

VVM Myndighed	Center for Plan & Miljø, Faxe Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. anmeldelsen:	<p>Faxe Forsyning har separatkloakeret flere områder i Dalby. Ved separatkloakering skilles spildevand fra regnvand. Spildevandet ledes fortsat til rensningsanlægget, mens regnvandet ledes til vandløb, i dette tilfælde Freerslev Å. For blandt andet at sikre dyre- og plantelivet i vandløbet og mindske risikoen for oversvømmelser af vandløbet ved store regnskyl, så ønsker Faxe Forsyning at etablere et regnvandsbassin. Regnvandsbassinet skal forsinke regnvandet inden det løber ud i vandløbet, så det udledes gradvist i stedet for på én gang ved store regnskyl.</p> <p>I samarbejde med Faxe Kommunes spildevandsafdeling er det besluttet at det fremtidige regnvandsbassin på Babberupvej, dimensioneres med en skærpet afløbskoefficient. Det betyder at regnvandsbassinet er dimensioneret med en afløbskoefficient på 0,5 l/s/ha. SWECO har på baggrund af afløbskoefficienten og oplandet dimensioneret regnvandsbassinet.</p> <p>Hele bassinet kan rumme 1775 m³ vand. Almindeligvis vil der stå 475 m³ vand i bassinet, og det vil ved større regnskyl være muligt at tilbageholde yderligere 1300 m³ vand. Oplandet for bassinet er ca. 5,8 ha.</p> <p>Faxe Forsyning har sammen med grundejeren arbejdet med en løsning der minder om et klassisk vådt regnvandsbassin udformet som en sø.</p> <p>Da jordforholdene ikke er optimale i forhold til at hindre nedsivning, vil der i bassinet bliver etableret en bentonitmembran i bunden af bassinet.</p> <p>Oven på bentonitmembranen genindbygges 30 cm egnet jord.</p> <p>Bassinet etableres med et skråningsanlæg på 1:6 - 1:7. Dette gøres af sikkerhedsmæssige årsager, så det er let for både mennesker og dyr at komme op ad bassinet.</p> <p>Hovedbassin opdeles yderligere i 2 dele jf. DANVAs designguide for regnvandsbassinet. Her vil blive etableret et for-bassin.</p> <p>Selve opdelingen i hovedbassinet sker ved at anlægge en lille vold i bassinet. Herved gennemtvinger man en koncentreret sedimentation i for-bassinet, der derfor vil være lettere at rense op.</p> <p>Ved dagligt vandspejl, vil volden være dækket af omkring 20 cm. vand. Det vil her være muligt at plante diverse planter, eller måske lave en form for gangbro (hop fra sten til sten) hen over volden.</p> <p>Hovedbassinet bliver etableret med bløde former, for at give så naturligt udseende som muligt.</p> <p>Omkring bassinet etableres en adgangsvej til brug for Faxe Forsynings driftsfolk til servicering af bassinet og udløbsværket.</p> <p>Etablering af begge bassiner sker ved udgravning. Det er forventet at der skal håndteres omkring 2500m³ jord. Der er meget fokus på at indbygge jorden i område. Der er lavet et oplæg til jordhåndtering som er vedlagt denne ansøgning. Der har i udarbejdelse af jordhåndteringsplanen været fokus på at påvirke ådalen så lidt som muligt.</p>
Navn og adresse på bygherre	Faxe Forsyning A/S, Jens Chr. Skous Vej 1, 4690 Haslev
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Peter Warming-Andersen Jens Chr. Skous Vej 1, 4690 Haslev 54556339 pwa@faxeforsyning.dk

Projektets placering	Matr. 1a Babberup By, Sdr. Dalby
Projektet berører følgende kommuner	Faxe Kommune

Oversigtskort i målestok 1:6000



Kortbilag i målestok 1:500



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			<p>- Punkt 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand.</p> <p>Med den begrundelse, at bassinet tilbageholder regnvand, så det udledes til en nærliggende recipient.</p> <p>- Punkt 11 c) Rensningsanlæg.</p> <p>Med den begrundelse, at regnvandet renses i bassinet, inden det udledes til en nærliggende recipient</p>
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
1. Projektets karakteristika:					
Er der andre ejere end Bygherre?:		X			René Kramer, Babberupvej 21, 4690 Haslev ejer arealet som regnvandsbassinet etableres på.
a) Projektets dimensioner og udformning: <ul style="list-style-type: none"> - Arealbehovet i ha: - Det bebyggede areal i m²: - Bygningsmasse i m³: - Anlæggets maksimale bygningshøjde i m: - Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg: - Anlæggets længde for strækingsanlæg: 					Forbassin: 421 m ² Hovedbassin: 525 m ² Opstuvningsareal: 2.287 m ² Kronekantsareal: 2.650 m ² Jf. bilag 1.
b) Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:					
c) Brugen af naturressourcer: <ul style="list-style-type: none"> - 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 afgraves ca. 2500 m ³ jord, som genindbygges i terrænet.

Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: <ul style="list-style-type: none"> - Råvarer (type/mængde): - Mellemprodukter (type/mængde): - Færdigvarer (type/mængde): 					
Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?:				X	
d) Affaldsproduktion: <ul style="list-style-type: none"> - Farligt affald (type/mængde/bortskaffelse): - Andet affald (type/mængde/bortskaffelse): - Spildevand (mængde/sammensætning/afledning): 					Regnvandsbassinet skal periodisk oprenses, da slam og uorganiske komponenter vil bundfælde i bassinet. Slam fra oprensning bortkøres til godkendt modtagerplads.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?:				X	
e) Forurening og gener:					
<ul style="list-style-type: none"> - Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?: 				X	Der vil muligvis være noget støj i anlægsfasen, særligt når regnvandsbassinet udgraves. Anlægsarbejde skal overholde Forskrift for nedrivnings-, bygge- og anlægsarbejde i Faxe Kommune. I forskriften er der indsat tidsperioder for stærkt støjende arbejde.
<ul style="list-style-type: none"> - Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?: 				X	
<ul style="list-style-type: none"> - Vil projektet give anledning til vibrationsgener?: 				X	Der kan muligvis forekomme vibrationsgener ifm. gravearbejdet i anlægsfasen. Denne fase er dog i en forholdsvis kort tidsperiode. Efter etablering forventes der ingen vibrationsgener.
<ul style="list-style-type: none"> - Vil projektet give anledning til støvgener?: 				X	
<ul style="list-style-type: none"> - Vil projektet give anledning til lugtgener?: 				X	

- Vil projektet give anledning til lysgener?:				X	
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 klimænderinger, i overensstemmelse med videnskabelig viden?:				X	Anlægget etableres for at tilbageholde vand, så Freerslev Å bedre vil kunne håndtere øgede vandmængder som følge af 10årshændelser.
g) Må projektet forventes at udgøre en risiko for menneskers sundhed (f.eks. som følge af jord-, vand- eller luftforurening)?:				X	
2. Projektets placering					
a) Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:					
- Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?:				X	
- Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?:				X	
- Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?:		X			Arealanvendelsen ønskes ændret fra ubebygget jordbrugsareal til regnvandsbassin. En ændret arealanvendelse i landzonen forudsætter landzonetilladelse. Faxe Kommune er indstillet på at give en sådan tilladelse. Ligeledes er der givet adgangstilladelse af Faxe Kommunes trafikafdeling i forbindelse med anlægsprojektet
- Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?:				X	
b) Naturressourcers relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund:					
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?:				X	Området er ikke udlagt som råstofområde.

- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?:					Regnvandsbassin ligger i indvindingsopland og lige uden for 300 meter beskyttelseszone fra vandværksboringer af Dalby-Rode Vandværk.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordarealer?:		X			Jordarealet der inddrages til regnvandsbassin tages ud af jordbrugsdriften.
- Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig bibeholdelse af områdets biodiversitet?:				X	Området benyttes i dag til jordbrugsformål, og understøtter derfor ikke en væsentlig biodiversitet. Med etablering af regnvandsbassinet med den planlagte udformning, så vil bassinet kunne understøtte en større biodiversitet end der findes på arealet i dag.
c) Det naturlige miljøes bæreevne:					
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?:				X	Regnvandsbassinet skal placeres ca. 30 meter fra Freerslev Å, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Ligeledes skal der føres en udledningsledning ud til åen. I projekteringen af regnvandsbassinet er det sikret, at udledningen til Freerslev Å er forsinket således, at vandmængden ikke vil komme til at påvirke åens afstrømning eller udformning. Ligeledes sikrer regnvandsbassinet en nedfældning og tilbageholdelse af bundfældelige stoffer inden vandet ledes videre til Freerslev Å. Der vil derfor ikke ske en negativ påvirkning på vandløbets tilstand.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af bredder og flodmundinger?				X	Som nævnt tidligere, så skal regnvandsbassinet placeres ca. 30 meter fra Freerslev Å og med en enkelt udledningsledning ned til åen. Anlæggelsen af udledningsledningen skal ske i vandløbskanten, og vil medføre en kortvarig ændring af vandløbets kant. Når anlægsarbejdet er afsluttet, reetableres vandløbskanten til den oprindelige tilstand. Der vil derfor ikke ske en påvirkning af vandløbskanterne i forbindelse med projektet.
- Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?:				X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af havmiljøet?:				X	

- Forudsætter anlægget rydning af skov?:				X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af skovområder?:				X	
- Vil anlægget være i strid med eksisterende eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?:				X	
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af nationalt beskyttede eller fredede områder?:				X	Der løber et beskyttet vandløb langs matriklen hvor regnvandsbassinet etableres (Freerslev Å). Som beskrevet tidligere, så skal der ske en udledning fra regnvandsbassinet til Freerslev Å, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. I projekteringen af regnvandsbassinet er det sikret, at udledningen til Freerslev Å er forsinket således, at vandmængden ikke vil komme til at påvirke åens afstrømning eller udformning. Udløbet og området omkring dette, er sikret med sten, som gør at der ikke vil ske en erosion af vandløbets brinker eller bund i forbindelse med udledningen. Ligeledes sikrer regnvandsbassinet en nedfældning og tilbageholdelse af bundfældelige stoffer inden vandet ledes videre til Freerslev Å. Det er derfor vores vurdering, at der ikke sker en væsentlig tilstandsændring eller påvirkning på vandløbets tilstand.
- Indebærer projektet en mulig påvirkning af internationalt beskyttede områder (Natura 2000)?:				X	<p>Det fremgår af habitatbekendtgørelsen, at der for alle planer og projekter skal foretages en vurdering af, hvorvidt den påtænkte plan eller projekt kan påvirke et Natura 2000-områdes bevaringsmålsætninger væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted udenfor Natura 2000-områder, men som kan have en påvirkning ind i Natura 2000-området.</p> <p>Det nærmeste Natura 2000-område nr. 161 "Søer ved Bregentved og Gisselfeld" er beliggende 1,8 km fra projektområdet.</p> <p>Området er særligt blevet udpeget som fuglebeskyttelsesområde for, at beskytte de ynglende rørhøge i områdetets søer. Derudover er to af søerne, Sø Torup Sø og Ulse Sø, desuden udpeget som habitatområde for naturtypen kransnålealge-sø. Rørhøge yngler i områdetets vådområder hvor der findes</p>

					<p>veludviklede rørskove. Derudover benytter de sig ad de dyrkede marker, enge og græsarealer til at fouragerer.</p> <p>Vi vurderer, at projektet ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget på grund af projektets meget lokale påvirkning og den store afstand til det nærmeste Natura 2000-område.</p>
- Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?:				X	<p>Der er ikke registreret bilag IV-arter ved ejendommen, eller i nærområdet til ejendommen. Da området i dag udnyttes til jordbrugsformål og dyrkes, så er det vores vurdering at projektområdet ikke udgør et potentielt yngle- eller rasteområde for bilag IV- arter. På den baggrund er det vores vurdering, at projektet ikke vil påvirke yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.</p>
- Forventes området at rumme danske rødlistearter?:				X	<p>Der er ikke registreret rødlistede arter i projektområdet. I nærområdet er der registreret flere fuglearter på den danske rødliste herunder rød glente, vandrefalk og grønirsk. Da området i dag udnyttes til jordbrugsformål samt det faktum, at der ikke fældes træer i forbindelse med projektet, så vurderes det ikke, at omlægningen til regnvandsbassin vil være med til at forringe levegrundlaget for fuglene i området.</p>
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?:				X	<p>Det offentlige vandløb Freerslev Å er beskyttet i henhold til naturbeskyttelsesloven samt målsat i henhold til den gældende statslige vandområdeplan 2015-2021. Målsætningen for Freerslev Å er "god økologisk tilstand". Vandløbets aktuelle tilstand er "dårlig økologisk tilstand" og der er derfor endnu ikke målopfyldeelse i vandløbet. Som beskrevet tidligere, så vurderes anlægget af regnvandsbassinet med dertilhørende udledning ikke at medføre en væsentlig tilstandsændring eller påvirkning på Freerslev Å. På den baggrund vurderes projektet heller ikke at have en negativ betydning for, om Freerslev Å kan opnå målopfyldeelse.</p>
- Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?:				X	

<ul style="list-style-type: none"> - Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?: 				X	<p>Det offentlige vandløb Stenkilde Bæk er målsat i henhold til den gældende statslige vandområdeplan 2015-2021. Målsætningen for Freerslev Å er "god økologisk tilstand". Vandløbets aktuelle tilstand er "ringe økologisk tilstand" og der er derfor endnu ikke målopfyldelse i vandløbet. Det er som tidligere nævnt vurderet, at anlægget af regnvandsbassinet med dertilhørende udledning ikke vil medføre en væsentlig tilstandsændring eller påvirkning på Freerslev Å. På den baggrund vurderes projektet heller ikke at have en negativ betydning for, om Freerslev Å kan opnå målopfyldelse.</p> <p>Grundet afstanden til de nærmeste Natura 2000-områder, er det ligeledes vores vurdering at disse ikke vil påvirkes af projektet (se punkt om Natura 2000).</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Indebærer projektet en mulig påvirkning af tætbefolkede områder (støj/lys/luft)?: 				X	<p>Regnvandsbassinet er placeret på kanten af byzonen, hvorved der i anlægsfasen muligvis kan være påvirkning af tætbefolkede områder. Efter etablering forventes der ikke væsentlige negative påvirkninger af tætbefolkede områder</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, æstetiske, geologiske eller arkæologiske landskabstræk/værdier?: 				X	<p>Området er udlagt til at kunne udvikles i Faxe Kommunes landskabskarakteranalyse. Derudover er der ikke fundet nogen historiske, kulturelle, æstetiske, geologiske eller arkæologiske landskabstræk/værdier som er til hinder for projektet for det ansøgte areal.</p>
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet					
a) Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning:					
<ul style="list-style-type: none"> - Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal: 					<p>Oplandet som der ledes vand fra er ca. 5,8 ha. Bassinets størrelse er ca. 2700 m².</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen: 					
<ul style="list-style-type: none"> - Er området, hvor anlægget tænkes placeret sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning?: 				X	
b) Indvirkningens art:					

c) Indvirkningens grænseoverskridende karakter:					
- Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?:				X	
- Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?:				X	
d) Indvirkningens intensitet og kompleksitet:					
- Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis eller samlet?:				X	
- Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?:				X	
e) Indvirkningens sandsynlighed:					
- Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?:				X	
f) Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:					
- Hvornår forventes miljøpåvirkningen af indtræde?:					Påvirkningerne indtræder fra anlægget påbegyndes. I anlægsfasen er der risiko for enkelte miljøpåvirkninger i forbindelse med gravearbejdet. Efter etablering forventes der ikke at være nogle væsentlige negative miljøpåvirkninger.
- Er påvirkningen af miljøet varig, hyppig eller reversibel?:					Påvirkningen i forbindelsen med anlægsperioden er kortvarig, hvorimod miljøpåvirkningen efter regnvandsbassinet er anlagt, er varig.
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	Faxe Kommune har ikke kendskab til andre projekter der kan skabe kumulative forhold sammen med det ansøgte projekt.
- Er der andre kumulative forhold?:				X	

h) Mulighed for reelt at begrænse indvirkningerne:					Der etableres bentonitmembran under regnvandsbassinet for at forhindre nedsivning i selve bassinet. Der etableres fladt skrånende brinker for at dyr og mennesker kan komme op af bassinet, skulle de falde i.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt:				X	<p>Resultatet af screeningen giver ikke anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Der er her lagt vægt på;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bassinet udformes så det tilpasses terrænet. - Vandløbets tilstand forventes ikke at blive påvirket væsentligt. - Der er ikke registreret rødlistearter. - Der er en rimelig afstand til nærliggende natura-2000 områder. - Eventuelle gener ved anlæg er kortvarige, efterfølgende forventes der ingen væsentlige gener ifm. driften af bassinet. - Regnvandsbassinet tjener et samfundsmæssigt formål; at tilbageholde regnvand. <p>Der skal ved etableringen og driften af projektet lægges særligt vægt på;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bortskaffelse af oprenset materiale - Det tilstødende vandløbs miljøtilstand - Støj og gener i forbindelse med anlægsfasen

Dato: 31-01-2023
Sagsbehandler: Morten Bonde

