

Att. Peter Erfurt  
Teknik og Miljø.  
Haderslev kommune  
Simmerstedvej 1A  
6100 Haderslev  
Direkte telefon: 74342154  
perf@haderslev.dk

01.02 2018

## **Ansøgning om landzonetilladelse til etablering af matrice minivådområde hos Christian Lauritzen Jacobsen. Diernæs Strandvej 26, 6100 Haderslev. Der søges samtidigt om permanent genopdyrkningsret.**

Aarhus Universitet, Institut for Agro økologi udfører en større forskningsindsats omkring minivådområder med matricer i projektet **Minivådområde Med Matrice**. MMM-projektet er igangsat af Landbrugsstyrelsen i 2017. Der er i 2017 godkendt 1 anlæg på Fyn, 1 anlæg i Vestjylland, 1 anlæg på Sjælland og 1 anlæg i Midtjylland. Der søges i 2018 om godkendelse af et anlæg mere på Fyn og et ved Haderslev – i alt 6 anlæg. Der stiles efter at dække flere forskellige georegioner med meget forskellige nedbørsforhold og jordtyper. Matrice minivådområderne har en høj effekt på fjernelse af nitrat og fosfor i drænvand.

Vi håber derfor, at kommunen kan behandle sagen som en hastesag. Der skal foretages en VVM-screening, da det er staten som er bygherre. En mere detaljeret beskrivelse vil derfor foreligge senere. SEGES anbefaler en tæt kontakt med Gert Agger. Fuldmægtig | Naturforvaltning +45 93 58 80 88 | [geagg@mst.dk](mailto:geagg@mst.dk) i Miljø- og Fødevarerministeriet for at undgå alt for mange nabohejringssunder.

### **Matrice anlæg**

Anlægget ønskes placeret på ejendomsnummer: 5100003925, matrikel 286a Diernæs, Hoptrup. Haderslev kommune.



Placering af matrice anlæg på ca. 0,4 hektar ved rød cirkel på Dundelumvej.

### Der ansøges om følgende

Der ansøges om en anlægsstørrelse på 0,4 hektar for at sikre en evt. fremtidig udvidelse af anlægget og få betegnet matrice minivådområdet som et "teknisk anlæg". Samtidigt søges om permanent genopdyrkningsret på arealet, da arealet i dag er et dyrket omdriftsareal.



Placering af matrice minivådområde ved enden af 2 hoveddræn (enden af rød pil). Foto: Frank Bondgaard

### Drænvand

Drænvandet fra hoveddrænet ledes ind i et mindre sedimentationsbassin og herefter ind i et bassin med træflis og videre ud i en åben grøft med godt terrænfald hvor vandet kan blive iltet. Afgangsvandet vil også blive iltet i selve anlægget inden det går ud i selve vandløbet. Placeringen af anlægget giver ingen problemer med bagvand hos naboer da terrænet er meget kuperet ned mod anlægget. Arealet er ikke systemdrænet og drænoplanet vurderes til at være på 45-60 hektar ifølge programmet SCALGO.



Oplanet er her undersøgt i programmet SCALGO. Der er 2 hoveddrænindløb mod placering af matrice minivådområde.



Hovedparten af det afvandede areal er ejet af Christian Lauritzen Jacobsen.

### Størrelse og udformning af anlæg

Der ansøges om en anlægsstørrelse på 0,4 hektar for at sikre en evt. fremtidig udvidelse af anlægget. Anlægget vil i første omgang sandsynligvis ikke blive helt så stort. I projektet anlægges et mindre sedimentationsbassin end der ses på billedet fra iDRÆN projektet. Det er derfor vigtigt, at anlægget kan udvides, da et stort sedimentationsbassin kan øge effekten af anlægget. Projektet skal være med til at afgøre en anbefalet størrelse af matrice anlæg. Det forventes, at anlægget vokser til med vilde græsser i løbet af nogle år og vil komme til at fremstå mere naturligt. Dette er set i matriceanlæg i projektet SupremeTech. Billede herunder viser et matrice minivådområde med piletræflis i Odde fra iDRÆN projektet .



Matrice minivådområde i IDRÆN projektet med stort forbassin. Dronefoto af Isofilm



Tilgroning af matriceanlæg i SupremeTech efter nogle år. Nogle af bassinerne er tilplantede ved anlæggelse. Dronefoto af Isofilm

Se videoen om matrice minivådområder på Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=kP9tutNzmDk>

I tabel 2 side 188 i ”Virkemidler til realisering af 2. generations vandplaner og målrettet regulering” fra december 2014 er der følgende anbefalinger til et matrice minivådområde:

1. Matriceanlæg er et 1 m dybt bassin.
2. Der fyldes op med pileflis.
3. En opholdstid i anlægget på minimum 8-10 timer
4. En drænaftstrømning på 0,5-1,5 L/sekund/ha og en opholdstid på 10 timer kræver et forhold mellem opland og filtermatrice på ca. 0,3-0,9 %

## Visualisering af nuværende godkendte anlæg



Gyldenholm på Sjælland og Hofmangave på Fyn. Principskitse af Orbicon

### Det videre arbejde

I løbet af foråret 2018 tages der stilling til den endelige udformning af anlægget, men det er vigtigt at få landzonetilladelsen igangsat, således at gravearbejdet kan foretages umiddelbart i en periode hvor der er lav eller ingen vandføring i dræn.

Der er ved at blive bestilt drænkort på arealet som kan tilsendes senere.

### Kontaktinfo:

Christian Jacobsen, Diernæs Strandvej 26, 6100 Haderslev. Telefon: 74 57 51 83 / 20205862. E-mail: [chja@c.dk](mailto:chja@c.dk)

Projektleder og seniorforsker Finn Plauborg, Blichers Allé 20 8830 Tjele. Aarhus Universitet: Fastnet: 87157714, Mobil: 22181809; E-mail: [finn.plauborg@agro.au.dk](mailto:finn.plauborg@agro.au.dk)

Alt vedr. ansøgning om godkendelser udføres af SEGES.

Venlig hilsen

Frank Bondgaard  
Senior konsulent, cand. agro.  
Anlæg & Miljø  
SEGES

Fastnet: 8740 5409  
Mobil: 21 71 77 78  
E-mail: [fbo@seges.dk](mailto:fbo@seges.dk)