

Jens Simonsen
Vargårdevej 80
6094 Hejls

Sendt elektronisk via mail:
vargaarde@outlook.com

6. september 2019 - Sags nr.: 19/20775

Tilladelse efter vandløbsloven til regulering af drænledning i forbindelse med etablering af minivådområde på et areal ved Vargårdevej 80, 6094 Hejls

Anledning

Oplandskonsulent Aksel Ravn, Kolding Herred Landbrugsforening, har på vegne af Jens Simonsen søgt om tilladelse til regulering af en drænledning i forbindelse med etablering af et minivådområde på ovennævnte areal. Etableringen af minivådområdet sker som et led i Fødevarer- og landbrugspakken fra 2016, hvor formålet er at reducere udledningerne af næringsstoffer til vandmiljøet.

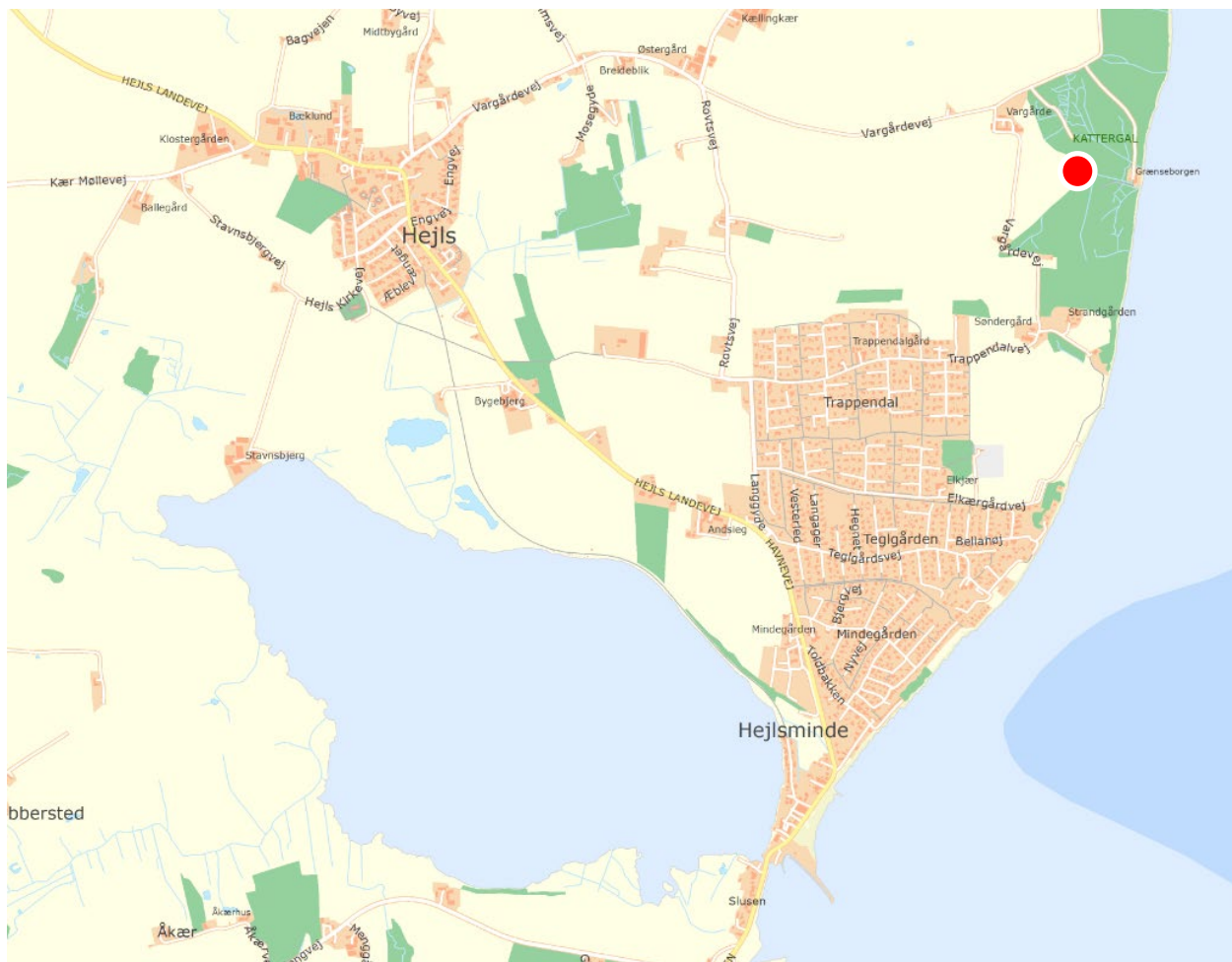
Minivådområdet etableres på et dyrkningsareal, hvor vandet fra et drænsystem via en drænledning ledes ind i minivådområdet, som består af flere bassiner. Derfra ledes vandet videre til et dræn, der løber videre til en åben grøft, der løber direkte ud i Lillebælt. Lokaliteten, hvor minivådområdet etableres, er markeret med en rød prik på oversigtskortet på næste side. Reguleringsprojektet er nærmere beskrevet i ansøgningsmaterialet, der er indsat som bilag.

Tilladelse efter vandløbsloven

Den pågældende drænledning er omfattet af bestemmelserne i vandløbsloven. Det betyder, at der ikke må foretages ændringer af dens skikkelse eller vandføringsevne, uden at der er givet en tilladelse efter vandløbsloven.

Der meddeles hermed tilladelse til regulering af drænledningen, der løber på et arealet ved Vargårdevej 80 i Hejls på matrikelnummer 1a, Vargårde, Hejls, der ejes af Jens Simonsen, Vargårdevej 80, 6094 Hejls

Tilladelsen gives efter vandløbslovens § 17, lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017, samt § 3 i bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og restaurering m.v.



Minivådområdet etableres ved Vargårdevej 80 - markeret med rød prik

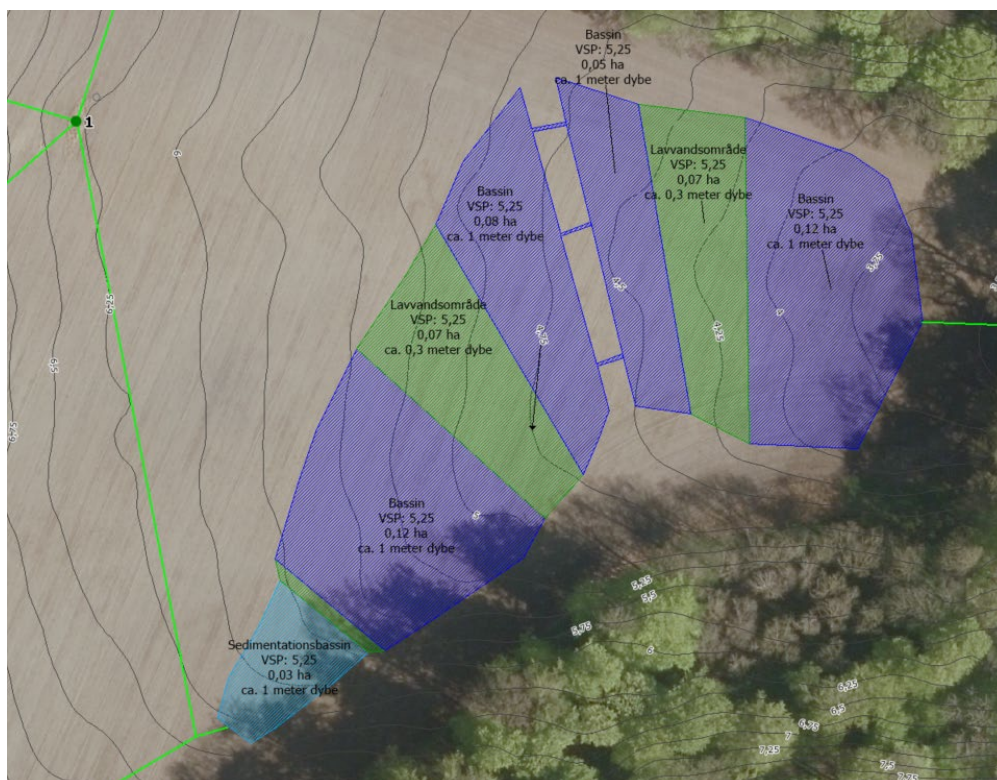
Reguleringen af drænledningen skal udføres i overensstemmelse med ansøgningens beskrivelse, samt på **følgende vilkår:**

- Afstrømningsforholdene i og opstrøms projektområdet må ikke forringes.
- Drænledningen skal have frit indløb i minivådområdet. Det vil sige, at vandet ikke må stuve op ved indløbet.
- Vandet fra minivådområdet skal iltes inden udledning til det eksisterende dræn nedenfor.
- Udvaskning af sand og jord til drænledningen nedenfor minivådområdet skal begrænses mest muligt i forbindelse med etableringen.

Projektet

Projektbeskrivelse

Med henblik på at etablere et minivådområde, der kan reducere udledningerne af næringsstoffer fra de dyrkede arealer i oplandet, ledes drænvandet fra nogle eksisterende drænledninger (grønne streger mod vest på kortet herunder) ind gennem minivådområdet, der består af flere sammenhængende bassiner. I den østlige ende af minivådområdet ledes vandet til den eksisterende drænledning, der munder ud i en grøft, der løber direkte ud i Lillebælt.



På grund af terrænfaldet på ca. 3 m fra minivådområdets indløb til udløb, planlægges minivådområdet etableret i 3 terrasser, hver især forbundet med 2 – 3 gennemløbsrør.

Der etableres frit indløb til minivådområdet fra drænledningen. Der vil således ikke være risiko for opstuvning af drænvandet i drænledningen opstrøms for minivådområdet.

Efter udløbet fra minivådområdet, løber vandet over en iltningstrappe bestående af stenudlæg, og videre i en åben grøft, som hidtil.

Mere detaljerede oplysninger om minivådområdeprojektet fremgår af ansøgningsmaterialet, der er indsat som bilag.

Økonomi

Minivådområdet etableres med 100 procent tilskud af offentlige midler fra Landbrugsstyrelsen via EU midler fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter (ELFUL).

Tidsplan

Minivådområdet, - og dermed reguleringen af drænledningen, forventes etableret i løbet af sommeren/efteråret 2019. Ifølge tilsagnet fra Landbrugsstyrelsen om økonomisk støtte til projektet skal det etableres inden 2 år efter ansøgningstidspunktet.

Fremtidig vedligeholdelse

Minivådområdet skal af lodsejeren vedligeholdes således, som det er beskrevet i Vejledningen om tilskud til etablering af minivådområder, Landbrugsstyrelsen februar 2018. Hvis minivådområdet udtages af drift efter den 10-årige forpligtelsesperiode, skal drænledningen reetableres til den hidtidige tilstand.

Miljø- og afstrømningsmæssige konsekvenser

Med et frit indløb i minivådområdet vil reguleringen af drænledningen ind i minivådområdet ikke få negative afstrømningsmæssige konsekvenser, - hverken opstrøms eller nedstrøms for minivådområdet.

Der er ikke knyttet natur- eller miljømæssige værdier eller interesser til drænledningen.

Lovhjemmel

Den pågældende drænledning er omfattet af bestemmelserne i vandløbsloven. En regulering, hvor et vandløb eller et dræns forløb ændres væsentligt, forudsætter en godkendelse efter § 17 i vandløbsloven, lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017, samt efter § 3 i bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og restaurering m.v.

Offentlig høring

Vandløbsprojekter skal efter § 15 i bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og restaurering m.v. fremlægges i offentlig høring i en periode på mindst 4 uger. Projektet har således været i offentlig høring i perioden fra den 9. juli til den 21. august 2019. Kolding Kommune har som vandløbsmyndighed i denne periode ikke modtaget bemærkninger til projektet.

Kolding Kommunes bemærkninger i forhold til vandløbsloven

Kolding Kommune bemærker, at projektet tager hensyn til de afvandingsmæssige interesser, der er knyttet til vandløbet. Der er ingen natur- og miljømæssige forhold knyttet til reguleringen af drænledningen. Samlet set er projektet derfor foreneligt med formålsbestemmelserne i vandløbsloven.

Afgørelse om at projektet ikke er VVM pligtigt

Efter miljøvurderingsloven (lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017) § 21 skal vandløbsreguleringsprojekter screenes for eventuel miljøvurdering (VVM).

Kolding Kommune har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

Kommunens afgørelse om ikke VVM-pligt er offentliggjort på Kolding Kommunes hjemmeside sammen med denne afgørelse efter vandløbsloven

Klagevejledning

Efter vandløbsloven kan der klages over denne afgørelse inden 4 uger fra offentliggørelsen.

Klageberettiget er:

- ansøger,
- enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- en berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker,
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund.

Der kan klages over retlige spørgsmål og kommunens vurderinger og vilkår.

Indsendelse af klage

En klage indsendes elektronisk via den såkaldte Klageportal via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk> hvor man logger ind med fx NEM-ID.

Klagen videresendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kontaktes på e-mail: nmkn@naevneneshus.dk eller på telefon 72 40 56 00. Når man klager, skal der betales et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Klagen sendes først videre, når gebyret er betalt, og når klageren endeligt har godkendt klagen.

Øvrigt

Tilladelsen vil blive annonceret på Kolding Kommunes hjemmeside og må først udnyttes, når klagefristen er udløbet og der ikke er indgivet klage(r). **Klagefristen udløber den 4. oktober 2019.**

Tilladelsen fritager ikke for at søge om tilladelse efter anden lovgivning. Såfremt kommunens afgørelse ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Venlig hilsen



Sten Frandsen
Miljøtekniker

Bilag:

- Ansøgnings- og projektmateriale – udarbejdet af Oplandskonsulenterne

Kopi til:

Oplandskonsulent Aksel Ravn, Kolding Herreds Landbrugsforening. abr@khl.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling Kolding, v/ Esben Christoffersen,
dnkolding-sager@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forenings lokalafdeling, Kolding kolding@dof.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, Vingsted, 7182 Bredsten. post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Miljøkoordinator Jan Karnøe, Fasanvej 9,
8700 Horsens. jka@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Botanisk Forening, v/ Rasmus Fuglsang Frederiksen. rasmusfuglsangfrederiksen@gmail.com

Friluftsrådet v. Bent Holgersen, Ådalen 6, st. 3, 6600 Vejen.
trekantområdet@friluftsradet.dk

Kolding Kommune
By- og Udviklingsforvaltningen
Landbrug og Lokaludvikling
Nytorv 11
6000 Kolding

24.06.2019

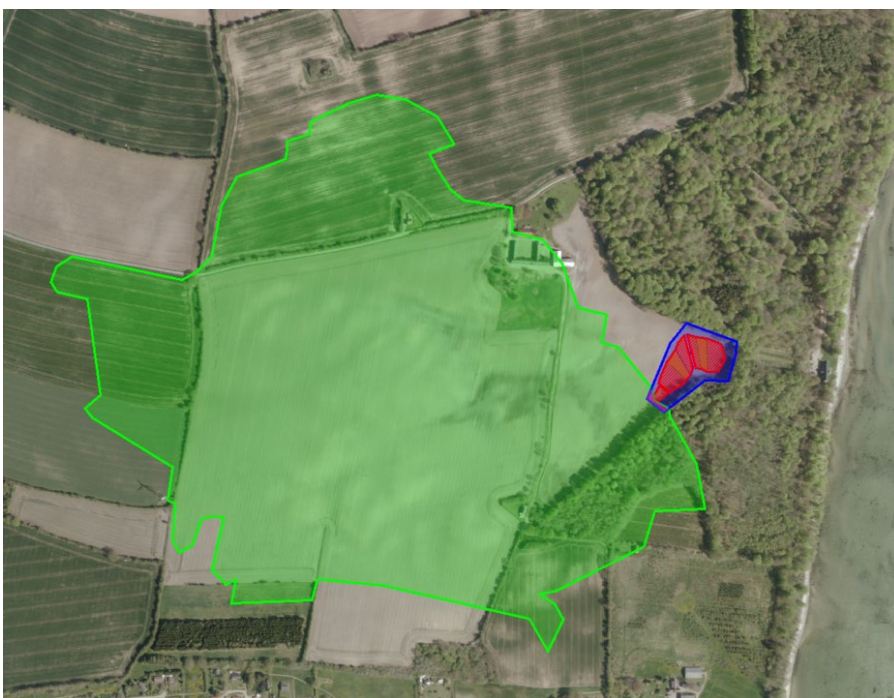
Ansøgning om til etablering af minivådområde hos Jens Simonsen, Vargårdevej 80, 6094 Hejls. CVR nr.: 12611617.

Den første februar 2018 åbnede Landbrugsstyrelsen en ordning, hvor der kan søges tilskud til at etablere et åbent minivådområde. Minivådområder er et nyt kollektivt kvælstofvirkemiddel, som har en høj effekt på fjernelse af nitrat og fosfor i drænvand. Sammen med skovrejsning og vådområder, skal minivådområder frem mod 2021 bidrage til at reducere udledningen af kvælstof med i alt ca. 2.400 tons. Dette vil kræve en etablering af omkring 1.000-2.000 minivådområder over hele landet. Minivådområder forventes at bidrage med ca. 900 tons kvælstof/år på landsplan svarende til knap en tredjedel.

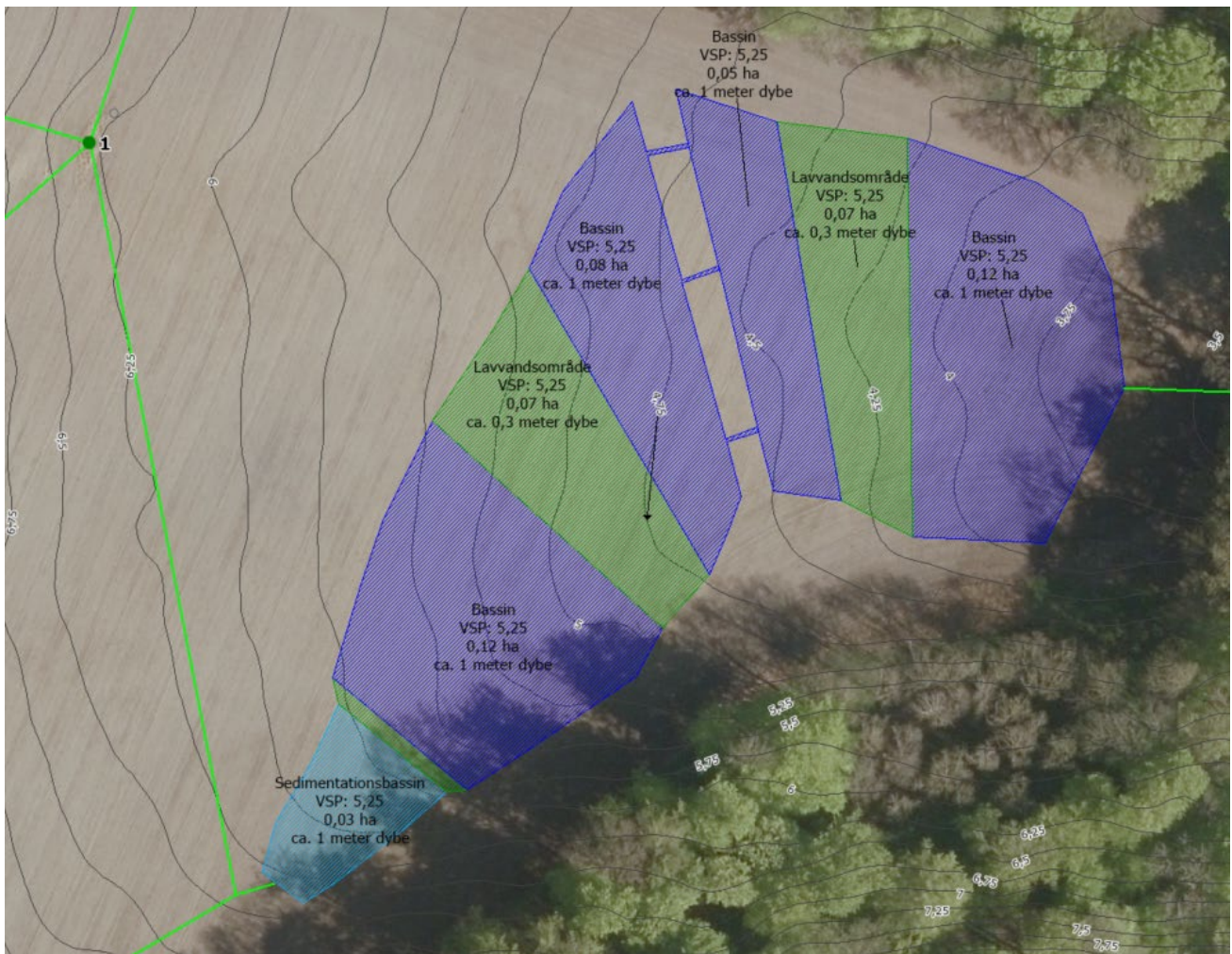
Et af disse minivådområder ønskes placeret på Jens Simonsens jord, på følgende matrikelnummer:

- Ejendomsnummer: 257986.
- Matrikelnummer: 1a, Vargårde, Hejls.

KL, Miljøstyrelsen og Landbrugsstyrelsen har i samarbejde med repræsentanter fra kommunerne udarbejdet en orientering til kommunerne om hvilke krav og mulige krav, plan-, miljø- og naturlovgivning stiller til ansøgninger om tilladelse til at etablere minivådområder. [Den orientering kan læses her](#)



Grøn er drænoiland, blå projektområde og rød minivådområdet



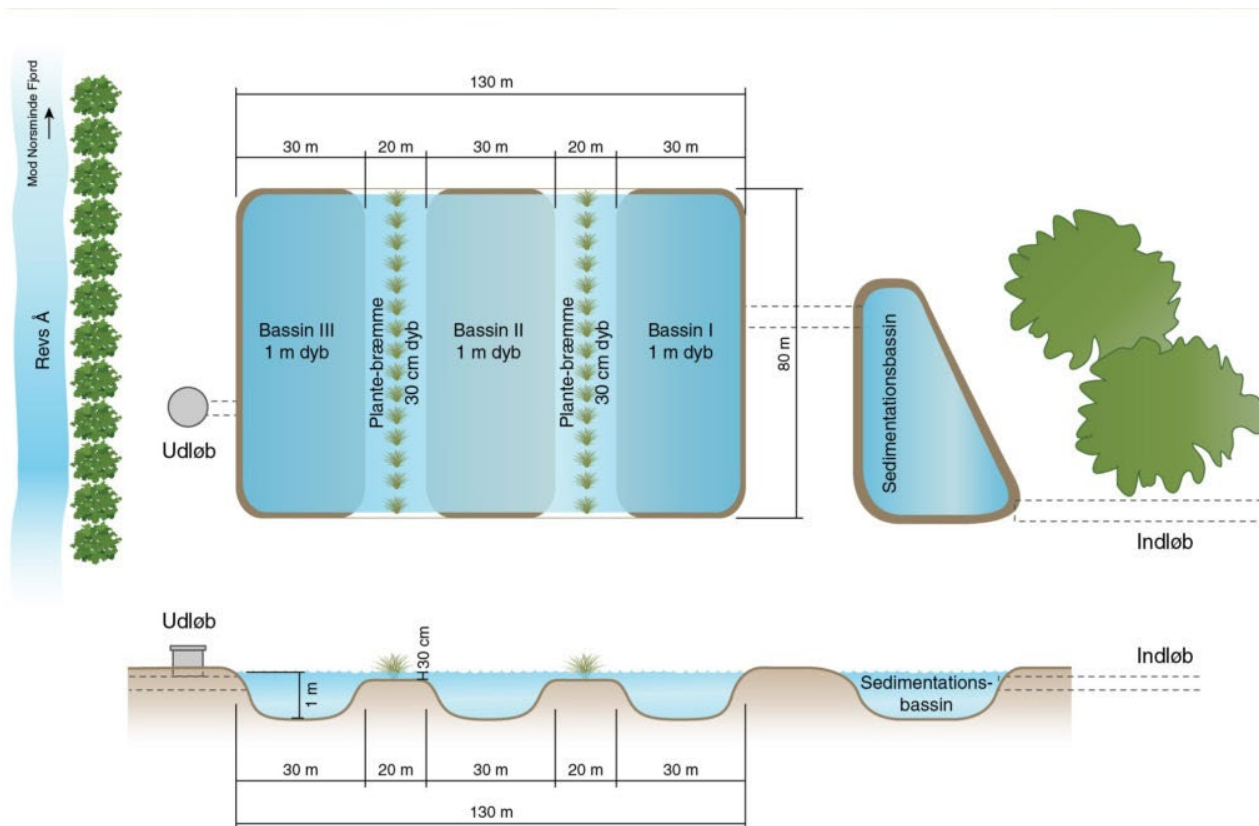
Tema ▲	Navn ▲	Areal, Ha	Areal, kvm
Bassin	Bassin	0,37	3.673
Lavvandsområde	Lavvandsområde	0,14	1.400
Sedimentationsbassin	Sedimentationsbassin	0,03	315
Bassin	-- SUM --	0,37	3.673
Lavvandsområde	-- SUM --	0,14	1.400
Sedimentationsbassin	-- SUM --	0,03	315
-- SUM --	-- SUM --	0,54	5.388

Generelle oplysninger om minivådområder

Udformning, design og formål

Et minivådområde består af et vådområde og et sedimentationsbassin. Vådområdet designes med flere bassiner, som renser drænvandet fra det eller de drænoplande, der afvander til minivådområdet. I tilknytning til vådområdet etableres et sedimentationsbassin, hvor sediment og partikelbundet fosfor bundfældes. Kvælstoffjernelsen foregår primært ved biologisk omdannelse af nitrat til frit gasformigt kvælstof via mikrobiel denitrifikation. Denitrifikationen er en anaerob proces og foregår primært i det iltfrie bundsediment, mens vandfasen i minivådområder med overfladestrømning altid er iltet. Planterne i minivådområdet er vigtige, da de bidrager til at forsyne bakterierne med kulstof til brug i den mikrobielle denitrifikation. Målinger af næringsstoffjernelse i de

danske minivådområder er beskrevet i Kjærgaard et al. (2017a), Kjærgaard et al. (2017b), Kjaergaard et al. (submitted), Renato et al., (submitted), Renato et al. (submitted)



Principskitse af design af minivådområde (Kjærgaard, C. & Hoffmann, C.C. 2013)

Minivådområder og afvanding

Et minivådområde etableres i tilknytning til hoveddræn eller drængrøfter typisk i kanten af en mark eller i forbindelse med lokale lavninger i marken. Minivådområdet modtager drænvand fra det drænedede oplandsareal til minivådområdet (drænoiland). Drænoilandet omfatter for egnede arealer hele det sammenhængende drænsystem samt det direkte topografiske opland til dette, hvor minivådområdets areal udgør 1% af drænoilandet. Minivådområdet bliver således en integreret del af drænsystemet, hvor det drænvand, der før havde afløb direkte til vandløbet, nu passerer gennem minivådområdet, før det løber ud i vandløbet. Ofte bevares det nuværende drænudløb, men det kan i nogle tilfælde være hensigtsmæssigt at ændre på placeringen af drænudløbet. Minivådområdet etableres med en faldhøjde på dræninløb, der sikrer, at der ikke sker stuvning af vand bagud i marken, og minivådområdet etableres så vidt muligt med frit dræninløb. Den årlige afstrømning via dræn til et vandløb påvirkes ikke ved etablering af et minivådområde på et eksisterende drænsystem. I tilfælde hvor der ændres på drænsystemer f.eks. ved sammenlægning af flere drænsystemer, vil afstrømningspunkter til vandløbet blive ændret, men den samlede afstrømning over vandløbsdelstrækningen vil forblive uændret.

Kvaliteten af drænvandet ved udløb fra minivådområdet

Målinger af de danske minivådområder har endvidere vist at:

- minivådområder påvirker ikke drænvandets pH.

- iltindholdet i udløb fra minivådområder enten er i samme størrelsesorden eller højere end iltindholdet ved indløb til minivådområder. Minivådområder bidrager således til en generel iltning af drænvandet. Det anbefales dog stadig som sikkerhedsforanstaltning at etablere en iltningstrappe ved udløb fra minivådområdet. Derfor stiller Landbrugsstyrelsen krav om, at der skal være en iltningstrappe.
- minivådområder påvirker ikke drænvandets udløbstemperatur i den primære afstrømningsperiode fra oktober til april. I sommerperioden, hvor drænafstrømningen er meget lav og/eller helt ophører, bliver drænvandets opholdstid i minivådområdet ofte over 100 dage. I perioder med stillestående vand kan drænvandstemperaturen i udløbsvandet i juli øges med op til 5 °C.

Minivådområder, natur og landskab

Den landskabelige påvirkning søges mindsket mest muligt bl.a. ved at placere anlægget mest hensigtsmæssigt i forhold til eksisterende natur- og landskabsværdier. Ved etablering af minivådområderne søges det at sikres, at der i forbindelse med ibrugtagningen etableres en beplantning, som kan understøtte stedets landskabelige karakter og oplevelsesmæssige værdi.

Tidsplan for projektet

Der forventes tilsagn til projektet fra Landbrugsstyrelsen senest til august 2019, hvorefter lodsejer har 2 år fra tilsagnsdatoen til at færdiggøre projektet. Afhængig af vejforholdene forventer lodsejer at gå i gang så hurtigt som muligt efter tilladelsen fra kommunen foreligger.

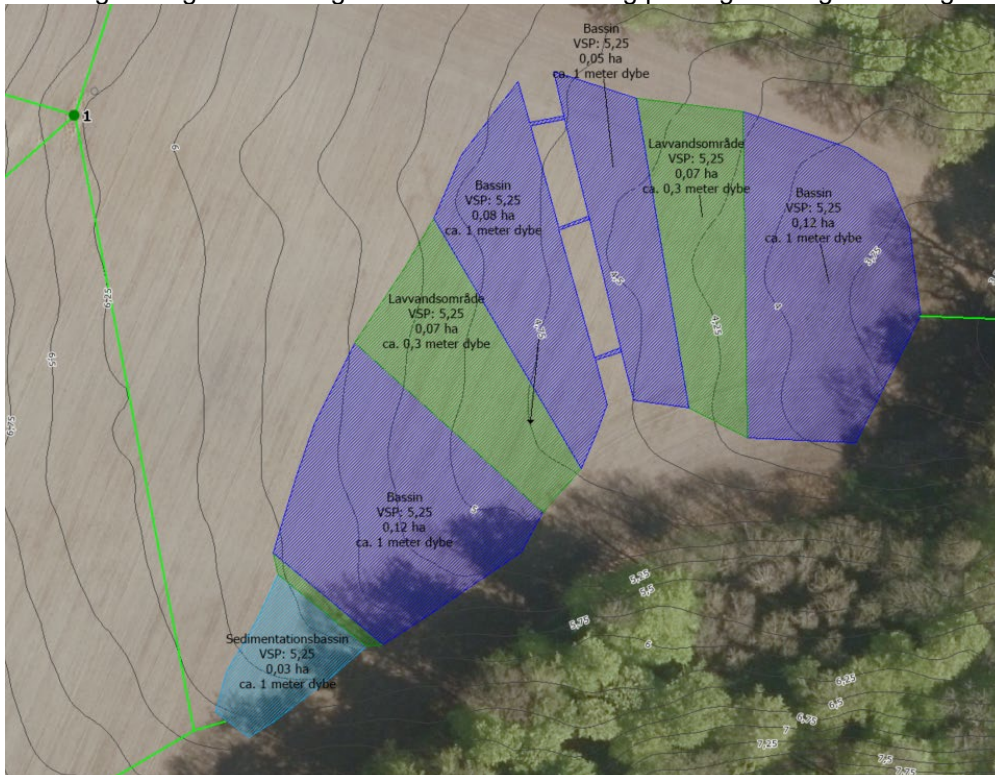
Tekniske oplysninger

Størrelse og udformning af anlæg

Fra nord og vest ledes 2 eksisterende dræn (grønne streger) ind i sedimentationsbassinet. Punktet 1 viser en eksisterende drænbrønd, hvorfra der etableres et nyt afløbsdræn til sedimentationsbassinet. Mod øst markerer den grønne linje afløbet fra minivådområdet ud i eksisterende dræn, hvor iltningstrappen eller evt. en iltningbrønd placeres.

Anlægget tænkes etableret i 3 terrasser, hvor sedimentationsbassinet er den ene, og selve minivådområdet deles i 2, forbundet med 3 rør. Vær obs. På, at vandspejlskoterne på kortet ikke er retvisende.

Skråningsanlæg vil udvendigt have en max. hældning på 20 grader og indvendigt max. 30 grader.



Tema ▲	Navn ▲	Areal, Ha	Areal, kvm
Bassin	Bassin	0,37	3.673
Lavvandsområde	Lavvandsområde	0,14	1.400
Sedimentationsbassin	Sedimentationsbassin	0,03	315
Bassin	-- SUM --	0,37	3.673
Lavvandsområde	-- SUM --	0,14	1.400
Sedimentationsbassin	-- SUM --	0,03	315
-- SUM --	-- SUM --	0,54	5.388

Teknisk beskrivelse af minivådområdet

- Områdets terræn udnyttes til at etablere minivådområdet uden pumpe.
- Efter drænvandet har passeret minivådområdet, ledes det frit ud over en iltningsstrappe, som består af stenudlæg, alternativt en iltningsbrønd.
- Brinkerne sås med græsblanding af hjemmehørende arter.
- Der etableres et nødoverløb, placeret lige ovenover det normale udløb, ud mod iltningsstrappen/-brønden.
- Drænoplandets størrelse er på 51 ha, og derfor er det estimeret, at der maksimalt udledes 51 l pr. sek. drænvand ud af minivådområdet, men den maksimale drænuledning fra minivådområdet vil variere betydeligt fra afstrømningssæson til afstrømningssæson.
- Minivådområder kræver som udgangspunkt ingen vedligeholdelse udover eventuel bortgravning af sedimentationsbassinet efter behov. Derudover kan der foretages grødeskæring i minivådområdets dybe zoner efter behov for at fremme en ensartet strømning og undgå kanaliseret strømning. Evt. overskudsjord i forbindelse med udgravningen planlægges udlagt umiddelbart omkring minivådområdet, hvor muldlaget først afgraves, inden for den røde linje på kortet herunder.



- Evt. senere oprenset sediment fra sedimentationsbassinet vil blive spredt på dyrkede arealer i omdrift på ejendommen.
- Det tilstræbes, at der ikke udlægges mere end ca. 0,5 m jord, men skulle der blive behov for yderligere, vil det ske så det indpasses i landskabet.
- Tilskuddet til etablering af minivådområdet forventes at dække omkostningerne.
- Minivådområdet er skitseret, så det så godt som muligt falder ind i landskabet.

Oplysninger om drænolandet

- Drænolandet er vist herunder som den røde stiplede linje:



- Drænolandets størrelse er på 51 ha. Se ovenstående luftfoto for baggrund for estimering
- Der vil ikke være risiko for tilbagestuvning i systemet, da minivådområdet etableres med frit indløb og udløb samt med et nødudløb.
- Mellem ind- og udløb afbrydes og fjernes hoveddrænet og der etableres nødvendige omløb for evt. dræn der løber til efter minivådområdets indløbsbassin. Vandmængden vil være den samme som i dag, og minivådområdet vil endda virke som et forsinkelsesbassin i tilfælde af ekstremnedbør.
- Drænsystemet afvander direkte, via en åben grøft gennem skoven, til Lillebælt.
- De øvrige lodsejere i drænolandet er ikke blevet informeret om projektet.

- Museum Sønderjylland er blevet spurgt, og de mener ikke, at der er behov for en arkæologisk forundersøgelse af arealet. Svaret vedlægges.

Billede herunder viser et minivådområde med åbent bassin, som blev etableret i Fillerup i 2011.



Beskrivelse af projektområdet før og efter i prosa:

Arealet, hvor minivådområdet er planlagt placeret, har hidtil været i almindelig landbrugsdrift, hvoraf en del i perioder er vandlidende. Minivådområdet får et vandspejl på ca. 0,53 ha, og forsøges indpasset så naturligt som muligt i landskabet.

Afstrømningen før og efter etableringen vil være uændret, og i tilfælde af ekstreme nedbørshændelser vil minivådområdet virke som et forsinkelsesbassin.

Da både indløb og udløb skal og bliver frit, vil der ikke være risiko for tilbagestuvning i systemet, hvilket det ret store fald i terrænet før minivådområdet også vil forhindre. I minivådområdet etableres ligeledes et nødoverløb, der forhindrer oversvømmelser i tilfælde af ekstreme nedbørshændelser.

På grund af terrænfaldet på ca. 3 m fra minivådområdets indløb til udløb, planlægges minivådområdet etableret i 3 terrasser, hver især forbundet med 2 – 3 gennemløbsrør.

Der ændres ikke i dræn eller -størrelser. Efter udløbet fra minivådområdet, løber vandet over en iltningsstrappe bestående af stenudlæg alternativt en iltningsbrønd, hvis der kan opnås nok fald, og videre ud i den eksisterende åbne grøft gennem skoven til Lillebælt.

Overskudsjorden, der opstår i forbindelse med udgravningen, placeres på marken umiddelbart i nærheden af minivådområdet.

Kontaktinfo:

For lodsejer – Jens Simonsen, Vargårde 80, 6094 Hejls. Tlf.: 2094 0695, E-mail: vargaarde@outlook.com

For oplandskonsulent – Aksel B Ravn, Niels Bohrs Vej 2, 6000 Kolding, Tlf.: 2441 2716, E-mail: abr@khl.dk

Med venlig hilsen

Aksel B Ravn.