

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)	<p>Minivådområdeanlæg på Serupgård Ejendomme ApS, Bjerring Hede 30, 8850 Bjerringbro</p> <p>Formålet med projektet "Minivådområder med filtermatrice (MMM)" er at etablere et styrket vidensgrundlag for vurdering af N-effekt samt omkostningseffektivitet for minivådområder med filtermatrice, herunder langtidseffekter, og det er et samarbejde mellem Institut for Agroøkologi og Institut for Bioscience, Aarhus Universitet. Projekt blev bevilget den 21. december 2016 med et tilsagn på 15 millioner kroner fra MFVM for perioden 2017-2020, se bilag A, og baserer sig på arbejdet i Gjern anlægget, der er afrapporteret til MVFM februar 2017, se bilag B.</p> <p>MMM projektet har opnået tilladelse fra Serupgård Ejendomme ApS til at placere et matriceanlæg i 2017 i tilknytning til drænbrønd, der modtager vand fra 150 ha opland og i sin vanddynamik væsentligt forskelligt i forhold til Gjern anlægget i afstrømningsmønster og mængder. Denne placering er valgt, idet der fra et GUDP projekt ligger fuld dokumentation for relevant mængde af vand og kvælstof gennem hoveddrænledning.</p> <p>Afstrømningen sker kun i vintermånederne, hvilket betyder at N-reduktionseffekten er modelleret til at skulle være langt mindre end der kan opnås for højere temperaturer. Topografien medfører behov for udvikling og aftestning af nye løsninger, da drænvandet skal pumpes ind i anlægget, hvilket vil fordyre driften med mange tusinde kroner om året, idet oplandet er stort. Beregninger pågår pt for omkostning ved at løfte vandet ca. 2.2 m. Anlægget blive konstrueret med 4-6 bassiner, som er betydeligt større end i Gjern pga. større total vandmængde. For at optimere N-effekten vil der blive udviklet en automatisk indkobling af bassiner relateret til den totale vandtilstrømning.</p> <p>Anlægget baseres på pileflis uden bark 4.5mm-40mm. Denne flis er testet i Gjernanlægget (Bilag B) og udover at kvælstofindholdet i afgangsvandet er betydelig reduceret ændres kvaliteten af det gennemstrømmende kun i mindre grad. Der skal forskes i potentialet i, at bassinerne på det nye anlæg indkøbes automatisk efter behov for derved at påvise muligheden for at reducere bl.a. evt. dannelse af sulfid, der dog oftest sker på arealer med helårsafstrømning, høje sulfatkoncentrationer i drænvand i kombination med en N-reduktionseffektivitet > 90 % (se bilag B). Endvidere skal der forskes i forbedrede metoder til sikring af høj kvalitet af afgangsvandet (tilstrækkelig iltkoncentration og lav B15), især når vandmængden i perioder kommer op i mængder på 360 m³/time. Det sikres med disse forskellige yderligere reguleringer af vandet i iltningbrønden, at afgangsvandet opfylder alle kvalitetskrav for vandet i eksisterende vandløb, herunder pH, B15, iltkoncentration mv.</p> <p>Der indsamles data i et omfattende automatiseret måleprogram ved brug af anerkendte målemetoder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vandflowmåling ved ind- og udløb af bassiner i anlægget med magnetiske flowmålere • Sampling af vandprøver med ISCO prøvetager ved ind og udløb af bassiner i anlægget • Temperatur- og vandtrykmålinger flere steder i anlægget

	<ul style="list-style-type: none"> • Ilt og pH måling flere steder i anlægget • Klimadata fra opstillet automatisk klimastation med høj præcisionsmåling af nedbør og nedbør intensitet med OTT Pluvio nedbørmåler • Kammermålinger af drivhusgasser. <p>Vandprøverne analyseres i et laboratorium for N og P fraktioner samt organisk stof, ligesom der analyseres for B15/TOC og opløste gasser i afløbsvandet, herunder ilt, sulfid og lattergas.</p> <p>Kontaktpersoner til denne VVM-screening:</p> <p>Projektleder: Finn Plauborg 87157714 / 22181809 / finn.plauborg@agro.au.dk Seniorforsker: Carl Christian Hoffman 87158772/ 25377596 / cch@bios.au.dk Landskonsulent: Søren Kolind Hvid 87405429 / 23720822 / skh@seges.dk Naturkonsulent: Christina Weidick Kærsgaard 96351193 / cwk@agrinord.dk Seniorkonsulent: Frank Bondgaard 87405409 / 21717778 / fbo@seges.dk (samlet materialet)</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherre	Aarhus Universitet Finn Plauborg Seniorforsker Tel.: +45 87157714 Mobile: +45 22181809 Email: finn.plauborg@agro.au.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Projektleder Finn Plauborg Seniorforsker Tel.: +45 87157714 Mobile: +45 22181809 Email: finn.plauborg@agro.au.dk
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).	Serupgård Ejendomme Aps Ejendomsnummer 7910199234 15p Vindum By, Vindum
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)	Viborg Kommune
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se tidligere fremsendte ansøgning om landzonetilladelse.
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Målestok angives:
Forholdet til VVM reglerne	Ja Nej
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: Projektet er anmeldt som forsøgsprojekt
Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis byggherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Jordejer: Christian Nors Guldborgvej 12 D, Dollerup DK - 8800 Viborg

	<p>Tlf. + 45 40 18 69 00 Tlf. + 45 87 26 40 26 Fax. + 45 87 26 41 26 Mail: cn@nors.dk Skype: chrnors</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²</p>	<p>Minivådområde med filtermatrice. Der er ikke befæstede eller bebyggede arealer.</p>
<p>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 m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>0,4-0,5 ha Nej 0,4-0,5 ha 0 0 0 0 0 0</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Der udledes rensed drænvand ud fra det færdige anlæg. Dette betragtes ikke som spildevand. <i>Tekst af Søren Kolind Hvid. Landskonsulent SEGES og Frank Bondgaard Seniorkonsulent, SEGES:</i> Der er ca. 150 ha opland, hvoraf hovedparten er dyrket med afgrøder, eller skov. Der kræves dog her en mere detaljeret markplan. Det er i foråret 2017 målt 7-12 mg total-N pr. liter i ved drænudløbet. Det betyder, at der er en kvælstofudledning på 25-30 kg N pr. Ud fra foreliggende data estimeres, at der som gennemsnit over en årrække udledes i størrelsesordenen 30 kg N pr. ha fra det pågældende drænopland med den aktuelle arealanvendelse. Det svarer til ca. 4.500 kg N fra hele drænoplandet som et groft estimat. Ud fra foreliggende forskningsresultater vurderes det, at et minivådområde med matriceanlæg minimum kan fjerne 50 % af det kvælstof, der tilføres anlægget med drænvandet. Etablering af matriceanlægget vil dermed kunne reducere kvælstofudledning fra drænoplandet fra 4.500 kg N til 2.250 kg N Anlægsperiode afhænger af hvornår endelig godkendelse modtages fra Miljøstyrelsen. Juli 2017-November 2017.</p>
Projektets karakteristika	Tekst
<p>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</p>	<p>Der udledes rensed drænvand ud fra det færdige anlæg. Dette betragtes ikke som spildevand. Se i øvrigt under pkt. 4</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som</p>	<p>Ingen udover der rensede drænvand.</p>

følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			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.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet 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? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.			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. Dette er der ikke stor sandsynlighed for.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden? I driftsfasen?	X	X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Der kan forekomme lugt af sulfid ved 100 % nitratfjernelse og efterfølgende sulfatreduktion. Men der vil blive konstrueret en indretning til geniltning af vandet i udløbsbrønden. Eventuel lugtgene vil derfor kun

			forekomme såfremt man åbner op til udløbsbrønden. Anlægget vil være lukket i sommerperioden hvor der grundet høj temperatur vil være størst chance for sulfidproduktion. Anlægget dimensioneres i øvrigt til kun at fjerne nitrat, hvorved sulfidgener ikke bør opstå
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer 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		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?			Hvis »nej«, angiv hvorfor: Området er ikke lokalplanlagt
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Hvis »ja« angiv hvilke: <i>Tekst af Christina Weidick Kærsgaard. Naturkonsulent Agri Nord:</i> Projektet forudsætter ingen dispensationer fra bygge- og beskyttelseslinjer (Kilde DMP) Langs nordsiden af arealet er der registreret et beskyttet dige. Diget er svært at se på luftfotos. På ældre luftfotos kan det se ud til at ligge på nordsiden af grøften. Diget bør lokaliseres. Projektet vil ikke berøre diget, da projektarealet og adgangen hertil ligger på sydsiden af grøften. Ved evt. behov for at krydse diget med drænledninger kræves der tilladelse hertil.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	X		
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	X		Der er ikke udpeget råstofområder i eller i nærheden af projektet (Kilde: DMP).
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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.			<i>Tekst af Christina Weidick Kærsgaard. Naturkonsulent Agri Nord:</i> Der ligger flere mindre søer omkring projektområdet. Nærmeste registrerede beskyttede naturtype ligger 224 meter syd for projektarealet og er en sø. Knap 1000 meter væk ligger en lidt større sø med en mose omkring (Kilde DMP).
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X		<i>Tekst af Christina Weidick Kærsgaard. Naturkonsulent Agri Nord:</i> Der er ingen artsfund for søen ifølge naturdata-oplysningerne på DMP. Der er heller ingen yderligere oplysninger om artsfund på biodiversitetskortet. Søen og de øvrige søer ligger i udbredelsesområdet for spidssnudet frø, stor vandsalamander og markfirben.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			<i>Tekst af Christina Weidick Kærsgaard. Naturkonsulent Agri Nord:</i> Der er ca. 1200 m til kirkefredningen af Bjerring Kirke. Fredningens formål

			er at friholde området omkring kirken for bebyggelse og bevoksning. Link til fredningskendelse: https://www2.blst.dk/nfr/02045.04.pdf
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			<i>Tekst af Christina Weidick Kærsgaard. Naturkonsulent Agri Nord:</i> Der 4590 m til Habitatområde nr. 34 Brandstrup Mose. Link til Natrua2000-plan er her: http://mst.dk/media/129902/34_n2000plan_2016-21.pdf
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?			Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	<i>Tekst af Christina Weidick Kærsgaard. Naturkonsulent Agri Nord:</i> Projektarealet ligger ikke område med særlige drikkevandsinteresser. Den vestligste del af projektområdet har et mindre overlap med indvingsoplandet til I/S Vindum Vandværk, der udpeget som nitratfølsomt (Kilde KortGIS Viborg Kommune).
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	<i>Tekst af Christina Weidick Kærsgaard. Naturkonsulent Agri Nord:</i> Der er ingen registreringer af jordforureningen i projektområdet (Kilde DMP).
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Hvis »ja« angiv om projektet kan forenes med risikostyringsplanen for området.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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	Større vådområdeprojekter i området kan give kumulative forhold.
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?			Udløbet fra matrice-vådområdet forsynes med en passiv iltningmekanisme til geniltning af vandet for at sikre 100 % iltmætning inden vandet når recipienten. Sporadisk forekomst af sulfid vil således også øjeblikkeligt blive neutraliseret

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

Dato: 31/7-2017 Bygherre/anmelder Finna Plauborg

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 angivne 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.