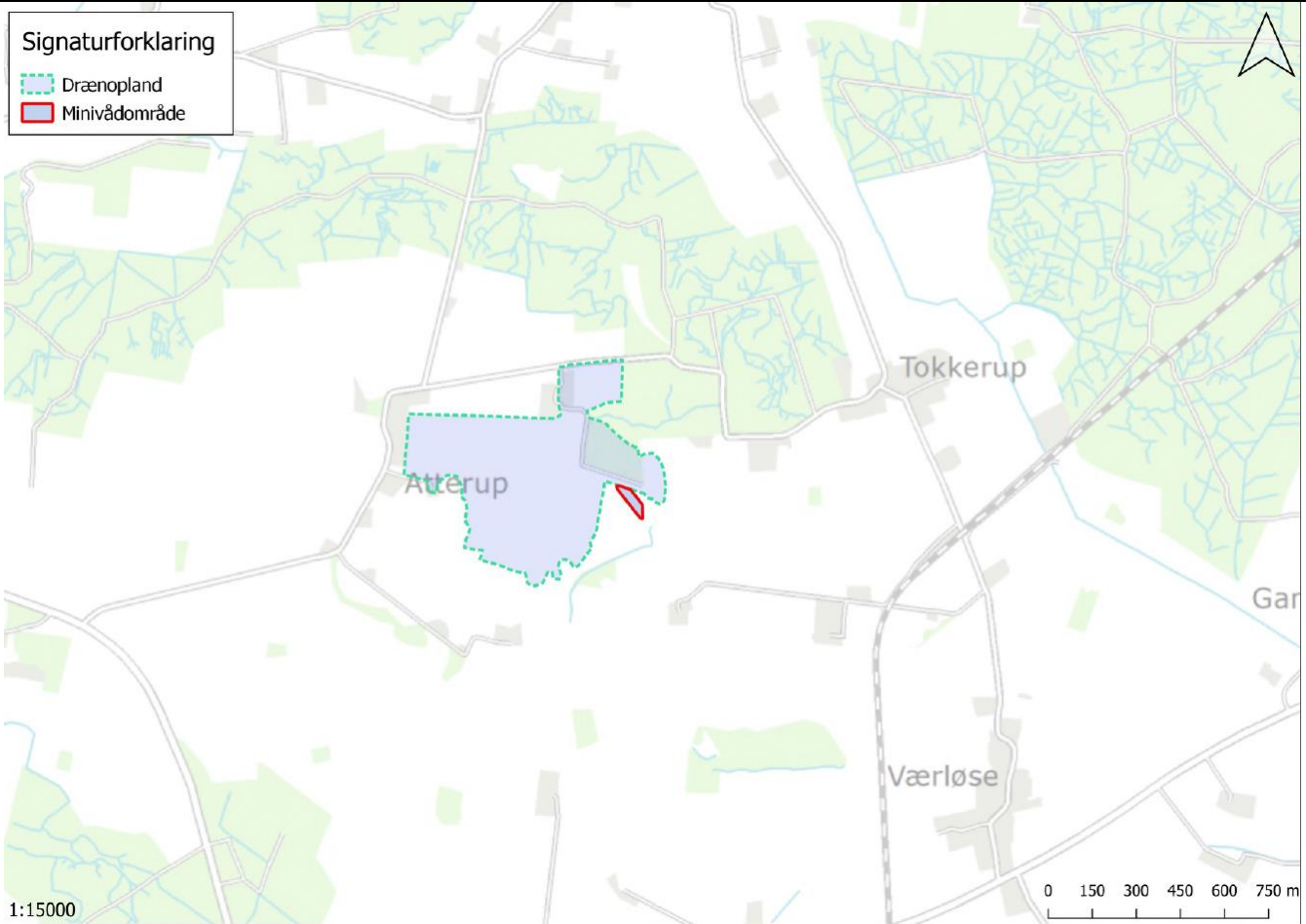


VVM Myndighed	Center for Plan & Miljø, Faxe Kommune
Basis oplysninger	Etablering af minivådområde på Hejedegaards arealer
Projektbeskrivelse – jf. anmeldelsen:	Projektbeskrivelsen er vedlagt.
Navn og adresse på bygherre	Hans Poulsen, Atterupvej 23, 4640 Faxe
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Robert Nøddebo Poulsen, Markstien 2. 4640 Faxe 26 13 05 55 / info@agrohydrologerne.dk
Projektets placering	Matr. 1a Hejede Gde. Ø. Egede – Atterupvej 23, 4640 Faxe
Projektet berører følgende kommuner	Faxe Kommune
Oversigtskort i målestok	Signaturforklaring  Drænopland  Minivådområde  1:15000

Kortbilag i målestok



Forholdet til VVM reglerne		Ja	Punkt	Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven?				x	
Er anlægget opført på bilag 2 i miljøvurderingsloven?		x	10f		Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb.
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
1. Projektets karakteristika:					
Er der andre ejere end Bygherre?:				x	

a) Projektets dimensioner og udformning: - Arealbehovet i ha: - Det bebyggede areal i m²: - Bygningsmasse i m³: - Anlæggets maksimale bygningshøjde i m: - Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg: - Anlæggets længde for strækingsanlæg:					Minivådområde på 0,37 ha = 3700 m² Muligvis diger på 0,03 ha = 300 m² Der etableres ikke bebyggede eller befæstede arealer.
b) Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:					Vandet løber via et hoveddræn til Vivede Mølleå. Længere nedstrøms af vandløbet er der ansøgt om at brinksikre vandløbet ud for et hus. De to projekter bør ikke have kumulative effekter, da minivådområdet ikke vil påvirke vandføringen i vandløbet. Faxe Kommune kender ikke til andre kumulerende projekter på vandløbsstrækningen.
c) Brugen af naturressourcer: - Behov for råstoffer i anlægsfasen (type/mængde): - Behov for råstoffer i driftsfasen (type/mængde): - Behov for vand i anlægsfasen (kvalitet/mængde): - Behov for vand i driftsfasen (Kvalitet/mængde): - Jordarealer og biodiversitet:					Der er ikke behov for råstoffer eller grundvandssænkning i anlægs- eller driftsfasen. Anlægget renser drænvand fra drænoplanet på 34,4 ha. Anlægget bruger et areal på 0,37 ha. Der vil blive plantet vandplanter ud i minivådområdet og sået græs og urter på brinkerne.
Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råvarer (type/mængde): - Mellemprodukter (type/mængde): - Færdigvarer (type/mængde):					Det er estimeret, at der skal graves 5.131 m³ jord af ved etablering af minivådområdet. De 45 m³ kan blive placeret i diger, mens den øvrige jord skal spredes på den omkringliggende mark.
Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?:				x	Anlægget vil benytte det eksisterende vand i det eksisterende drænsystem.
d) Affaldsproduktion: - Farligt affald (type/mængde/bortskaffelse): - Andet affald (type/mængde/bortskaffelse): - Spildevand (mængde/sammensætning/afledning):					Der vil kun være affald i form af afgravet jord, som kan placeres på samme matrikel samt eventuelt oprenset sediment fra anlæggets sedimentationsbassin. Sedimentet vil ligeledes blive spred på marken.

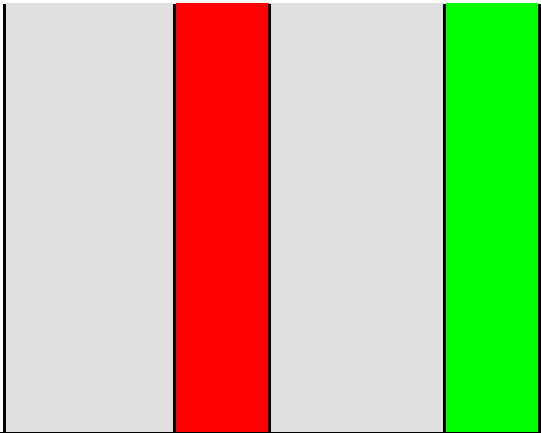
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?:				x	Drænvandet vil efter minivådområdet blive afledt gennem det eksisterende drænudløb til et hoveddræn som løber videre ud i Vivede Mølleå.
e) Forurening og gener:					
- Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?:				x	Projektet forventes ikke at give anledning til støj i hverken anlægs- eller driftsfase.
- Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?:				x	Projektet forventes ikke at give anledning til luftforurening i hverken anlægs- eller driftsfase.
- Vil projektet give anledning til vibrationsgener?:				x	Projektet forventes ikke at give anledning til vibrationsgener i hverken anlægs- eller driftsfase.
- Vil projektet give anledning til støvgener?:				x	Projektet forventes ikke at give anledning til støvgener i hverken anlægs- eller driftsfase.
- Vil projektet give anledning til lugtgener?:				x	Projektet forventes ikke at give anledning til lugtgener i hverken anlægs- eller driftsfase.
- Vil projektet give anledning til lysgener?:				x	Projektet forventes ikke at give anledning til lysgener i hverken anlægs- eller driftsfase.
f) Må projektet forventes at udgøre en risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimacændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden?:				x	Projektet er placeret på dyrket mark væk fra arealer, som er tilgængelige for den brede offentlighed. Anlægget er ikke umiddelbart dybere end at det vil være muligt at komme op igen fra et af de lavvandede områder. Ved ekstremregn vil minivådområdet bidrage til at give det samlede drænsystem er større kapacitet til at håndtere og forsinke vandet. Minivådområdet vil blive etableret enten med en iltningsstrappe eller en iltningsbrønd inden vandet føres tilbage i det nuværende drænsystem. Hvis ekstremregn mod forventning medfører en opstuvning af vand i minivådområdet, så skyldes det dimensioneringen af hoveddrænet længere nedstrøms, hvilket ikke ændres af projektet. Minivådområdet vil derfor ikke medføre øget sandsynlighed for oversvømmelse.
g) Må projektet forventes at udgøre en risiko for menneskers sundhed (f.eks. som følge af jord-, vand- eller luftforurening)?:				x	Projektet er ikke sundhedsskadeligt. Projektet renser drænvandet og der er ikke registreret jordforurening i projektområdet.
2. Projektets placering					
a) Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:					
- Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?:				x	Området er ikke omfattet af en lokalplan. Projektet er ikke lokalplanpligtigt.
- Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?:				x	Projektet er ikke i modstrid med kommuneplanen.

- Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?:		x			Arealet dyrkes i dag som mark. Arealet vil blive taget ud af omdrift for at etablere et minivådområde.
- Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?:				x	Projektet vil ikke påvirke naboarealer.
b) Naturressourcers relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund:					
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?:				x	Der er ikke registreret råstofforekomster inden for projektområdet.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?:				x	Arealet er udlagt til indsatsområde for grundvand. Derfor skal det sikres, at vandet i minivådområdet ikke interagerer med grundvandet. Landbrugsstyrelsen har allerede givet tilladelse til projektet. Igennem deres tilladelse har de ud fra kortmateriale vurderet, at minivådområdet burde ligge på et areal uden højtstående grundvand og med et lerindhold i jorden på over 12 %. Disse to kriterier skulle sikre grundvandet mod interaktion. Faxe Kommune har kontrolleret de tilgængelige oplysninger om arealet og er enige i Landbrugsstyrelsens vurdering. Faxe Kommune forventer dog at stille vilkår i landzonetilladelsen til anlægget om, at der skal etableres lerbund og –sider i minivådområdet, hvis lerindholdet i jorden under etableringen viser sig lokalt at være lavere end 12%.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordarealer?:		x			Arealet vil ikke uden videre kunne tages i brug til landbrug igen.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig bibeholdelse af områdets biodiversitet?:				x	Den nuværende arealanvendelse er dyrket mark, hvor biodiversiteten er lav. Projektet forventes derfor at øge arealets biodiversitet.
c) Det naturlige miljøes bæreevne:					
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?:				x	Projektet renser vandet for næringsstoffer, hvilket vil være til gavn for eventuelle vådområder nedstrøms.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af bredder og flodmundinger?				x	Projektet placeres på en drænstrækning, og påvirker derfor ikke vandløbsbredder og munding.
- Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?:				x	Nej

- Indebærer projektet en mulig påvirkning af havmiljøet?:		x			Vandet i anlægget udledes til vandløb nedstrøms og til slut til havmiljøet. Da minivådområdet vil fjerne næringsstoffer fra vandet, vil de have en positiv effekt på havmiljøet.
- Forudsætter anlægget rydning af skov?:				x	Nej
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af skovområder?:				x	Nej der er ca. 30 meter til nærmeste skovbryn
- Vil anlægget være i strid med eksisterende eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?:				x	Der er ikke eksisterende eller planlagte naturparker på markarealet.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af nationalt beskyttede eller fredede områder?:		x			Vandet ledes nedstrøms ud i Vivede Mølleå, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Projektet vil fjerne næringsstoffer, hvilket er til gavn for vandmiljøet i Vivede Mølleå.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af internationalt beskyttede områder (Natura 2000)?:				x	Der er ikke Natura 2000 områder nær ved projektområdet. Drænvandet fra minivådområdet løber til Vivede Mølleå knapt 2 km nedstrøms projektområdet. På det sidste stykke inden udløbet, løber Vivede Mølle i kanten af Natura 2000 område 167 (Skovene ved Vemmetofte). Det er kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000 området, hvis udpegningsgrundlag bl.a. er Eremit (1084) og Bøg på muld (9130).
- Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?:				x	Projektområdet er i dag dyrket mark, og forventes således ikke at indeholde beskyttede arter. Der er ikke registreret beskyttede eller truede arter på arealet jf. naturdata.dk
- Forventes området at rumme danske rødlistearter?:				x	Minivådområdet er beliggende i udbredelsesområdet for flere arter af flagermus, som alle er bilag IV arter. Detaljeret kendskab til de enkeltes arters forekomst i Atterup-området haves ikke, men kommunen finder det sandsynligt, at flagermus fouragerer i og langs træbevoksningen syd og øst for minivådområdet. Faxe Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke flagermus negativt. Tværtimod vil minivådområdet skabe en ny biotop, der kan tiltrække mange insekter, som er fødegrundlag for flagermus.
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?:		x			Minivådområdet vil bidrage til at rense drænvandet fra markerne for kvælstof og fosfor, inden det bliver udledt til overfladevand i Vivede Mølleå og senere i Østersøen. Minivådområdet vil derfor have en forudsigelig og positiv effekt og hjælpe til opfyldelsen af vandområdeplan 2015-2021.
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?:				x	Projektet vil ikke påvirke grundvandet (se pkt. 2b om grundvand)
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?:				x	Der er ikke nærliggende naturområder, som vil kunne drænes af projektet.

- Indebærer projektet en mulig påvirkning af tætbefolkede områder (støj/lys/luft)?:				x	Projektet er placeret på åben mark langt fra tætbefolkede områder.
- Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, æstetiske, geologiske eller arkæologiske landskabstræk/værdier?:				x	Minivådområdet nedgraves i landskabet og der vil kun blive etableret meget lave voldanlæg. Det vil derfor ikke påvirke landskabet væsentligt. Museum Sydøstdanmark har udført arkivalisk kontrol og har ikke kendskab til væsentlige fortidsminder på arealet. Generelt er der dog foretaget meget få arkæologiske undersøgelser i området. Museet vurderer derfor, at det ikke kan udelukkes, at der findes jordfaste fortidsminder på arealet og anbefaler som udgangspunkt at der foretages en arkæologisk forundersøgelse på stedet. På denne baggrund stiller Faxe Kommune vilkår i landzonetilladelsen om at projektet først må gennemføres efter at der er gennemført en forundersøgelse af arealet.
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet					
a) Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning:					
- Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Projektet fylder 0,37 ha. Herudover vil vandmiljøet blive påvirket nedstrøms fra projektområdet og ud til Faxe Bugt.
- Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Projektet forventes ikke at påvirke personer, men vandmiljøet nedstrøms forventes en positiv påvirkning.
- Er området, hvor anlægget tænkes placeret sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning?:				x	Grundvandet er sårbart, men vandet i minivådområdet forventes ikke at interagere med grundvandet (se 2.b om grundvand)
b) Indvirkningens art:					Mindre næring i vandmiljøet nedstrøms for projektet til gavn for biodiversiteten.
c) Indvirkningens grænseoverskridende karakter:					
- Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?:				x	Hele det nedstrøms område fra projektområdet og til Faxe Bugt (Østersøen) er beliggende i Faxe Kommune
- Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?:				x	Nej
d) Indvirkningens intensitet og kompleksitet:					
- Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis eller samlet?:		x			Projektet forventes at have en forbedrende effekt på vandmiljøet nedstrøms i form af lavere næringsstofbelastning. Effekten er dog veldokumenteret og positiv.
- Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?:				x	

e) Indvirkningens sandsynlighed:					
- Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?:		x			Projektet forventes at have en effekt i form af fjernelse af næringsstoffer fra drænvandet.
f) Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:					
- Hvornår forventes miljøpåvirkningen af indtræde?:					Når minivådområdet er færdigetableret.
- Er påvirkningen af miljøet varig, hyppig eller reversibel?:					Minivådområdet vil have effekt indtil det eventuelt fjernes en dag. Det kan være nødvendigt at fjerne sediment fra sedimentationsbassinet for at anlægget vil bibeholde en effekt mht. fjernelse af sediment og partikelbundet fosfor.
g) Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:					
- Er der andre anlæg, projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?:				x	
- Er der andre kumulative forhold?				x	
h) Mulighed for reelt at begrænse indvirkningerne:					Da projektets effekter er positive, skal disse ikke begrænses.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt:				x	Faxe Kommune har gennem VVM-screeningen vurderet, at projektet ikke vil have en væsentlig eller en uforudsigelig påvirkning på miljøet. Det skyldes: - Minivådområdet vil have en positiv effekt på vandkvaliteten af de nedstrøms liggende vandområder og til sidst på havmiljøet i Østersøen. Det skyldes at minivådområdet renser drænvandet for kvælstof og fosfor. - Minivådområdet er ikke så dybt, at man ikke kan komme op af det igen, hvis man falder i (trods de forholdsvis stejle sider). Samtidig er anlægget placeret på en mark, hvor der ikke færdes mange mennesker. - De omkringliggende områder forventes ikke at være i større fare for oversvømmelse under ekstremregn, da minivådområdet bidrager til større kapacitet i drænsystemet end den nuværende. - Den opgravede jord vil kunne spredes på den omkringliggende mark uden en væsentlig landskabelig ændring. - Der vil blive stillet vilkår om, at der skal foretages forundersøgelser af

- 
- arealet af Museum Sydøstdanmark inden anlæg af minivådområdet, så der ikke går vigtige kulturhistoriske spor tabt.
 - Arealet vil skifte anvendelse fra landbrugsareal. Dog vil anlægget bidrage til driften af de omkringliggende landbrugsområder, og arealet er ikke så stort, at det forsvinder en væsentlig del af landbrugsarealet.
 - På grund af den forventede jordtype og lave grundvandshøjde i området, så forventes minivådområdet ikke at påvirke grundvandet. Hvis der mod forventning er mindre end 12 % ler i jorden, så vil der blive stillet vilkår i landzonetilladelsen om etablering af fast bund og sider.

Dato: 13. august 2020

Sagsbehandler: **snrfo**