



GULDBORGSUND

Peder Ulrik Pyndt
Gaabensevej 221
4800 Nykøbing F

HØRINGSBREV - ETABLERING AF MINIVÅDOMRÅDE, NEDSTRØMS DET OFFENTLIGE VANDLØB 29A - SØNDERHAVELØBET

Guldborgsund Kommune fremmer hermed projektet "Etablering af minivådområde, nedstrøms det offentlige vandløb 29A, Sønderhaveløbet" og sender det i 4 ugers offentlig høring.

Der er således mulighed for at komme med skriftlige kommentarer til projektet til og med den 10. juli 2026.

Kommentarer til projektet skal sendes til Guldborgsund Kommune via digital post (klik her for [borger](#) og [virksomhed](#)) eller via mail til vandlob@guldborgsund.dk.

12. JUNI 2026

Formål

Formålet med etableringen af minivådområdet er, at fjerne nitrat og fosfor i drænvand, og dermed bidrage til at reducere udledningen af kvælstof. Udtagningskonsulent Mikael Kirkhoff Samsøe er ansøger for projektet, på vegne af lodsejer Peder Ulrik Pyndt.

GULDBORGSUND KOMMUNE

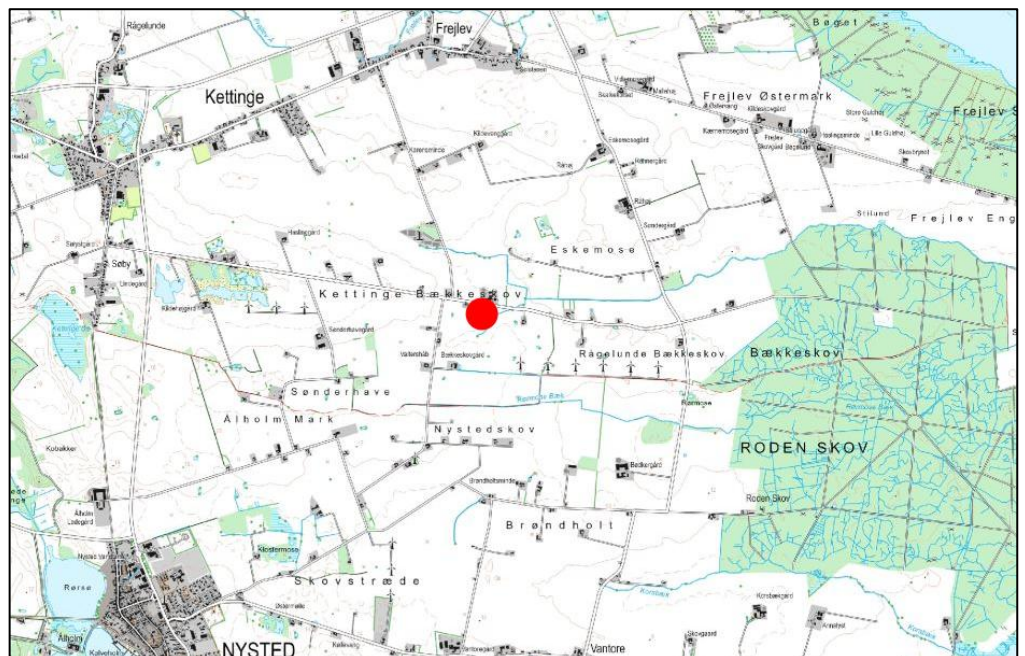
CENTER FOR TEKNIK & MILJØ
NATUR & MILJØ
PARKVEJ 37
4800 NYKØBING F.
EMAIL:
VANDLOB@GULDBORGSUND.
DK
WWW.GULDBORGSUND.DK

SAGSNR. 24-025785
SAGSBEHANDLER:
RIKKE FREDERIKSEN
DIR +45 54 73 19 73
RIKFR@GULDBORGSUND.DK

CVR NR. 29 18 85 99

NATUR & MILJØ
TELEFONTIDER
MAN – ONS KL. 9.00 – 11.00
TORS KL. 14.00 – 16.00
FRE KL. 9.00 – 11.00

SEND DIGITAL POST:
[BORGER](#) | [VIRKSOMHED](#)



Oversigtskort over projektet - placeret sydøst for Kettinge (markeret med rød)

Projektbeskrivelse

Minivådområdet udgør et areal på 2,15 ha. Drænoplandets størrelse er på 199 ha og derfor er det estimeret, at der udledes 199 l pr. sekund drænvand ud af minivådområdet, men den maksimale drænudledning fra minivådområdet vil variere

betydeligt mellem afstrømnings sæsoner. Da oplandet er det samme som der nuværende drænes fra, ændres der ikke i dette.

Minivådområdet placeres nedstrøms Sønderhaveløbet, syd for Bækkeskovvej. Vandet pumpes fra det rørlagte Sønderhaveløbet i st. 1950 op i minivådområdet, hvor kvælstofindholdet reduceres. Vandet ledes efterfølgende gennem privat rørlægning tilbage til eksisterende åbne vandløb Sønderhaveløbet i st. 1960 gennem en iltningsbrønd. Den eksisterende rørlægning af Sønderhaveløbet vil fungere som et nødoverløb, hvis pumpen skulle sætte ud.

Det er aftalt med konsulenten at iltningsbrønden skal placeres ved udløbet til Sønderhaveløbet (st. 1960).

Minivådområdet vil have indløb i kote¹ 12,1 og udløb i kote 12,0 til iltningsbrønden. Ilttningsbrønden har udløb i 11,6 og ledes ca. 8 meter nord til udløb i Sønderhaveløbet, der har en regulativmæssig bundkote på 7,14. Alle ind- og udløbsrør vil være tætte Ø600 plastrør.

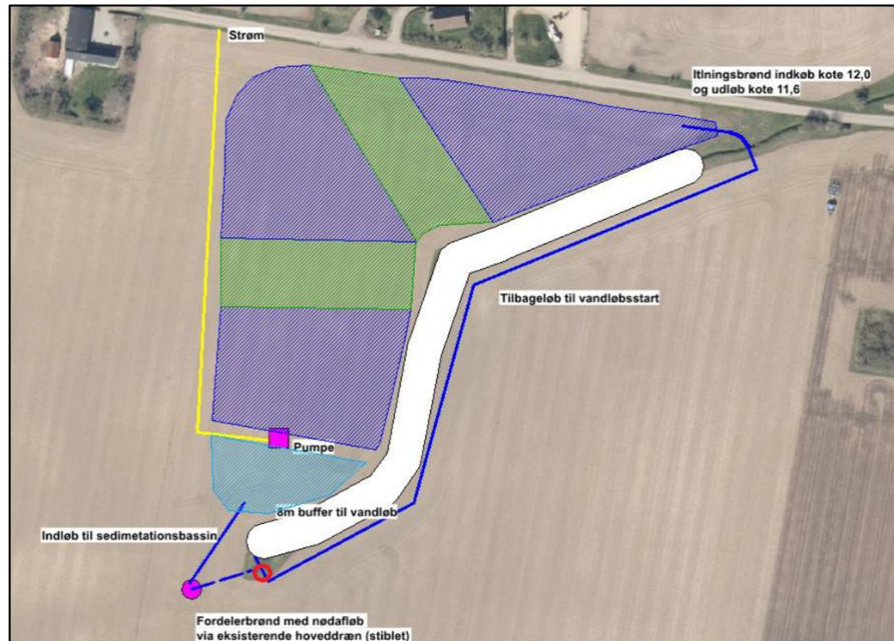
Minivådområdet graves ned i terræn. Jordarbejdet omfatter håndtering af 22.278 m³ jord, som placeres i diger og i marken op til diget mod syd.

Drænoplandet kommer fra egne marker. Naboerne er ikke hørt til, hvad de mener om projektet. Da der ikke ændres ved afvandingsforholdene ved at drænvandet renses, må det antages at naboerne som udgangspunkt er positive over for etableringen af minivådområdet. Naboarealerne ligger i øvrigt højere end minivådområdet, og den eksisterende rørlægning bibeholdes som nødafløb, så der er ingen påvirkning af naboers afvanding.

Ændringer i vandløbsskikkelse er en regulering og skal derfor godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbsloven² § 17.

¹ Alle koter er nævnt i DVR90

² LBK nr. 1217 af 25/11/2019: Bekendtgørelse af lov om vandløb



Oversigt over projektområde; Lys blå: sedimentationsbassin, grøn: lavvandsområde, mørk blå: dybzone
rød ring: iltningsbrønd

Udgifter til projektet

Lodsejer afholder alle udgifter, med eventuelt tilskud fra staten.

Ejendomsforhold

Projektområdet ligger på matriklen 27a, Kettinge by, Kettinge og ejes af Peder Ulrik Pyndt.

Tidsplan

Lodsejer ønsker opstart hurtigst muligt.

Afgørelse om ikke VVM-pligt

Projekttypen er anført under punkt 10f på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen³. Det kræves derfor, at der laves en VVM-screening (Vurdering af Virkningerne på Miljøet) af projektets omfang, hvor det vurderes om projektet kræver en større VVM-redegørelse.

Afgørelsen om ikke VVM-pligt er offentliggjort på Guldborgsund Kommunes hjemmeside den 12. juni 2026.

Klagefristen er den 10. juli 2026

Anden lovgivning

Etablering af minivådområde i det åbne land kræver landzonetilladelse, der skal derfor ansøges herom og foreligge en tilladelse hertil, før der kan gives en tilladelse efter vandløbsloven.

Høringsfristen er den 10. juli 2026.

³ LBK nr. 4 af 03/01/2023: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Kommentarer til projektet skal sendes til Guldborgsund Kommune via digital post (klik her for [Borger](#) | [Virksomhed](#)) eller via mail til vandlob@guldborgsund.dk

Spørgsmål til projektet kan rettes til vandløbsmedarbejder Rikke Frederiksen på telefon +45 54 73 19 73, via digital post eller via mail til vandlob@guldborgsund.dk

Med venlig hilsen

Rikke Frederiksen
Biolog/Vandløbsmedarbejder

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. I fysiske breve er indholdet vedlagt.

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

Danmarks Naturfredningsforening

Danmarks Sportsfiskerforening

VKST a/s

Museum Lolland-Falster

Bilag

Ansøgningsmaterialet

Guldborgsund Kommune

06.02.25

Ansøgning om til etablering af minivådområde

Bygherre: Bukkeholm Agro ved Peder Ulrik Pyndt, Bukkeholmvej 2, 4892 Kettinge. CVR: 37336475

Minivådområdets størrelse: 21.500 m²

Matrikel: 27a Kettinge By, Kettinge.

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.

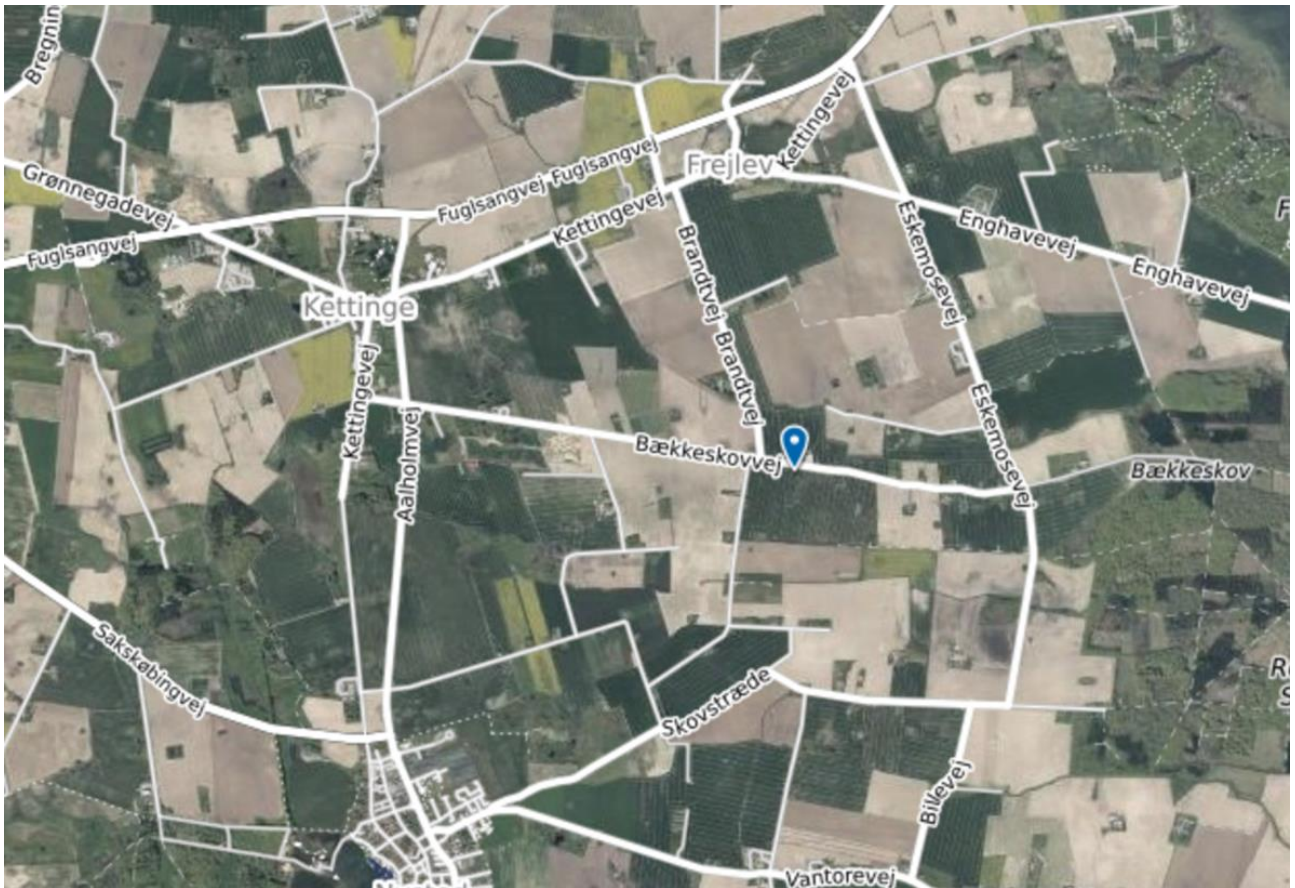
Et af disse minivådområder ønskes placeret hos Peder Ulrik Pyndt på følgende matrikelnummer:

27a Kettinge By, Kettinge.

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.

Se også

[Minivådområder 2024 og 2025 - Landbrugsstyrelsen](#)

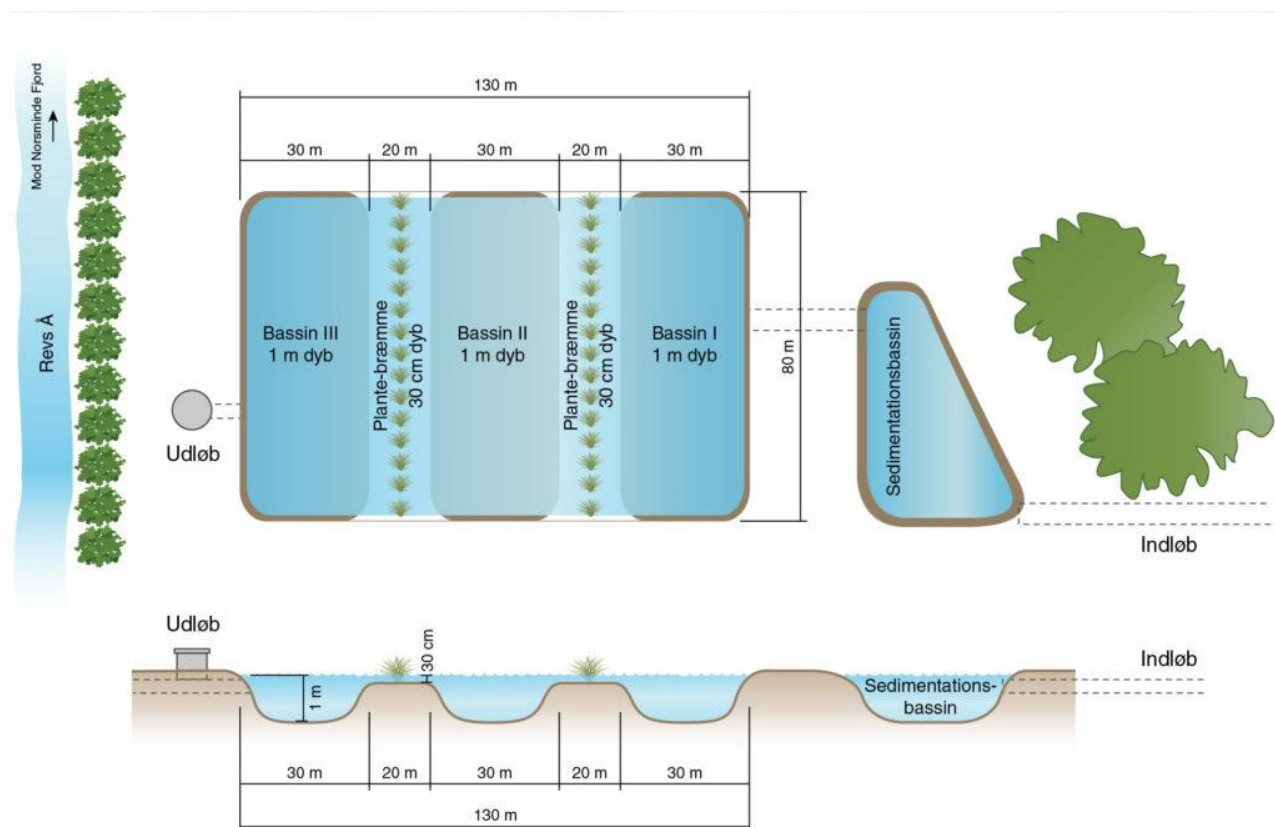


Placering af minivådområdet (WGS84): 54.7176261, 11.7642745

Generelle oplysninger om minivådområder

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 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 drænudløb, der sikrer, at der ikke sker stuvning af vand bagud i marken, og minivådområdet etableres så vidt muligt med frit drænudløb. 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

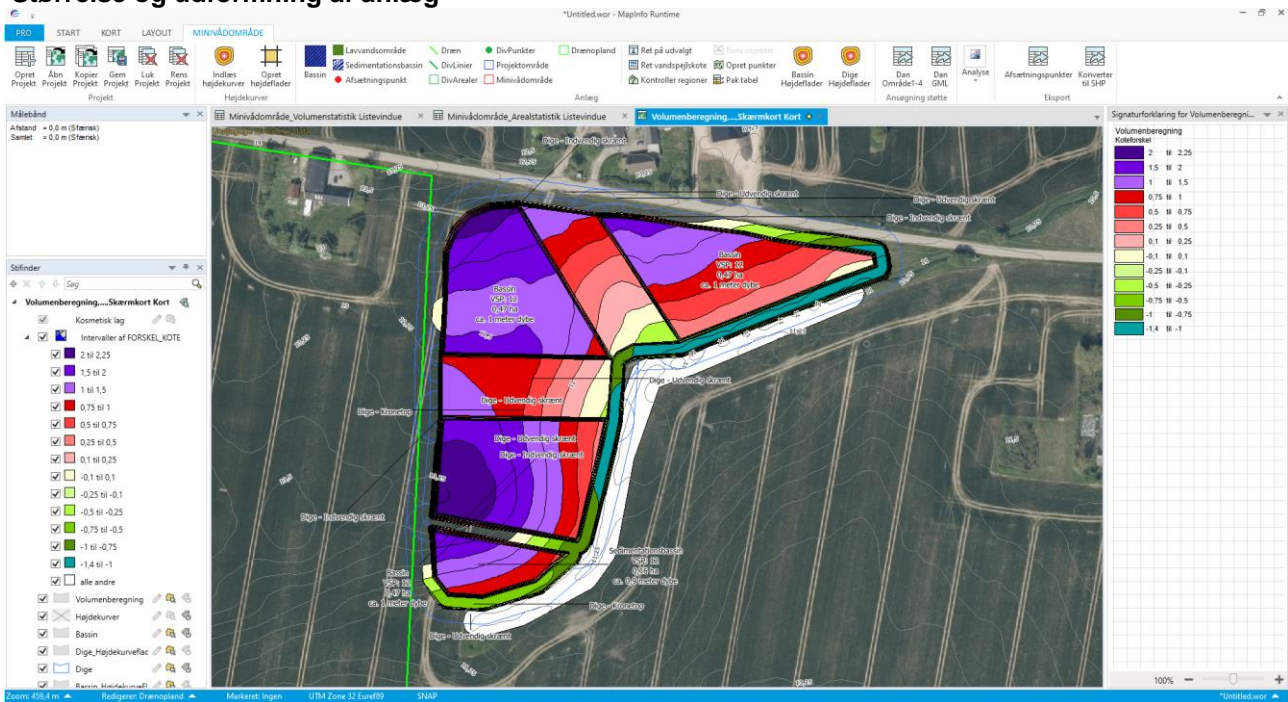
Den landskabelige påvirkning søges mindsket mest muligt bl.a. ved at placere anlægget mest hensigtsmæssigt i forhold til eksisterende natur- og landskabsværdier. Minivådområdet etableres ifbm. det kommunale rensningsanlæg.

Tidsplan for projektet

Ansøger ønsker opstart af projektet hurtigst muligt gerne efter høst 2025.

Tekniske oplysninger

Størrelse og udformning af anlæg



Minivådområde på 2,15 ha.

Teknisk beskrivelse af minivåområdet

- Minivåområdet placeres i ved begyndelse af Bækkeskovløbet syd og placeres mellem dette og Bækkeskovvej.
- Minivåområdet lægges i et niveau med vandspejl i kote 12,0. Der vil være mindst 8m til vandløbet, men det vil være nødvendigt at etablere dige indenfor de 8m for at have plads til minivåområdet, når der samtidigt skal holdes en vis afstand til vejen.
- Der er tale om et pumpet anlæg hvor det eksisterende løb bevares som nødafløb. Fra udløbet af minivåområdet ledes vandet tilbage til starten på Bækkeskovløbet syd.
- Drænet fanges i nordvest hvor der graves et dybt sedimentationsbassin som bruges som pumpereservoir. Herfra pumpes vandet ind i minivåområdet med vandspejl i kote 12,0
- Når vandet er rensat ledes det via iltningsbrønd tilbage til starten på Bækkeskovløbet syd.
- Minivåområdet graves delvis ned i terræn og vil således være med diger. I de vedlagte bilag er det vist hvorledes overskudsjorden kan placeres i marken.
- Siderne på minivåområdet graves med 30° hældning
- Området lever op til krav i forhold til længde bredde. Jordarbejdet er et af de større og der skal håndteres 22.278 m³, som placeres i diger og i marken op til diget mod syd.
- Brinkerne og digerne sås med en digegræsblanding. De lavvandede zoner etableres med muld således naturlig planteflora kan indfinde sig, alternativt tilplantes området med hjemmehørende vådbundsplanter.
- Drænoplandets størrelse er på 199 ha, og derfor er det estimeret, at der udledes 199 l pr. sek. drænvand ud af minivåområdet, men den maksimale drænudledning fra minivåområdet vil variere betydeligt fra afstrømningsår til afstrømningsår.

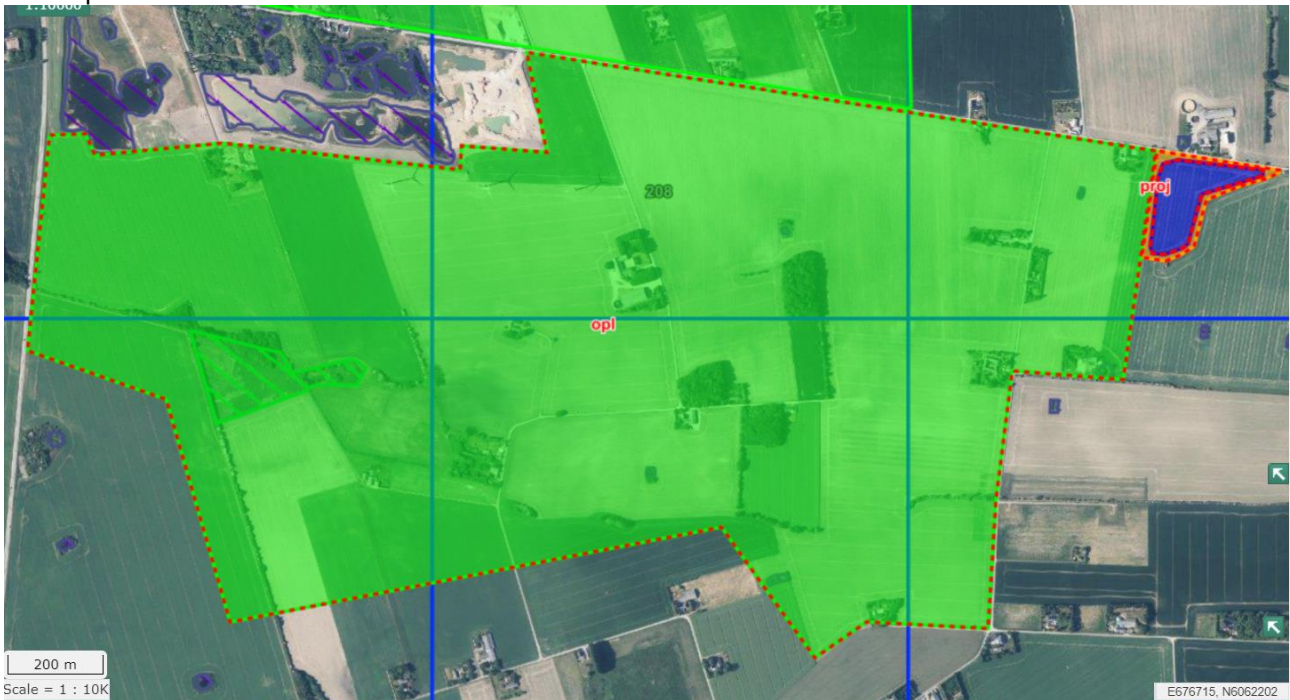
- Minivådområder kræver som udgangspunkt ingen vedligeholdelse udover eventuel bortgravning af sedimentationsbassinet efter behov. Derudover kan der foretages grødeskæring i minivådområdets dybe zoner efter behov for at fremme en ensartet strømning og undgå kanaliseret strømning.
- Det er forventningen, at området vil øge biodiversiteten i området.
- Kote på ind og udløb: Indløb i kote 12,1 og udløb i kote 12,0.
- Rørdimensioner, nuværende og for fremtidigt ind og udløb og afløb fra ilttingsbrønd: Ø600 (svarende til det eksisterende dræn).
- Vandspejlkoter i bassinerne: 12,0
- Koter for ilttingsbrønd, ind og udløb: Indløb 12,0 udløb 11,6
- Er der nødoverløb? Eksisterende dræn bevares som nødafløb
- Fjernes eksisterende dræn under bassinerne? Ja

Oplysninger om drænoplanet

Drænoplanet kommer fra egne marker og andre.

Naboerne er ikke spurgt til, hvad de mener om projektet. Rensning af drænvand er en forudsætning for landbrugspakken, der gav ekstra kvælstof til landbruget -og da der ikke ændres ved afvandingsforholdene ved at drænvandet renses, må det antages at naboerne som udgangspunkt positiv over for etableringen af minivådområdet. Naboarealerne ligger i øvrigt højere end minivådområdet, og det eksisterende løb bibeholdes som nødafløb, så der er ingen påvirkning af naboer.

Drænoplanet ses nedenfor:



Drænoplanet er alt det lysegrønne vest for minivådområdet.

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

Billedet herunder viser et minivådområde med åbent bassin, der blev etableret hos Ove Andersen i 2023.



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

Kontaktinfo:

Bukkeholm Agro ved Peder Ulrik Pyndt, Bukkeholmvej 2, 4892 Kettinge. CVR: 37336475
bukkeholm@hotmail.com; tlf.: 22996666

Med venlig hilsen

Med venlig hilsen

Mikael Kirkhoff Samsøe

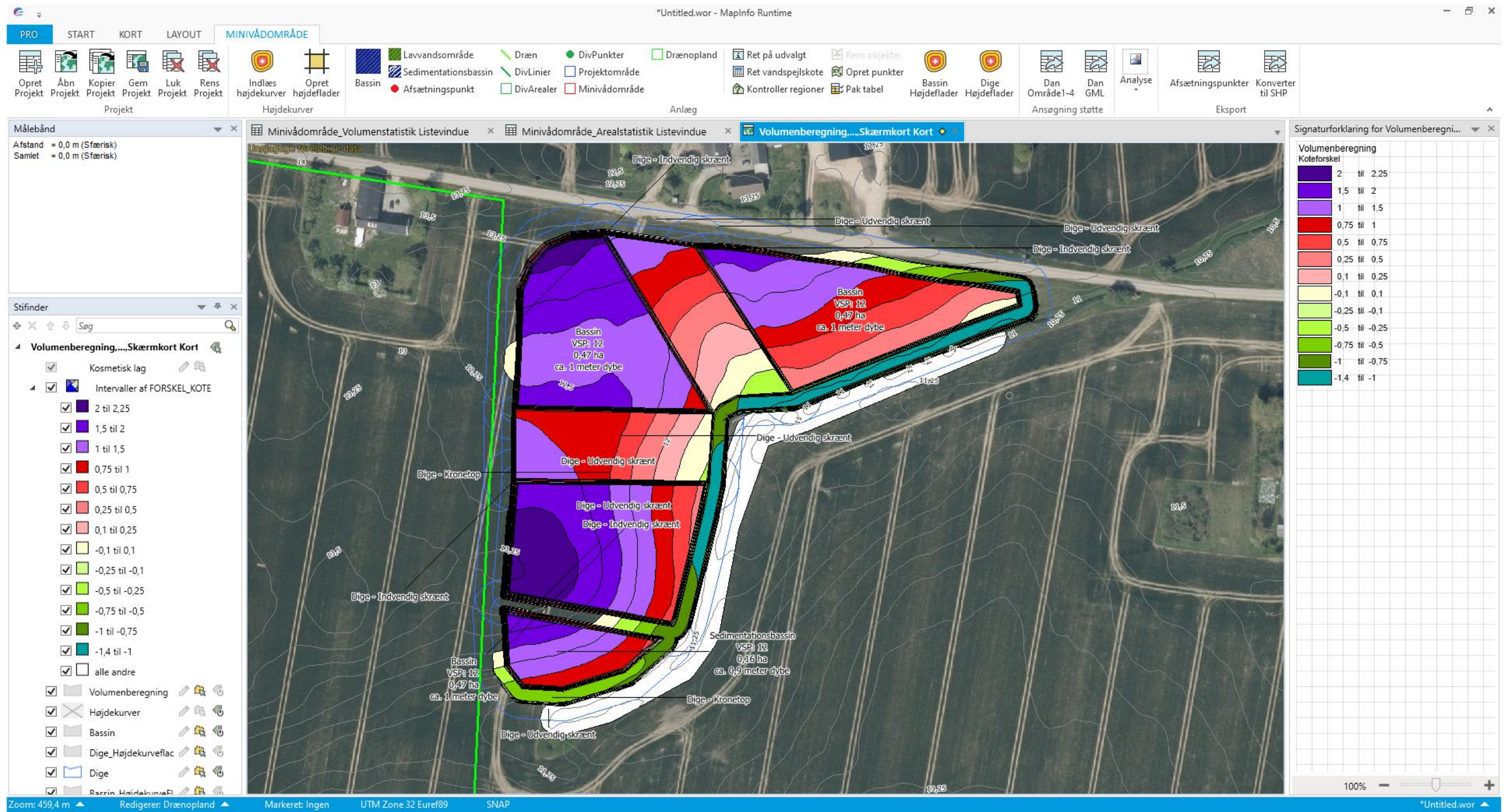
Udtagningskonsulent



Udtagningskonsulenterne
TEAM SJÆLLAND

Direkte telefon 5786 5320 • Mobil 2146 7458
Fulbyvej 15 • 4180 Sorø • Hovednr. 7027 9000

Minivådområdet med dybder



Minivådområdets opdeling i områder

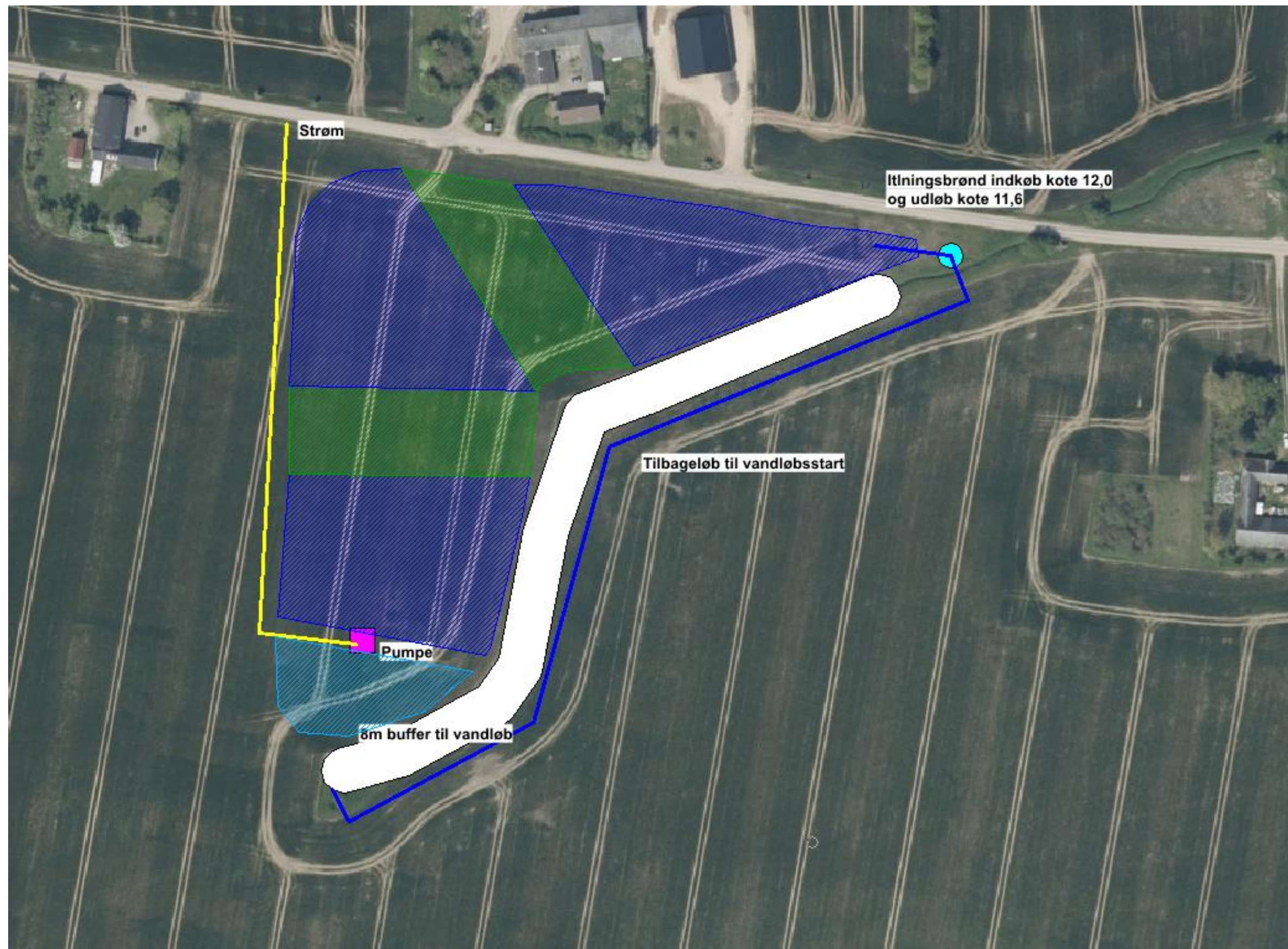


Sedimentationsbassin (lys blå)

Lavvandsområde (grøn)

Dybzone (mørke blå)

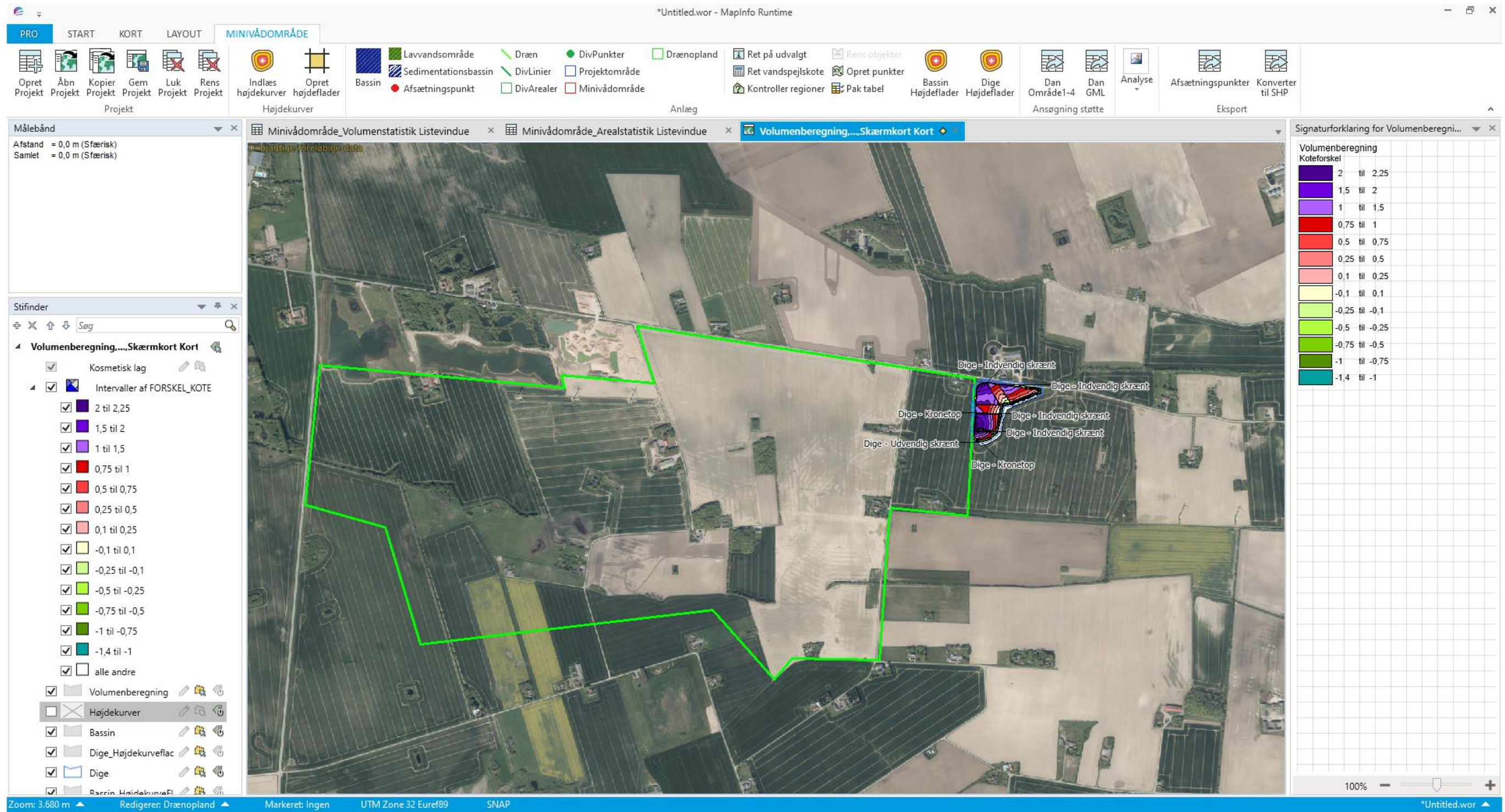
Tekniske data



Områdets størrelse og estimerede jordmængder

TEMA ▲	NAVN ▲	Areal, Ha	Areal, kvm	Arealfordeling, %	Afgraves, kbm	Påfyldes, kbm	Volumen, kbm	SORTERING ▲	TABEL ▲
Bassin		1,63	16.254	0,0	18.684	-132	18.552	1	Bassin_Højdekurveflader
Bassin	Bassin	0,47	4.704	0,0	3.317	-63	3.253	1	Bassin_Højdekurveflader
Bassin	-- SUM --	2,10	20.958	100,0	22.001	-195	21.805	2	Bassin_Højdekurveflader
-- SUM --	-- SUM --	2,10	20.958	100,0	22.001	-195	21.805	3	Bassin_Højdekurveflader
Dige	Dige - Indvendig skrænt	0,09	931	0,0	277	-189	88	1	Dige_Højdekurveflader
Dige	Dige - Kronetop	0,25	2.474	0,0	0	-1.906	-1.906	1	Dige_Højdekurveflader
Dige	Dige - Udvendig skrænt	0,07	717	0,0	0	-378	-378	1	Dige_Højdekurveflader
Dige	-- SUM --	0,41	4.122	100,0	277	-2.473	-2.196	2	Dige_Højdekurveflader
-- SUM --	-- SUM --	0,41	4.122	100,0	277	-2.473	-2.196	3	Dige_Højdekurveflader
-- SUM --	-- SUM --	2,51	25.080	0,0	22.278	-2.668	19.609	1	TOTAL SUM --

Beliggenhed i marken



Afvanding fra området og topografisk opland

The screenshot displays the Scalgo Live web application interface. The main map shows a topographic view of a rural area with a green-shaded watershed area and a red stream line. The interface includes a left sidebar with a 'Spaces & Layers' panel, a top navigation bar with icons for Zoom, Punktinfo, Profil, Vandopland, Arbejdsområde, and Eksportér, and a bottom right information panel.

Spaces & Layers

- > Rømeregårdsvej
- > Skippingevej
- > Skjoldenæsvej
- > Syvvejen
- > Sørupvej
- > Ågårdsvej
- > Analyse
- > Arealinformation (wms)
- > GeoDanmark (teknik)
- > Højdedata
- > Matrikelkort (basis)
- > Matrikelkort (tema)
- > Plandata (wms)
- > SEGES
- > Terrænnært grundvand (HIP)
- ▼ Basiskort
 - Veje & stednavne
 - Topografisk Kort
 - Ortofoto
 - Sagsbehandlingskort
 - Intet

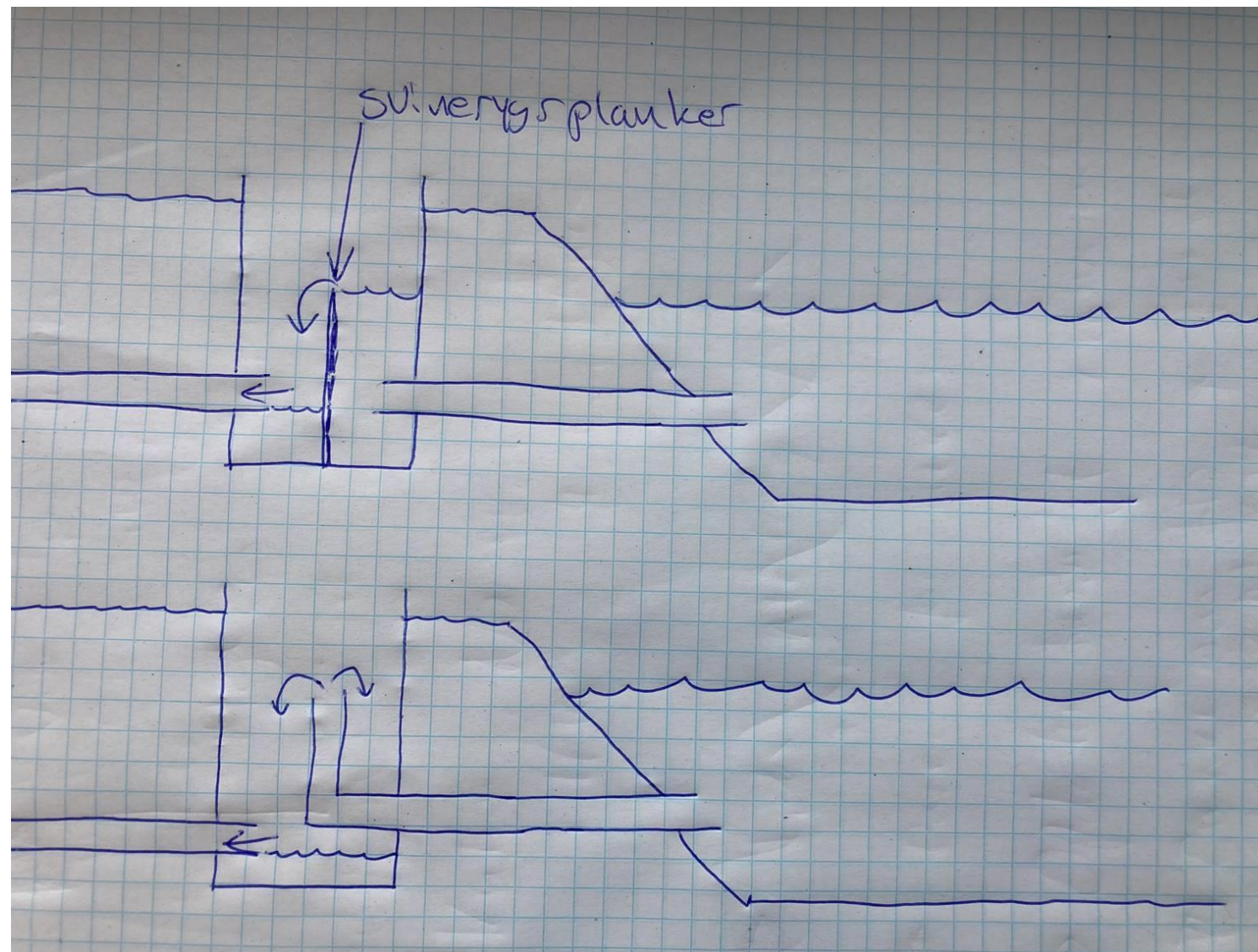
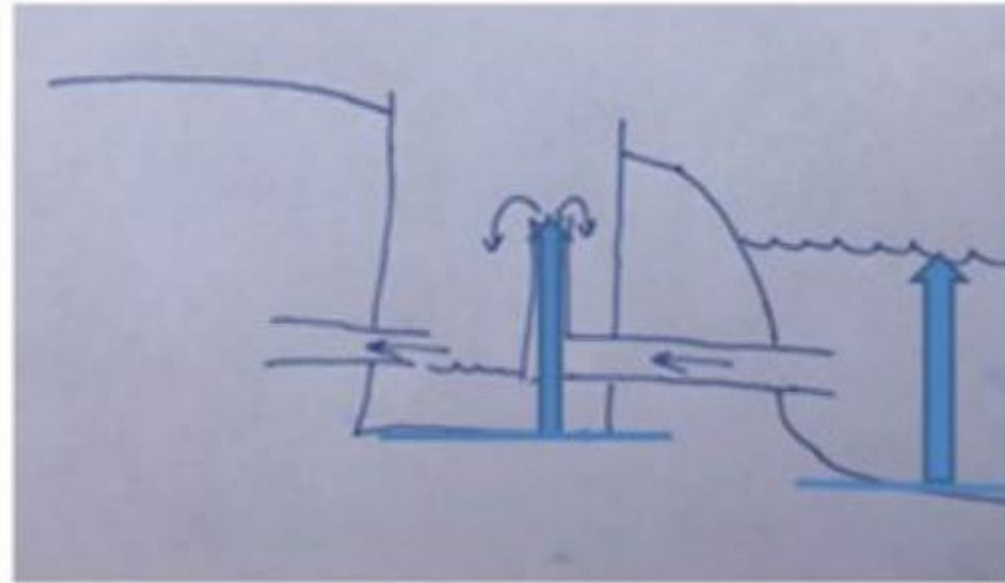
Vandoplandsværktøj

Vælg analyse:
Lavningsfri Strømning

Vandoplandsinformation

Position	678523, 6063115
Areal	2,15 km ²
> Arealdække	
> Jordbundstype	
> Strømningsveje	
> Længde/areal-histogram	

Udformning på iltningsbrønd



Placering af overskudsjord

Overskudsjorden placeres i marken vest for minivådområdet.

