

Brødmosen, Greve Kommune

Afgrænsningsnotat

Greve Kommune

Dato: 7. marts 2025

Indhold

1	Indledning.....	2
1.1	Om afgrænsningsnotatet.....	2
2	Projektbeskrivelse	3
3	Afgrænsning af miljøvurderingens indhold.....	4
3.1	Beskrivelse af projektet	4
3.2	Hovedforslag og alternativer	5
3.3	Referencescenarie	5
3.4	Metodebeskrivelse	5
3.5	Potentielle miljøpåvirkninger og deres karakter	5
3.6	Manglende viden.....	6
3.7	Afværgeforanstaltninger og overvågning	6
3.8	Ikke teknisk resumé	6
3.9	Referencer	6
3.10	Miljøemner i miljøkonsekvensrapporten	6
4	Afgrænsningsskema.....	9

1 Indledning

Greve Kommune har i 1971 etableret et åbent spildevandsteknisk anlæg, kendt som 'Brødmoserenden', beliggende i den nordlige del af Brødmosen. Driften er siden overtaget af KLAR forsyning. Ifølge en afgørelse fra Landvæsenskommissionen har Greve Kommune fået tilladelse til at anvende Brødmosen som forsinkelsesbassin for separatkloakeret regnvand fra kommunens bolig- og industriområder. Det separatkloakerede regnvand fra Brødmoserenden passerer et sandfang, før det ledes gennem et lukket spildevandsteknisk anlæg (rør) og udmunder i Køge Bugt.

I de senere år har beboere langs den nordlige del af Brødmosen oplevet gentagne oversvømmelser af deres villahaver med vand fra Brødmoserenden. For at afhjælpe dette har KLAR Forsyning udarbejdet et projektforslag, der omfatter en forlægning af Brødmoserenden samt etablering af et dige for at beskytte de berørte grundejere mod oversvømmelser.

Brødmosen er et beskyttet naturområde der huser flere beskyttede arter, herunder arter opført på Habitatdirektivets¹ bilag IV.

Projektet er opført på miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 10f: 'Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb', og punkt 10g: 'Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), og er derfor omfattet af et krav om at myndigheden skal foretage en screening af projektets miljøpåvirkninger, for at fastslå om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering. Da bygherre, KLAR Forsyning, har vurderet at der forventes flere mulige miljøpåvirkninger, vil der blive udarbejdet en frivillig miljøkonsekvensvurdering uden en forudgående screening.

1.1 Om afgrænsningsnotatet

Ifølge miljøvurderingslovens² § 23, stk. 1 skal myndigheden fastlægge hvor omfattende og detaljerede oplysninger en miljøkonsekvensrapport skal indeholde, for at myndigheden på et oplyst grundlag kan vurdere et projekts miljømæssige påvirkninger og træffe afgørelse om tilladelse til projektet, samt fastsætte de vilkår for tilladelsen, der skal til for at minimere eller fjerne eventuelle miljøpåvirkninger, herunder afværgeforanstaltninger og overvågning. Dette notat afgrænser hvilke miljøforhold, der skal indgå i undersøgelserne og hvor detaljeret disse skal beskrives.

Afgrænsningsnotatet er en tidlig fastlæggelse af, hvad en miljøkonsekvensrapport skal indeholde og er en vigtig forudsætning for en god miljøvurderingsprocedure.

Afgrænsningsnotatet udgør myndighedens opgavebeskrivelse til bygherre og dennes rådgiver forud for udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten. Her fastlægges hvilke miljøvurderinger, der skal gennemføres for at myndigheden samlet kan vurdere projektets miljømæssige konsekvenser.

Afgrænsningen fastlægger hvor omfattende og detaljerede oplysninger, der som minimum skal fremgå i miljøkonsekvensrapporten - herunder om og i hvilket omfang, der skal udføres feltundersøgelser og beregninger som grundlag for miljøvurderingerne. Afgrænsningsfasen kan, jf. miljøvurderingsloven, anvendes til at fravælge emner, hvor det på forhånd kan afvises, at projektet vil medføre væsentlige påvirkninger.

¹ Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer

² Bekendtgørelse af lov nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Som et led i miljøvurderingsprocessen skal der gennemføres en offentlig høring i forbindelse med afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold. I denne høringsperiode kan borgere, berørte parter, interesseorganisationer og øvrige myndigheder komme med forslag til, hvad de mener, der skal undersøges i forbindelse med miljøvurderingen. Svar fra høringen indarbejdes efterfølgende i afgrænsningen i relevant omfang, og myndigheden afgiver på baggrund heraf en endelig udtalelse om emnerne for den samlede miljøkonsekvensrapport.

2 Projektbeskrivelse

Projektet søger at sikre to ejendomme ved Bastebjerg, Karlslunde, mod oversvømmelse fra Brødmosen indtil en 5-års regnhændelse. Projektområdet løber på en strækning i den nordlige udkant af Brødmosen. Matriklerne 12bn, 12bm, 12bl, 12bk, 12bh, 12od og 12bg, Karlslunde By, Karlslunde påvirkes idet deres ejendomme grænser op til projektområdet.

Indenfor ejendommene er i dag en rende mod nord, dvs. mod ejendommene, og et dige mod syd, mod mosen. Realiseres projektet, byttes der rundt så renden forlægges mod syd, og diget etableres mod nord. Derved kan der ske en sikring af de to ejendomme med et mindre indgreb i mosen, da eksisterende arealer til dige og rende genanvendes i stor udstrækning. Vandet vil, som hidtil løbe fra vest mod øst frem til et sandfangsbassin. Det eksisterende indløb i beton fjernes, og der etableres et nyt indløb, som passer med den nye placering af dige og rende. Forlægning af renden mod syd vil ske på en ca. 190 meter lang strækning. Diget vil blive ca. 240 meter langt.

Det forventes at jorden i projektområdet vil være forurennet da vandet i renden igennem 50 år er kommet fra et separatkloakeret parcelhusområde med tilhørende veje, samt overfladevand fra Karlslunde Industriområde. Jorden fjernes derfor og transporteres til et egnet anlæg, og diget opbygges af ny, tilført lerjord.

Det eksisterende dige og rende er beliggende i mosen som er en § 3-beskyttet mose. Der er i mosen i 2021 fundet arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV, bl.a. arter af flagermus og padder. Indenfor projektområdet findes desuden en række flagermusegnede træer.



Figur 1 Projektområdet med indtegning af projektet. Der etableres dige mod nord op til grundene (rød markering) og renden forlægges mod syd ud mod mosen (blå markering). Den grønne markering viser placering af ny skråning. Potentielle flagermusede træer er markeret med grønne cirkler. Figur fra Brødmosen Projektforslag, KLAR forsyning.

3 Afgrænsning af miljøvurderingens indhold

I det følgende beskrives Greve Kommunes krav til indholdet og detaljeringsgraden i den samlede miljøkonsekvensrapport, herunder hvilke miljøfarlige emner og faktorer, der skal undersøges for at kommunen kan vurdere, om der kan gives en tilladelse til projektet.

Det er bygherres (her KLAR Forsynings) ansvar at sikre, at den samlede miljøkonsekvensrapport i øvrigt lever op til kravene i miljøvurderingslovens § 20, samt bilag 7³.

3.1 Beskrivelse af projektet

Projektbeskrivelsen i den samlede miljøkonsekvensrapport skal opfylde kravene i miljøvurderingsloven. Hele anlæggets fysiske placering, udformning og karakteristika, ligesom arealanvendelsesbehovet under anlægs- og driftsfasen skal beskrives i miljøkonsekvensrapporten.

For de midlertidige aktiviteter i anlægsfasen skal anlæg/byggepladser beskrives for så vidt angår omfang, placering og indretning samt væsentlige anlægsprocesser, der foregår på/fra pladserne. Projektbeskrivelsen skal ligeledes omfatte projektets forventede ressourceforbrug, generering af reststoffer/affald/overskudsjord og lign.

Dertil skal projektets driftsfase klart beskrives, herunder også omfanget af vedligehold og affald.

³ Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

3.2 Hovedforslag og alternativer

Der skal i den samlede miljøkonsekvensrapport gøres rede for hovedtræk i processen, der har ledt op til udformningen af det aktuelle projekt, og rapporten skal indeholde en beskrivelse af de væsentligste alternativer, der er blevet undersøgt, samt en begrundelse for den valgte løsning, herunder en beskrivelse af hvorfor øvrige alternativer er enten fravalgt eller tilvalgt.

Der er ikke som udgangspunkt vurderet at være alternativer til hovedforslaget, men der kan i miljøvurderingsprocessen opstå behov for nærmere undersøgelse af alternativer.

Hvis alternativer fravælges undervejs, skal der i miljøkonsekvensrapporten redegøres for valget, f.eks. med henvisning til, at der er afdækket uacceptable miljøpåvirkninger eller, at løsningerne ikke er mulige at realisere i praksis.

3.3 Referencescenarie

Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en beskrivelse af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) for de miljøemner, som undersøges i miljøkonsekvensrapporten, herunder også gældende internationale, nationale, regionale og lokale planlægnings- og lovgivningsmæssige forhold og bindinger, der findes i det område, der forventes berørt af projektet.

Beskrivelsen af eksisterende miljøstatus skal tillægges særlig vægt for de miljøemner, som forventes væsentligt berørt af projektet, og/eller hvor eksisterende målsætninger, grænseværdier, beskyttelseshensyn mv. er udfordret, inden det aktuelle projekt gennemføres. Miljøkonsekvensrapporten skal derudover indeholde en beskrivelse af den sandsynlige udvikling, hvis projektet/planen ikke gennemføres (0-alternativet).

3.4 Metodebeskrivelse

Miljøkonsekvensrapporten og eventuelle tilhørende baggrundsdokumenter skal indeholde en metodebeskrivelse, beskrivelse af vurderingsgrundlaget og beskrivelse af de undersøgte parametre. Ligeledes skal der indgå en beskrivelse af den vurderingsmetode, der anvendes til at vurdere graden af miljøpåvirkningerne.

Den anvendte metode til vurdering af miljøpåvirkningerne skal klart kunne konkludere, i hvilken grad projektet forventes at påvirke miljøet for de enkelte miljøparametre og om projektet forventes at skade miljøet samt konsekvenserne af denne påvirkning. Metoden skal også klart understøtte konklusioner i forhold til nødvendige afværgeforanstaltninger og overvågning.

3.5 Potentielle miljøpåvirkninger og deres karakter

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde vurderinger af projektets forventede væsentlige indvirkninger på miljøet, bl.a. som følge af anlæg af projektet og tilstedeværelsen af projektet i drift, brugen af naturressourcer, emissioner, gener og farer som følge af projektet, indvirkning på klimaet og sårbarhed overfor klimænderinger.

Karakteren af de indvirkninger, som skal belyses i den samlede miljøkonsekvensrapport for de relevante miljøemner, som fremgår i afgrænsningsskemaet (afsnit 5), er de direkte og i givet fald indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger.

I forhold til kumulative påvirkninger er der tale om resultatet af kombinerede påvirkninger fra et projekt eller en aktivitet i forbindelse med eksisterende, planlagte og/eller forventede fremtidige aktiviteter. Miljøkonsekvensrapporten skal således indeholde en vurdering af projektets kumulative virkninger med andre eksisterende

og/eller godkendte projekter eller planer, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt.

3.6 Manglende viden

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde en beskrivelse af eventuel manglende viden i forhold til vurderingen af projektets miljøpåvirkninger, eventuelle mangler i vidensgrundlaget og af de væsentligste usikkerheder ved vurderingerne. Usikkerheder af en sådan karakter, at det har væsentlig betydning for miljøkonsekvensrapportens konklusioner eller vurderingernes gyldighed/validitet skal klart beskrives for de relevante miljøemner, så det kan indgå i myndighedernes behandling af miljøkonsekvensrapporten i henhold til miljøvurderingsloven.

3.7 Afværgeforanstaltninger og overvågning

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde en beskrivelse af foranstaltninger, som tages for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet i både anlægs- og driftsfasen.

Afværgeforanstaltningerne skal beskrives under de enkelte miljøemner og samlet f.eks. i en tabel i et sammenfattende afsnit i miljøkonsekvensrapporten. Det skal klart beskrives, hvilke miljøpåvirkninger, som de påtænkte foranstaltninger skal afværge, den forventede effekt af foranstaltningerne og eventuel usikkerhed ved foranstaltningerne.

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal ligeledes indeholde et overvågningsprogram for eventuel nødvendig overvågning af væsentlige skadelige virkninger, f.eks. overvågning af om særlige situationer opstår, hvor afværgeforanstaltninger skal sættes i værk, eller overvågning af afværgeforanstaltningernes effekt. Eventuel overvågning skal beskrives samlet f.eks. i en tabel i et sammenfattende afsnit i miljøkonsekvensrapporten.

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal for både afværgeforanstaltninger og eventuel overvågning meget klart gøre rede for, om disse indarbejdes som en integreret del af projektet og dermed udføres som en del af projektet, eller om der er tale om forslag til foranstaltninger og overvågning, som vil kunne iværksættes.

3.8 Ikke teknisk resumé

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde et ikke-teknisk resumé i et letlæseligt sprog, som på en klar og overskuelig måde skal formidle hovedtrækkene i miljøkonsekvensrapporten. Det ikke-tekniske resumé er målrettet folk uden en miljøfaglig, teknisk eller juridisk baggrund.

3.9 Referencer

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde en referenceliste over de kilder, der er benyttet i rapporten.

3.10 Miljøemner i miljøkonsekvensrapporten

I tabellen i afsnit 4 beskrives de miljøemner, der vurderes at skulle indgå i miljøkonsekvensrapporten, og hvor det ikke har kunnet afvises, at de vil blive berørt i væsentlig grad af projektet.

De miljøemner, hvor det på baggrund af den foreliggende viden og en umiddelbar vurdering ikke kan afvises, at projektet kan medføre en væsentlig påvirkning, er markeret med kryds i kolonnen: "Beskrives og vurderes nærmere i miljøkonsekvensrapporten". Disse emner vil skulle behandles i miljøkonsekvensrapporten.

For nogle af emnerne forventes det, at væsentlige eller skadelige indvirkninger på miljøet vil kunne afvises umiddelbart, f.eks. på baggrund af foranstaltninger indbygget i projektet under projektdesignfasen eller på baggrund af erfaringer fra tilsvarende projekter, mens der for andre miljøforhold er tale om mere omfattende analyser. For emner, der ikke vurderes at kunne blive berørt eller påvirket af projektet, er der redegjort for, hvorfor disse ikke behandles yderligere i miljøkonsekvensrapporten. Disse er markeret med kryds i kolonnen: "Beskrives og vurderes ikke nærmere".

Afgrænsningen af miljøemner er foretaget med udgangspunkt i Brødmosen Projektforslag, KLAR forsyning, vedlagt som bilag 1, og fremgår af afsnit 4 Afgrænsningsskema. Såfremt projektet måtte blive ændret undervejs, eller der fremkommer oplysninger om miljøpåvirkninger eller lignende, som afgrænsningsnotatet ikke har taget højde for, vil dette efter aftale med myndigheden blive indarbejdet i miljøkonsekvensrapporten, således at oplysningerne i miljøkonsekvensrapporten er fuldstændige og af tilstrækkelig høj kvalitet.

Greve Kommune vurderer at følgende emner, udover de der er bestemt i lovgivningen, skal beskrives og vurderes nærmere i miljøkonsekvensrapporten:

- **Menneskers sundhed:** støj, støv m.m.
- **Biologisk mangfoldighed:** natur beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens⁴; flora og fauna, herunder bilag IV arter.
- **Jordarealer og jordbund:** arealforbrug, jordforurening.
- **Vand, luft og klima:** overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser, oversvømmelsesrisiko, resourceforbrug.
- **Materielle goder:** Affald.

Det er desuden vurderet, at projektet ikke kan have grænseoverskridende indvirkninger på miljøet, og der skal dermed ikke foretages en notifikation og høring i henhold til ESPOO-reglerne. Miljøkonsekvensrapporten behøver ikke følge samme struktur som overstående liste over emnerne, men det er afgørende, at krav beskrevet i afgrænsningsnotatet og hertil hørende afgrænsningsskema er afdækket i de efterfølgende beskrivelser og vurderinger.

Nedenstående tabel viser en oversigt over hvorvidt de forskellige emner vurderes eller ikke vurderes i miljøkonsekvensrapporten. I afsnit 4 redegøres for hvorfor emner vurderes eller ikke vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

⁴ Bekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 af lov om naturbeskyttelse.

Emne	Vurderes i miljøkonsekvensrapporten	
	Anlægsfase	Driftsfase
Friluftsliv og rekreative interesser	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Trafik	Vurderes	Vurderes ikke
Sundhedsrisiko	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Støv, støj m.m.	Vurderes	Vurderes ikke
Risiko for ulykker	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Natura 2000	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Natur (inkl. § 3)	Vurderes	Vurderes
Beskyttede arter (inkl. bilag IV-arter)	Vurderes	Vurderes
Skov (inkl. fredskov)	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Andre naturbeskyttelsesinteresser	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Arealforbrug	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Jordbrugsinteresser	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Geologiske værdier	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Jordforurening	Vurderes	Vurderes
Overfladevand	Vurderes	Vurderes
Grundvand	Vurderes	Vurderes
Oversvømmelsesrisiko	Vurderes	Vurderes
CO2-udledning og andre emissioner	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Miljøfarlige forurenende stoffer m.m.	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Ressourceforbrug	Vurderes	Vurderes
Kulturhistoriske værdier	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Fortidsminder	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Beskyttede sten- og jorddiger	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Kirker og deres omgivelser	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Fredede og bevaringsværdige bygninger	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Fredninger	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Landskabelig værdi	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Kystnærhed og strandbeskyttelse	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Erhverv og turisme	Vurderes ikke	Vurderes ikke
Affald, genanvendelse	Vurderes	Vurderes
Andre materielle goder	Vurderes ikke	Vurderes ikke

4 Afgrænsningskema

Emnerne i afgrænsningen er baseret de faktorer som er omfattet af miljøvurderingslovens § 20. Den indledende vurdering er foretaget på baggrund af tilgængelig viden fra Greve Kommune og offentlige databaser, såsom MiljøGIS, Danmarks Miljøportal og Jupiter-databasen.

Miljøparametre	Beskrives og vurderes nærmere	Beskrives og vurderes <u>ikke</u> nærmere	Bemærkninger
Befolkning			
Emnet 'befolkning' er i dette projekt defineret som friluftsliv og rekreative interesser, trafik og sundhedsrisiko			
Friluftsliv og rekreative interesser		X	<u>Anlægsfase</u> Anlæggelsen af diget og renden vil medføre at dele af mosen som rekreativt område vil være midlertidigt utilgængelig. Da der er tale om en begrænset periode, og størstedelen af mosen fortsat vil være tilgængelig, vil det være uden betydning for brugen af området. Projektforslaget angiver en alternativ rute for cyklister i den periode en del af stien vil være spærret. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten. Gener fra støj osv. Behandles under afsnittet om menneskers sundhed.
		X	<u>Driftsfase</u> Efter etablering af rende og dige vil mosen igen være fuldt tilgængelig. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Trafik	X		<u>Anlægsfase</u> I forbindelse med etablering og afrigning af skurby og materialeplads vil der ske transport af skure og material/maskiner til området og der vil være afhentning af spildevand i anlægsperioden. Derudover skal der transporteres materialer til og fra området. Dette vil forventeligt udgøre ca. 150-200 transporter med lastbil. Transporterne vil foregå over en periode på estimeret 15 uger. Den øgede trafikbelastning i området skal beskrives og vurderes i miljøkonsekvensrapporten.
		X	<u>Driftsfase</u>

Miljøparametre	Beskrives og vurderes nærmere	Beskrives og vurderes <i>ikke</i> nærmere	Bemærkninger
			Efter etablering af rende og dige vil der ikke være øget trafikbelastning af området. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Sundhedsrisiko		X	Hverken anlægs- eller driftsfase omfatter arbejder der kan udgøre en sundhedsrisiko for borgere i området. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Menneskers sundhed			
Emnet 'menneskers sundhed' er i dette projekt defineret som støj, støv m.m. og risiko for ulykker.			
Støj, støv m.m.	X		<p><u>Anlægsfase</u></p> <p>Arbejdet med rende og dige foregår med entreprenørmaskiner og værktøj af støjende karakter. Anlægsarbejdet er omfattet af miljøstyrelsens grænseværdier for støj fra virksomheder i bl.a. sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Da støjgrænsen i området op til projektområdet er lav 35-40 dB, er der sandsynlighed for at det dele af anlægsarbejdet vil medføre støjgener der overskriver støjgrænsen. Forholdet behandles derfor nærmere i miljøkonsekvensrapporten. Støjniveauet fra anlægsarbejdet skal som minimum defineres ud fra konkrete erfaringsstal og påvirkningen på mosens som rekreativt område og boligområder skal fremgå af miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Projektet medfører opgravning og mellemdponering af jord i anlægsfasen, som kan give midlertidige påvirkninger af emissioner og støv for de tilgrænsende boligbebyggelser og skolen som ligger tæt på mosens. Forholdet skal derfor medtages i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Forhold omkring støv, støj m.m. i henhold til dyreliv, fremgår af afsnit om natur.</p>

Miljøparametre	Beskrives og vurderes nærmere	Beskrives og vurderes <u>ikke</u> nærmere	Bemærkninger
		X	<u>Driftsfase</u> I driftsfasen vil der i ca. 5 år 1-2 gange årligt tilføres jord til diget grundet sætning. Efter 5 år vil det være sjældnere. Arbejdet udføres med små entreprenørmaskiner og vil være meget tidsbegrænset. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Risiko for ulykker		X	Projektet vil hverken i anlægsfasen eller driftsfasen medføre en væsentlig risiko for ulykker. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Biologisk mangfoldighed (inkl. habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiver) Emnet 'biologisk mangfoldighed' er i dette projekt defineret som Natura 2000, naturbeskyttelse jf. naturbeskyttelseslovens § 3, beskyttede arter (inkl. bilag IV-arter), skov og andre naturbeskyttelsesinteresser			
Natura 2000 Fuglebeskyttelsesområder Habitatområder		X	Projektområdet ligger ca. 4 km fra Natura 2000-område nr. 147 Ølsemagle Strand og Staunings Ø og ca. 5 km fra Natura 2000-område nr. 150 Gammel Havdrup Mose. Der er ikke geografisk overlap eller hydrologisk forbindelse mellem projektet og Natura 2000-området, og projektet vurderes derfor ikke at kunne medføre væsentlig påvirkning på naturtyper eller arter i Natura 2000-områder i hverken anlægs- eller driftsfasen.
Natur inkl. Naturbeskyttelseslovens § 3	X		Brødmosen er udpeget som § 3-beskyttet mose og på området findes i alt fem søer, herunder sandfangsbassinet for enden af Brødmoserenden, som er udpeget som beskyttede søer. Der skal foretages en vurdering af påvirkningen på den beskyttede natur. Dette skal ske med udgangspunkt i tilgængelig data fra diverse databaser (f.eks. Naturdata, DOF, Naturbasen m.m.), samt en besigtigelse af berørte arealer. Der vil blive skelnet mellem aktiviteter i anlægs- og driftsfase. Forhold om habitattab vil indgå under anlægsfasen.
Beskyttede arter(inkl. bilag IV-arter)	X		Der er registreret bilag IV-arter i Brødmosen: spidsnudet frø, stor vandsalamander, mindst fire arter af

Miljøparametre	Beskrives og vurderes nærmere	Beskrives og vurderes <u>ikke</u> nærmere	Bemærkninger
			<p>flagermus (dværgflagermus, vandflagermus, skimmelflagermus og sydflagermus), lys skivevandkalv og bred vandkalv. Der er desuden registreret nationalfredede arter: skrubtudse, butsnudet frø, grøn frø og lille vandsalamander. Derudover er der registreret to rødlistede arter af svampe. Der er registreret træer som potentielt er beboet af flagermus på projektområdet.</p> <p>Der skal foretages en vurdering af projektets indvirkning på de arter som lever i eller i tilknytning til mosen. Der skal skelnes mellem anlægs- og driftsfase.</p>
Skov (inkl. fredskov)		X	Der forekommer ikke skov eller områder indenfor skovbyggelinjen på projektområdet. Forholdet behandles derfor ikke yderligere.
Andre naturbeskyttelsesinteresser (inkl. naturparker og nationalparker)		X	Projektet er ikke en del af en naturpark, naturnationalpark, økologisk forbindelse eller lignende. Forholdet behandles derfor ikke yderligere.
Jordarealer og jordbund			
Emnet 'Jordarealer og jordbund' er i dette projekt defineret som arealforbrug, jordbrugsinteresser, geologiske værdier og jordforurening.			
Arealforbrug		X	<p>Der inddrages moseareal ved udførelsen af projektet. Forholdet indgår som en del af miljøkonsekvensvurderingens indledende afsnit, jf. miljøvurderingslovens bilag 7 stk. 1. b⁵, og behandles ikke yderligere.</p> <p>Påvirkning af beskyttet natur behandles under emnet biologisk mangfoldighed.</p>
Jordbrugsinteresser		X	<p>Projektområdet er beliggende i et villaområde og der er derfor ikke jordbrugsinteresser inden for området.</p> <p>Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.</p>

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Miljøparametre	Beskrives og vurderes nærmere	Beskrives og vurderes <u>ikke</u> nærmere	Bemærkninger
Geologiske værdier		X	Der forekommer ingen kendte geologiske interesser på projektområdet. Forholdet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Jordforurening jf. jordforureningsloven	X		<p>Det forventes at jorden der graves af i hhv. rende og dige vil være forurenede da vandet i renden igennem 50 år er kommet fra et separatkloakeret parcelhusområde med tilhørende veje, samt overfladevand fra Karlslunde Industriområde. Jorden analyseres inden bortskaffelse. Hele området er områdeklassificeret.</p> <p>Jordforureningsattest fra Region Sjælland af 15. november 2024 fortæller at regionen ikke har nogen oplysninger om jordforurening på matrikel 3l, 5bm, 5fk og 13ab, Karlslunde By, Karlslunde, og heller ikke mistanke om PFAS-forurening.</p> <p>Forholdet skal beskrives og vurderes i miljøkonsekvensrapporten.</p>
<p>Vand, luft og klima (inkl. vandrammedirektivet)</p> <p>Emnet 'vand, luft og klima' er i dette projekt defineret som overfladevand, grundvand, oversvømmelsesrisiko, CO₂ udledning og andre emissioner, miljøfremmede stoffer, samt ressourceforbrug</p>			
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder (inkl. Vandområdeplaner)	X		<p>Overløb til Brødmosen af separatkloakeret regnvand kan potentielt påvirke målsatte søer både fysisk (vandflow m.v.) og kemisk (vandkvalitet, herunder ændring i iltforhold samt opslæmning af sediment). Tilstanden og målsætninger i henhold til vandområdeplanen, samt i vandområdernes beskyttelse og anvendelse skal gennemgås for Brødmosen. Oplysninger omkring eksisterende belastninger skal ligeledes belyses.</p> <p>Der tages udgangspunkt i oplysninger fra de gældende Vandområdeplaner for 2021-2027. Yderligere anvendes data fra Danmarks Miljøportal (Arealinformation og Miljødata) og andre relevante kilder. Behovet for undersøgelse af påvirkningen af Køge Bugt vurderes ikke at være relevant.</p>

Miljøparametre	Beskrives og vurderes nærmere	Beskrives og vurderes <u>ikke</u> nærmere	Bemærkninger
Grundvand Drikkevandsinteresser Indvindingsoplande Drikkevandsboringer Vandområdeplaner	X		Projektområdet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, men udenfor indvindingsopland til almene vandværker. Der vil kunne opstå behov for grundvandssænkning med sugespidsanlæg i anlægsperioden, medmindre det lykkes at vælge en anlægsperiode med tilstrækkeligt lav grundvandsstand. Forholdet skal beskrives og vurderes i miljøkonsekvensrapporten.
Oversvømmelsesrisiko og vandstandsstigninger (hav og grundvand)	X		Brødmosen er vurderet som risikoområde ifølge bestemmelserne i oversvømmelsesdirektivet ⁶ . Forholdet skal beskrives og vurderes i miljøkonsekvensrapporten.
CO ₂ -udledning og andre emissioner		X	Anlægsmaskinerne og indvinding og bearbejdning af materialer til dige medfører udledning af CO ₂ , NO _x m.m. Emissioner ved anlægsarbejder vurderes ikke at være væsentlige på regionalt plan og forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Miljøfarlige forurenende stoffer m.m.		X	Der benyttes ikke miljøfarlige forurenende stoffer i hverken anlægs- eller driftsfase, ud over den dieselolie/benzin der anvendes i forbindelse med anlægsmateriel, samt batterivæske. Mængderne vurderes ikke at udgøre en væsentlig sundhedsrisiko for grundvand, jord eller menneskers sundhed. Sandsynligheden for udledning eller lækage vurderes derudover som meget usandsynlig. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Ressourceforbrug	X		Der vil blive benyttet ressourcer i form af lerjord, grus m.m. i et vist omfang. Hertil kommer vand og energi. Forholdet indgår særskilt som en del af

⁶ EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2007/60/EF af 23. oktober 2007 om vurdering og styring af risikoen for oversvømmelser

Miljøparametre	Beskrives og vurderes nærmere	Beskrives og vurderes <u>ikke</u> nærmere	Bemærkninger
			miljøkonsekvensvurderingen, jf. miljøvurderingslovens bilag 7 1d
Kulturarv og landskab			
Emnet 'kulturarv' er i dette projekt defineret som kulturhistoriske værdier, fortidsminder, beskyttede sten- og jorddiger, kirker, fredede og bevaringsværdige bygninger, fredninger, landskabelige værdier inkl. visuelle udtryk og kystnærhed.			
Kulturhistoriske værdier Kulturarvsarealer Værdifuldt kulturmiljø		X	Der er ikke udpegede kulturhistoriske værdier der kan berøres af projektet. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Fortidsminder		X	Der forekommer ikke fortidsminder på eller i nærhed til projektområdet. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Beskyttede sten- og jorddiger		X	Der forekommer ikke beskyttede sten- og jorddiger på projektområdet. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Kirker og deres omgivelser		X	Der forekommer ikke kirker på eller i nærhed til projektområdet. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Fredede eller bevaringsværdige bygninger		X	Der er ingen fredede eller bevaringsværdige bygninger indenfor eller i nærheden af projektområdet. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Fredning, herunder forslag		X	Der er ingen fredede områder på eller i tilknytning til projektområdet. Nærmeste fredede område er Karlstrup Mose ca. 500 m fra projektområdet. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.

Miljøparametre	Beskrives og vurderes nærmere	Beskrives og vurderes <u>ikke</u> nærmere	Bemærkninger
Landskabelig værdi og større sammenhængende landskaber inkl. visuelt udtryk		X	Projektområdet og mosen er ikke en del af et større, sammenhængende landskab. Det nye dige er ikke højere end diget i det oprindelige projekt fra 1970 og er kun ca. 0,5 m over terræn. Diget ændrer dermed ikke udsigtsforhold fra grundene der støder op til mosen. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Kystnærhed og strandbeskyttelse		X	Projektområdet er ikke beliggende inden for strandbeskyttelseslinjen. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Materielle goder			
Emnet 'materielle goder' er i dette projekt defineret som effekter på erhverv og turisme, genanvendelse af affald og andre materielle goder.			
Erhverv og turisme		X	Det vurderes ikke at projektet kan påvirke erhverv og turisme i området. Forholdet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.
Affald, genanvendelse	X		Jord betragtes som affald. Der kan blive behov for bortskaffelse af jord, herunder blødbundsaflejringer, som ikke kan benyttes til genindbygning i diger, samt bortskaffelse af forurenede jord. Projektet vil herudover ikke producere affald. Forholdet skal beskrives og vurderes i miljøkonsekvensrapporten.
Andre materielle goder		X	Projektet kan have betydning for ejendomspriser i området, men da dette ikke har betydning i forhold til miljøkonsekvensvurderingen, beskrives forholdet ikke nærmere.