



I/S Kjølen  
Gårdrækkevej 10  
4840 Nørre Alslev

## HØRINGSBREV - ETABLERING AF MINIVÅDOMRÅDE, MATR. 26A NR. VEDBY BY, NR. VEDBY

29. JUNI 2022

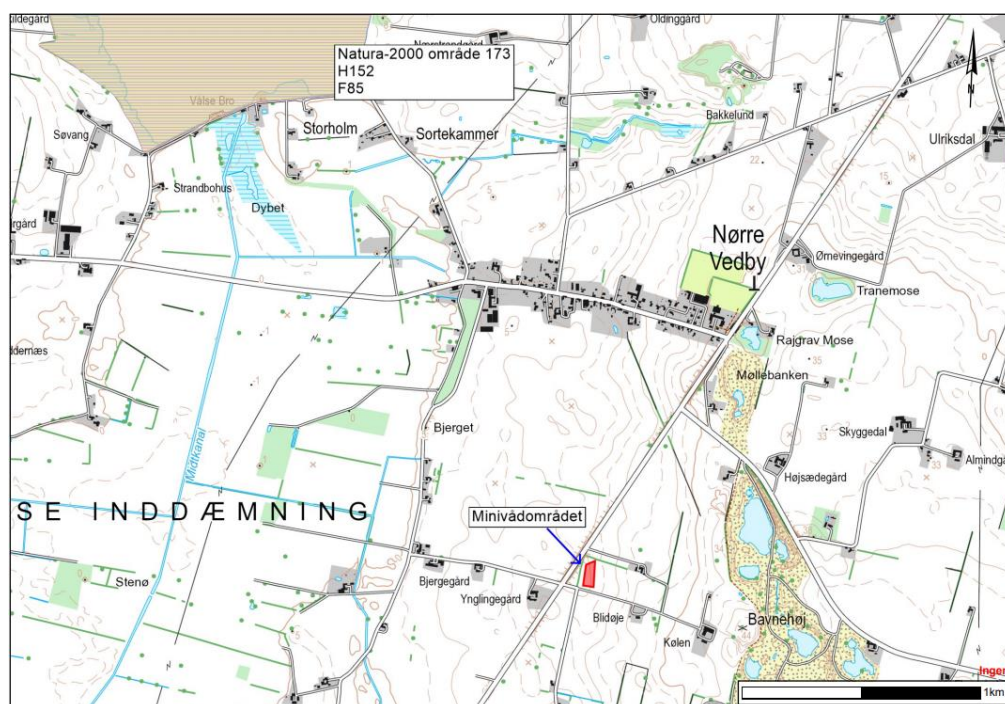
Guldborgsund Kommune fremmer hermed projektet "Etablering af minivådområde, Matr. 26a Nr. Vedby By, Nr. Vedby" og sender det i 4 ugers offentlig høring. Der er således mulighed for at komme med skriftlige kommentarer til projektet til og med den 4. august 2022.

Kommentarer til projektet skal sendes til Guldborgsund Kommune via mailen [vandlob@guldborgsund.dk](mailto:vandlob@guldborgsund.dk)

### Formål

Formålet med etableringen af miniområdet er, at fjerne nitrat og fosfor i drænvand, og dermed bidrage til at reducere udledningen af kvælstof.

Oplandskonsulenterne og I/S Kjølen er ansøgere for projektet.



Oversigtskort. Projektområdet er vist med rød signatur. Natura 2000-område er vist med gul signatur.

GULDBORGSUND KOMMUNE  
CENTER FOR TEKNIK & MILJØ  
NATUR & MILJØ  
TLF +45 25182661  
WWW.GULDBORGSUND.DK

SAGSNR. 22-009317  
SAGSBEHANDLER:  
LYNDSEY SAMANTHA CRAFT  
LYSC@GULDBORGSUND.DK

CVR NR. 29 18 85 99

TELEFONTIDER  
MAN – ONS KL. 9.00 – 15.00  
TORS KL. 9.00 – 17.00  
FRE KL. 9.00 – 12.00

## Projektbeskrivelse

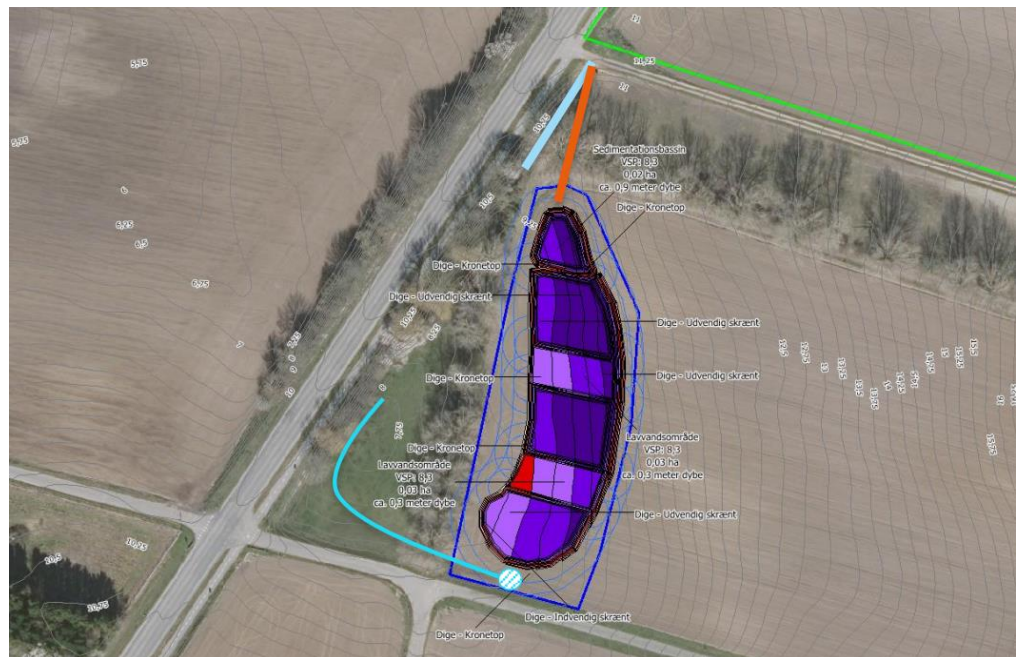


Billede 1: Projektområdet placeret i den østlige ende af matriklen

Minivådområdet udgør et areal på 0,25 ha. Drænoplandets størrelse er på 24 ha og derfor er det estimeret, at der udledes 24 l pr. sek. drænvand ud af minivådområdet, men den maksimale drænudledning fra minivådområdet vil variere betydeligt fra afstrømningssæson til afstrømningssæson. Da oplandet er det samme som der nuværende drænes fra, ændres der ikke i dette.

Det eksisterende dræn fanges nord for minivådområdet og ledes ind til sedimentationsbassinet (Billede 2). Den eksisterende drænløbet er vist med lyseblå streg og det omlagte dræn til indløb i minivådområdet med rød streg. Herefter løber vandet mod syd frem til området med en iltningbrønd – markeret med turkis cirkel. Derefter føres vandet til en brønd mod vest – markeret med turkis streg.

Der er indløb i kote 8,4 og udløb i kote 8,3, som også er vandspejlskoten i minivådområdet. Det eksisterende drænrør er Ø200, og udløbet etableres med et drænrør på Ø250, som ledes til en iltningbrønd. Da udløbet er større end indløbet, etableres der ikke noget nødafløb på minivådområdet. Alle eksisterende dræn fjernes under minivådområdet.



Billede 2: Detaljeret oversigt over projektområdet

Der skal afgraves 4.857m<sup>3</sup> jord i forbindelse med etableringen af minivådområdet og jorden placeres i 3 lavninger vest og syd for minivådområdet. Minivådområdet er placeret i en eksisterende græsningsfold på bagsiden af en eksisterende beplantning.

Drænoplanet kommer fra ansøgers mark og forældrenes mark beliggende på Storstrømsvej 112, 4840 Nørre Alslev. Forældrene er indforståede med projektet.

Ansøgningsmaterialet er vedlagt som bilag 1.

### Udgifter til projektet

Etableringsomkostningerne finansieres 100 % af EU-midler via det danske landdistriktsprogram 2014-2020. Der er også mulighed for at søge om kompensation for tab som følge af udtagning af landbrugsarealet og kompensation for udgifterne til vedligehold af minivådområdet. Kompensationen finansieres af nationale midler.

### Ejendomsforhold

Projektområdet ligger på matrikel 26a Nr. Vedby By, Nr. Vedby og ejes af I/S Kjølén.

### Tidsplan

Projektet ønskes gennemført efter høst 2022.

### Afgørelse om ikke VVM-pligt

Projekttypen er anført under punkt 10f på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen<sup>1</sup>. Det kræves derfor, at der laves en VVM-screening (Vurdering af Virkningerne på Miljøet) af

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1976 af den 27. oktober 2021

projektets omfang, hvor det vurderes om projektet kræver en større VVM-redegørelse.

Afgørelsen om ikke VVM-pligt er offentliggjort på Guldborgsund Kommunes hjemmeside **den 7. juli 2022**.

Høringsfristen er **den 4. august 2022**.

Spørgsmål til projektet kan rettes til vandløbsmedarbejder Lyndsey Craft på telefon 25 18 26 61 eller via mail til [lysc@guldborgsund.dk](mailto:lysc@guldborgsund.dk).

Med venlig hilsen

Lyndsey Samantha Craft  
Biolog/Vandløbsmedarbejder

## **Bilag**

Bilag 1: Beskrivelse af projektet (ansøgningen)

Dette høringsbrev er offentliggjort på Guldborgsund Kommunes hjemmeside samt sendt til følgende høringsberettigede organisationer:

- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling)
- Danmarks Sportsfiskerforening
  - Hovedpostkasse
  - Regionalt team
- Naturstyrelsen Storstrøm
- VKST a/s
- Museum Lolland-Falster
- Kystdirektoratet

*Guldborgsund Kommune er underlagt Persondataforordningen. Vi skal derfor give dig en række oplysninger om vores behandling af personoplysninger og dine rettigheder som registreret. Du kan læse mere herom på [www.guldborgsund.dk/oplysningspligten](http://www.guldborgsund.dk/oplysningspligten). I fysiske breve er indholdet vedlagt.*

Guldborgsund Kommune

02.11.2021

### **Ansøgning om til etablering af minivådområde**

**Bygherre:** I/S Kjølen, Gårdrækkevej 10, 4840 Nørre Alslev; CVR: 39867486

**Anlægsadresse:** Gårdrækkevej 10, 4840 Nørre Alslev

**Minivådområdets størrelse:** 2.500 m<sup>2</sup>

**Matrikel:** 26a Nr. Vedby, Nr. Vedby

**Ejendomsnr:** 3760014451

**Kommune:** Guldborgsund

Den første 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. Minivådområder forventes at bidrage med ca. 900 tons kvælstof/år på landsplan svarende til knap en tredjedel.

Et af disse minivådområder ønskes placeret hos I/S Kjølen på følgende matrikelnummer:

26a Nr. Vedby, Nr. Vedby

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](#)

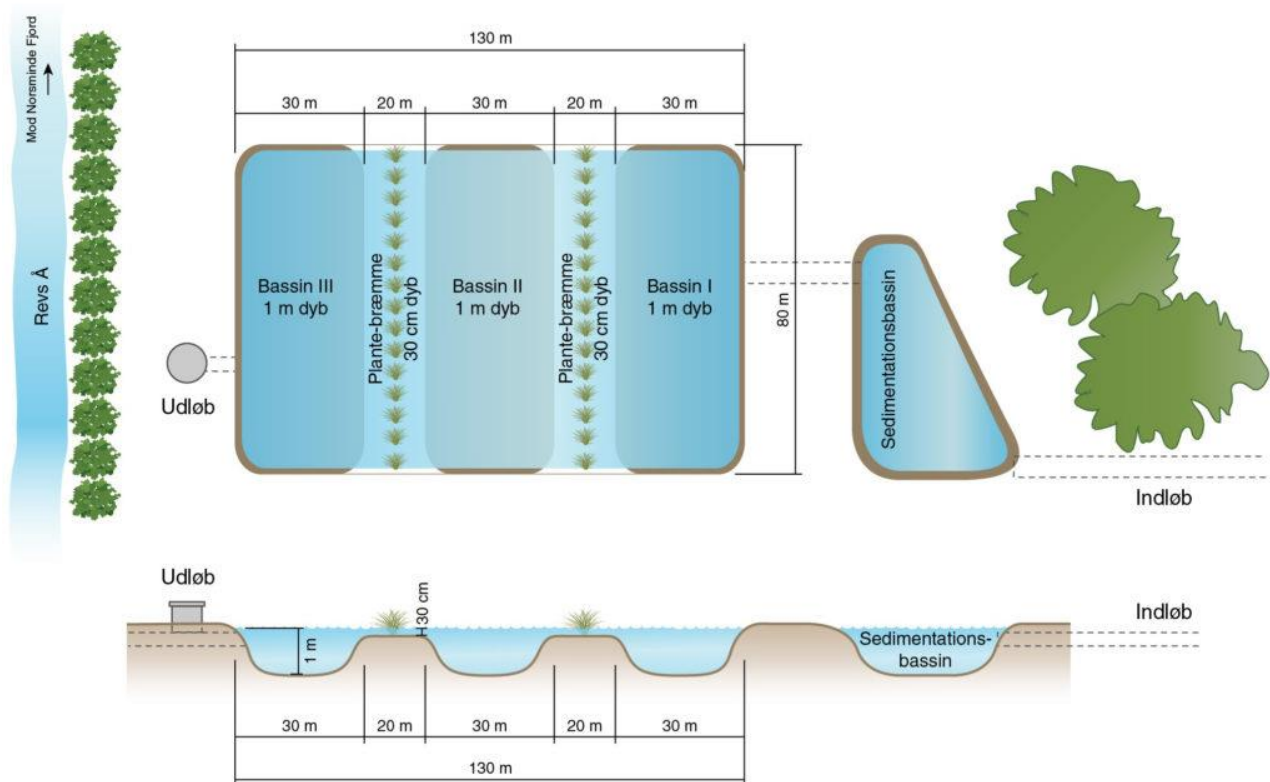


**Placering af minivådområdet (WGS84): 54.919336, 11.828220**

**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 rens 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 drængrofter 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 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 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

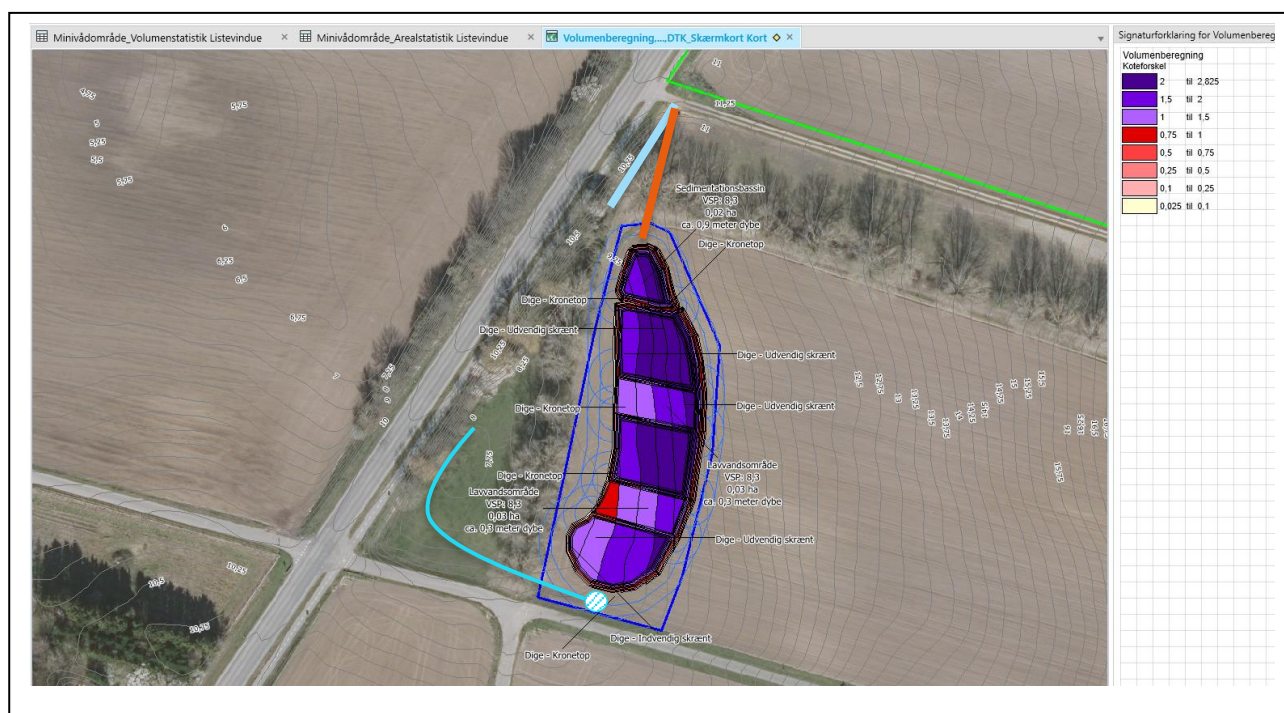
Den landskabelige påvirkning søges mindsket mest muligt bl.a. ved at placere anlægget mest hensigtsmæssigt i forhold til eksisterende natur- og landskabsværdier.

### Tidsplan for projektet

Ansøger ønsker opstart af projektet hurtigst muligt gerne efter høst 2022.

## Tekniske oplysninger

### Størrelse og udformning af anlæg



**Minivådområde på 0,25 ha.** Det eksisterende dræn fanges nord for minivådområdet og ledes dertil. Det ses som en grøn streg der kommer ind til sedimentationsbassinet - der er således indløb fra nord. Herefter løber vandet mod syd frem til området med en iltningbrønd – markeret med turkis cirkel. Derefter føres vandet til en brønd mod vest – markeret med tyrkis streg.

### Teknisk beskrivelse af minivådområdet

- Den eksisterende drænelledning er vist med turkis streg ovenfor og det omlagte dræn til indløb i minivådområdet med rød streg.
- Der skal afgraves 4.857m<sup>3</sup> jord i forbindelse med etableringen af minivådområdet. Jorden placeres i 3 lavninger vest og syd for minivådområdet -som vist på de vedlagte krotbilag.

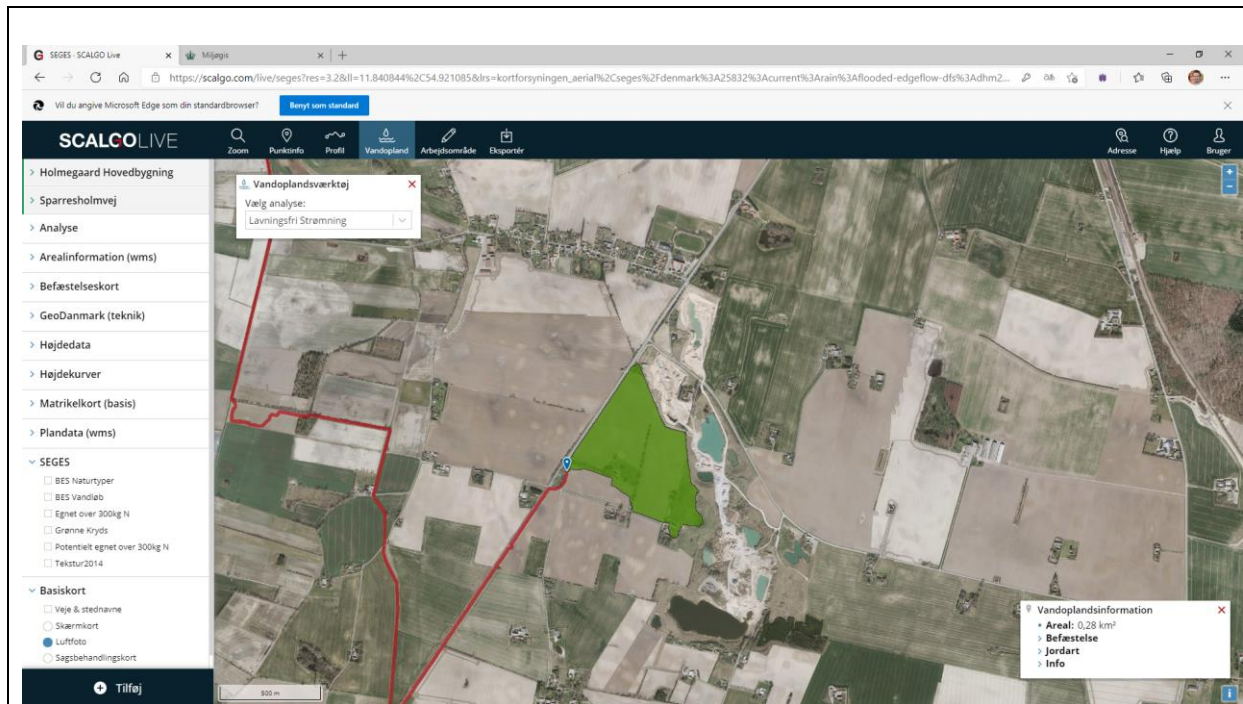


- Minivådområdet er placeret i en eksisterende græsningsfold på bagsiden af en eksisterende beplantning. Området er indpasset i landskabet og vil i fremtiden danne rammen for en endnu mere tiltalende indkørsel på Gårdrækkevej
- Brinkerne sås med en digegræsblanding. De lavvandede zoner etableres med muld således naturlig planteflora kan indfinde sig.
- Drænoplandets størrelse er på 24 ha, og derfor er det estimeret, at der udledes 24 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.
- Staten har bevilliget penge til projektet, som er fuldt finansieret.
- Det er forventningen at området vil øge biodiversiteten i området.
- Indløb i kote 8,4 og udløb i kote 8,3, som også er vandspejlskoten i minivådområdet.
- Eksisterende drænrør er en Ø200.
- Udløbet etableres med en Ø250 og ledes til en iltningsbrønd -som skitseret
- Udløbet fra iltningsbrønden bliver i kote 8,0, således vandet plasker med 30cm fald.
- Skråningsanlægget i minivådområdet er beregnet ud fra en hældning på 30°.
- Da udløbet er større end indløbet etableres, der ikke noget nødafløb på minivådområdet.
- Alle eksisterende dræn fjernes under minivådområdet.
- Minivådområdet er ikke i konflikt med naturudpegninger, diger beskyttelszoner eller andet.

### **Oplysninger om drænoplandet**

Drænoplandet kommer fra egen mark og forældrenes mark beliggende på Storstrømsvej 112, 4840 Nørre Alslev. Forældrene er inforstået med projektet.

Drænoplanet ses nedenfor:



## Drænoplanet

- Der vil ikke være risiko for tilbagestuvning i systemet, da minivådområdet etableres med frit ind og udløb.

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



Er der supplerende spørgsmål til det ansøgte kan lodsejer eller oplandskonsulent kontaktes. Kontaktoplysninger nedenfor:

**Kontaktinfo:**

I/S Kjølén, Gårdrækkevej 10, 4840 Nørre Alslev; CVR: 39867486; Tobias mail: tbtruelsen@gmail.com; tlf.: 28446329; Kasper mail:truelsenkb@gmail.com; tlf.: 28934239

Med venlig hilsen

**Mikael Kirkhoff Samsøe**  
Oplandskonsulent



<http://www.oplandskonsulenterne.dk>

Direkte telefon 5786 5320 • Mobil 2146 7458

Fulbyvej 15 • 4180 Sorø • Hovednr. 7027 9000 • [www.vkst.dk](http://www.vkst.dk)