Haderslev Kommune

Torben Juhl Madsen
Gymosevej 10
6100 Haderslev

Haderslev Kommune
Teknik og MIljø
Simmerstedvej 1a, 1 sal
6100 Haderslev

www.haderslev.dk

Dir. tlf. 74342125
seth@haderslev.dk

1-6-2021 • Sagsident: 20/23221 • Sagsbehandler: Sebastian Theodor Hansen

Tilladelse efter vandløbsloven til regulering af dræn i forbindelse med etablering af minivådområde på matr.nr. 352 & 365 Vonsbæk, Vonsbæk

Haderslev Kommune meddeler hermed tilladelse til regulering af dræn/vandløb på matr.nr. 352 & 365 Vonsbæk, Vonsbæk. Tilladelsen meddeles i forbindelse med etablering af et minivådområde. Formålet med etablering af minivådområdet er at reducere udledningerne af næringsstoffer til vandmiljøet.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i vandløbslovens[1] kapitel 6, §§ 16-17 om regulering af vandløb, samt § 3 og 19 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering m.v.[2]

Vilkår
Kommunens tilladelse meddeles på følgende vilkår:

- Arbejdet skal udføres som beskrevet i herværende godkendelse og det fremsendte ansøgningsmateriale.
- Drænledningen skal have frit indløb i minivådområdet, således at vandet ikke stuver op ved indløbet.
- Udløbsvandet fra minivådområdet skal iltes inden udledning til det nedstrøms liggende vandløb.
- Der må ikke tilføres materialer som jord, sand eller andre forurenende stoffer til det nedstrøms dræn og vandløb.
- Vedligeholdelse af minivådområdet påhviler lodsejer/ansøger.
- Minivådområdet og dræn skal vedligeholdes, således at vandføringsevnen ikke ændres og de miljømæssige forhold ikke forringes.
- Der må kun udplantes hjemmehørende vandplanter.
- Haderslev Kommune skal underrettes mindst 5 arbejdsdage inden arbejdet iværksættes, og senest 5 dage efter arbejdet er afsluttet.

Godkendelsen må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet, og såfremt der ikke klages over afgørelsen. Såfremt der klages rettidigt over godkendelsen, må denne ikke udnyttes før klagemyndigheden har truffet afgørelse i sagen. Klagevejledning fremgår af bilag 1.

Tilladelsen er gældende tre år fra dags dato. Udnyttes tilladelsen ikke inden tre år, bortfalder den.

[1] Lov om vandløb (vandløbsloven), lovbekendtgørelse nr. 1217 af 26. november 2019.
[2] Bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering m.v. Bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016.

Afgørelsen er fremsendt til ansøger, og er desuden offentliggjort på Haderslev Kommunes hjemmeside den 1. juni 2021 (Haderslev Kommunes Høringsportal).

Baggrund og redegørelse

Om minivådområder
I 2018 åbnede Landbrugsstyrelsen en ordning, hvor landmænd kan søge om tilskud til at etablere minivådområder. Et minivådområde er et konstrueret vådområde, der renser drænvand for kvælstof og fosfor. Drænvandet føres igennem en række bassiner, som udgør en form for naturligt renseanlæg, hvor mikroorganismer reducerer kvælstofkoncentrationen i drænvandet, inden det ledes videre ud i vandmiljøet. Det primære formål med ordningen er at forbedre vandmiljøet ved at reducere kvælstofbelastningen til det omkringliggende vandmiljø. Som en ekstra effekt reducerer minivådområder også fosfor. Det er frivilligt om en landmand vil anlægge et minivådområde. Landmænd får 100 procent i tilskud til etableringen via Landdistriktsprogrammet med EU-midler og kan derudover søge om kompensation for udtagning af areal og vedligeholdelse. Minivådområder er en væsentlig forudsætning for Fødevare- og landbrugspakken, hvor det blev besluttet at finansiere kollektive indsatser som f.eks. vådområder, minivådområder og skovrejsning, der skal reducere landbrugets udledning af kvælstof.

Ansøgningen
Haderslev Kommune har den 13. oktober 2020 modtaget en ansøgning om etablering af et minivådområde på matr.nr. 352 & 365 Vonsbæk, Vonsbæk. Ansøgningen er indsendt af oplandskonsulent Peter Aalykke Jensen, Sønderjysk Landboforening på vegne af lodsejer Torben Juhl Madsen. Ansøgningen er vedlagt som bilag (bilag 2).

Teknisk beskrivelse af det ansøgte minivådområde
Minivådområdet etableres på matr.nr. 352 & 365 Vonsbæk, Vonsbæk. Ansøgningen indeholder en teknisk beskrivelse af minivådområdet, hvoraf de punkter der er væsentlige i forhold til den vandløbsretlige behandling fremgår af nedenstående.

Det forventes, at minivådområdet kan etableres uden brug af pumpe. Drænvand ledes ind i anlægget fra eksisterende brønd eller alternativt direkte fra drænledningen. Det samlede vandspejlsareal er projekteret til 2834 m², fordelt på seks sektioner. Heraf udgør sedimentationsbassinet 216 m² de tre dybe bassiner hhv. 613 m², 637 m² og 601 m², og de lavvandede områder hhv. 380 m² og 388 m². Drænvandet ledes efter passage gennem minivådområdet ud over en iltningstrappe eller iltes i brønd, hvorefter det tilkobles et eksisterende dræn. Brinkerne i anlægget tilsås med en blanding af græs og blomstrende urter. Det forventes at minivådområdet som udgangspunkt ikke kræver vedligeholdelse, udover bortgravning af sedimentationsbassinet efter behov. Derudover vil der foretages grødeskæring i minivådområdets dybe zoner efter behov for at fremme en ensartet strømning og for at undgå kanaliseret strømning. Overskudsjord placeres på lodsejerens egen.

Drænoplandets størrelse er på 27,33 ha. Det er estimeret, at der maksimalt udledes 27,3 liter drænvand pr. sekund fra minivådområdet (svarende til 1 l/s/ha). Den maksimale drænudledning vil variere fra sæson til sæson afhængig af afstrømningen. Der vil ikke være risiko for tilbagestuvning i drænsystemet, da minivådområdet etableres med frit indløb og udløb samt med et nødudløb. Der sker ingen ændring i drænledningens størrelse, og forløbet ændres kun på ledningen, som i dag ligger lige under det

projekterede anlæg. Dette sker med hensyntagen til nødvendigt minimumsfald mv. Drænsystemet afvander til Ørby Grøft.

Drænoplandet til minivådområdet udgør ifølge ansøger 27,33 ha. Drænoplandets afgræsning fremgår af ansøgningen (bilag 2).

Minivådområdet har udløb til Ørby Grøft ca. i st. 2720. Ørby Grøft er omfattet af regulativet Ørby Grøft og Skovgrøften.

Afstrømningsmæssige konsekvenser og miljøforhold
Det er Haderslev Kommunes vurdering, at etablering af minivådområdet ikke vil få væsentlige indflydelse på de afstrømningsmæssige forhold i drænoplandet opstrøms minivådområdet, idet anlægget etableres med frit indløb og udløb samt med et nødudløb, ligesom der ikke ændres i drænoplandets samlede størrelse. Der foretages kun ændringer i drænledningerne under selve anlægget., og da udløbet tilsluttes et eksisterende dræn er det vurderingen, at de afstrømningsmæssige forhold heller ikke vil blive påvirket nedstrøms minivådområdet.

Fra minivådområdet afløb og til udløbet i Ørby Grøft er der en samlet vandløsstrækniging på ca. 90 meter. Ørby Grøft er miljømålsat i statens vandområdeplan med miljømålet "godt økologisk potentiale". Tilstanden er i indeværende vandplanperiode vurderet til "dårlig økologisk tilstand", og dermed er miljømålet ikke opfyldt. Det er kommunens vurdering, at etablering af minivådområdet ikke vil have væsentlige negative konsekvenser for miljøtilstanden i Ørby Grøft, og ikke i sig selv vil være til hinder for målopfyldelse. Efter passage gennem minivådområdet ledes drænvandet over en iltningstrappe eller iltes i en brønd, og undersøgelser af minivådområder har vist, at iltindholdet ikke påvirkes negativt af opholdet i minivådområdet. Tilsvarende har undersøgelser vist, at vandtemperaturen ikke påvirkes væsentligt i den primære afstrømningsperiode fra oktober til april. I sommerperioden, hvor afstrømningen er lav eller helt ophører, kan drænvandets temperatur i udløbsvandet dog øges. Det vurderes imidlertid, at denne temperaturforøgelse ikke vil have nogen væsentlig påvirkning af vandtemperaturen i Ørby Grøft.

Minivådområdet vil have en positiv indvirkning på vandmiljøet, idet anlægget – ud over at fjerne næringsstoffer – også vil tilbageholde sand, som transporteres via dræn. Sammenfattende er det således kommunens vurdering, at etablering af minivådområdet ikke vil have negative påvirkninger af hverken de afstrømnings- eller miljømæssige forhold. Projektet er derfor foreneligt med vandløbslovens formålsbestemmelser.

Økonomiske forhold
Projektet gennemføres under Landbrugsstyrelsens ordning om minivådområder, som er 100 % finansieret af EU-midler under landdistriktsprogrammet. De økonomiske forhold i forbindelse med etablering og drift af minivådområdet varetages af ansøger og er Haderslev Kommune uvedkommende.

Tidsplan for arbejdets udførelse
Ansøger har søgt om tilskud til projektet ved Landbrugsstyrelsen ultimo august 2020, og som udgangspunkt skal anlægget etableres indenfor 2 år fra ansøgningsprojektet. Der er dog mulighed for forlængelse af tidsfristen. En mere præcis fastlæggelse af tidsplanen for etablering af anlægget kan først fastlægges når der foreligger et tilsagn om tilskud. Dette forventes at foreligge i ultimo 2020.

Fremtidig vedligeholdelse
Minivådområdet skal vedligeholdes af lodsejeren således som det er beskrevet i *Vejledning om tilskud til etablering af minivådområder*, Landbrugsstyrelsen, juli 2020.

Lovmæssige forhold
Tilladelsen meddeles med hjemmel i vandløbslovens kapitel 6, §§ 16-17 om regulering af vandløb, samt § 3 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering m.v. Ifølge vandløbslovens § 2 finder lovens regler om vandløb også anvendelse på grøfter, kanaler, rørledninger og dræn samt søer, damme og andre lignende indvande. Loven finder kun anvendelse på vandløb, hvis tilstedeværelse og vedligeholdelse flere end en enkelt har interesse i. Da drænsystemet i oplandet til det projekterede minivådområde omfatter flere matrikler og ejere, er det kommunes vurdering, at drænsystemet er omfattet af vandløbsloven.

Det er kommunens vurdering, at de ændringer der foretages i drænsystemet i forbindelse med etablering af minivådområdet er en regulering i vandløbslovens forstand. Ved regulering af et vandløb forstås ifølge vandløbslovens § 16 ændring af vandløbets skikkelse, herunder vandløbets forløb, bredde, bundkote og skråningsanlæg. Ifølge vandløbslovens § 17 må vandløb kun reguleres efter vandløbsmyndighedens bestemmelse. En godkendelse til regulering omfatter bl.a. udarbejdelse og offentliggørelse af et projektforslag (4 ugers offentlig høring) samt en egentligt godkendelse efter vandløbsloven inkl. 4 ugers klagefrist.

Sagens behandling
Haderslev Kommune har den 13. oktober 2020 modtaget ansøgning om tilladelse til etablering af minivådområdet. Projektforslaget har været udsendt i partshøring til ansøger og lodsejer, og har været offentliggjort på kommunens hjemmeside (Haderslev Kommunes Høringsportal). i 4 ugers offentlig høring i perioden fra den 4. februar 2021 til 4. marts 2021. Der er i høringsperioden ikke indgået bemærkninger til projektforslaget, som gør at der ikke kan meddeles tilladelse til det ansøgte.

Øvrig lovgivning
Ifølge miljøvurderingsloven (lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018) skal projekter til regulering af vandløb screenes for eventuel miljøvurdering (VVM). Haderslev Kommune har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil kunne have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Kommunen har den 27. april 2021 meddelt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse jf. VVM-lovens § 21.

Haderslev Kommune skønner, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Detaljeret kendskab til de enkelte arters forekomst i området haves dog ikke. Minivådområdet afvander via Ørby Grøft til Haderslev Fjord. Ørby Grøft, er et § 3 beskyttet vandløb. Det er kommunens vurdering, at etablering af minivådområdet ikke i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter, vil påvirke arter eller naturtyper på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag. Arealet hvor minivådområdet etableres er ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 om beskyttede naturtyper.

Haderslev Kommune har den 1. juni 2021 meddelt landzonetilladelse efter planlovens § 35 til ændret anvendelse af arealet, hvor minivådområdet etableres.

Klage
Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter bestemmelserne i vandløbslovens kapitel 16. Regler for klage fremgår af vedlagte klagevejledning (bilag 1). Klagefristen er 4 uger fra den dato tilladelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Kommunens afgørelse må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet. Såfremt der klages rettidigt over afgørelsen, må denne ikke udnyttes før klagemyndigheden har truffet afgørelse i sagen.

Klage for herværende afgørelse skal være indgivet **senest den 29. juni 2021**.

Hvis du vil indbringe afgørelsen for domstolene, skal det ske inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse.

Spørgsmål og henvendelser til denne afgørelse kan rettes til vandløbsmedarbejder Sebastian Hansen på telefon 74 34 21 57 eller seth@haderslev.dk.

Venlig hilsen

Sebastian Theodor Hansen
Vandløbsmedarbejder

Udsendelsesliste

- Lodsejer/ejer
- Oplandskonsulent Peter Aalykke Jensen, Sønderjysk Landboforening, Billundvej 3, 6510 Gram, paj@slf.dk

Bilagsoversigt

- Bilag 1: Klagevejledning
- Bilag 2: Ansøgningsmateriale

Bilag 1: Klagevejledning

Vejledning om klagemuligheder efter vandløbsloven[3]

Reglerne for klage fremgår af vandløbslovens kapitel 16.

Hvem kan klage?
Afgørelser efter vandløbsloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Den, afgørelsen er rettet til.
- Enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.

Afgørelser efter kapitel 5 vedrørende regulativer for offentlige vandløb kan desuden påklages af:

- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund kan påklage visse større sager efter kapitlerne 6, 7 og 8 efter miljøministerens nærmere bestemmelse.

Klagefrist
Klagefristen udløber 4 uger efter at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsen uanset tidspunktet for eventuel individuel underretning. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Indgivelse af klage via Klageportalen
En klage skal indgives skriftligt ved brug af digital selvbetjening på Klageportalen for Nævnene i Nævnenes Hus. Du får adgang til Klageportalen på Nævnenes Hus hjemmeside (www.naevneneshus.dk), hvor der skal logges på med NEM-ID. På den nævnte hjemmeside findes vejledning om anvendelse af Klageportalen. Klagen sendes gennem Klageportalen til Haderslev Kommune.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse afhænger af om klagen kommer fra en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning med påført sagsnummer til Haderslev Kommune, Teknik og Miljø, Simmerstedvej 1A, 6100 Haderslev eller til naturogvand@haderslev.dk. Skriv venligst sagsnummeret i

[3] Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017.

emnefeltet. Haderslev Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Om betalingen til Miljø- og Fødevareklagenævnet
Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og på 1.800 kr. for virksomheder/organisationer. Gebyret tilbagebetales, hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvist medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen af klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- der er indledt forhandling med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projekttilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft afgørelsesudkast i partshøring.

Opsættende virkning
En rettidig klage har opsættende virkning medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Hvis udnyttelse af en tilladelse eller godkendelse forudsætter udførelse af anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb, eller, hvis der er klaget over afgørelsen, før Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse foreligger.

Vandløbsmyndigheden kan dog meddele tilladelse til påbegyndelse af anlægsarbejder i sager vedr. broer, overkørsler og krydsning af vandløb eller lignende uanset om vandløbsmyndighedens afgørelse påklages, når sagen angår foranstaltninger, der ikke skønnes at have væsentlig indflydelse på vandløbets afstrømningsmæssige eller miljømæssige forhold.

Orientering
En tilladelse eller godkendelser må ikke udnyttes før klagefristens udløb. Haderslev Kommune vil straks efter klagefristens udløb underrette den, der har fået tilladelsen eller godkendelsen, om en eventuel indgivet klage og om klagens opsættende virkning.

Bilag 2. Ansøgningsmateriale

Haderslev Kommune
Teknik og miljø
Simmerstedvej 1A
6100 Haderslev
Att. Sebastian T. Hansen

01.10.2020

Ansøgning om til etablering af minivådområde hos Torben Juhl Madsen, Gymosevej 10, 6100 Haderslev, CVR-nummer 25905091

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 1.000-2.0000 minivådområder over hele landet. Minivådområder forventes at bidrage med ca. 900 tons kvælstof/år på landsplan svarende til godt en tredjedel.

Et af disse minivådområder ønskes placeret på Gymosevej 10, 6100 Haderslev på følgende ejendoms- og matrikelnumre:

- Ejendomsnummer: 5100006847
- Matrikelnummer: 365, Vonsbæk, Vonsbæk
- Ejendomsnummer: 5100014883
- Matrikelnummer: 352, Vonsbæk, Vonsbæk

Det førstnævnte matrikelnummer ejes af Johannes Christian Vyff. Der er indgået en forpagtningsaftale, der sikrer, at Torben Madsen har rådighed over det berørte areal i mindst 10 år.

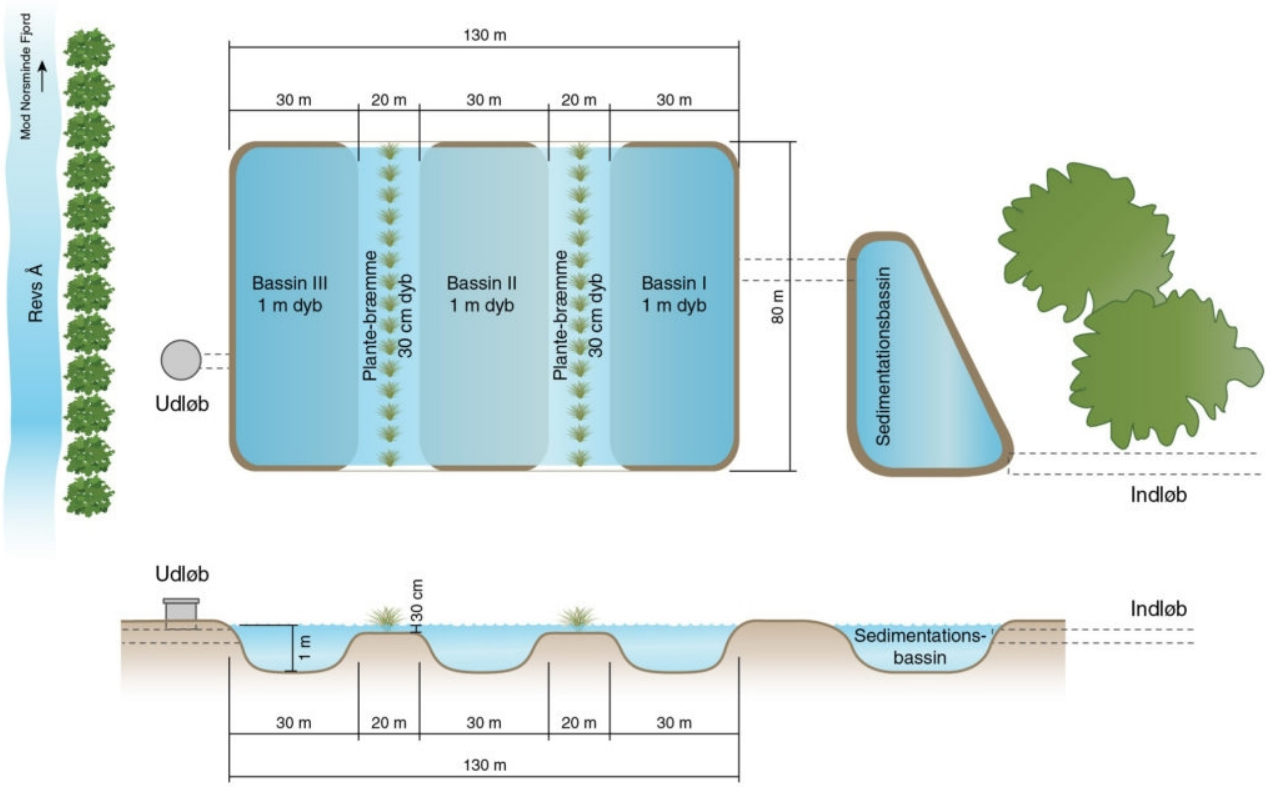
KL, Miljøstyrelsen og Landbrugsstyrelsen har i samarbejde med repræsentanter fra kommunerne udarbejdet en orientering til kommunerne om hvilke krav og mulige krav, plan-, miljø- og naturlovgivning stiller til ansøgninger om tilladelse til at etablere minivådområder. Den orientering kan læses her



Generelle oplysninger om minivådområder (referencer og tekst findes her)

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 drænede oplandsareal til minivådområdet (drænopland). Drænoplandet omfatter for egnede arealer hele det sammenhængende drænsystem samt det direkte topografiske opland til dette, hvor minivådområdets areal udgør 1% af drænoplandet. 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 drænindløb, der sikrer, at der ikke sker stuvning af vand bagud i marken, og minivådområdet etableres så vidt muligt med frit drænindløb. 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. Minivådområdet etableres med vandspejlet tættest mulig på terræn, både for at minimere gravearbejdet og jordmængden, der skal flyttes, og for at minivådområdet i videst mulig omfang kan understøtte stedet landskabelige karakter og oplevelsesmæssige værdi.

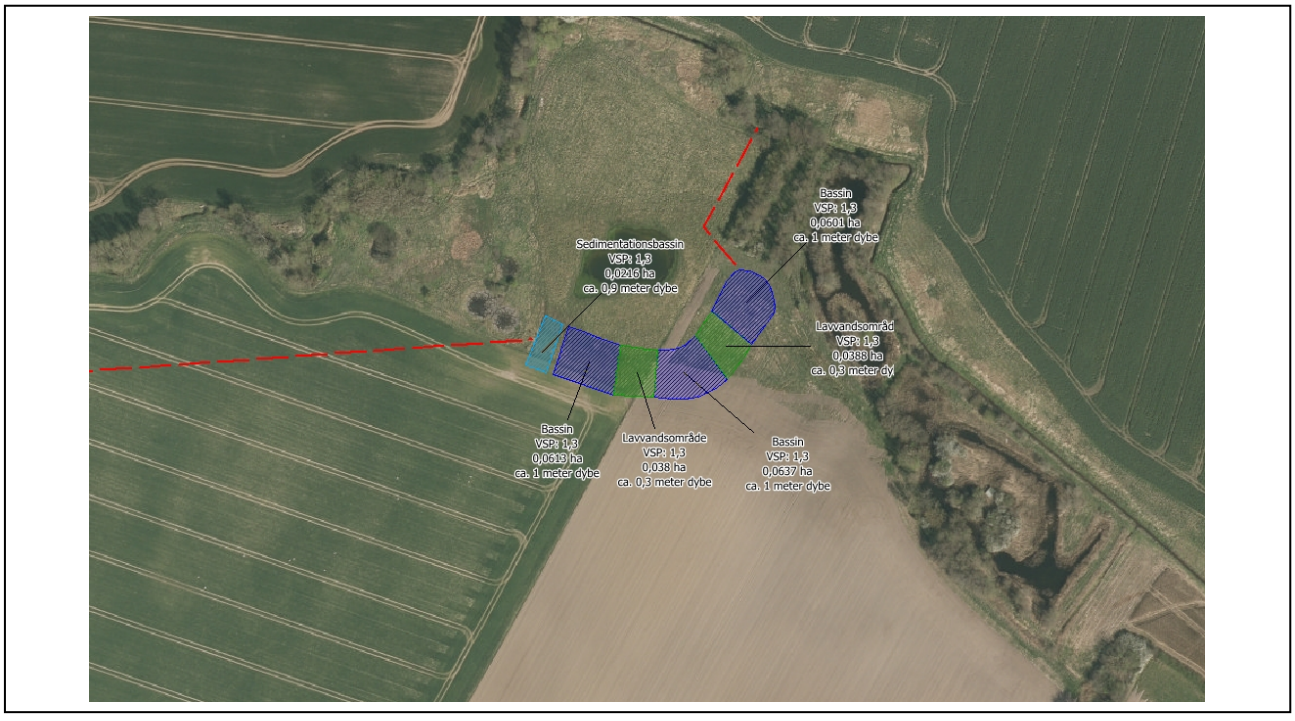
Tidsplan for projektet
Der er søgt om tilskud til projektet ved landbrugsstyrelsen primo august 2020. Som udgangspunkt skal anlægget etableres indenfor to år fra ansøgningstidspunktet. Der er dog mulighed for forlængelse af tidsfristen. Der kan først mere præcist fastlægges en tidsplan for etablering af anlægget, når der foreligger en tilsagn om tilskud. Dette forventes at foreligge ultimo 2020.

I tilskudsordningen for 2020, er det muligt for landmændene at få udbetalt halvdelen af omkostningerne på forhånd.

Vi vil selv kontakte museum og forhøre omkring behovet for eventuelle forundersøgelser af området.

Tekniske oplysninger

Størrelse og udformning af anlæg

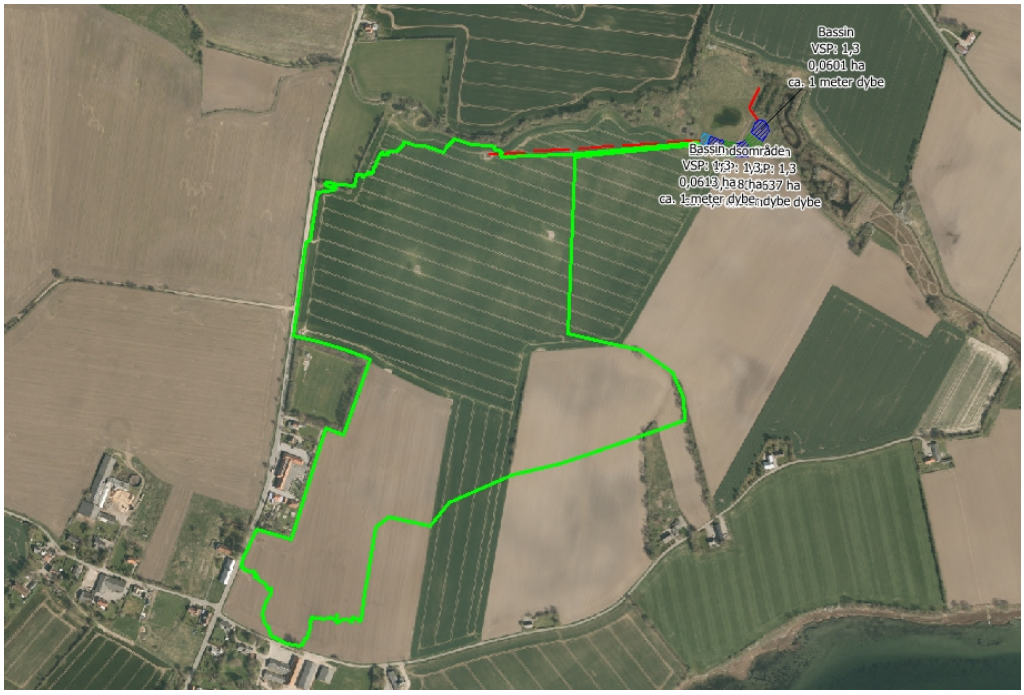


Teknisk beskrivelse af minivådområdet

- Områdets terræn udnyttes til at etablere minivådområdet uden pumpe.
- Vandspejlskoten for minivådområdet er projekteret til kote 1,3. Denne kote kan dog ændres ved etablering af minivådområdet, hvis de faktiske forhold tilsiger det.
- Det samlede vandspejlsareal er projekteret til 2834 m^2, fordelt på seks bassiner. Sedimentationsbassinet har et vandspejlsareal på 216 m^2, de dybe bassiner har et vandspejlsareal på hhv. 613 m^2, 637 m^2 og 601 m^2. De lavvandede områder har hhv. et vandspejlsareal på 380 m^2 og 388 m^2.
- Efter drænvandet har passeret minivådområdet, ledes det frit ud over en iltningstrappe, eller iltes i brønd. Entreprenøren har metodefrihed og den faktiske udformning afgøres af, hvad der er praktisk muligt.
- Brinkerne sås med græs. Op til halvdelen af frøblandingen kan bestå af blomstrende urter. De lavvandede zoner tilplantes eventuelt med vådbundsplanter. Det er jf. Støttebetingelserne ikke tilladt at udplante almindelige og smalbladet vandpest.
- Drænoplandets størrelse er på 27,33 ha, og derfor er det estimeret, at der udledes 27,3 l pr. sek. drænvand ud af minivådområdet, men den maksimale drænudledning 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.
- Overskudsjord placeres på ejendommens egne arealer.
- Der graves ned i ca. 2 m dybde. Bassinerne lægges så højt i terræn som muligt for at minimere grave arbejde og indpasse anlægget bedst muligt i landskabet.

Oplysninger om drænoplandet

- Drænoplandets størrelse er på 27,33 ha. Se nedenstående 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.
- Der sker ingen ændringer i drænoplandets størrelse. Afløbet fra anlægget får frit udløb i brønd eller grøft.
- Drænsystemet afvander til Ørby Grøft.



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



Kontaktinfo:
For lodsejer – Torben Juhl Madsen, Gymosevej 10, 6100 Haderslev, tlf. 61709004, mail torben@gymoes.dk

For oplandskonsulent – Peter Aalykke Jensen, Billundvej 3, 6500 Vojens, tlf. 73202869, mail paj@slf.dk, www.oplandskonsulenterne.dk

Med venlig hilsen

Peter Aalykke Jensen
Miljø- og naturrådgiver

Tlf.: 7320 2869
Mobil.: 5136 8527
paj@slf.dk