

26. august 2024 - Sags nr.: 24/11786

Afgørelse efter miljøvurderingsloven om at vandløbsreguleringen i forbindelse med etablering af et minivådområde på matr.nr. 22b Lunderskov By, Skanderup ved Gelballevej, sydøst for Gelballe, ikke er VVM-pligtig

Anledning

Oplandskonsulent Aksel B. Ravn, Spiras, har på vegne af Gelballehave, Vranderupvej 122, 6000 Kolding søgt om tilladelse til regulering af en drænledning i forbindelse med etablering af et minivådområde på ovennævnte areal. Etableringen af minivådområdet sker på matr.nr. 22c Lunderskov By, Skanderup.

Etableringen af minivådområdet sker som et led i Fødevarer- og landbrugspakken fra 2016, hvor formålet er at reducere udledningerne af næringsstoffer til vandmiljøet.

Regulering af vandløb, herunder drænledninger og drængrøfter, er omfattet af reglerne i miljøvurderingsloven (lovbekendtgørelse nr. 4 af 2023-01-03).

Efter lovens § 16 og bilag 2, nr. 10 f skal der gennemføres en screening, der kan afgøre om projektet påvirker miljøet i en sådan grad, at der skal gennemføres en egentlig VVM undersøgelse eller ej.

Screening

Kolding Kommune har som en del af ansøgningen om at etablere minivådområdet, herunder regulering af drænledningen, fået tilsendt et ansøgningsskema, der indeholder alle relevante oplysninger, der er nødvendige for at foretage en screening af, om der i det pågældende projekt vil være VVM-pligt eller ej. Skemaet er indsat som bilag.

Vurdering og afgørelse

Kolding Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, idet der er tale om forlægning af et relativt kort stykke af en drænledning, der ikke har nogen

natur- eller miljømæssig værdi. Dette sammenholdt med, at etableringen af minivådområdet bidrager til at reducere tilførslen af næringsstoffer til vandmiljøet.

Klagevejledning

Efter § 49 i miljøvurderingsloven kan afgørelser efter § 21, for så vidt angår retlige spørgsmål påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelsen.

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.

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 23. september 2024.**

Venlig hilsen

Nadja Dall
Biolog

Ansøgningskema

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Er vedlagt		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Gelballehave v/Anders Smedemand Musse og Susanne Leth Musse, Vranderupvej 122, 6000 Kolding Telefon: 22882832, Email: lindegaardoggelballehave@gmail.com		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Aksel Ravn KHL Mail: abr@khl.dk , telefon: 7634 1716		
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).	22b Lunderskov By, Skanderup		
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)	Kolding Kommune		
Oversigtskort i målestok 1:50.000 - For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se vedlagte projektbeskrivelse		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Målestok angives: Se vedlagte projektbeskrivelse		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	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).	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 1c
Projektets karakteristika	Tekst		
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	-		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering			
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	0		
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	0		
Nye arealer, som befæstes i m ²	0		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Nej		
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 ²	0,21 ha vandspejl / 0,27 ha inkl. diger.		
Projektets bebyggede areal i m ²	0		
Projektets nye befæstede areal i m ²	0		
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	0		
Projektets maksimale bygningshøjde i m	0		
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	0		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden			
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:			
Vand- mængde i anlægsperioden	0		
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	0		
Spildevand – mængde og type i anlægsperioden	0		
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Aldrænes til eksisterende dræn		
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Fra tidligst 01.05.2024 frem til 01.09.2025 med mulighed for forlængelse		
Projektets karakteristika	Tekst		

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	0		
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	0		
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	0		
Vand – mængde i driftsfasen	Ingen ud over vandet der kommer gennem dræn		
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:			
Farligt affald:	0		
Andet affald:	0		
Spildevand til renselanlæg:	0		
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	0		
Håndtering af regnvand:	Afdrænes som hidtil		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		X	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil anlægget 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 vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			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 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		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
I anlægsperioden?			
I driftsfasen?		X	

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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 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?	X		Hvis "nej", angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Hvis "ja" angiv hvilke: skovbyggelinje
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Vådområdet placeres forholdsvis tæt på naboskel (Gelballevej 99+ 47), men der vil ikke være begrænsninger ved anvendelse af naboarealet.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
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		En del af overskudsjorden placeres i et nuværende skovområde. Arealet er ikke fredskov.
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. 19 m NØ (vandløb) og ca. 30 Ø (sø)
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er fundet spor efter odder ca. 480 m Ø for projektområdet
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 3,9 km SV (Skanderup Kirkeby Kirke)
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 4,6 km S (Svanemosen)
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. Der er tale om et minivåd område, hvor drænvandet får reduceret kvælstof- og fosforindhold gennem reduktion og sedimentation. Der forventes derfor gunstig påvirkning af efterfølgende vandområde.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Ca. 5 m fra projektområdet (V2)
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	En del af projektområdet ligger i et Bluespot område
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven , er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
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	

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: _____

Bygherre/anmelder: _____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. 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 de angivne 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.



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

Dato: 4. marts 2024

Ansøgning om etablering af minivådområde hos **Gelballehave v/Anders Smedemand Musse og Susanne Leth Musse**

Hermed ansøges om de nødvendige tilladelser fra kommunen til etablering af et nyt minivådområde.

I ansøgningen kan I finde følgende afsnit: *Klik på listen for at gå direkte til et afsnit*

- Minivådområdets ejeroplysninger og placering
- Råderet over minivådområdeprojektarealet
- Naboer i skel eller tæt på
- Projektbeskrivelse
- Tidsplan
- Økonomi/finansiering
- Arkæologisk vurdering
- Lufthavn
- Oversigtskort: Placering (500 m)
- Oversigtskort: Matrikel- og ejerkort
- Oversigtskort: Drænopland og arealstørrelse
- Detailkort: Dræn
- Detailkort: Koter og afgravning
- Detailkort: Placering af overskudsjord
- Har du spørgsmål?

I det medsendte bilag findes generel information om lovgivning, formål, finansiering m.m. om minivådområder.

Hvis du har spørgsmål til ansøgningen eller minivådområdet, kan du kontakte udtagningskonsulenter Aksel B. Ravn på tlf.: 7634 1716 eller mail: abr@spiras.dk eller Mette Skade på tlf.: 7634 1797 eller mail: ms@spiras.dk.

Minivådområdets ejeroplysninger og placering

Ejer	Gelballehave v/Anders Smedemand Musse og Susanne Leth Musse
CVR-nr.	39718421
Adresse	Vranderupvej 122, 6000 Kolding
Mail	lindegaardoggelballehave@gmail.com
Telefonnr.	22882832
Ejendoms-nr.	621-251461
MVO-matrikel-nr.	22b Lunderskov By, Skanderup

Råderet over minivådområdeprojektarealet

Ejer af minivådområdeprojektet ejer også arealet som minivådområdet etableres på.

Se også oversigtskort s. 5. [Hop til kortet](#)

Naboer i skel eller tæt på

Der er ingen naboer i den umiddelbare nærhed af minivådområdet.

Se også oversigtskort over naboer på s. 5. [Hop til kortet](#)

Projektbeskrivelse

Arealet, hvor minivådområdet er planlagt placeret, har hidtil været i almindelig landbrugsdrift. Minivådområdet indpasses så godt som muligt ind i landskabet.

Minivådområdet etableres uden pumpe	<input checked="" type="checkbox"/>
Minivådområdet etableres med pumpe	<input type="checkbox"/>

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

Da både ind- og udløb skal være og bliver frit, vil der ikke være risiko for tilbagestuvning i systemet. I minivådområdet etableres ligeledes et nødoverløb, der forhindrer oversvømmelser i tilfælde af ekstreme nedbørshændelser.

Der ændres ikke i dræn eller -størrelser. Efter udløbet fra minivådområdet, løber vandet over en iltningsstrappe bestående af stenudlæg eller en iltningsbrønd, og herefter videre som før etablering.

Se det medsendte bilag, hvis der er behov for mere uddybende oplysninger om minivådområdeprojekter.

Tidsplan

Der er givet tilsagn til projektet fra Landbrugsstyrelsen i november 2022, hvorefter lodsejer har 2 år fra tilsagnsdatoen til at færdiggøre projektet.

Økonomi/finansiering

Landbrugsstyrelsen har givet tilsagn om tilskud til 100 procent af de samlede, tilskudsberettigede udgifter til etablering af minivådområdet samt arealkompensation til vedligehold i 10 år.

Se det medsendte bilag, hvis der er behov for mere uddybende oplysninger om finansiering.

Arkæologisk vurdering

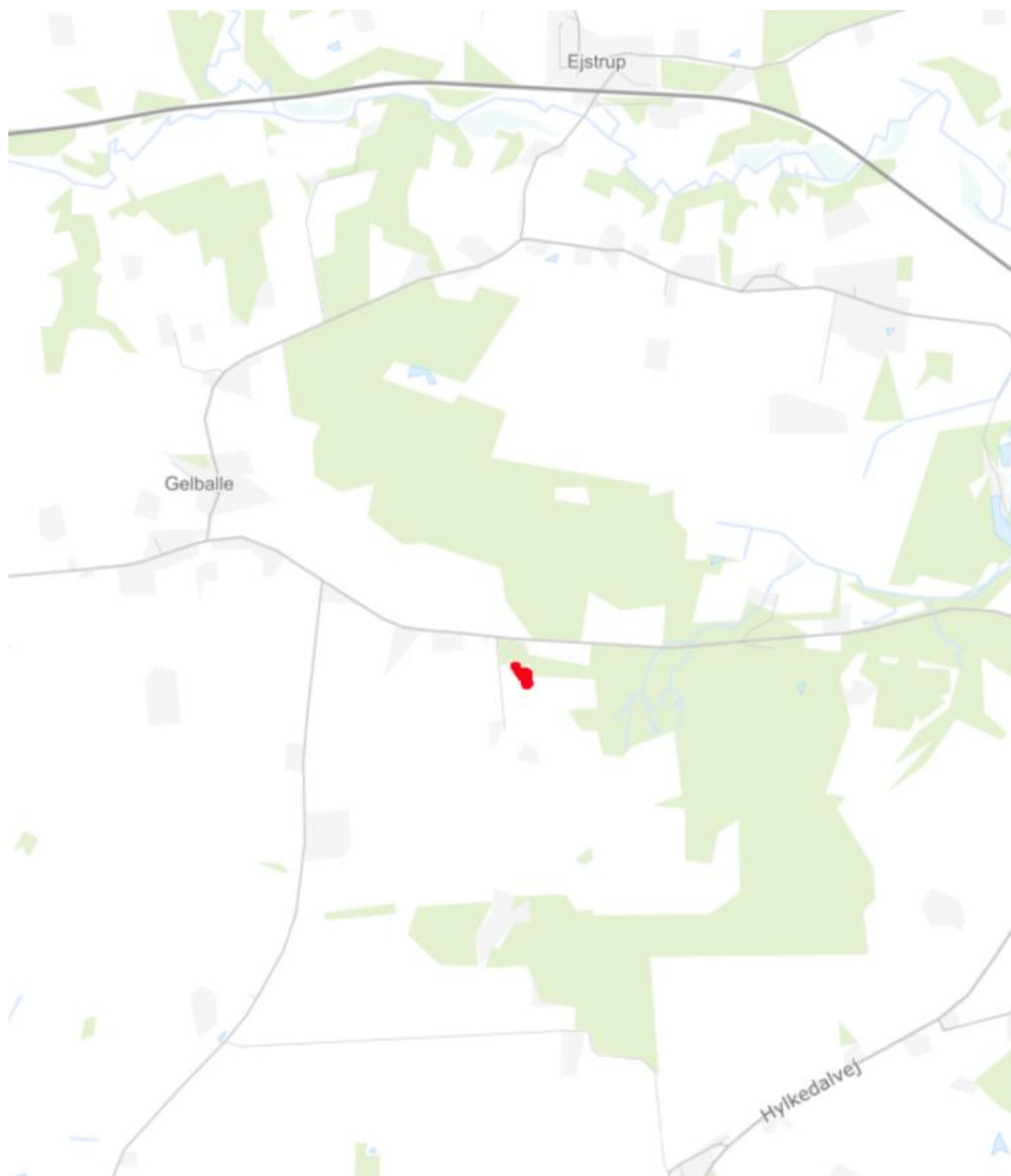
Museet har vurderet, at der ikke er behov for arkæologisk forundersøgelse. Museets udtalelse er medsendt.

Lufthavn

Minivådområdet placeres mere end 5 km fra en lufthavn, og der er derfor ikke rettet henvendelse til den pågældende lufthavn for dette projekt.

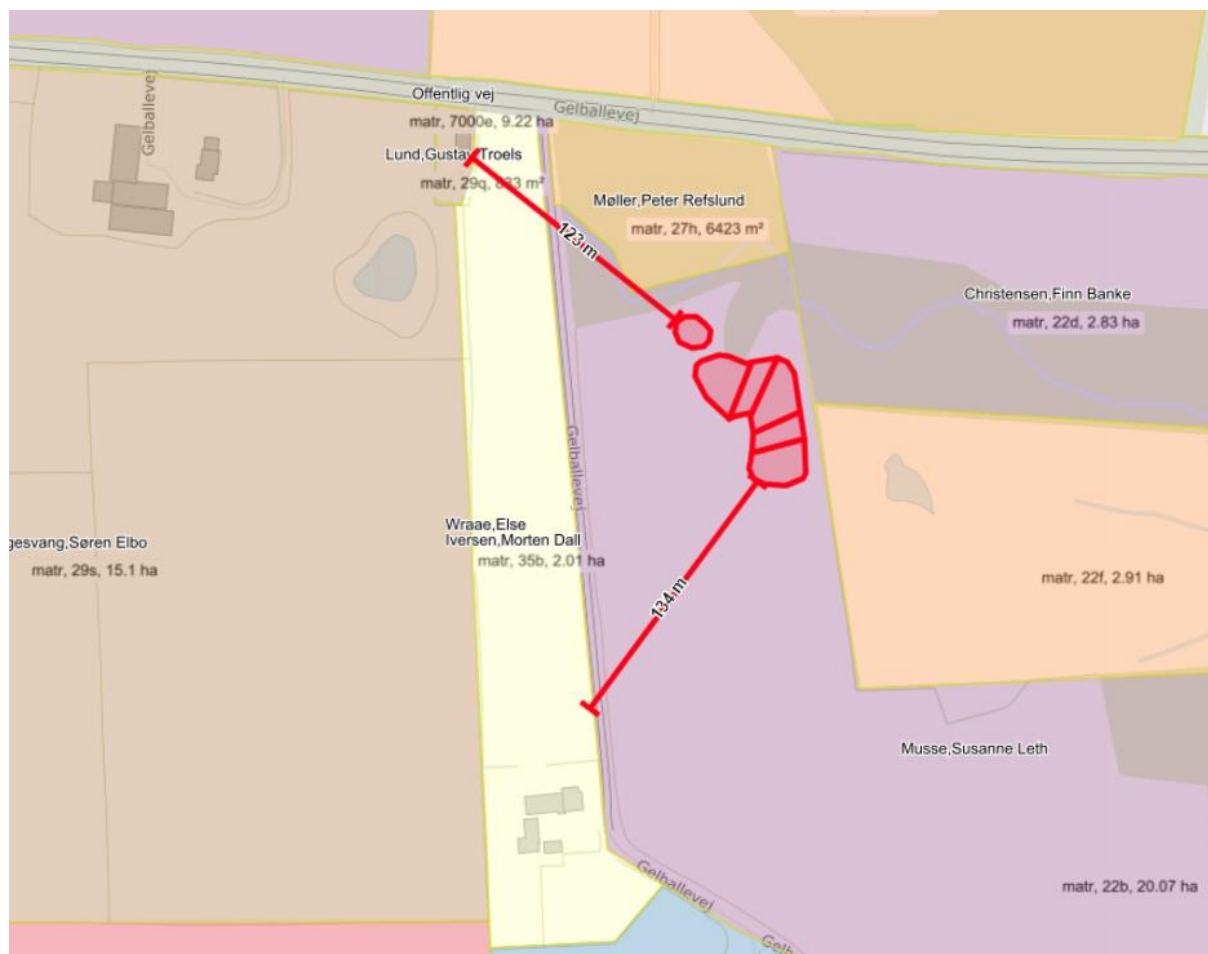
Oversigtskort: Placering (500 m)

1:500 m. oversigtskort. Se matrikel- og ejerkort på s. 5. [Hop til matrikel- og ejerkort](#)
Minivådområdets planlagte design og areal fremgår af detailkortene på s. 7 og frem. [Hop til detailkort](#)



Oversigtskort: Matrikel- og ejerkort

Den røde markering af minivådområdet er kun omtrentlig. Minivådområdets planlagte design og areal fremgår af detailkortene på s. 7 og frem. [Hop til detailkort](#)



Oversigtskort: Drænopland og arealstørrelse

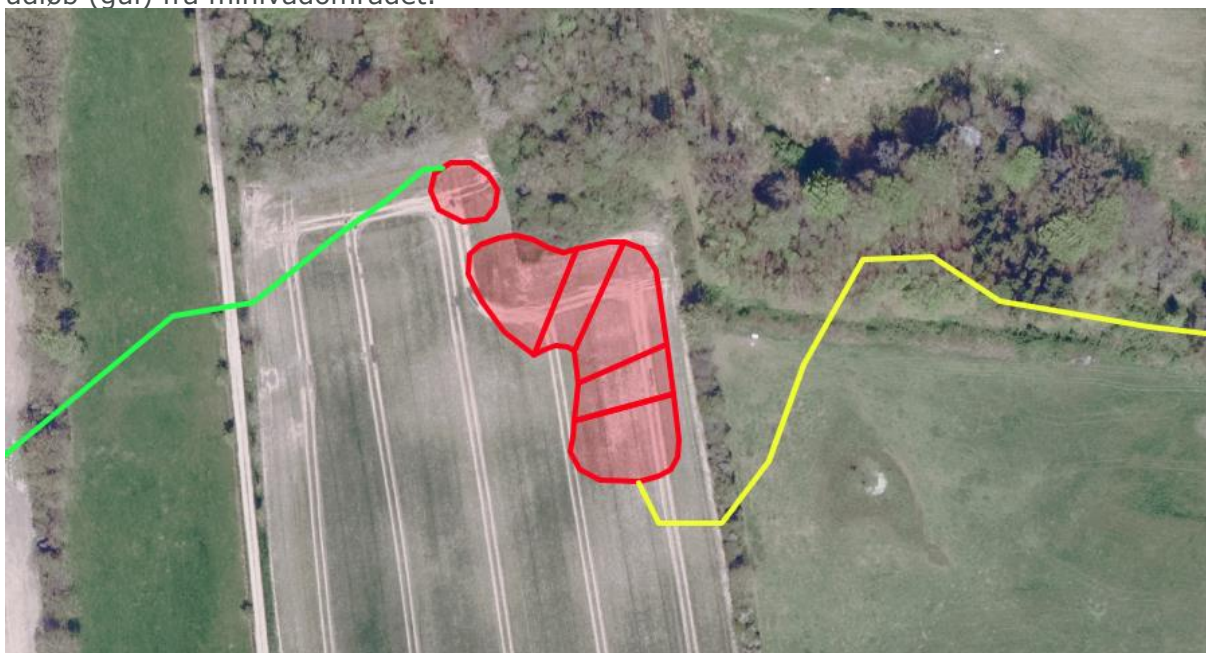
Her fremgår MVO-projektets placering (1,3 og 4) samt drænopland (2)



	Størrelse (ha.)
Vandspejl	0,21
Samlet areal inkl. diger	0,27
Drænopland	20,87

Detailkort: Dræn

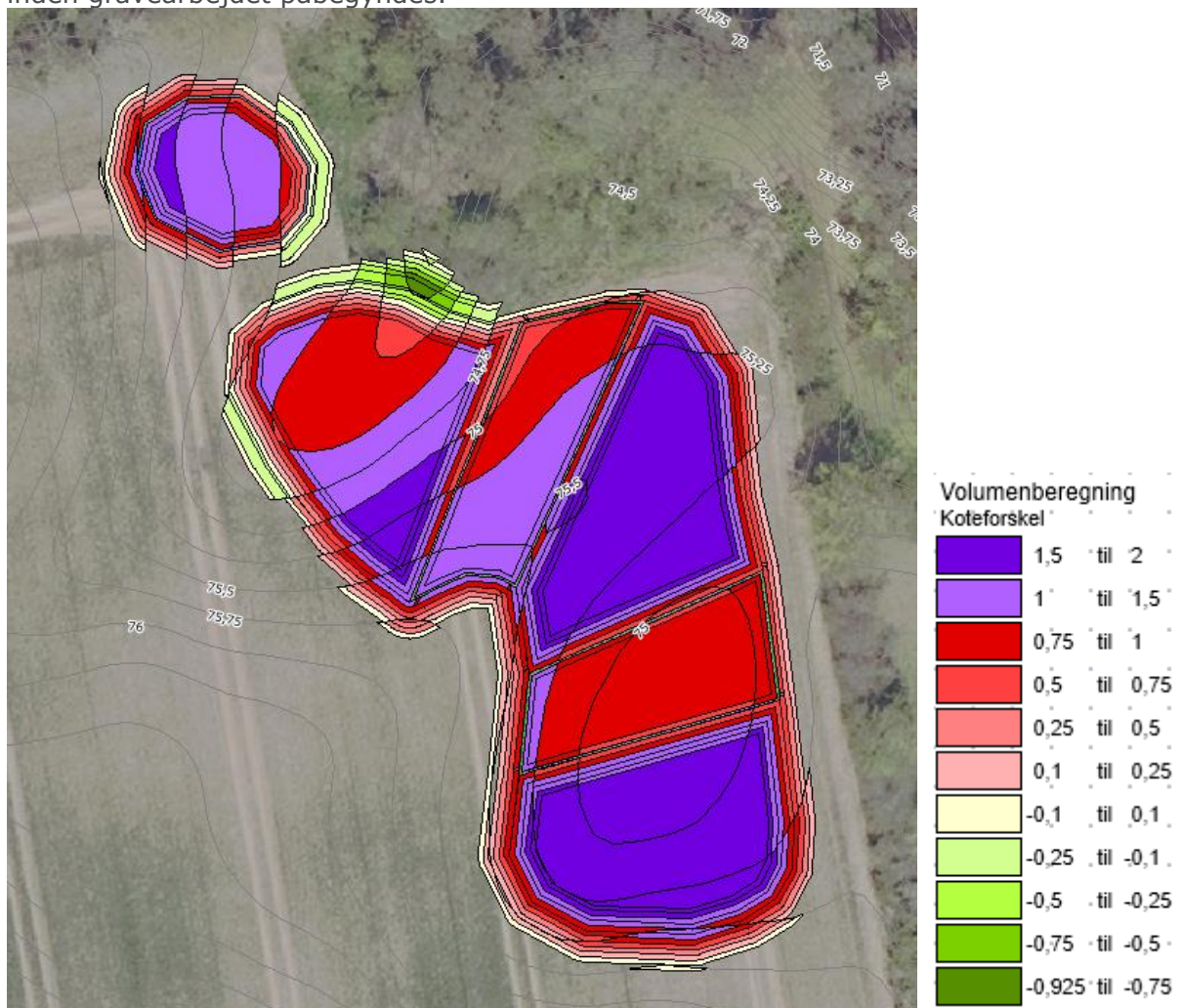
Her fremgår minivådområdets forventede udformning og placering af indløb (grøn) og udløb (gul) fra minivådområdet.



Afvander til	Seest Mølleå (Kolding Å)
Kystvandopland	111000058 Kolding Fjord
Kvælstofeffekt ved kyst (kg N pr. år)	145,05

Detailkort: Koter og afgravning

Afgravningsvolumen er beregnet ud fra forventet vandspejlskote. Vandspejlskoten er udelukkende vurderet ud fra højdekurverne i MapInfo og skal endeligt fastsættes (måles) inden gravearbejdet påbegyndes.



Indløbsdrænet tilstræbes etableret i kote	74,7
Vandspejlets forventede kote	Sed. Bassin: 74,5
Overskudsjord – volumen (m ³)	Øvrige bassiner: 74,5

Detailkort: Placering af overskudsjord

Overskudsjorden placeres inden for de røde linjer. Før udlægning afgraves muldjorden delvist (ca. 15 cm). Jorden lægges herefter ud i max 0,5 m. højde.



Har du spørgsmål?

Hvis du har spørgsmål til ansøgningen eller minivådområdet, kan du kontakte:

Aksel Ravn, tlf.: 7634 1716, mail: abr@spiras.dk

Mette Skade, tlf.: 7634 1797, mail: ms@spiras.dk



SEGES
INNOVATION

Agro Food Park 15 8200 Aarhus N, Tlf. +45 8740 5000

4. juli
Dato: 2024,
16:02

Mål: 1 : 2000

Gelballehave 2023-MVOprojekt

Signaturforklaring

30 m



Generelt om minivådområder

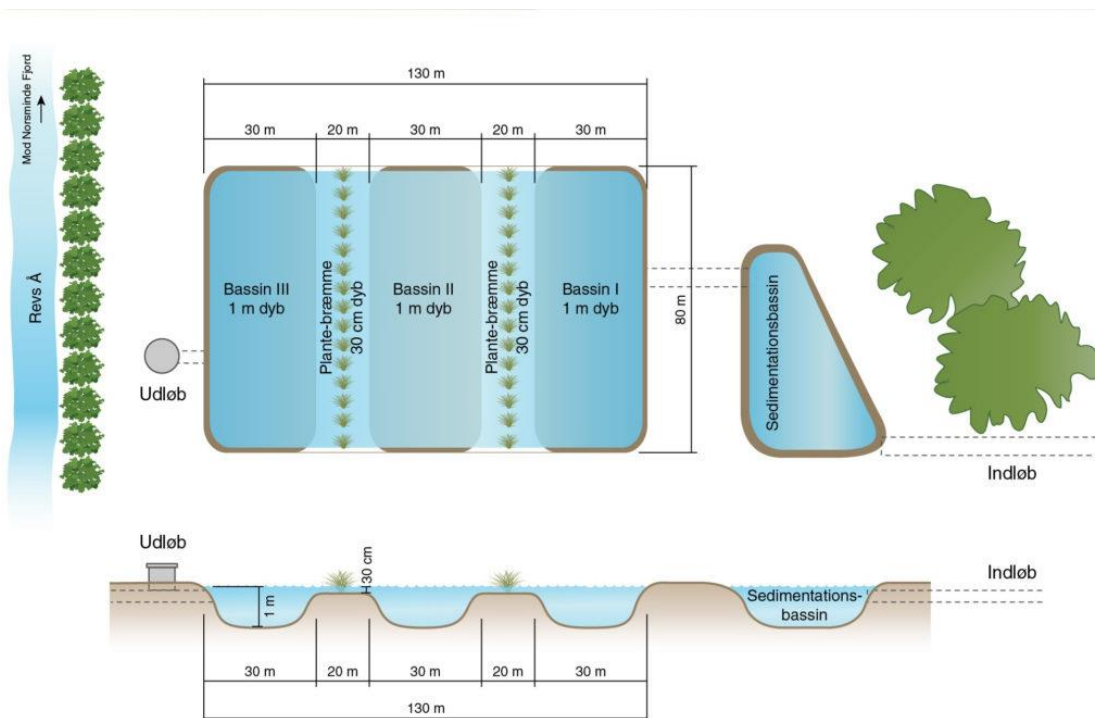
Den første februar 2018 åbnede Landbrugsstyrelsen en ordning, hvor der kan søges tilskud til at etablere et åbent minivådområde.

Kommunale tilladelser m.v. til minivådområder efter plan-, miljø- og naturlovgivningen 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](#)

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)

Generelle oplysninger om minivådområder [\(referencer og tekst findes her\)](#)



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 (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 desuden 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 drænastrømningen 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.

Tekniske oplysninger

Størrelse og udformning af anlæg

De eksisterende dræn ledes ind i minivådområdets sedimentationsbassin.

Efter gennemløb af minivådområdets forskellige dybe og lave zoner, ledes vandet som hidtil via dræn efter at have passeret en iltningstrappe.

- Områdets terræn udnyttes til at etablere minivådområdet uden pumpe.
- Efter drænvandet har passeret minivådområdet, ledes det frit ud over en iltningstrappe, som består af stenudlæg eller alternativt en iltningsbrønd.
- Brinkerne sås med en græsblanding med hjemmehørende arter.



- Det estimeres, at der udledes 1 l/sek./ ha som tommelfingerregel 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 i forbindelse med udgravningen udlægges i det angivne område i ansøgningen, hvor muldlaget først delvist afgraves (ca. 15 cm).
- 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.
- Tilskuddet til etableringen af minivådområdet forventes at dække omkostningerne.
- Minivådområdet er skitseret så det så godt som muligt falder ind i landskabet, men også så det tilgodeser rationel landbrugsdrift.
- Museet er blevet bedt om at vurdere om der anbefales en arkæologisk forundersøgelse. Denne medsendes også ansøgningen.

Oplysninger om drænoplanet

- Oplands lodsejere i drænoplanet er ikke informeret om projektet, men da minivådområdet etableres med frit ind- og udløb, vil deres ejendomme ikke blive påvirket.
- Der vil ikke være risiko for tilbagestuvning i systemet, da minivådområdet etableres med frit indløb og udløb samt med et nødudløb. Dimensionen på drænudløbet er mindst lige så stort om dræninløbet
- 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.

Billede herunder viser et minivådområde med åbent bassin, som blev etableret i Jordrup i 2019.

