



Team VVM  
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

Michael Post  
Stenhøjvej 3  
8450 Hammel

Pr. mail til michael.post@hotmail.dk

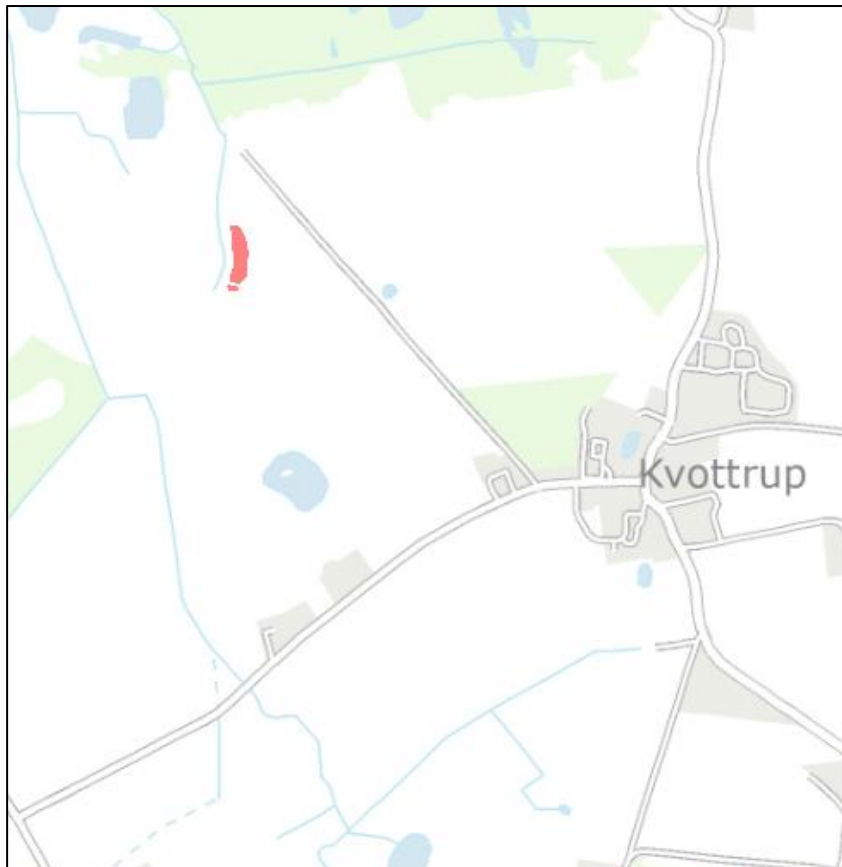
18. august 2021  
Side 1 af 15

### **Afgørelse om at etablering af minivådområde på matrikel 5m Kvottrup By, Fårup, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven**

Djursland Landboforening har på dine vegne ansøgt om etablering af minivådområde på matrikel 5m Kvottrup By, Fårup. Ansøgningen er udarbejdet af Oplandskonsulenterne.

Minivådområdet skal reducere indholdet af nitrat og fosfor i drænvandet inden udledning til tilløb til Lilleå. Minivådområdet består af et vådområde og et sedimentationsbassin.

På nedenstående oversigtskort er projektet placering markeret med rødt område.



Figur 1 oversigtskort med markering af projektområde (rød markering)

### **TEKNIK OG MILJØ**

Plan, Byggeri og Miljø  
Aarhus Kommune

#### **Team VVM**

Karen Blixens Boulevard 7  
8220 Brabrand

Direkte telefon: 5117 8705

Direkte e-mail:  
bwr@aarhus.dk

Sag: 21/051820  
Sagsbehandler:  
Rikke Becker



### **Beskrivelse af projektet (fra ansøger)**

Minivådområdet har et drænopland på ca. 21 ha. Selve minivådområdet er dimensioneret til at udgøre 1% af drænoplandet – og det samlede vandspejl vil derfor være på 2.200 m<sup>2</sup>.

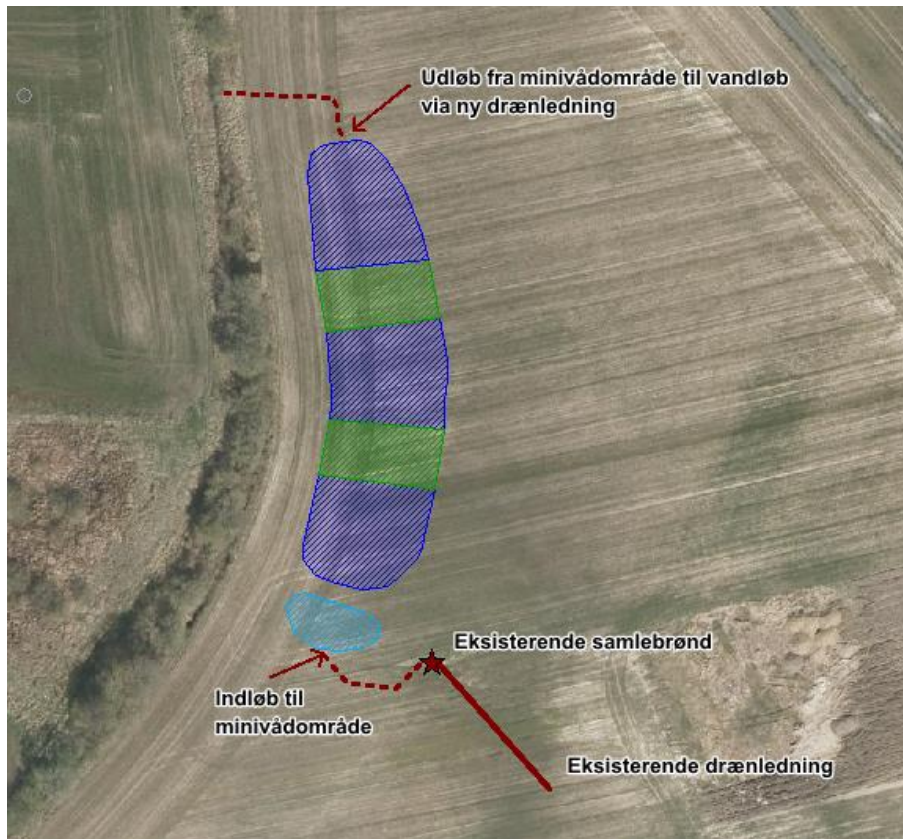
18. august 2021  
Side 2 af 15

#### *Teknisk beskrivelse af minivådområdet*

- Områdets terræn udnyttes til at etablere minivådområdet uden pumpe.
- Efter drænvandet har passeret minivådområdet, ledes det via dræn videre til iltningsstrøpe og vandløb.
- Drænvandet fra oplandet ledes ind i minivådområdet via tilkobling til eksisterende samlebrønd. Efter passage gennem minivådområdet ledes drænvandet via ny drænledning til vandløb, se figur nedenfor.
- Brinkerne i minivådområdet tilsås med en blanding bestående af mindst 50% græs.
- Drænoplandets størrelse er på 21 ha, og derfor er det estimeret, at der i gennemsnit løber 21 l pr. sek. drænvand ud af minivådområdet (1 l/sek./ha drænopland). Den maksimale drænudledning fra minivådområdet vil variere betydeligt fra afstrømningssæson til afstrømningssæson.
- Minivådområder kræver som udgangspunkt ingen vedligeholdelse udover bortgravning af sediment fra sedimentationsbassinet med en regelmæssig frekvens på ca. 5 år (eller efter behov). Det kan foretages med en rendegraver. Ved sedimentationsbassinet skabes derfor plads til passage af oprensingsmateriel. Derudover foretages der grødeskæring i minivådområdets dybe zoner efter behov for at fremme en ensartet strømning og undgå kanaliseret strømning.
- Ved anlægning af bassinerne vil jord blive udspredd på ansøgers egne nærtliggende marker.



18. august 2021  
Side 3 af 15



Figur 2 Udformning af minivådområdet. Dybvandsbassiner (dybde: 1 m) er vist med mørkeblå markering og lavvandsbassiner (dybde: 0,3 m) er vist med grøn markering.

### Miljøvurderingsloven

Aarhus Kommune vurderer, at det ansøgte projekt om etablering af et minivådområde er omfattet af følgende punkter i miljøvurderingslovens<sup>1</sup> bilag 2:

- 1 c) Vandforvaltningsprojekter inden for landbruget, herunder vanding- og dræningsprojekter.
- 10 f) Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb
- 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Aarhus Kommune skal som kompetent myndighed i henhold til miljøvurderingslovens § 17, stk. 1, vurdere, om projektet er omfattet om krav om miljøvurdering og tilladelse.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov nr. LBK nr. 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), som ændret ved lov 2020-12-29 nr. 2192 og lov 2020-12-29 nr. 2213.



### **Afgørelse**

Aarhus Kommune finder, at det ansøgte projekt **ikke** er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse jf. miljøvurderingslovens § 21. Projektet kan således gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport og uden kommunens tilladelse jf. lovens § 15.

18. august 2021  
Side 4 af 15

Aarhus Kommunes vurdering er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningsskema samt ansøgers supplerende oplysninger om projektet.

Afgørelsen om, at projektet ikke skal miljøkonsekvensvurderes, begrundes med, at projektet efter en vurdering af kriterierne i lovens bilag 6 ikke antages at kunne påvirkemiljøet væsentligt, herunder kunne medføre forurening, støjgener, eller påvirke landskabelige, kulturhistoriske og naturmæssige værdier.

Aarhus Kommune har lagt særlig vægt på, at projektet:

- Har indarbejdet tilpasninger, som ud over reduktion af næringsstoffer, sikrer, at sandtransporten til Lilleå mindskes og afløbsvandet iltes.
- Har en begrænset størrelse og kun har en lokal indvirkning, og dermed ikke skader de nærmeste §3-områder, ej heller skader nærmeste Natura 2000-område: nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser eller Natura 2000-område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, som projektet afvander til.
- Ikke forhindrer, at Lilleå og nedstrømsliggende vandområder kan leve op til vandområdeplanerens målsætning om god økologisk tilstand

Aarhus Kommunes uddybende bemærkninger til vurderingen fremgår af efterfølgende screeningsnotat.

Afgørelsen udløber tre år efter den er meddelt.

### **Høring af berørte myndigheder og parter**

Aarhus Kommune har i forbindelse med den aktuelle sag udpeget og hørt berørte myndigheder og parter, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 1:

- Favrskov Kommune vedr. placeringen indenfor hovedvandløbsopland: Hadsten Lilleå
- Moesgaard Museum vedr. fortidsminder
- Miljøstyrelsen vedr. vandområdernes økologiske tilstand



18. august 2021

Side 5 af 15

Der er endvidere foretaget høring af følgende parter, der efter kommunens vurdering kan have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald:

Kvottrupvej 83, vedr. matr. 6g og 6a, Kvottrup By, Fårup  
Brushøjvej 8, vedr. matr. 2s, Kvottrup By, Fårup  
Kvottrupvej 91G, vedr. Matr. 2i, 3o, 2g og 5k, Kvottrup By, Fårup  
Kvottrupvej 51, vedr. matr. 5c, Kvottrup By, Fårup  
Naturstyrelsen, Randbøl, vedr. matr. 5n, Kvottrup By, Fårup

Der er vurderet partstatus, da ejendommene grænser op til projektarealet.

Derudover er ansøger og dennes rådgiver partshørt:

Michael Post, Stenhøjvej 3, 8450 Hammel  
Djursland Landboforening, Rikke Skyum, rsk@landboforening.dk

Aarhus Kommune har modtaget følgende bemærkning fra Moesgaard Museum:

*"Der er ingen registreringer af fortidsminder inden for projektarealet, og da der er tale om et mindre areal, anser Moesgaard Museum det ikke for nødvendigt at foretage yderligere arkæologiske undersøgelser forud for anlægsarbejdet.*

*Skulle der mod forventning dukke et enestående arkæologisk materiale op i forbindelse med evt. kommende gravearbejde, f.eks. en grav, der kan ligge helt isoleret fra det øvrige fundmateriale, skal Moesgaard Museum underrettes. Museet vil da inden for 2 uger foretage de nødvendige undersøgelser. Udgifterne til en evt. udgravning dækkes af Slots- og Kulturstyrelsen (jf. Museumsloven § 27 stk. 5:2)."*

Bidraget fra Moesgaard Museum giver ikke anledning til ændringer i afgørelsen i øvrigt.

Favrskov Kommune har oplyst, at de ikke har bemærkninger til screeningsafgørelsen.

Aarhus Kommune har ikke modtaget yderligere bidrag.

#### **Anden lovgivning mv.**

Aarhus Kommune gør opmærksom på, at der med afgørelsen om at der ikke er krav om miljøvurdering og tilladelse, ikke er taget stilling til evt. andre nødvendige tilladelser, som eksempelvis tilladelse efter vandløbsloven, naturbeskyttelsesloven og planloven.



18. august 2021  
Side 6 af 15

### Klagevejledning

Denne afgørelse kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der repræsenterer mindst 100 medlemmer og har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse som hovedformål. Afgørelsen kan desuden påklages af Miljø- og Fødevareministeren.

Hvis du ønsker at klage, skal du indsende din klage via Klageportalen. Disse link fører dig til klageportalen: [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk), [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Klagen skal være modtaget af Aarhus Kommune via klageportalen inden 4 uger efter, at du har modtaget afgørelsen. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra annoncens dato.

Det er en betingelse for nævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr som fremgår af klagenævnets hjemmeside [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)

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 til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, mail: [pbm@mtm.aarhus.dk](mailto:pbm@mtm.aarhus.dk), der herefter videresender anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis et spørgsmål ønskes prøvet ved domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder efter, at du modtager dette brev. For afgørelser, der er offentligt bekendtgjort, regnes fristen fra annoncens dato.

Klagen har ikke opsættende virkning, men udnyttelsen af afgørelsen sker på eget ansvar.

Miljø og Fødevareklagenævnet kan tillægge klagen opsættende virkning, herunder kræve igangsat arbejde standset, og ændre afgørelsen.

Afgørelsen bliver annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside [www.aarhus.dk/annoncer](http://www.aarhus.dk/annoncer).

Med venlig hilsen

Rikke Becker  
Biolog, Planafdelingen



Dette brev er sendt i kopi til:

Moesgaard Museum, [ark@moesgaardmuseum.dk](mailto:ark@moesgaardmuseum.dk)  
Favrskov Kommune, [favrskov@favrskov.dk](mailto:favrskov@favrskov.dk)  
Djursland Landboforening, Rikke Skyum, [rsk@landboforening.dk](mailto:rsk@landboforening.dk)  
Aarhus Kommune, Byggeri, att. Tine Hedevang Nielsen, [tihn@aarhus.dk](mailto:tihn@aarhus.dk)  
Aarhus Kommune, Klima og Vand, [klimaogvand@mtm.aarhus.dk](mailto:klimaogvand@mtm.aarhus.dk)

18. august 2021  
Side 7 af 15



## Notat om Screening for miljøvurdering af projekt for etablering af minivådområde på matrikel 5m Kvottrup By, Fårup

18. august 2021  
Side 8 af 15

I dette notat redegøres for Aarhus Kommunes vurdering af om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Vurderingen er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningsskema samt eventuelt supplerende oplysninger om projektet.

Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i lovens bilag 6 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af lovens bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering).

### Oplysninger og bemærkninger

Kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 omfatter følgende punkter:

1. Projektets karakteristika
2. Projektets placering
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

I nedenstående skemaer refereres til ansøgers oplysninger om det ansøgte projekt, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet samt i eventuelt yderligere materiale fra ansøger. Skemaerne indeholder herudover Aarhus Kommunes bemærkninger til de enkelte screeningskriterier.

1. Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1		
Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Hele projektets dimensioner og udformning	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5	
Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 40	Aarhus Kommune er ikke bekendt med andre projekter, der vurderes at give anledning til kumulative effekter.
Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7	Der er ingen oplysninger eller mistanke om forurening indenfor projektområdet.  Indenfor drænoplandet er der på matrikel 5k Kvottrup By, Fårup en større del af ejendommen, der er kortlagt på vidensniveau 2





18. august 2021  
Side 9 af 15

		efter jordforureningsloven. Det kortlagte område omfatter en tidligere grusgrav, der er opfyldt med 120.000 m <sup>3</sup> blandet affald. Affaldsdepotet er afsluttet med overskudsjord fra diverse bygge- og anlægsprojekter. Det kortlagte område er beliggende omtrent 300m syd for det planlagte vådområde.
Affaldsproduktion	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 6	Den opgravede jord i forbindelse med etablering skal så vidt muligt spredes på den matrikel hvor den oprindeligt er gravet op.  I forbindelse med oprensning af bassinerne håndteres oprensningsmaterialet i henhold til generel regulering på området.
Forurening og gener	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40	Ingen gener eller forurening
Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39	Projektet ligger uden for område med risiko for oversvømmelse.
Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)		Ingen risiko



18. august 2021  
Side 10 af 15

<b>2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2</b>		
Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 24, 25 og 26	<p>Projektet ligger i landzone og er ikke omfattet af lokalplan.</p> <p>Arealanvendelsen vil blive ændret fra landbrugsareal i drift til minivådområde med permanent vandspejl.</p> <p>Det vurderes at projektet ikke vil være i konflikt med kommuneplanens retningslinjer.</p>
Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 27 og 36	<p>Projektområdet er beliggende i OSD-område og inden for Kastadværkets indvindingsopland. Der kan i princippet ske nedsivning af drænvand til grundvandet i sedimentationsbassin og vådbassinerne, drænvandet kan bl.a. indeholde pesticider og næringsstoffer. Hvis der pågår nedsivning fra bassinerne, vil der sandsynligvis ske en afstrømning til vandløbet, på grund af forventet opadrettet gradient (GeoAtlas Live) og ikke til grundvandsmagasinet og derfor vil pesticider ikke kunne påvirke grundvandet væsentligt inden for OSD, og der vil ikke være påvirkning af vandet der indvindes</p>
Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:		
i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 35	
ii) kystområder og havmiljøet	Se ansøgers oplysninger i	Projektet ligger ikke i kystnærhedszone



18. august 2021  
Side 11 af 15

	ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 28 og 35	
iii) bjerg- og skovområder	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 29	Der er ikke bjergområder i Aarhus Kommune.
iv) naturreservater og -parker	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 34	Ikke relevant, da nærmeste område er fuglereservatet Norsminde Fjord.
v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34	<p>Nærmeste Natura 2000-område er Brabrand Sø med omgivelser, som er udpeget på baggrund af naturtyper og arter. Udpegningsgrundlag omfatter: Vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, elle- og askeskov ved vandløb, søer og væld, samt egeskov og bland-skove på mere eller mindre rig jordbund, næringsrige søer, rigkær og bøg på muld samt damflagermus, odder, og stor vand-salamander.</p> <p>Brabrand Sø med omgivelser ligger mere end 7 km syd for projektområdet, og projektet vurderes på baggrund af sin karakter og omfang samt afstanden ikke at påvirke Natura 2000-område nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser.</p> <p>Hadsten Lilleå afvander til Natura 2000-område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Maria-ger Fjord, der er beliggende ca. 30 km nord for projektområdet.</p>



		<p>Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til en negativ påvirkning af Natura 2000-området og indebære forringelse af områdets naturtyper og levestederne for arterne, eller at medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter området er udpeget for.</p> <p>Der er registreret stor vandsalamander i et par vandhuller i området – hhv. godt 200 meter sydøst for projektområdet samt godt 550 meter sydvest for projektområdet. Med afsæt i projektets karakter vurderes projektet ikke at få en væsentlig indvirkning på forholdene for stor vandsalamander samt levesteder og udbredelsesmulighed for andre bilag IV-arter med potentielt levested i området.</p> <p>Det fremtidige minivådområde er beliggende ca. 70 meter syd for en eng, som er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Engen er en del af et større sammenhængende naturområde bestående af beskyttet eng og mose. Projektet vurderes ikke at have nogen direkte påvirkning af naturområdet. Minivådområdet har som hovedformål at rense drænvandet fra vådområdets opland og dermed reducere næringsstoffernes udvaskning til vandmiljøet herunder primært kvælstof og fosfor. Minivådområdet afvander umiddelbart til Hattemager Bæk, som løber gennem</p>
--	--	---

18. august 2021  
Side 12 af 15



18. august 2021  
Side 13 af 15

		<p>ovennævnte beskyttede naturområde. Da projektet som udgangspunkt etableres for at reducere næringsstofkoncentrationen i drænvandet, vurderes projektet ikke at påvirke hverken eng eller mose negativt. Tilledningen af vand til bække fra drænoilandet ændres i øvrigt ikke.</p>
<p>vi) områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet</p>	<p>Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 37</p>	<p>Projektet vil ikke hindre målopfyldelse i Lilleå. Minivådområdet vil fjerne næringsstoffer fra drænvandet inden udledning til vandløbet, vandet bliver iltet inden udløb. I sommerperioden kan drænvandstemperaturen blive øget med op til 5°C og kan således forårsage en temperaturøgning i vandløbet, som er sammenfaldende med lave vandføringer. Det vurderes dog at opblandingen af drænvandet vil være så stor at temperaturøgningen er begrænset og ikke vil påvirke vandløbet væsentligt.</p> <p>Såfremt anlægget mod forventning påvirker målopfyldelse er grundejer ansvarlig for at ændre minivådområdet, så der kan blive målopfyldelse.</p>
<p>vii) tæt befolkede områder</p>		Ikke relevant
<p>viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning</p>	<p>Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 28 og 33</p>	Ikke relevant

### 3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3

Kriterier/emner	Aarhus Kommunes vurdering	Aarhus Kommunes bemærkninger til vurdering
-----------------	---------------------------	--



18. august 2021  
Side 14 af 15

	Uvæsentlig/neutral påvirkning	Væsentlig påvirkning (pos./neg.)	
Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	x		<p>Projektet opsamler drænvand fra et knapt 21 ha stort område sydøst for projektområdet. Dette område påvirkes ikke umiddelbart.</p> <p>Projektet har en mindre lokal påvirkning på landskabet ved etablering af minivådområde. Minivådområdet vil fremstå som vandfyldte bassiner af vandhulslignende karakter. Den landskabelige påvirkning er søgt mindsket mest muligt ved at placere anlægget hensigtsmæssigt i forhold til natur og landskabsværdier.</p> <p>Med en placering i det åbne land påvirkes kun enkelte personer.</p>
Indvirkningens art	x		Projektet har ikke en indvirkning på dyrkningen af de jorde, der opsamles drænvand fra.
Indvirkningens grænseoverskridende karakter	x		Indvirkningen har ikke en grænseoverskridende karakter
Indvirkningens intensitet og -kompleksitet	x		Intensiteten og kompleksiteten vurderes at være lav og har dermed ikke en væsentlig indvirkning
Indvirkningens sandsynlighed	x		Ikke relevant
Indvirkningens forventede indtræden, varighed,	x		Ikke relevant



hyppighed og reversibilitet			
Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	x		Aarhus Kommune er ikke bekendt med andre projekter, der vurderes at give anledning til kumulative effekter.
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	x		Der er i projektet indarbejdet en række tilpasninger som sikrer, at der ikke er en væsentlig indvirkning på miljøet.

18. august 2021  
Side 15 af 15

### **Ansøgning om etablering af minivådområde hos Michael Post, Stenhøjvej 3, Sall, 8450 Hammel**

Den 1. februar 2018 åbnede Landbrugsstyrelsen en ordning, hvor der kan søges tilskud til at etablere et åbent minivådområde. Minivådområder er et 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.

Et af disse minivådområder ønskes placeret på Michael Posts jord på følgende matrikelnummer:

- Matrikel 5m Kvottrup By, Fårup.
- Ejendomsnummer: 7510005329

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](#)



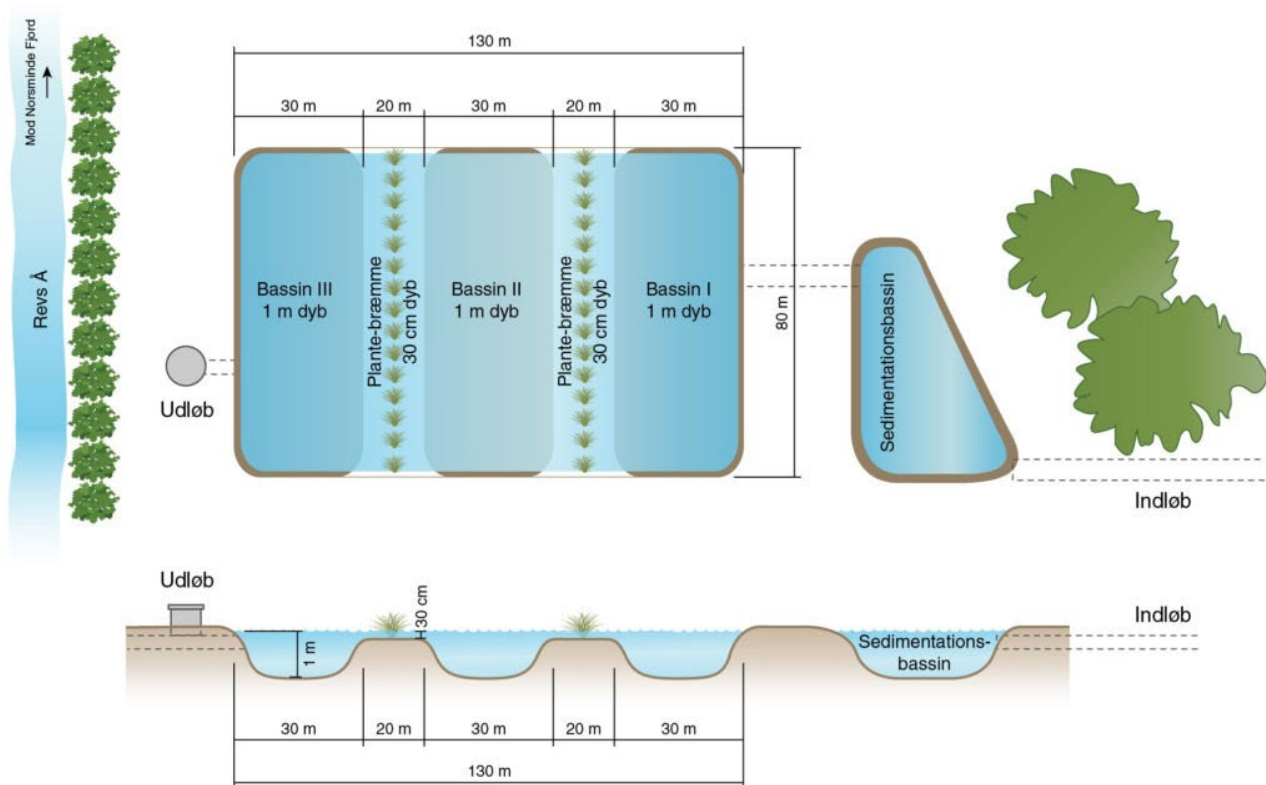
Figur 1 og 2. Placering af anlægget – oversigtskort, med og uden luffoto.



## 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), Kjærgaard 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 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.

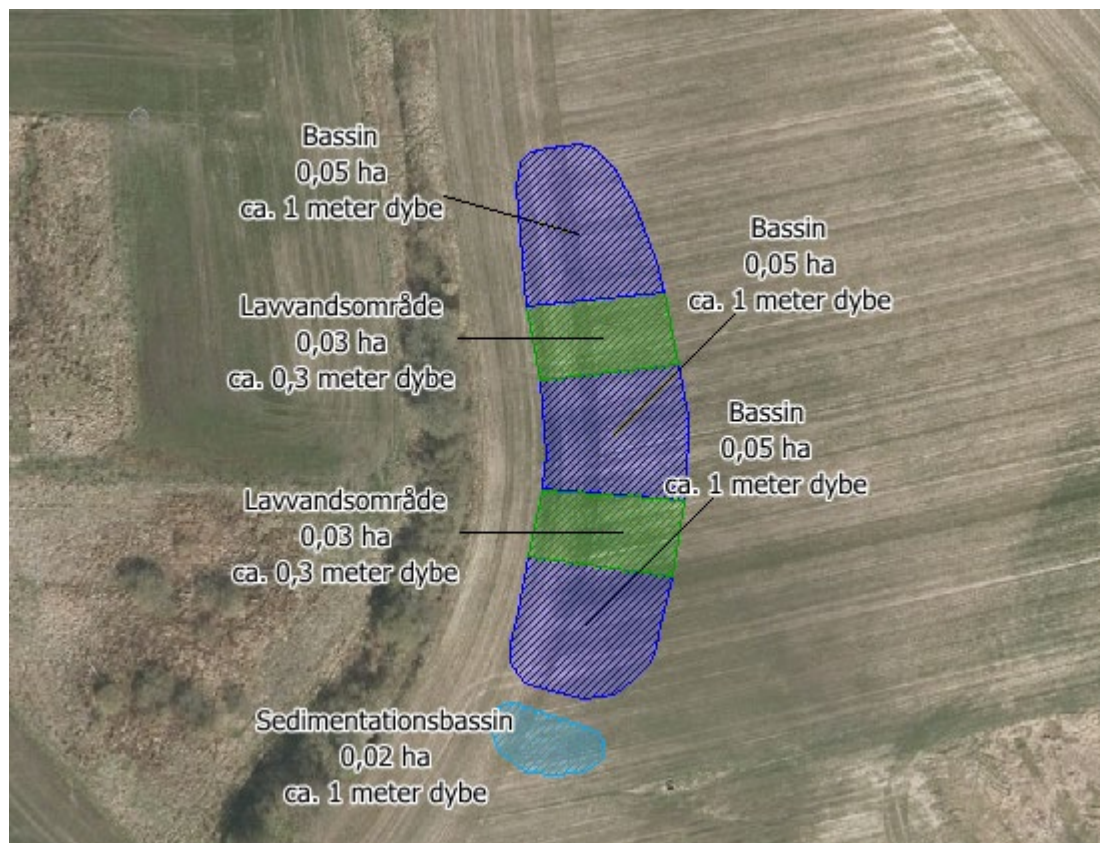
## Tidsplan for projektet

Minivådområdet forventes anlagt i løbet af perioden 1. maj 2021 – 1. september 2022.

## Tekniske oplysninger

### Størrelse og udformning af anlæg

Minivådområdet har et drænoiland på ca. 21 ha. Selve minivådområdet er dimensioneret til at udgøre 1 % af drænoilandet – og det samlede vandspejl vil derfor være på 2.200 m<sup>2</sup> (se figur 3)



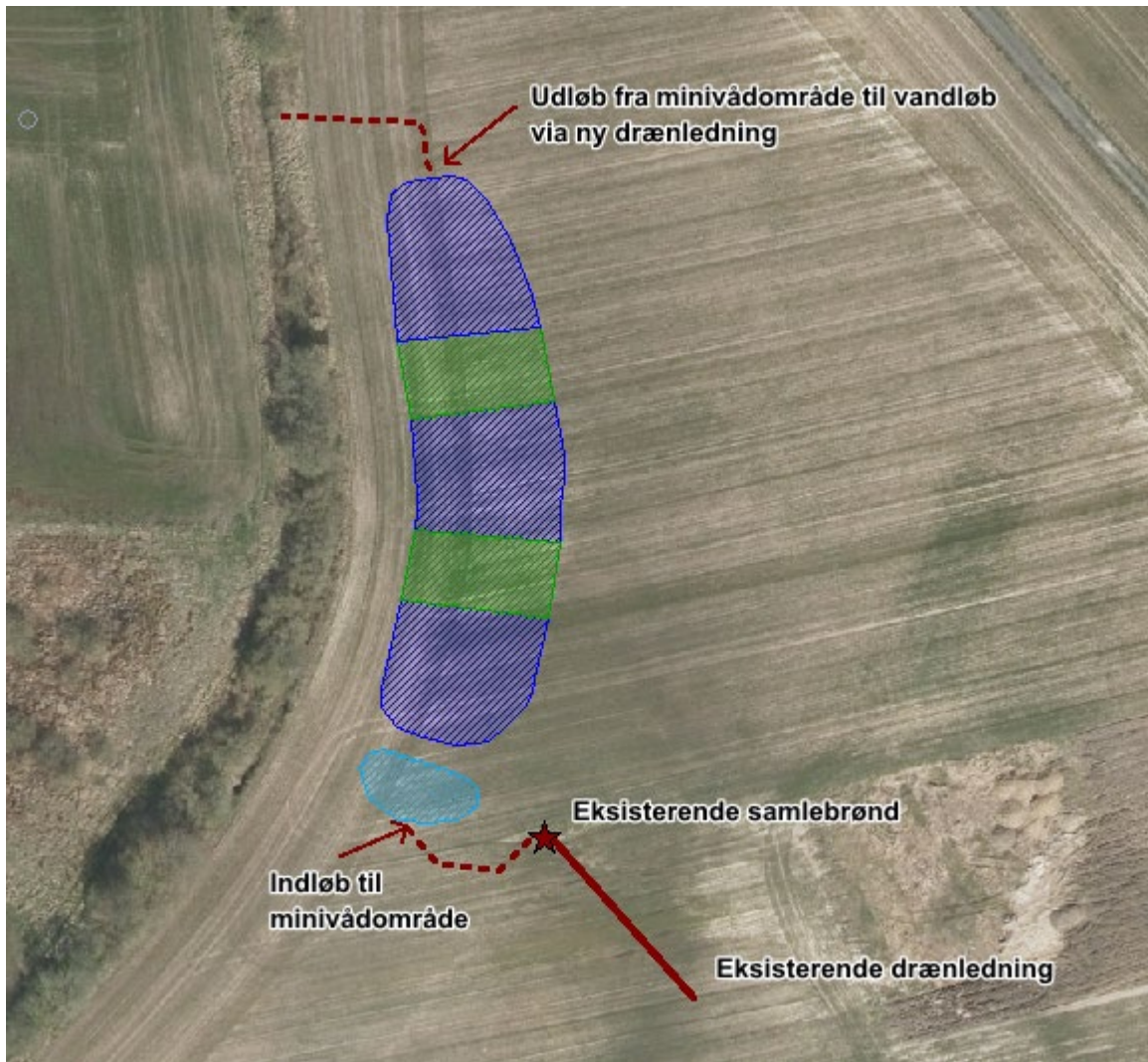
Figur 3. Udformning af minivådområdet. Dybvandsbassiner (dybde: 1 m) er vist med mørkeblå markering og lavvandsbassiner (dybde: 0,3 m) er vist med grøn markering.

### Teknisk beskrivelse af minivådområdet

- Områdets terræn udnyttes til at etablere minivådområdet uden pumpe.
- Efter drænvandet har passeret minivådområdet, ledes det via dræn videre til iltningsstrappe og vandløb.
- Drænvandet fra oplandet ledes ind i minivådområdet via tilkobling til eksisterende samlebrønd (figur 4). Efter passage gennem mini-vådområdet ledes drænvandet via ny drænledning til vandløb.
- Brinkerne i minivådområdet tilsås med en blanding bestående af mindst 50 % græs.
- Drænoilandets størrelse er på 21 ha, og derfor er det estimeret, at der i gennemsnit løber 21 l pr. sek. drænvand ud af minivådområdet (1 l/sek./ha drænoiland). Den maksimale drænuledning fra minivådområdet vil variere betydeligt fra afstrømningsæson til afstrømningsæson.
- Minivådområder kræver som udgangspunkt ingen vedligeholdelse udover bortgravning af sedimentationsbassinet med en regelmæssig frekvens på ca. 5 år (eller efter behov) kan foretages med en rende-graver. Ved sedimentationsbassiet skabes derfor plads til passage af oprensningmatriel. Derudover

foretages der grødeskæring i minivådområdets dybe zoner efter behov for at fremme en ensartet strømning og undgå kanaliseret strømning.

- Ved anlægning af minivådområdet vil der blive flyttet jord rundt i området i forbindelse med udgravning af bassinerne.
- Overskudsjord vil blive udspredd på ansøgers egne nærtliggende marker.



Figur 4. Skitse over drænomlægning mv.

### Oplysninger om drænoplanet

- Drænoplanetets størrelse er på 21 ha. Se figur 5 for baggrund for estimering.
- Der vil ikke være risiko for tilbagestuvning i systemet, da minivådområdet etableres med frit indløb og udløb.



Figur 5. Vådområdet med tilhørende drænopland. Drænoplandet er vist med grøn markering og selve minivådområdet med en rød markering.

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



**Kontaktinfo:**

For lodsejer – Michael Post, Stenhøjvej 3, Stenhøjvej 3, 8450 Hammel. 22504231, [michael.post@hotmail.dk](mailto:michael.post@hotmail.dk)  
For oplandskonsulent – Rikke Skyum, Føllevvej 5, 8410 Rønde, tlf. 87912045, [rsk@landboforening.dk](mailto:rsk@landboforening.dk)

Med venlig hilsen

**Rikke Skyum**

**oplands**  
konsulenterne Team Midtjylland

8791 2045 | 2028 0189

Føllevej 5, 8410 Rønde

[rsk@landboforening.dk](mailto:rsk@landboforening.dk)

## Bilag 1

### Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Se landzoneansøgning	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Michael Post, Stenhøjvej 3, 8450 Hammel. Mobil: 22504231. <a href="mailto:michael.post@hotmail.dk">michael.post@hotmail.dk</a>	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Rikke Skyum, Føllevej 5, 8410 Rønde, tlf. 87912045, <a href="mailto:rsk@landboforening.dk">rsk@landboforening.dk</a>	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Matrikel 5m Kvottrup By, Fårup. Kvottrupvej 94, 8471 Sabro.	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aarhus kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se landzoneansøgning	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives:	
Forholdet til VVM reglerne	<b>Ja/Nej</b>	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 1c
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Ansøger Michael Post erhvervede marken med det ansøgte minivådområde i 2020. Det fremgår af tingbogen, men pt. endnu ikke i BBR.	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Ikke relevant	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ikke relevant	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til rensesanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ikke relevant	

Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/åå			
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			Ikke relevant
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			Ikke relevant
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?			Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.



22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke: Minivådområdet ligger indenfor skovbyggelinjen. Det ansøgte projekt er ikke i konflikt med skovbyggelinjen.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 67 meter fra minivådområdets vandspejl til §3-eng mod nord og ca. 230 meter til sø mod øst samt 262 meter til sø mod syd
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Ingen registreringer af beskyttede arter i projektområdet
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 690 m til gravhøj ved Kvottrup By og ca. 550 meter til gravhøj i Kvottrup Skov mod nord
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			7,8 km til Natura 2000-habitatområdet "Brabrand Sø med omgivelser"
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		Delvist – samlebrønden som minivådområdet tilsluttes, grænser op til lille område med risiko for oversvømmelse fra skybrud
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 20/4-21 Bygherre/anmelder: Michael K

### Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angive miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.