



Til Vejen Kommune, Teknik og Miljø

Aabenraa, den 15. april 2025

Vedr. Ansøgning om landzonetilladelse til etablering af minivådområde på matr. 12 d Bobøl By, Føvling

På vegne af Simon Hansen, Ribevej 25, Bobøl, 6683 Føvling, fremsendes hermed ansøgning om landzonetilladelse til etablering af et minivådområde på ca. 3600 m² vandflade på matr. 12d Bobøl By, Føvling.

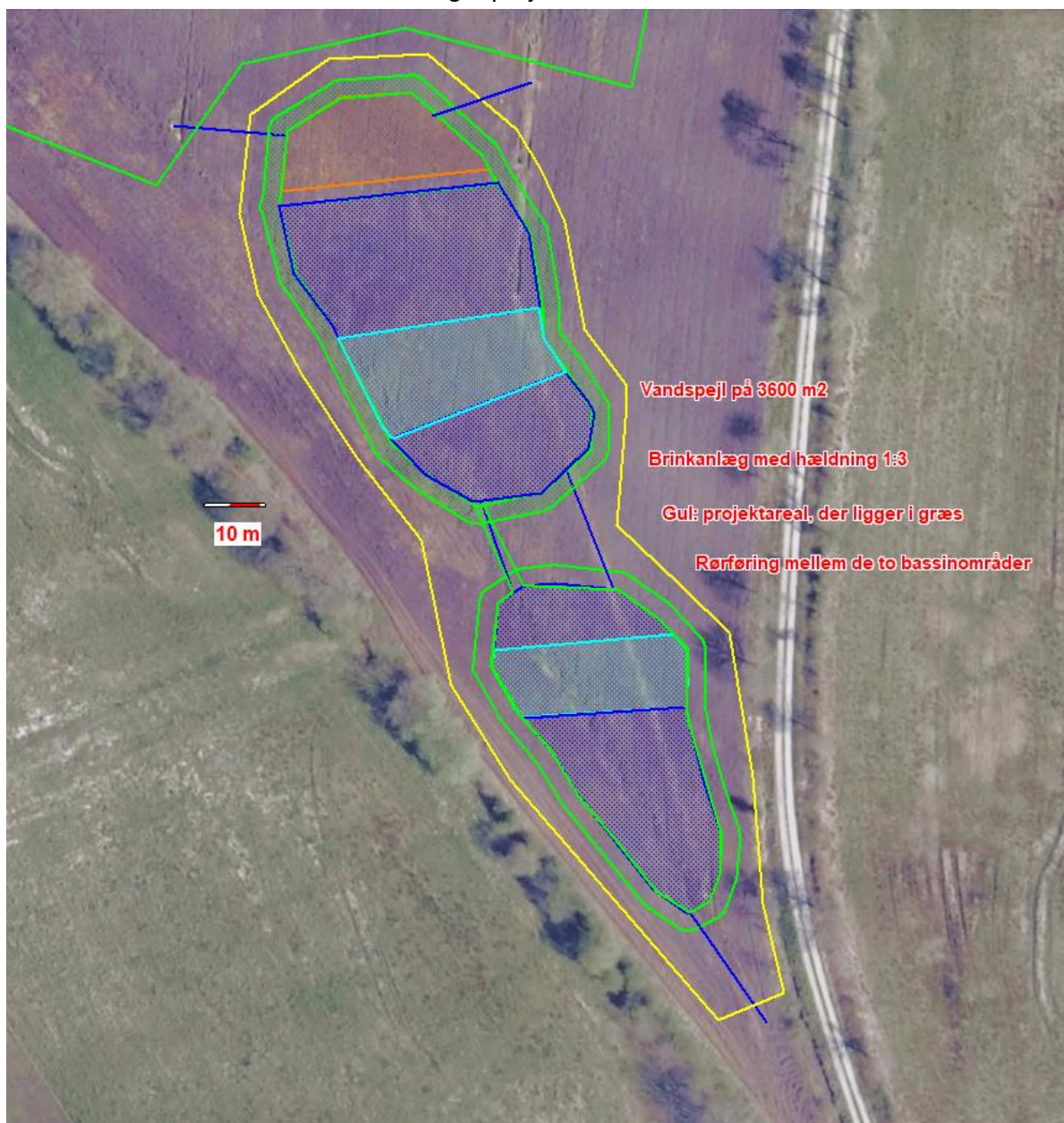
Minivådområdet ønskes etableret i tilknytning til to private dræn, der leder vand til Tobøl Bæk, som er et tilløb til Kongeåen. Formålet med at etablere et minivådområde er at rense drænvandet for kvælstof og fosfor, inden det ledes videre til Vadehavet, nærmere betegnet Knude Dyb tidevandsområde. Projektet er således et led i realisering af den Grønne Trepert, hvor kvælstofudledningen til Knude Dyb ifølge Vandområdeplanen skal reduceres med 2000 tons / år, for at sikre, at Vadehavet kan komme i God Økologisk Tilstand. Dette indsatskrav er så stort, så det er nødvendigt at gennemføre flest mulige vådområdeprojekter og minivådområder, der kan omsætte og tilbageholde kvælstof, så det ikke udledes til kysten. Projektet forventes at reducere udledningen af kvælstof til Vadehavet med 233 kg N/år ved udløbet til kysten.

Minivådområdet etableres som to mindre søer, der hver består af to dybe og et lavvandet område. I den nordlige ende, hvor indløbet er, etableres endvidere et sandfang, der bliver adskilt fra det første dybe bassin af en smal lavvandet bræmme.

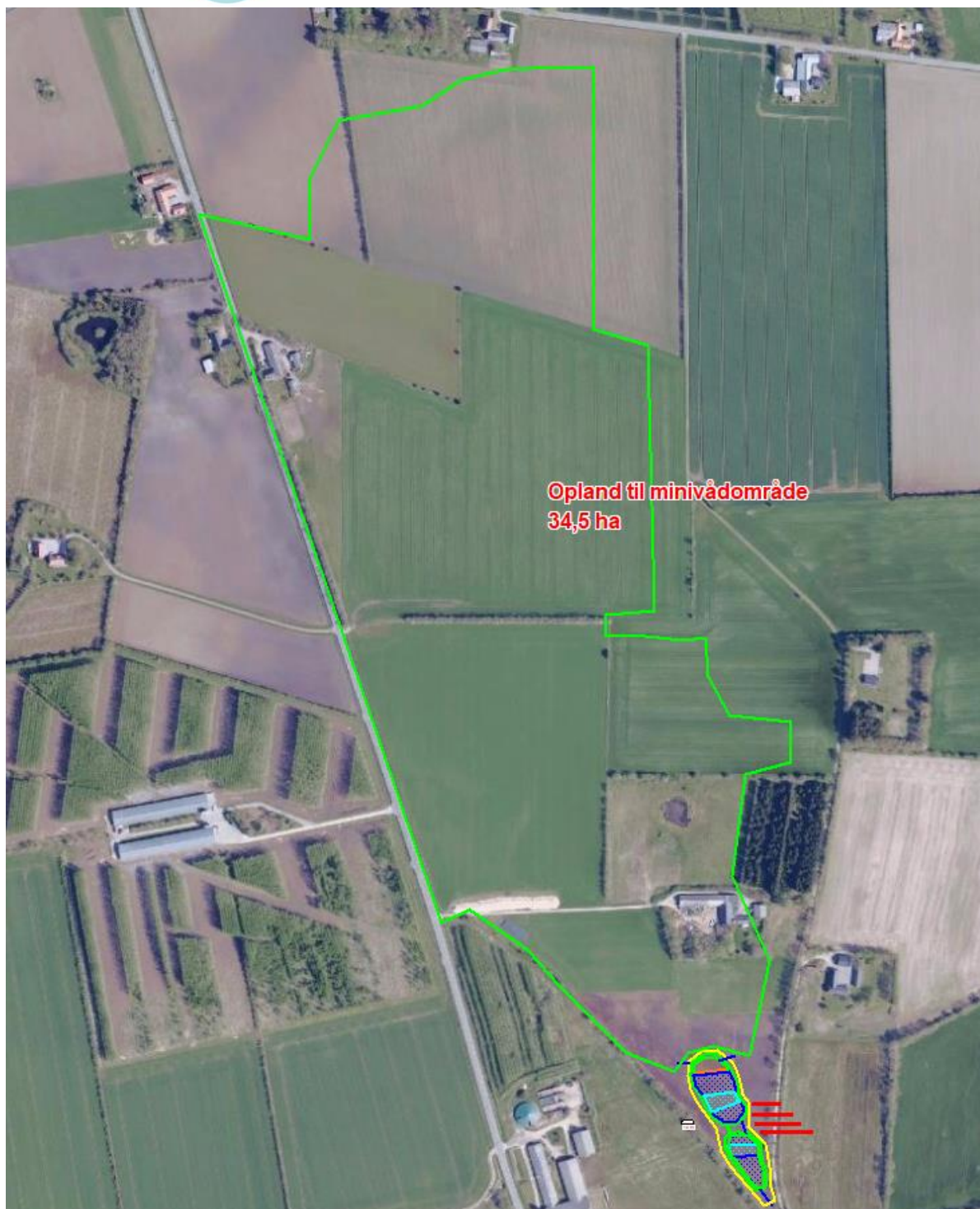
Da der er en højdeforskel på ca. 2 m hen over arealet, så er det planen at etablere de to søer med forskelligt vandspejl, så den nederste sø ligger ca. 1-1½ m lavere i terrænet end den øverste. Herved bliver jordarbejdet mindre.



Se kortet nedenfor, der viser det ansøgte projekt.



Vandet til minivådområdet kommer fra to hoveddræn, begge fra nord. Det ligger parallelt med den øvre del af vandløbet Tobøl Bæk på et areal, der skråner mod syd. Vandet samles fra ca. 34,5 ha opland, som er hovedsageligt omdriftsjord. Selve arealet, hvor minivådområdet ønskes etableret, er ligeledes omdriftsjord, der bliver drevet økologisk pt.



Vandspejlet i minivådområdet søges lagt så højt i terrænet som muligt, for at grave så lidt som muligt, for at søerne kommer til at virke så naturlige som muligt, og for at vandet kan være lidt i kontakt med omgivelserne. Eftersom der er godt fald på terrænet ned mod minivådområdet, kan dræntilløbene hæves en anelse, så vandoverfladen kommer til at ligge tæt på terræn.

Terrænet ved indløbet til minivådområdet ligger i kote 34 DVR 90, men stiger mod nord til ca. kote 36 DVR 90 i kanten af marken.



Udtagningskonsulenterne

Det er forventningen, at vandspejlet i den første sø vil ligge i kote 33,5, mens vandspejlet i nr. 2 sø vil kunne lægges i kote 32 DVR 90. Herved vil den samlede mængde overskudsjord være ca. 3200 m³.



Minivådområdets brinkanlæg etableres med en skråning på max 1:3, og gerne fladere, og brinkerne bliver sået til med græs og/eller blomstrende urter, for at undgå erosion. Sammen



Udtagningskonsulenterne

med det omkringliggende areal, der kommer til at ligge permanent med græs eller brak, der slås en gang om året, vil det blive en lille biotop i landskabet, selvom det per definition ikke bliver beskyttet efter naturbeskyttelsesloven. De omkringliggende arealer bliver sået til med græs, som slås af en gang om året.

De dybe bassiner bliver etableret med en vanddybde på ca. 1 m, og de lavvandede områder med en vanddybde på ca. 30 cm. Sandfanget etableres med en dybde på ca. 90 cm.

Indløbsrøret skal jf. reglerne om minivådområder være fritløbende, og vil derfor være synligt. Der kan evt. lægges sten rundt om indløbsrøret for at sikre det, så det bliver liggende i den kote, hvor det er lagt, og så det bliver mindre synligt.

Der etableres dykket udløb fra bassinet, i form af et rør med en bøjning. Også dette rør befæstes med sten, så det ligger fast og ikke er videre synligt. Herfra ledes vandet til en ny betonbrønd, der kommer til at fungere som iltningsbrønd, hvor der sættes en svinerygsplanke i, som vandet skal løbe over for at løbe ud af anlægget. Fra brønden ledes vandet til eksisterende rør, der leder ud i Tobøl Bæk.

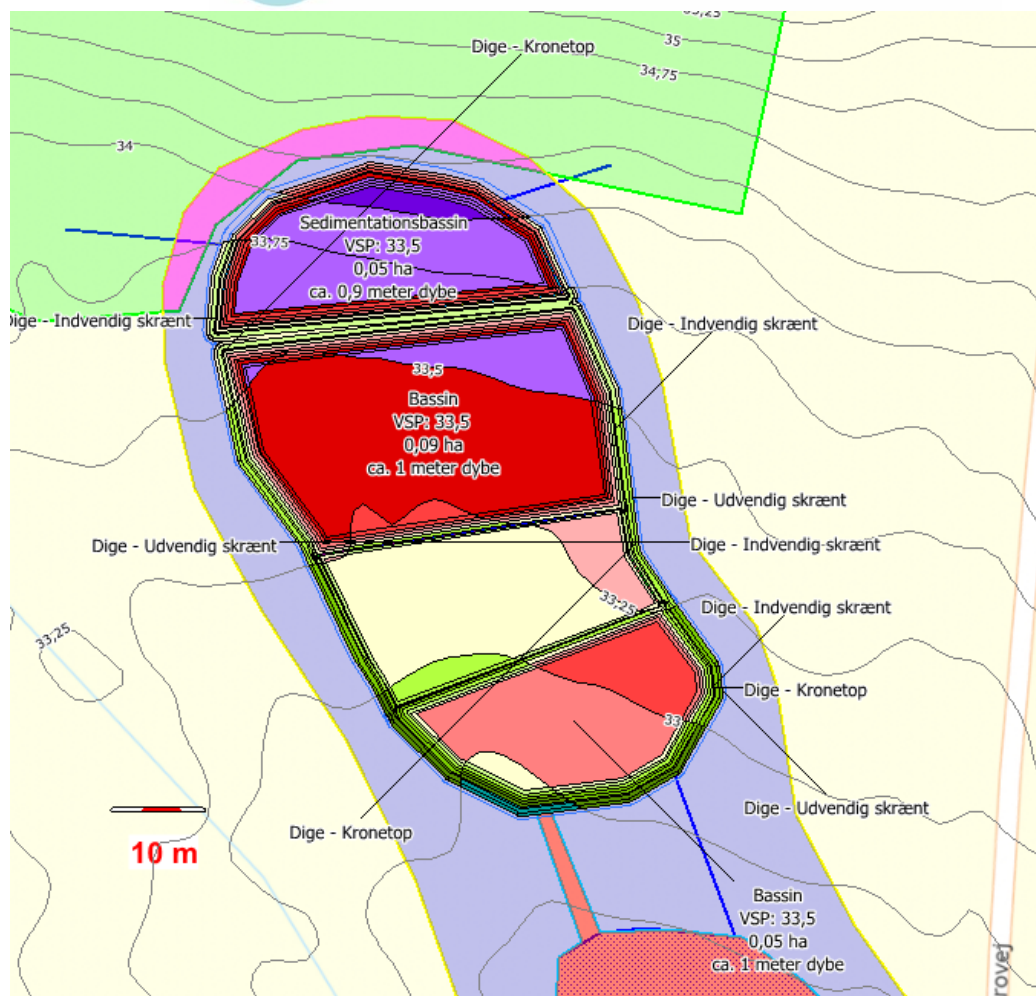
Anlægget vil være synligt fra de nærmeste nabobeboelser. Erfaringsmæssigt kommer der hurtigt vilde planter og smådyr til ved et minivådområde, og vandfladen tiltrækker både insekter som guldsmede, fugle og vildt, og vil således bidrage til et mere varieret dyreliv og give noget pænt at se på.

Mængden af overskudsjord er opgjort med hjælp fra et beregningsværktøj udviklet af SEGES, hvor jordmængderne beregnes ud fra udløbskoten, bassinstørrelser og terrænmodellen samt de ønskede vanddybder i bassinerne. Ud fra et areal på 3600 m² vandoverflade med de foreskrevne dybder, og det nødvendige areal til brinkanlæg, vurderes det, at der vil være ca. 2300 m³ jord i overskud. Her er udløbskoten sat til kote 33,5 DVR 90 i den første sø, og 32 DVR 90 i nr. 2 sø. Herved vil det være nødvendigt at regulere terrænet med ca. ½ m langs siderne af det sydligste bassin, for at sikre mod overløb til terræn.

Hvis udløbskoten i nr. 2 bassin sættes til 32,5 DVR 90, så vil der være ca. 500 m³ overskudsjord mindre, men så vil der skulle bygges mere terræn op rundt om den sydlige ende af bassin 2, og der vil være større risiko for digebrud og overløb til terræn. Dette er illustreret på side 7 og 8, der viser jordmængdeberegningerne for nr. 2 sø.



Udtagningskonsulenterne



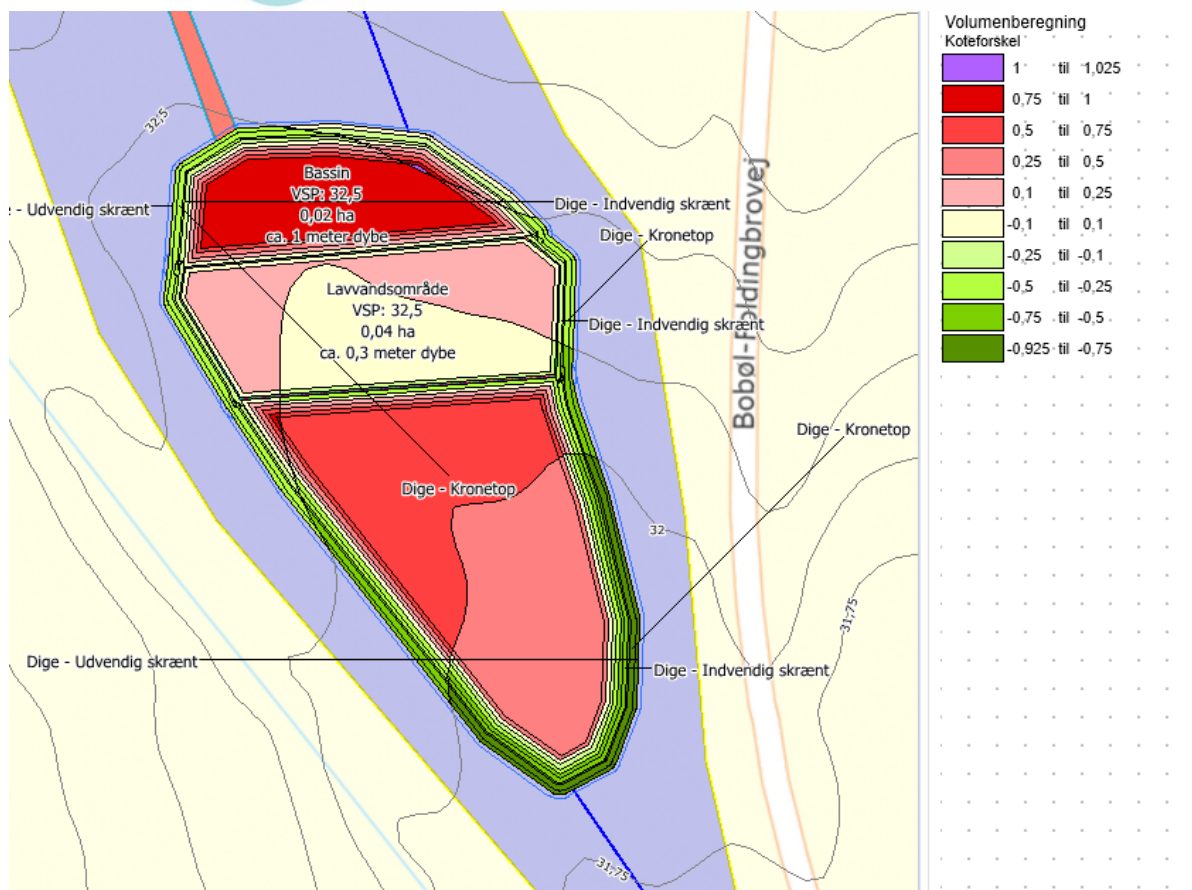
Volumenberegning
Koteforskel

1,5	til	1,525
1	til	1,5
0,75	til	1
0,5	til	0,75
0,25	til	0,5
0,1	til	0,25
-0,1	til	0,1
-0,25	til	-0,1
-0,5	til	-0,25
-0,75	til	-0,5
-1	til	-0,75
-1,175	til	-1

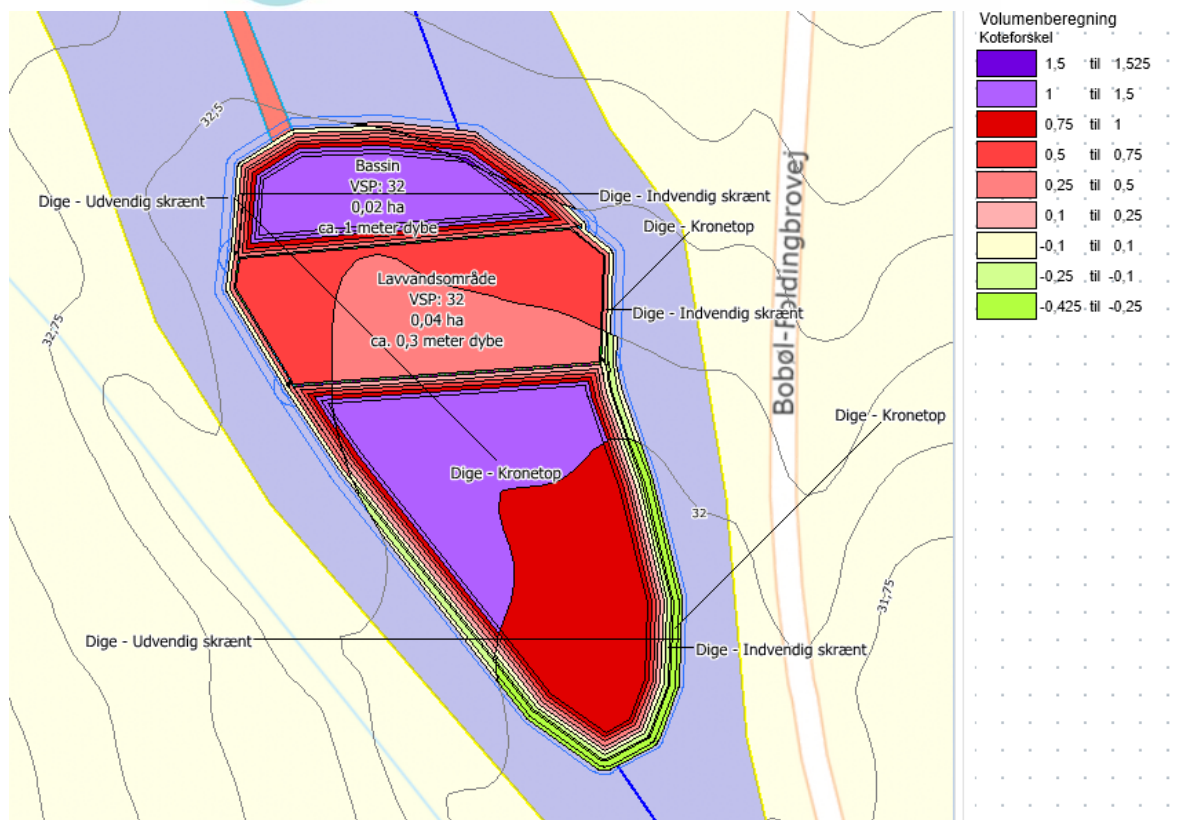
Areal, Ha	Areal, kvm	Arealfordeling, %	Afgraves, kbm	Påfyldes, kbm	Volumen, kbm	SORTERING A	Tabel A
0,18	1.790	0,0	1.192	-43	1.149	1	Bassin_Højdekurveflader
0,05	456	0,0	119	-25	94	1	Bassin_Højdekurveflader
0,23	2.246	100,0	1.311	-68	1.243	2	Bassin_Højdekurveflader
0,23	2.246	100,0	1.311	-68	1.243	3	Bassin_Højdekurveflader
0,02	160	0,0	12	-38	-25	1	Dige_Højdekurveflader
0,01	114	0,0	0	-51	-51	1	Dige_Højdekurveflader
0,01	66	0,0	0	-27	-27	1	Dige_Højdekurveflader
0,04	340	100,0	12	-116	-103	2	Dige_Højdekurveflader
0,04	340	100,0	12	-116	-103	3	Dige_Højdekurveflader
0,27	2.586	0,0	1.323	-184	1.140	1	TOTAL SUM --



Udtagningskonsulenterne



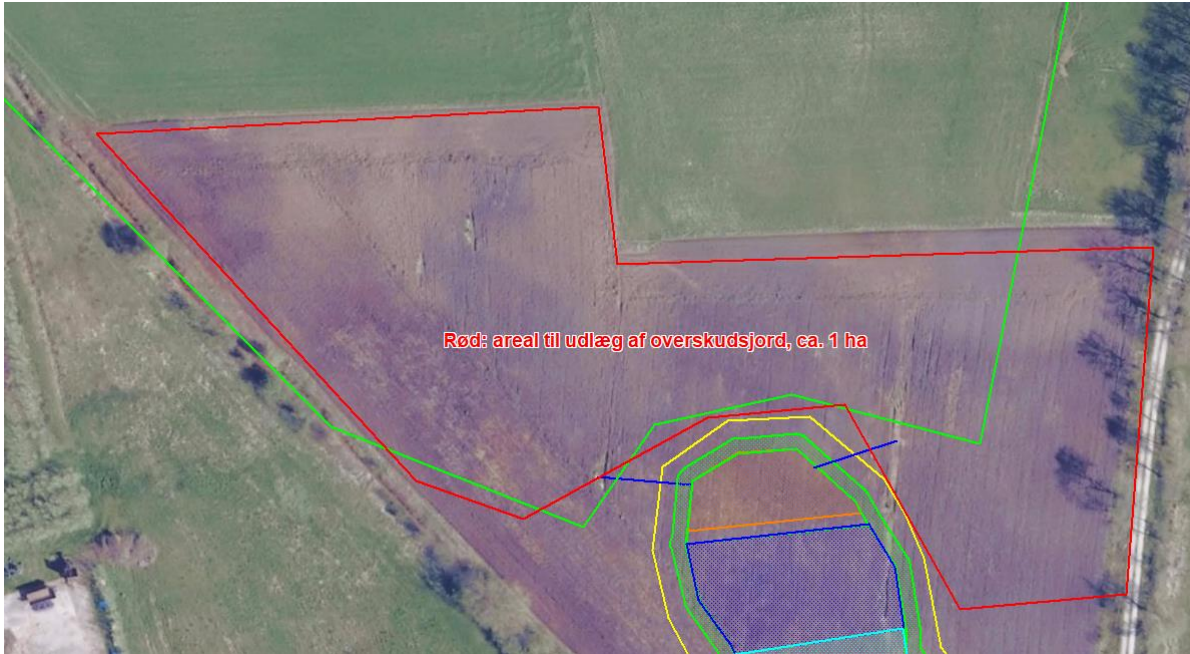
Tema [▲]	Navn [▲]	Areal, Ha	Areal, kvm	Arealfordeling, %	Afgraves, kbm	Påfyldes, kbm	Volumen, kbm	SORTERING [▲]	Tabel [▲]	
Bassin		0,10	1.018	0,0	297	-35	262	1	Bassin_Højdekurveflader	
Bassin	Bassin	0,02	235	0,0	140	0	139	1	Bassin_Højdekurveflader	
Bassin	-- SUM --	0,12	1.253	100,0	437	-35	401	2	Bassin_Højdekurveflader	
-- SUM --	-- SUM --	0,12	1.253	100,0	437	-35	401	3	Bassin_Højdekurveflader	
Dige	Dige - Indvendig skrænt	0,01	79	0,0	0	-36	-36	1	Dige_Højdekurveflader	
Dige	Dige - Kronetop	0,01	76	0,0	0	-45	-45	1	Dige_Højdekurveflader	
Dige	Dige - Udvendig skrænt	0,01	54	0,0	0	-26	-26	1	Dige_Højdekurveflader	
Dige	-- SUM --	0,03	209	100,0	0	-107	-107	2	Dige_Højdekurveflader	
-- SUM --	-- SUM --	0,03	209	100,0	0	-107	-107	3	Dige_Højdekurveflader	
-- SUM --	-- SUM --	0,15	1.462	0,0	437	-142	294	1	TOTAL SUM --	



Tema ▲	Navn ▲	Areal, Ha	Areal, kvm	Arealfordeling, %	Afgraves, kbm	Påfyldes, kbm	Volumen, kbm	SORTERING ▲	Tabel ▲
Bassin	Bassin	0,06	595	0,0	465	0	465	1	Bassin_Højdekurveflader
Bassin	-- SUM --	0,07	658	0,0	527	0	527	1	Bassin_Højdekurveflader
Bassin	-- SUM --	0,13	1.253	100,0	992	0	992	2	Bassin_Højdekurveflader
-- SUM --	-- SUM --	0,13	1.253	100,0	992	0	992	3	Bassin_Højdekurveflader
Dige	Dige - Indvendig skrænt	0,01	100	0,0	13	-7	6	1	Dige_Højdekurveflader
Dige	Dige - Kronetop	0,00	37	0,0	0	-12	-12	1	Dige_Højdekurveflader
Dige	Dige - Udvendig skrænt	0,00	25	0,0	0	-6	-6	1	Dige_Højdekurveflader
Dige	-- SUM --	0,01	162	100,0	13	-25	-12	2	Dige_Højdekurveflader
-- SUM --	-- SUM --	0,01	162	100,0	13	-25	-12	3	Dige_Højdekurveflader
-- SUM --	-- SUM --	0,14	1.415	0,0	1.005	-25	980	1	TOTAL SUM --

Ifølge jordartskortet på Arealinformation er undergrunden lerblandet sandjord. Det vil derfor være nødvendigt at ilægge en lermembran for at sikre, at bassinerne bliver tætte. Efter udlægning af ler klappes bund og sider med en planerskovl for at tætnes anlægget.

Overskudsjorden fordeles i marken umiddelbart omkring anlægget, og bygges ind i det skrånende terræn. Hvis det fordeles jævnt i den nordlige del af marken, vil det være en terræn hævnning på ca. 25 cm. Der er tale om så begrænsede mængder, at det ikke vil synes som en landskabelig forandring, når først marken er sået til igen.



Tidshorisonten på projektet er at det ønskes etableret i sommeren 2025, i en tør periode, f.eks. i maj/juni eller august måned.

Simon Hansen og undertegnede håber, at Vejen Kommune vil meddele en landzonetilladelse til det ansøgte projekt og står naturligvis til rådighed hvis der skulle være spørgsmål eller behov for yderligere oplysninger. Der søges sideløbende om reguleringstilladelse efter Vandløbsloven og VVM-screening af projektet.

Simon Hansen kan kontaktes på simon_hansen@live.dk, eller telefon [29132974](tel:29132974).

Med venlig hilsen

Britt Bjerre Paulsen

Udtagningskonsulent, Miljørådgiver cand. silv.

Tlf. 61617993 / email: bbp@spiras.dk