



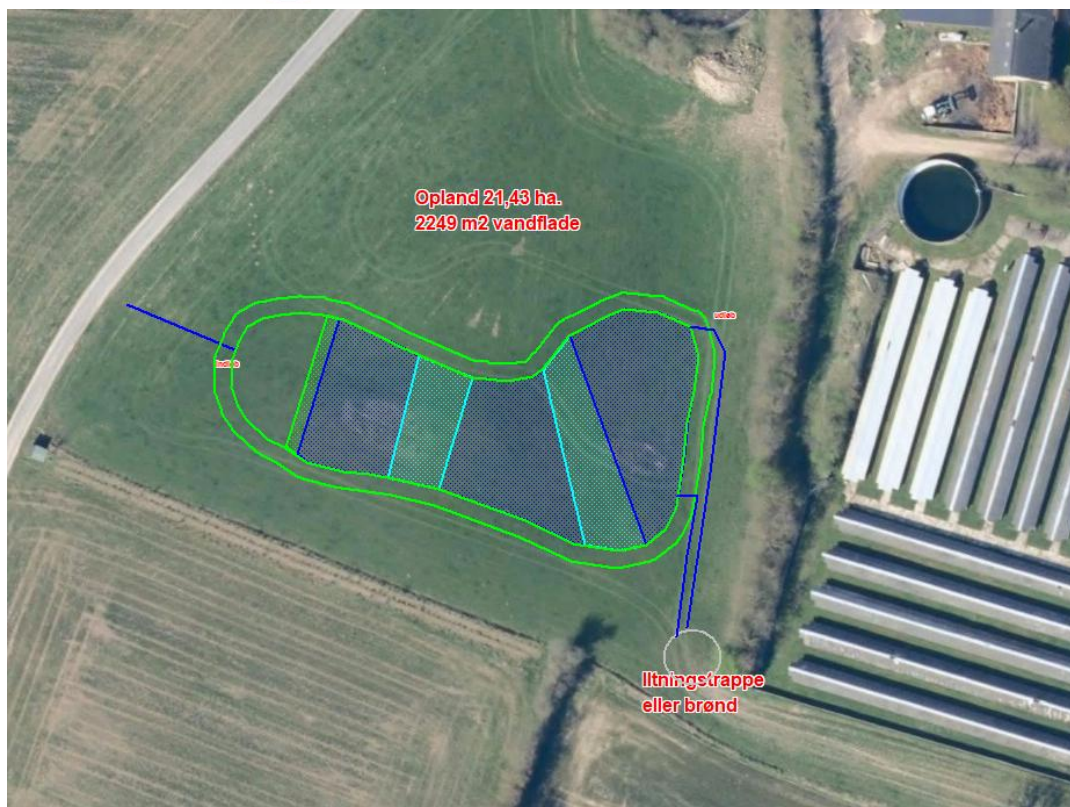
Til Aabenraa Kommune, Vandløbsafdelingen

Aabenraa, den 25. august 2025

Vedr. Ansøgning om reguleringstilladelse efter Vandløbsloven til etablering af et minivådområde på matr. 51, Bovrup, Varnæs i Aabenraa Kommune

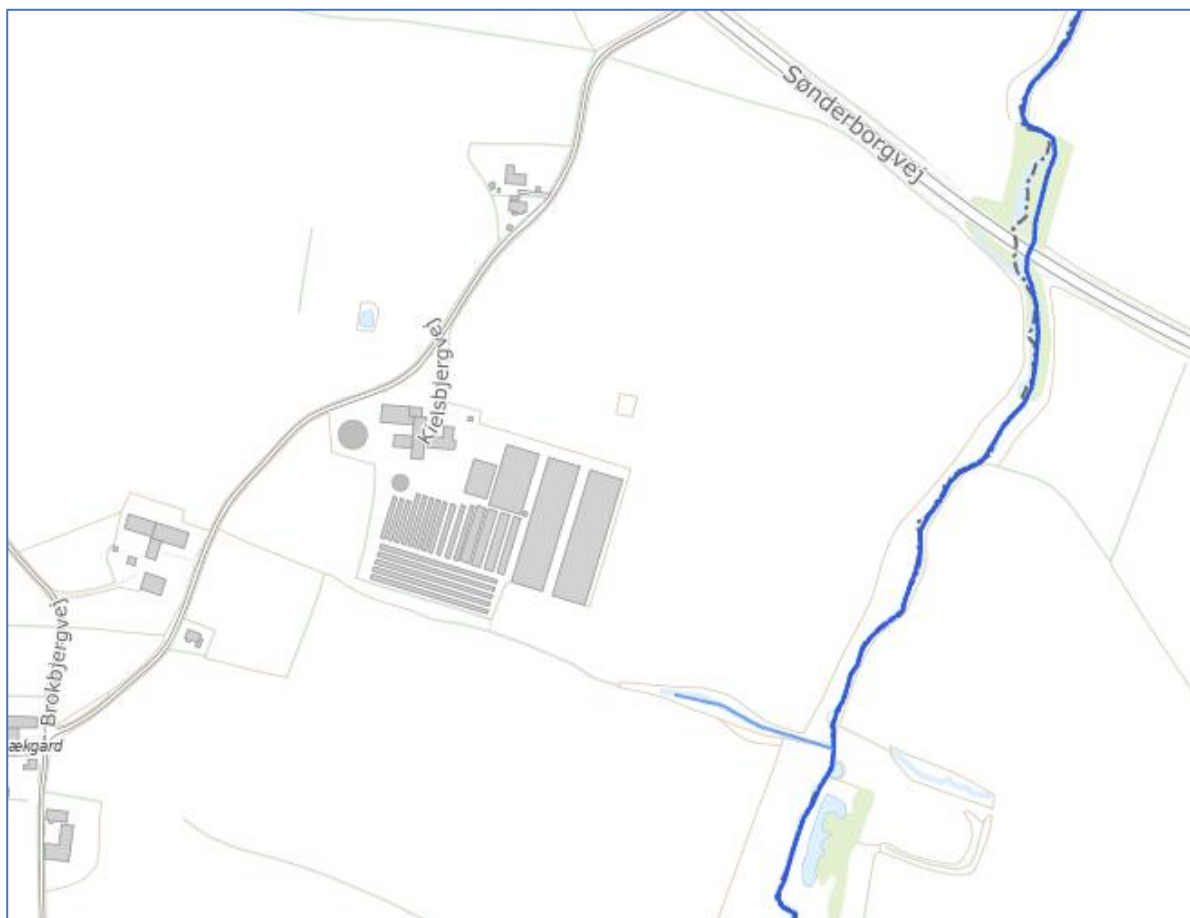
På vegne af Kristian Kristiansen, Kielsbjergvej 3, 6200 Aabenraa, fremsendes hermed ansøgning om reguleringstilladelse efter Vandløbsloven til etablering af et minivådområde på ca. 2200 m² på matr. 51, Bovrup, Varnæs i Aabenraa Kommune.

Minivådområdet ønskes etableret i tilknytning til et privat hoveddræn, der er et tilløb til Blå Å, der har udløb til Als Fjord. Formålet med at etablere et minivådområde er at rense drænvandet for kvælstof og fosfor, inden det ledes videre til fjorden. Projektet er et led i realisering af den Grønne Trepert, hvor kvælstofudledningen til Als Fjord ifølge Vandområdeplanen skal reduceres med 44 tons /år, eller 100 tons /år for det samlede opland oplandet til inkl. Augustenborg Fjord og Alssund, for at sikre, at disse farvande kan komme i God Økologisk Tilstand. Projektet forventes at reducere udledningen af kvælstof til fjorden med 168 kg N/år, og vil således udgøre et lille men ikke uvæsentligt bidrag til at opfylde indsatskravet. Se kortet nedenfor, der viser den ønskede placering.



Minivådområdet etableres som et samlet bassin med rundede hjørner, med et sandfang ved indløbet i den vestlige ende, der kun er adskilt fra det øvrige bassin ved en overrislet bræmme, så hele anlægget får én samlet vandflade. Vandet til minivådområdet kommer fra et hoveddræn, der samlet vandet fra ca. 21,4 ha opland. Derfor anlægges minivådområdet med et vandspejl på ca. 2249 m².

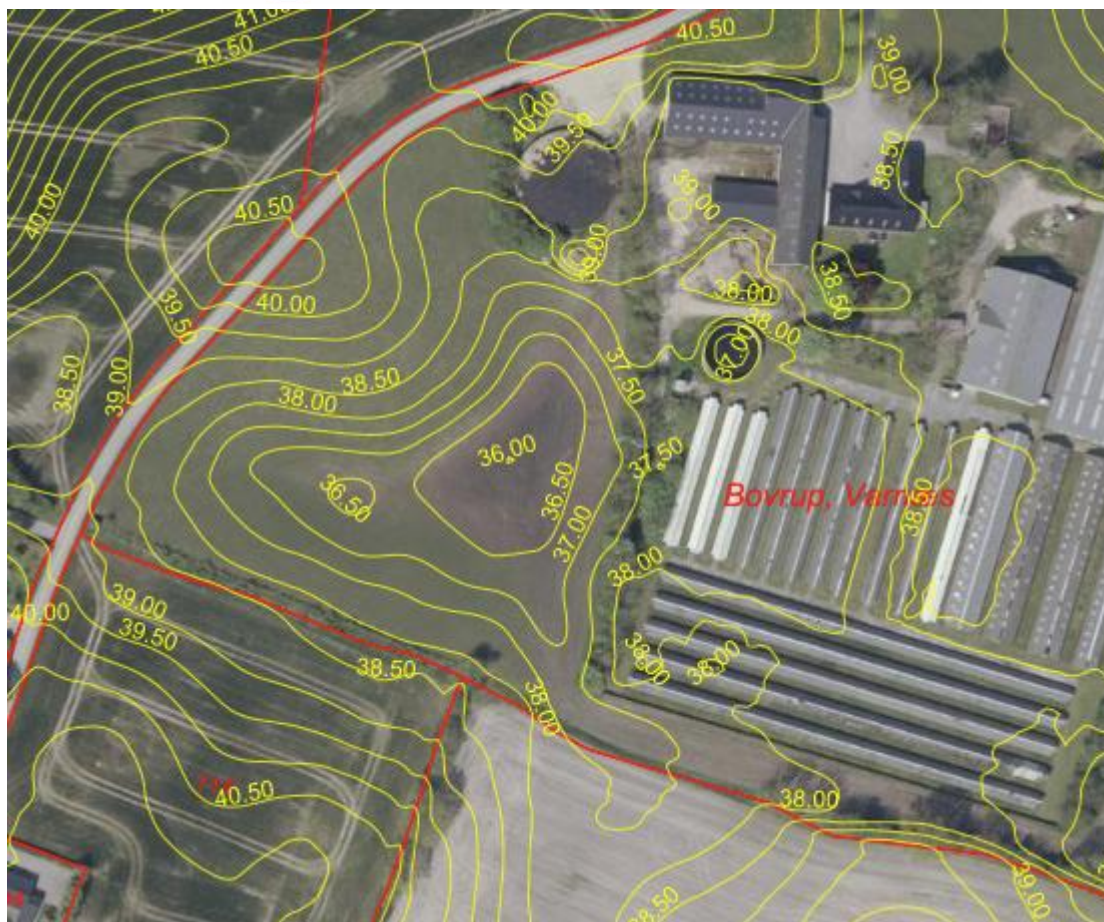




Det hoveddræn, som minivådområdet etableres i tilknytning til, er et tilløb til Blå Å, Lun 06.

Vandspejlet i minivådområdet søges lagt så højt i terrænet som muligt, for at grave så lidt som muligt, og for at undgå at anlægget kommer til at virke som et hul i terrænet. Røret, som vandet kommer i, ligger ikke så dybt, så der vil ikke skulle graves langt ned for at komme under drændybde. Terrænet ved indløbet til minivådområdet ligger i kote 37,5 DVR 90, men stiger ovenfor minivådområdet til kote 38,5 der, hvor røret kommer under vejen.

Som det ses af kortet nedenfor fra arealinformation, så er der tale om en lavning, hvor der af og til står vand, og hvor græsset ikke gror så godt. I dag ledes drænvandet fra oplandet direkte til vandløb uden nogen tilbageholdelse af kvælstof og fosfor. Ved at etablere et minivådområde, vil det sikres, at drænvandet fra marken altid har en opholdstid, inden det løber ud i vandløbet, hvorved der sker en rensning. Og selve minivådområdets areal plus brinkanlæg og "projektareal" rundt om vil blive taget ud af dyrkning, så det ikke tilføres gødning.



Terrænnet omkring den ansøgte lokalitet



Minivådområdet består af et sandfang og et større sammenhængende bassin, der er inddelt i dybe og lavvandede zoner. Mellem sandfanget og det store bassin er der en overrislet bræmme, hvor vandstanden bare er 5-10 cm. Bræmmen sikrer, at vandet tilbageholdes i sandfanget, indtil sand og ler har bundfældet sig. Ved at etablere en overrislet bræmme i stedet for rørføring mellem sandfang og 1. dybe bassin, sikres, det at sandfanget ikke kommer til at virke som opstuvningsbassin, og anlægget ser mere naturligt ud.

Vandspejlet i minivådområdet søges lagt så højt i terrænet som muligt, for at grave så lidt som muligt, og for at undgå at anlægget kommer til at virke som et hul i terrænet. Det tilstræbes at følge landskabskonturerne så vidt som muligt. Der vil blive gravet af i den vestlige ende, og bygge lidt brinker op omkring den nordøstlige ende. Bund og sider komprimeres, så de bliver tætte / lavpermeable, jf. krav i tilskudsordningen.

Røret, som vandet kommer i, ligger ikke så dybt, så der vil ikke skulle graves langt ned for at komme under dræn-dybde. Terrænet ved indløbet til minivådområdet ligger ca. i kote 37,5 DVR 90, og der sigtes på at lægge vandspejlet i kote 36,5 DVR 90. Se også ansøgning om landzonetilladelse, som er indsendt til kommunen.

Det rørlagte vandløb er ført under Kielsbjergvej. I dag ledes drænvandet fra oplandet direkte ud i Blå Å uden nogen tilbageholdelse af kvælstof og fosfor. Ved at etablere et minivådområde, vil det



sikres, at drænvandet fra marken altid har en opholdstid, inden det løber ud i fjorden, hvorved der sker en rensning.

Det skal sikres, at der er frit indløb i sandfanget, dvs. at udløbskoten er lavere end indløbskoten.

Selve anlægget består af et sandfang, som skal være ca. 90 cm dybt, en overrislet bræmme, og derefter et bassin inddelt i 5 zoner, der skiftevis er dybe (ca. 1m) og lavvandede (ca. 30 cm).

Efter udløbet af det sidste dybe bassin ledes vandet til en iltningsbrønd eller iltningsstrappe. Det kan være en betonbrønd, hvor vandet plasker ned over en plade eller nogle sten, eller det kan være en åben trappe anlagt med sten, som vandet skal passere, inden det ledes videre ud i eksisterende rørledning og videre ned til Blå Å.

Udløbet fra minivådområdet skal være min. lige så stort i tværsnitsareal som indløbet, for at undgå at anlægget stuver vandet op. Anlægget vil dog have en vis buffervirkning, da vandet ved store afstrømningshændelser kan stige op i anlægget, indtil at udløbet kan følge med. Der kan også etableres et nød-overløb, så der er et ekstra rør lidt højere oppe, der styrer den maksimale vandstand. Fra iltningsstrappen ledes vandet ind i det eksisterende rørlagte vandløb, og under vejen.

Udløbet fra det sidste dybe bassin er dykket – det kan enten ligge med bund af rør i udløbskoten og være forsynet med en bøjning, eller det kan ligge dykket i vandsøjlen, så vandet skal stige op i røret og løbe over en tærskel i en brønd uden for minivådområdet.

Hvis der viser sig at være flere dræn, der kommer til syne ved anlægsarbejdet, vil de blive koblet på et omfangsdræn på hver side af anlægget, så vand, der kommer fra siden af anlægget ledes til ved sandfanget, i stedet for ind i siden af minivådområdet. Alle dræn, som kommer til syne under gravearbejdet vil blive gravet op, og så vidt det er muligt vil de blive koblet på omfangsdrænet, så der ikke ledes vand ind fra siden af anlægget.

Tidshorisonten på projektet er, at det ønskes etableret i sensommeren / efterår 2025, i en tør periode, dvs. så snart som muligt, eller hvis det ikke kan lade sig gøre, så i foråret 2026.

Alle udgifter ved projektet afholdes af ansøger, der har søgt tilskud via Minivådområdeordningen.

Al fremtidig vedligeholdelse forestås af ansøger / ejer. Anlægget skal opretholdes i 10 år, men forventes at være permanent. Vedligeholdelse forventes at bestå i oprensning af sandfanget i et omfang, så der altid er frit indløb til sandfanget, samt evt. grødeskæring, hvis der gror så meget grøde, at vandet ikke kan fordele sig rundt i hele anlægget, men f.eks. løber i en strømmende midt i anlægget.

Kristian Kristiansen og undertegnede håber, at Aabenraa Kommune vil meddele en reguleringstilladelse til det ansøgte projekt og står naturligvis til rådighed hvis der skulle være spørgsmål eller behov for yderligere oplysninger. Der er søgt om landzonetilladelse til projektet, og der indsendes også en VVM-screening på projektet.

Kristian Kristiansen kan kontaktes på kribe@os.dk, eller telefon 20337861.



Udtagningskonsulenterne

Med venlig hilsen

Britt Bjerre Paulsen

Udtagningskonsulent, miljørådgiver

Tlf. 61617993 / email: bbp@spiras.dk