden vil projektet omfatte den beplantning, der vurderes nødvendig i tilknytning til anlægget, som kan understøtte stedets landskabelige karakter og oplevelsesmæssige værdi med eksempler på egnskarakteristisk beplantning med hjemmehørende arter, herunder undersøge hvordan rørskov og krat kan medvirke til at anlægget fremstår så naturligt som muligt.

### **Kommuneplanens retningslinjer og kommunens vurdering**

Nordfyns Kommune har udarbejdet retningslinjer for kystnærhedszonen som en del af deres kommuneplan 2013:

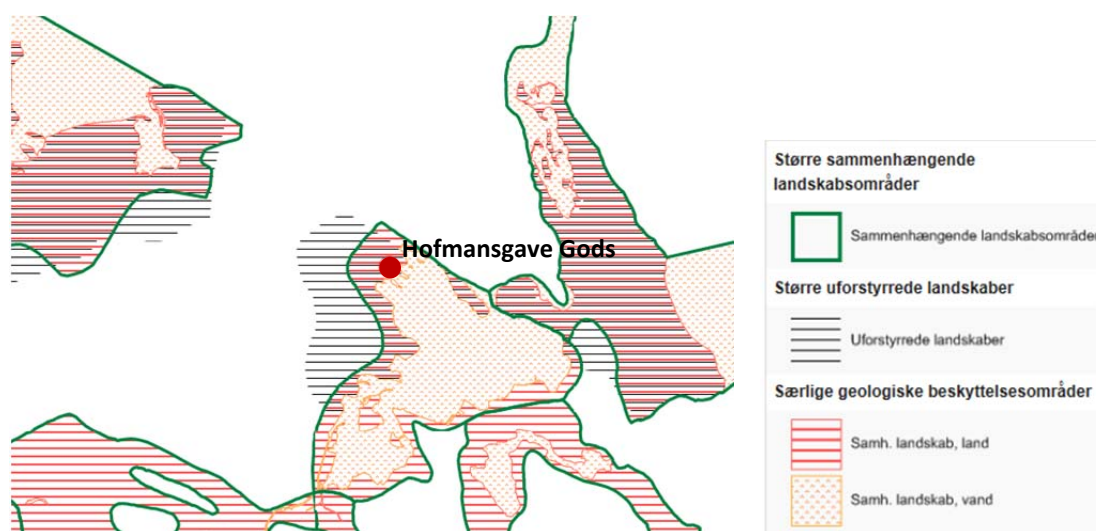
#### **Kystnærhedszonen**

##### **2.3.8a**

I kystnærhedszonen kan der kun planlægges for anlæg i landzone, såfremt der foreligger en særlig planlægningsmæssig og/eller funktionel begrundelse for kystnær lokalisering.

### 2.3.8b

Landzonetilladelse i kystnærhedszonen kan som hovedregel kun meddeles, såfremt det ansøgte har helt underordnet betydning i forhold til de nationale planlægnings-interesser. Bygninger og anlæg, herunder landbrugsbygninger, skal indpasses i landskabet. Hvis de tillades opført uden tilknytning til eksisterende bygninger, skal de desuden afskærmes af beplantning i nødvendigt omfang under hensyn til værdierne i det omgivende landskab.



Filtermatricen ligger i et område, der i Nordfyns Kommuneplan 2013 er udpeget til beskyttet, uforstyrret og sammenhængende landskab

Følgende retningslinjer gælder for området:

### 2.3.5a

I de særlige landskabelige/geologiske beskyttelsesområder kan der alene ske bebyggelse eller etableres bebyggelse eller etableres anlæg i ganske ubetydeligt omfang og kun såfremt de pågældende beskyttelsesinteresser ikke herved tilsidesættes. Dette gælder også for de større sammenhængende landskaber i kystnærhedszonen.

### 2.3.5b

De større sammenhængende landskabsområder skal friholdes for større bebyggelse og større tekniske anlæg, medmindre det kan sikres, at hensynet til de landskabelige værdier kan løses. Planlægning for eller meddelelse af landzonetilladelse til bebyggelse, herunder tekniske anlæg, kan kun ske, hvis det er godtgjort, at de landskabelige interesser ikke tilsidesættes.

### 2.3.5d

De større uforstyrrede landskaber skal friholdes for høje og/eller større støjende anlæg, og der kan kun etableres anlæg i ganske ubetydeligt omfang og kun såfremt områdernes karakter af uforstyrrethed ikke påvirkes.

### Kommunens vurdering

Kommunen vurderer jf. landzonetilladelse (d. 5. juli 2017, sagsnr.: 480-2017-20 315) at:

Minivådområdet placeres indenfor kystnærhedszonen, beskyttet, uforstyrret og sammenhængende landskab samt delvis idenfor skovbyggelinje.

Kommunen har vurderet, at minivådområdet ikke vil påvirke det omkringliggende landskab, og at der derfor kan gives tilladelse til det ansøgte.

### Beskrivelse af anlægget

Filtermatricen vil blive placeret umiddelbart bagved det eksisterende dige tæt på den nordlige pumpestation. Anlægget vil have et drænoiland på ca. 128 Ha.



Området set fra Hofmanskavevej. Foto: Frank Bondgaard



Matriceanlægget vil komme til at bestå af tre bassiner med træflis. Anlægget er forkortet i forhold til den oprindelige udformning med fire bassiner og lægger sig dermed i højere grad bagved diget ud mod fjorden. Filtermatricen vil etableres bag volde af opgravet jord, der vil være lavere end diget.



Matriceanlæggets udformning  
Visualisering: Orbicon



Området set fra diget. Bassinerne vil blive etableret umiddelbart bag ved diget til højre i billedet.  
Foto: Frank Bondgaard



Her et eksempel fra et minivådområde i Nordjylland, etableret på et fladt areal. Bassinerne er åbne uden træflis men opbygningen af volde vil i princippet være det samme ved Hofmansgave.  
Foto: Anne Birgitte Thing

Volde og det omkringliggende forsøgsareal vil blive sikret med en velvalgt græsblanding ved etablering af anlægget, der findes f.eks. en standard [Dige og LAR græsblanding](#). Der er muligt at etablere græsblandinger eller vådbundsplanter i anlægget, men ofte vil disse inden for en kort årrække komme helt af sig selv. Pileflis vil ofte have en lys farve i starten og en mørkere farve efter kort tid, en farve der i høj grad vil minde om en nypløjet tør eller våd dyrkningsjord.



Ny træflis i bioreaktor i Vestjylland.  
Foto Frank Bondgaard

Nedenfor foto af et allerede etableret anlæg ved Gjærn, der viser hvordan anlægget vil ændre karakter efter få år.



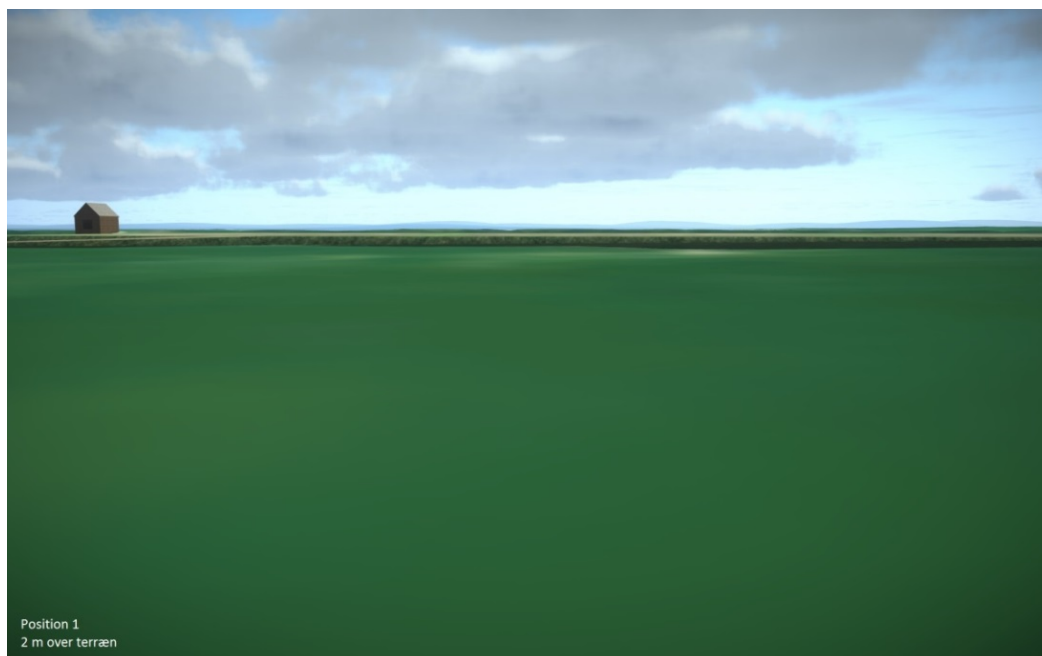
SupremeTech testanlæg ved Gjærn efter kort en årrække. Naturlig vegetation som dueurt, tagrør, dunhammer, pil og forskellige sumpplanter har etableret sig. Foto Charlotte Kjærgaard. Ortofoto: Orbicon

### Anlæggets landskabelige indpasning ved Hofmansgave

Filtermatricen placeres som tidligere beskrevet i et landskab, der kan være sårbart overfor påvirkninger af nye anlæg. Anlægget placeres bagved diget og med afstand til vejen. Da anlægget er lavt må det forventes, at det ikke vil virke dominerende fra de primære indsigtspunkter, hvilket stemmer overens med kommunens vurdering – se visualiseringer nedenfor.

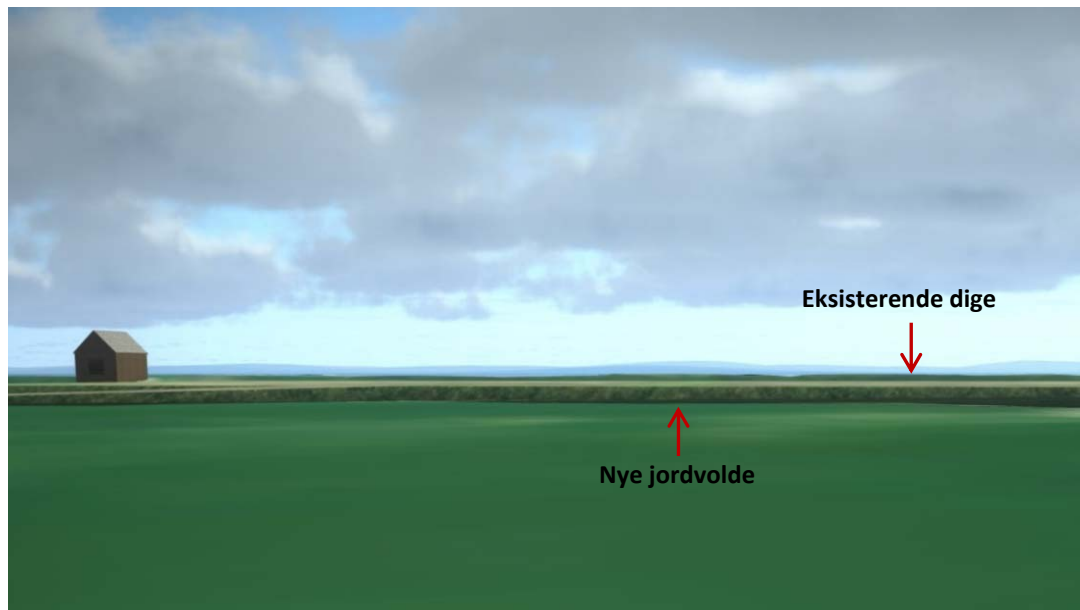


Filtermatricens placering bagved diget. Visualisering: Orbicon

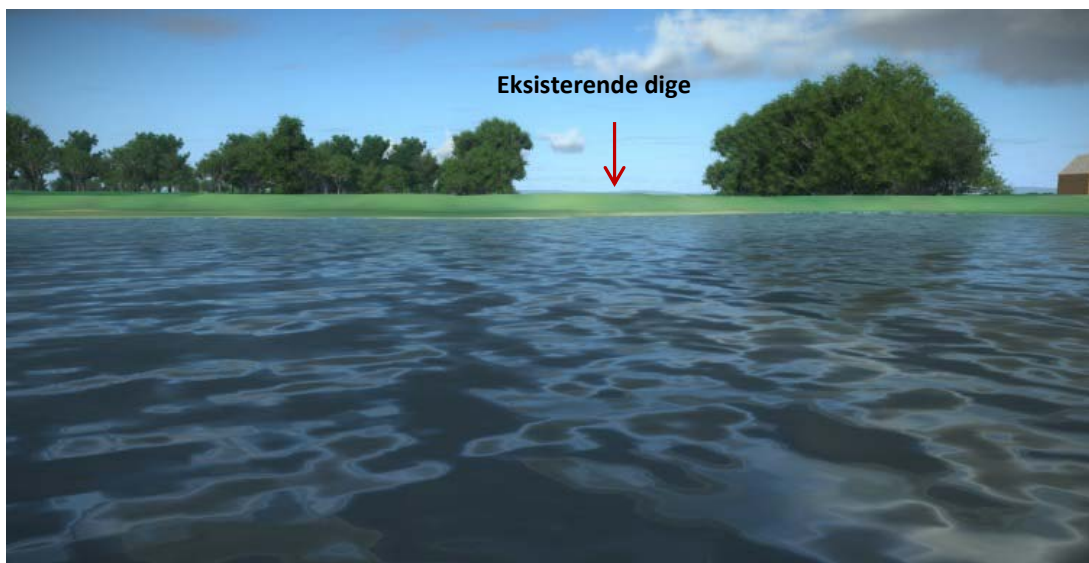


Dige og filtermatrice set fra vejen. Volden om anlægget vil opleves lavere, men lidt tættere på end diget. Visualisering Orbicon





Området set fra Hofmanskavevej. Den nye bassiner omkranset af volde vil ligge fremskudt men lavere end det eksisterende dige, der anes i baggrunden. Visualisering Orbicon



Her ses anlægget fra vandet. Det nye anlæg ligger bagved diget. Da anlægget er lavere end diget vil det ikke kunne ses når man står på stranden eller er på vandet. Visualisering Orbicon

Beplantningen i området omkring filtermatricen består af et åbent læhegn, samt en beplantning omkring bygningerne på godsanlægget. Selv anlægget kommer til at ligge på en åben flade ud mod fjorden.



Det åbne læhegn. Foto: Frank Bondgaard



Området set fra diget ind mod land og beplantningen omkring bygningsanlægget til venstre i billedet.  
Foto: Frank Bondgaard



I dag er der en græsvold langs kysten og der er generelt ikke beplantet langs diget. For at bevare det eksisterende landskab med åbent udsyn til fjorden, er det valgt, at der ikke beplantes rundt om anlægget. Argumentet er at filtermatricer indenfor en årrække vil komme til at fremstå som en form for våd natur med stor grøn biomasse. Det er de hidtidige erfaringer fra de få etablerede anlæg der på nuværende tidspunkt eksisterer i Danmark.

Nedenfor billeder fra anlæg i Iowa, hvor det ses, hvordan anlæggene gror til.



Woodchip bioreactor i Iowa tilgroet med græs. I billedet til højre ses bioreaktor som meget grøn i ellers vissent græs. Foto Frank Bondgaard

Venlig hilsen

Frank Bondgaard  
Seniorkonsulent  
SEGES Anlæg & Miljø

Trine Eide  
Planchef  
SEGES Anlæg & Miljø

D +45 8740 5409  
M +45 2171 7778  
E [fbo@seges.dk](mailto:fbo@seges.dk)

D +45 8740 5584  
M +45 2171 7779  
E [tre@seges.dk](mailto:tre@seges.dk)