

Att. Louise Abildtrup
Byg, Faaborg-Midtfyn Kommune
Mellemgade 15
5600 Faaborg

07.03 2018

Ansøgning om landzonetilladelse til etablering af matrice minivådområde hos Per Nordtorp Gultvedholm 1, 5772 Kværndrup. Der søges samtidigt om permanent genopdykningsret.

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 et anlæg på Fyn, et anlæg i Vestjylland, et anlæg på Sjælland og et 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 afdække 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 i Miljø- og Fødevareministeriet for at undgå alt for mange nabohøringsrunder.

Matrice anlæg

Anlægget ønskes placeret på ejendomsnummer: Ejendomsnummer: 4300018528, matrikel nr. 4a Lørup By, Ryslinge



Placering af matriceanlæg tæt på Egsmarken 1 og ved siden af vandløb i slugt på ca. 0,26 hektar ved rød cirkel.

Der ansøges om følgende

Der ansøges om en anlægsstørrelse på ca. 0,26 hektar for at sikre en evt. fremtidig udvidelse af anlægget og få betegnet matrice minivådområdet som et "teknisk anlæg". Samtidigt søges om permanent genopdykningsret på arealet.



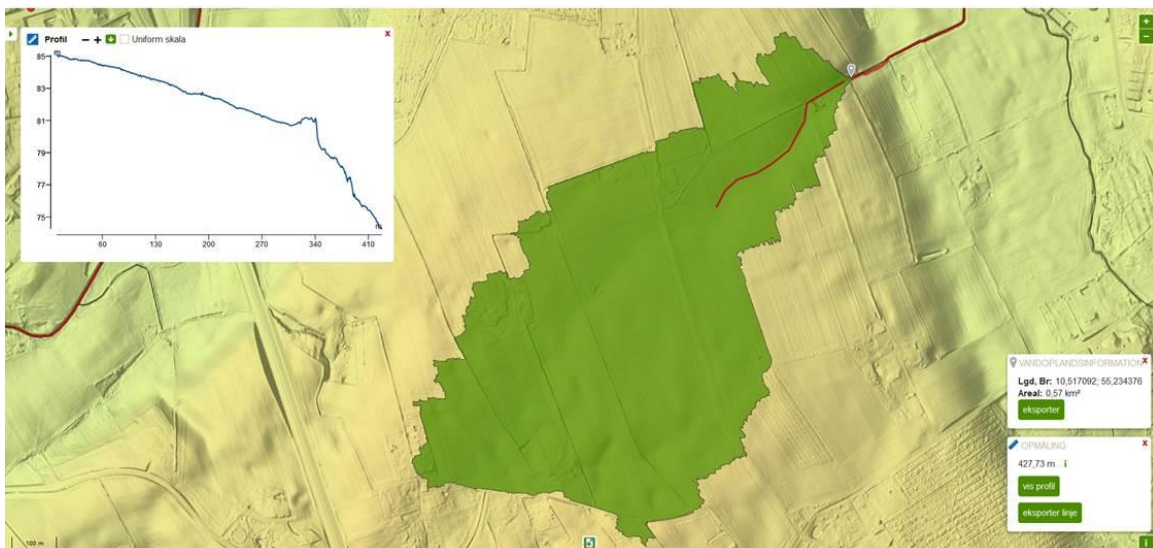
Placering af matrice minivådområde ved den røde streg. Anlægget placeres langs vandløb og ikke i selve vandløbet.

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 selve anlægget. Arealet er ikke systemdrænet og drænoplanet vurderes til at være på 57 hektar ifølge programmet SCALGO.



Drænkort med placering (samlet strek af sorte prikker i øverste højre hjørne)



Drænolandet er her undersøgt i programmet SCALGO. Der er 1 hoveddrænløb mod placering af matri-ce minivådområde.



Terrænkoter ned mod placering

Størrelse og udformning af anlæg

Der ansøges om en anlægsstørrelse 0,26 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 det 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 mini-vådområde med piletræflis i Odder 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:

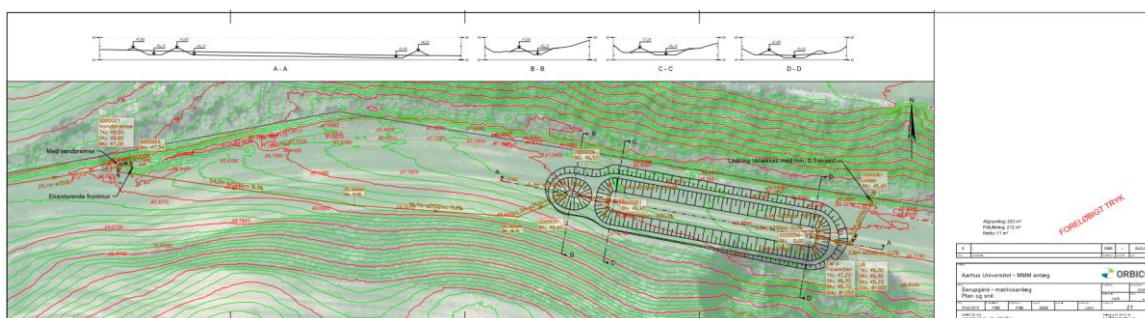
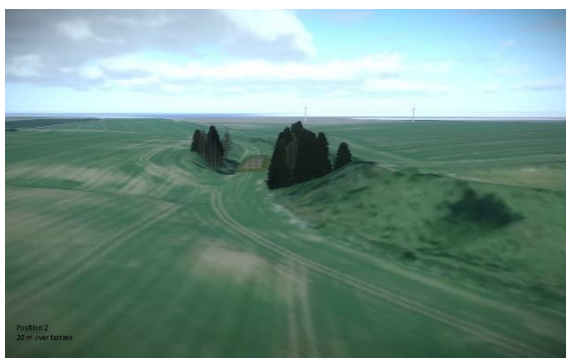
1. Matriceanlæg er et 1 m dybt bassin.
2. Der fyldes op med pileflis.
3. En opholdstid i anlægget på minimum 8-10 timer
4. En drænastrømning på 0,5-1,5 L/sekund/ha og en opholdstid på 10 timer kræver et forhold mellem opland og filtermatrice på ca. 0,3-0,9 %

Visualisering af nuværende godkendte anlæg og fremtidige anlæg



Gyldenholm på Sjælland og Hofmansgave på Fyn – godkendte anlæg. Principskitse af Orbicon

Anlægget bliver mindre og vil minde meget om anlægget på Serupgaard ved Viborg som lige nu ligger i ansøgningsfasen. Denne ses her:



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 nu, således at gravearbejdet kan foretages umiddelbart i en periode hvor der er lav eller ingen vandføring i dræn.

Vedlagt

Drænkort, drænkoter og terrænhældning i Scalgo.

Kontaktinfo:

Ejer: Per Nordtorp, Gultvedholm 1, 5772 Kværndrup. Mobil: 40521403. Mail: kontor@nordtorp-agro.dk

Projektleder og seniorforsker Finn Plauborg, Blichers Allé 20 8830 Tjele. Aarhus Universitet:
Fastnet: 87157714, Mobil: 22181809; E-mail: 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