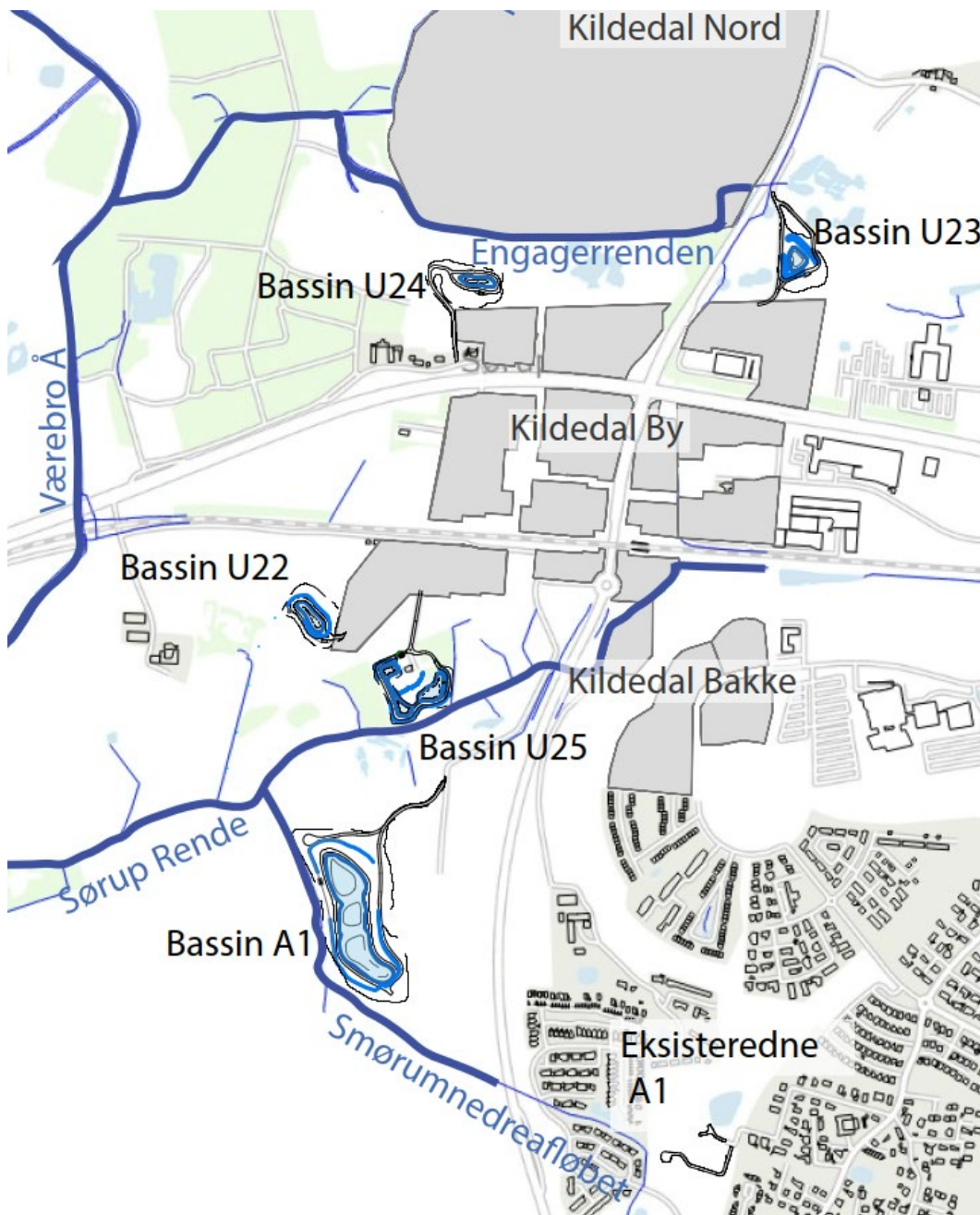


Kildedal:

Afgrænsning for regnvandsbassin A1, U22, U23, U24 og U25





WSP	CVR nr. 21265543
Projekt	Etablering af regnvandsbassiner ifm. Kildedal By
Projektnummer	22004403
Udfærdiget af	WSP/Claus Goldberg + Søren Møller Starcke på vegne af Egedal og Ballerup kommuner. Færdigbearbejdet af kommunerne efter høring.
Rev. dato	20.06.2025

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
1.1	Projektbeskrivelser	6
1.2	Miljøvurderingsloven	10
1.3	Proces for miljøkonsekvensvurdering	11
1.4	Afgrænsning	12
1.5	Høring af afgrænsningsudtalelse	13
1.6	Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten	13
1.6.1	Miljøkonsekvensrapportens indhold	14
2	Afgrænsningsskema for miljøemnerne	16
3	Opsummering af afgrænsning	33
4	Høringssvar	33
5	Den videre proces	33

Bilag 1: Projektbeskrivelse A1

Bilag 2: Projektbeskrivelse A22

Bilag 3: Projektbeskrivelse A23

Bilag 4: Projektbeskrivelse A24

Bilag 5: Projektbeskrivelse A25

Bilag 6: Indkomne høringssvar

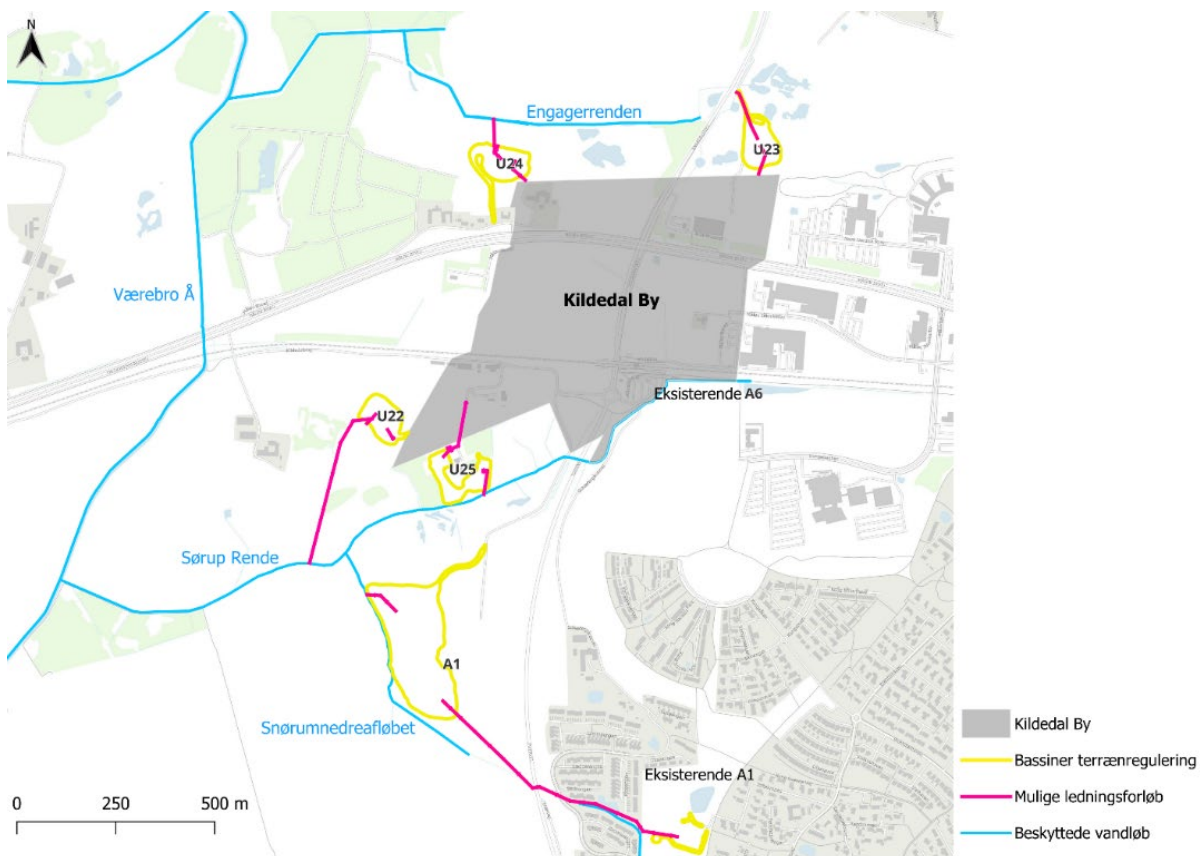
Bilag 7: Notat med behandling af høringssvar

1 Indledning

Ballerup Kommune vedtog i 2021 Helhedsplanen for Kildedal, som skaber en vision om en ny by omkring Kildedal Station i den vestlige del af kommunen. Visionen er at skabe en bydel, hvor naturen og vandet er i centrum og bidrager til læring og biologisk kvalitet. Naturen og vandet er centrale elementer i Kildedal og helhedsplanen understreger vigtigheden af, at vand håndteres på overfladen og tilbageholdes og forsinkes hvor muligt. Dette ses i Kildedal Bypark, der skal løbe langs byen og styre vandets bevægelse fra nord til syd gennem en terrænmæssig lavning kaldet wadi

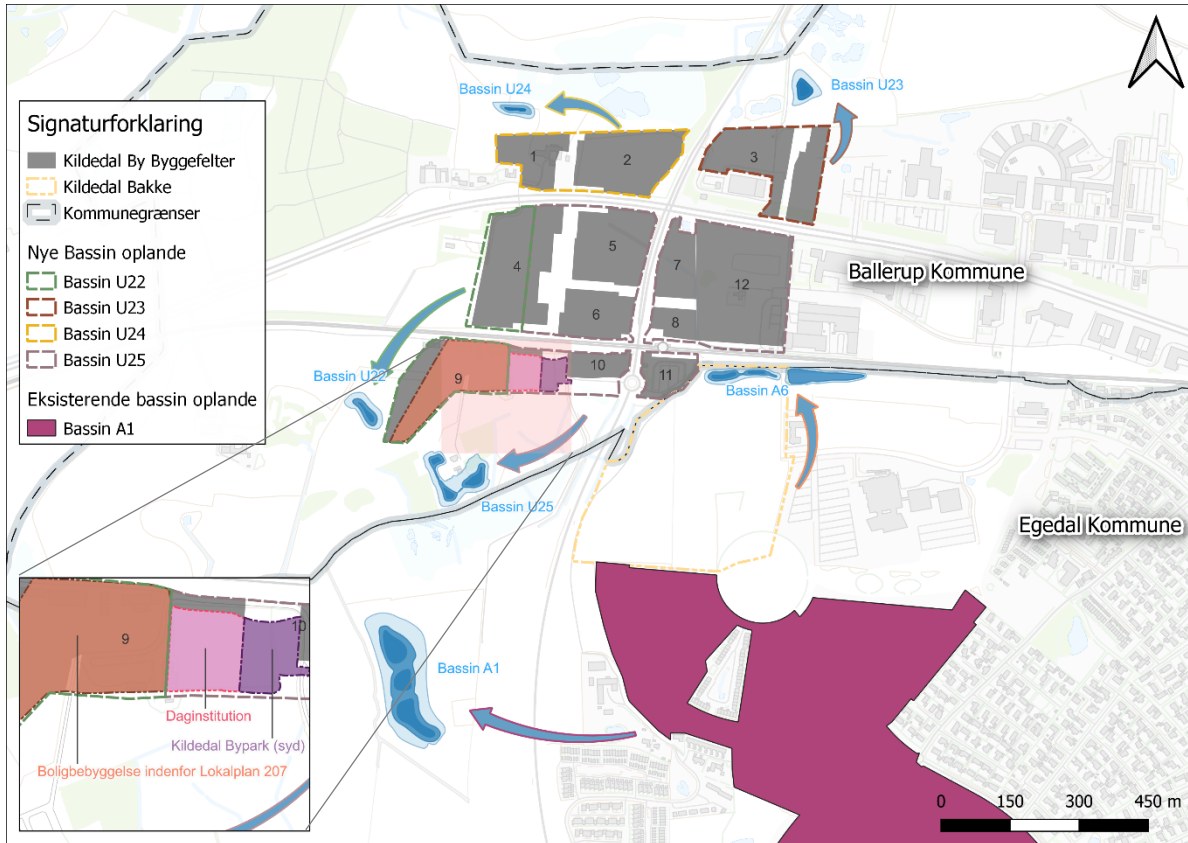
Novafos har ansvaret for håndteringen af regnvandet fra byområdet og er derfor i gang med at planlægge etableringen af flere regnvandsbassiner i tilknytning til byudviklingen.

Arealudviklingsselskabet Kildedal P/S, grundlagt af Ballerup Kommune og PensionDanmark, er ansvarlig for udviklingen af Kildedal By og har påbegyndt planlægningen af udviklingen af det 44 hektar stort område, vist med gråt på Figur 1-1. Byudviklingen forventes at tage mellem 10 og 15 år og vil resultere i en ny bydel med forskellige boligtyper, erhverv, butikker, caféer og offentlige institutioner. Arealudviklingsselskabet vil også stå for at klargøre grundene til byggeri, anlægge grønne områder, veje og pladser, samt sælge byggeretter til investorer og kommende bygherrer.



Figur 1-1 På figuren er vist placeringen Kildedal By og de fem, planlagte regnvandsbassiner.

Novafos skal med udgangspunkt i en regnvandshåndteringsstrategi fra 2022, spildevandsplantillæg nr. 4 for Kildedal By og Tillæg til den dynamiske spildevandsplan – Bassin A1 varetage regnvandshåndteringen, herunder rensning og forsinkelse af vandet fra Kildedal, inden vandet udledes til vandløb. På Figur 1-2 kan ses de planlagte byggefelter i Kildedal By og de oplande, der skal lede vand til Novafos' bassiner.

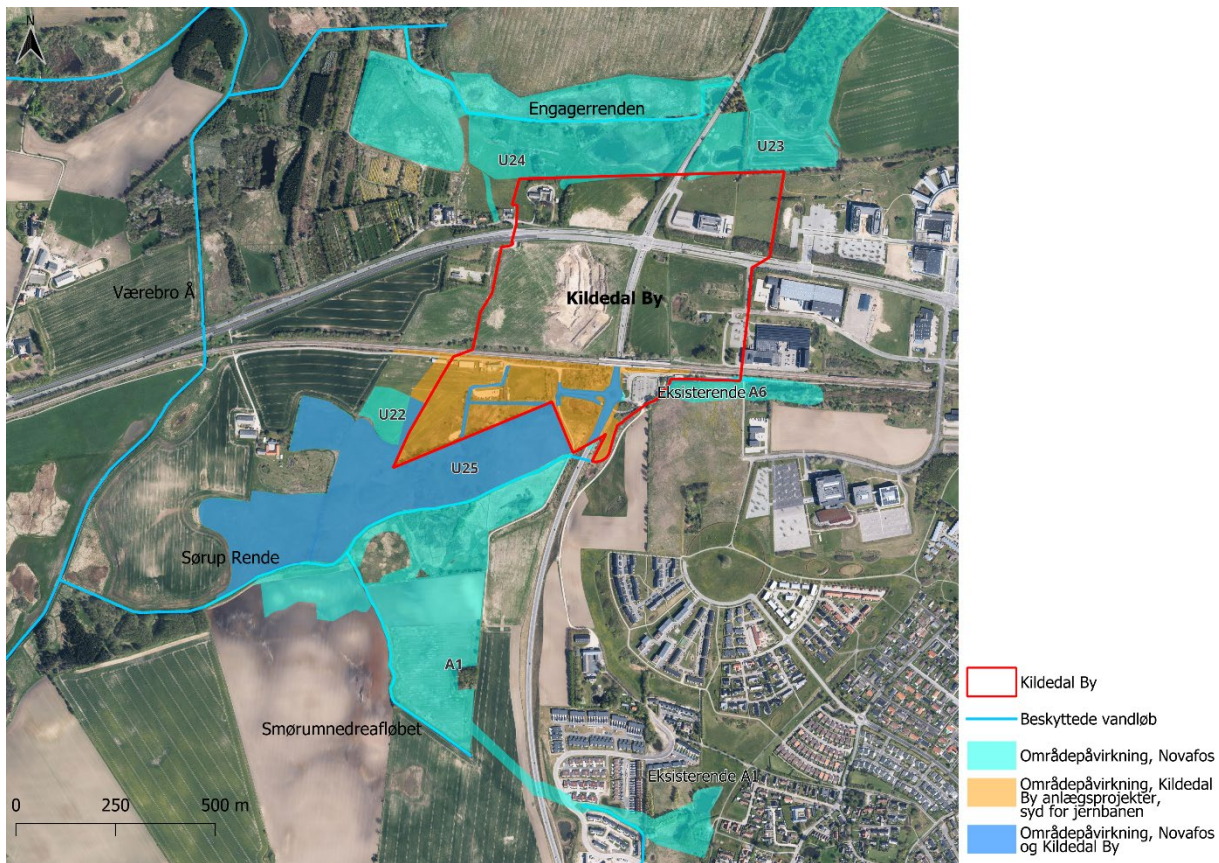


Figur 1-2 Oversigtskort over byggefelter i Kildedal By og oplande til Novafos' bassiner. Byggefelt 9 er opdelt i boligbebyggelse, daginstitution og bypark, som det ses i zoom-vinduet på kortet i nedre, venstre hjørne, men hele byggefeltet afleder til Bassin U25.

Nærværende afgrænsningsudtalelse omfatter de fem bassiner som etableres ifm. Kildedal By. Et er beliggende i Egedal Kommune, benævnt Bassin A1. De øvrige fire bassiner er beliggende i Ballerup Kommune, benævnt Bassin U22, U23, U24 og U25.

Udvidelsen af det eksisterende Bassin A6 beliggende i Egedal kommune behandles i en selvstændig miljøvurderingsproces. Projektet skal indgå som et eksisterende forhold i denne miljøvurdering, hvor der vurderes på den samlede kumulative virkning af alle udledninger til recipienterne.

Både bassin-projektet og byudviklingen har potentielt en påvirkning af miljøet i lokalområdet. Nedenfor er vist et oversigtskort over, hvilke områder som Novafos forventer potentielt at påvirke, og hvilke Kildedal By forventer potentielt at påvirke.



Figur 1-3 Oversigtskort over, hvilke områder som Novafos forventer potentielt at påvirke, og hvilke Kildedal By forventer potentielt at påvirke. Kortet forsøger at visualisere den individuelle og kumulative påvirkning fra de to projekter.

1.1 Projektbeskrivelser

De planlagte bassiner skal rumme varierende mængder af regnvand. Den overordnede beskrivelse for bassinerne:

Bassin A1: Ligger i Egedal Kommune. Udløbet fra det eksisterende Bassin A1, (øst for Tvæervej) flyttes og regnvandet forsinkes og renses yderligere for at skabe plads til byudviklingen i Kildedal.

Det sker ved, at det nuværende udløb, fra det eksisterende Bassin A1 øst for Tvæervej, til Smørumnedreafløbet flyttes, så vandet fremover løber i en ny ledning fra det eksisterende bassin A1 til den planlagte udvidelse af Bassin A1 beliggende vest for Tvæervej. Udløbet fra udvidelsen af Bassin A1, vest for Tvæervej planlægges at ske fra bassinets nordvestlige hjørne til Smørumnedreafløbet. Dermed vil regn- og overfladevand, der i dag bliver udledt til Smørumnedreafløbet øst for Tvæervej og opstrøms rørlægningen, fremover blive udledt nordvest for det planlagte Bassin A1 (ca. 500 m nedstrøms udløbet fra det rørlagte vandløb).

Det betyder i forhold til det eksisterende regnvandsbassin, at der sker en større forsinkelse af vand i regnvandssituationer, og at den del af Smørumnedreafløbet, hvor udløbet flyttes nedstrøms, i den fremtidige situation vil modtage mindre vandtilførsel. Der ændres i øvrigt ikke i oplandet til bassinet,

ligesom vandtilførslen til vandløbet nedstrøms det flyttede udløbspunkt vil være den samme som i dag.

Udvidelsen af Bassin A1 anlægges som et vådt regnvandsbassin med videregående rensning af regnvandet. Udlødt vand vil dermed blive rensset væsentligt bedre end det er tilfældet i dag.

Regnvand fra Kildedal By vil indeholde færre miljøfremmede stoffer end eksisterende byområder, grundet restriktionen på byggematerialer. For de bassiner der håndterer tagvand, stier og mindre adgangsveje vil et vådt renselvolumen dimensioneret ift. BAT være tilstrækkelig rensning.

Bassin U22: Ligger i Ballerup Kommune. Bassinets primære formål er at rense og forsinke regnvand fra et delopland i den nye Kildedal By. Bassinet anlægges som et vådt regnvandsbassin. Udløbet fra bassinet planlægges at ske terrænbaseret med overrisling af nedstrøms §3- mose område og alternativt vi eksisterende afvandingsgrøft i moseområdets nordlige skel.

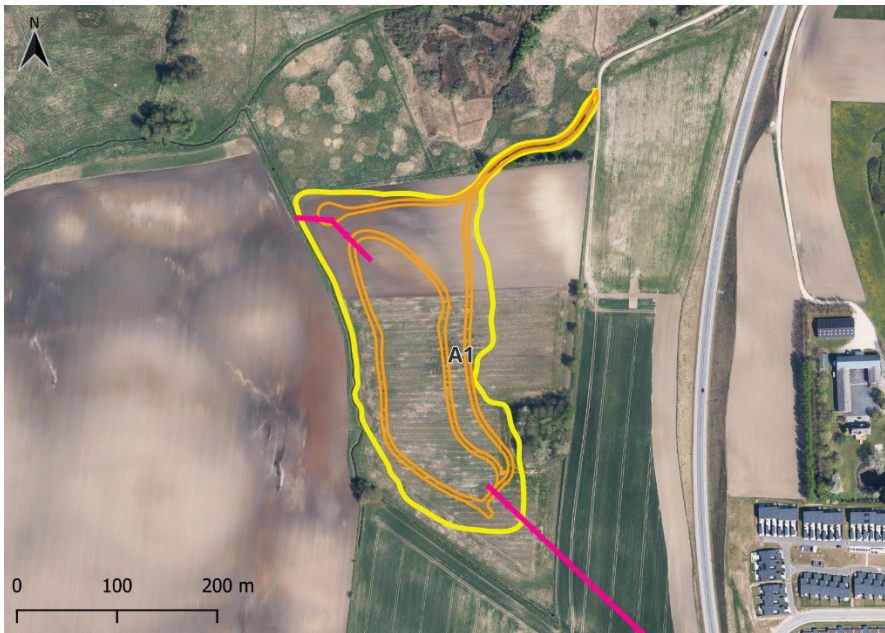
Bassin U23: Ligger i Ballerup Kommune. Bassinets primære formål er at rense og forsinke regnvand fra et delopland i den nye Kildedal By. Bassinet anlægges som et vådt regnvandsbassin. Udløbet fra bassinet planlægges at ske til Engagerrenden øst for Knardrupvej.

Bassin U24: Ligger i Ballerup Kommune. Bassinets primære formål er at rense og forsinke regnvand fra et delopland i den nye Kildedal By. Bassinet anlægges som et vådt regnvandsbassin. Udløbet fra bassinet planlægges at ske terrænbaseret med overrisling af nedstrøms §3 eng område tilstødende Engagerrenden, alternativt skal der udlægges en ledning fra bassinet frem til Engagerrenden.

Bassin U25: Ligger i Ballerup Kommune. Bassinets primære formål er at rense og forsinke regnvand fra et delopland i den nye Kildedal By samt hovedparten af vejarealerne indenfor området. Bassinet anlægges som et vådt regnvandsbassin med etablering af videregående rensning af regnvandet. Udløbet fra bassinet planlægges at ske til Sørup Rende i bassinets østlige hjørne.

På de nedenstående figurer, Figur 1-4, Figur 1-5, Figur 1-6, Figur 1-7 og Figur 1-8 er vist den mere detaljerede placering af bassinerne angivet som den øverste grænse for terrænreguleringen ved anlæggelse inkl. de kommende driftsveje til bassinerne.

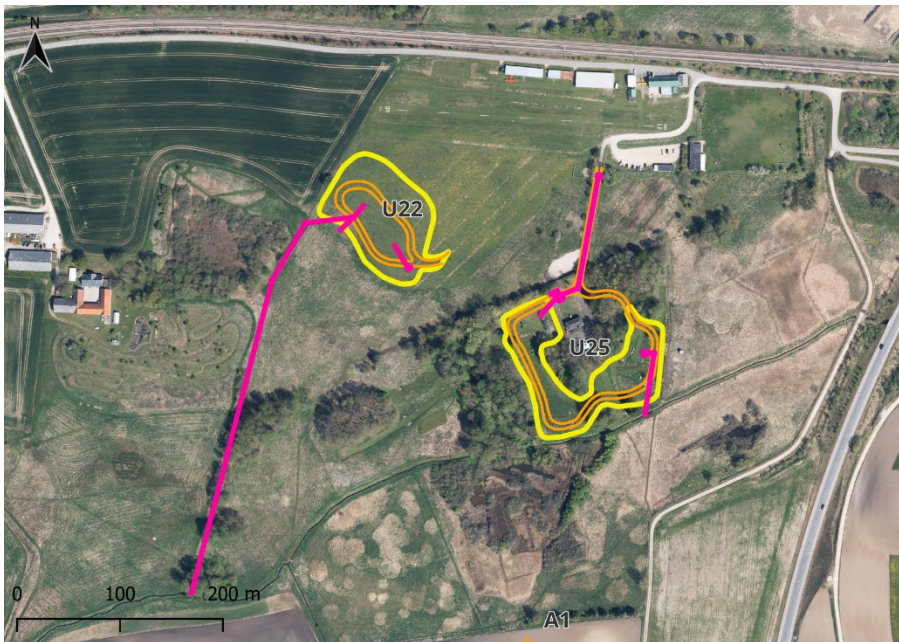
Den overordnede placering af bassinerne er vist på ovenstående Figur 1-1.



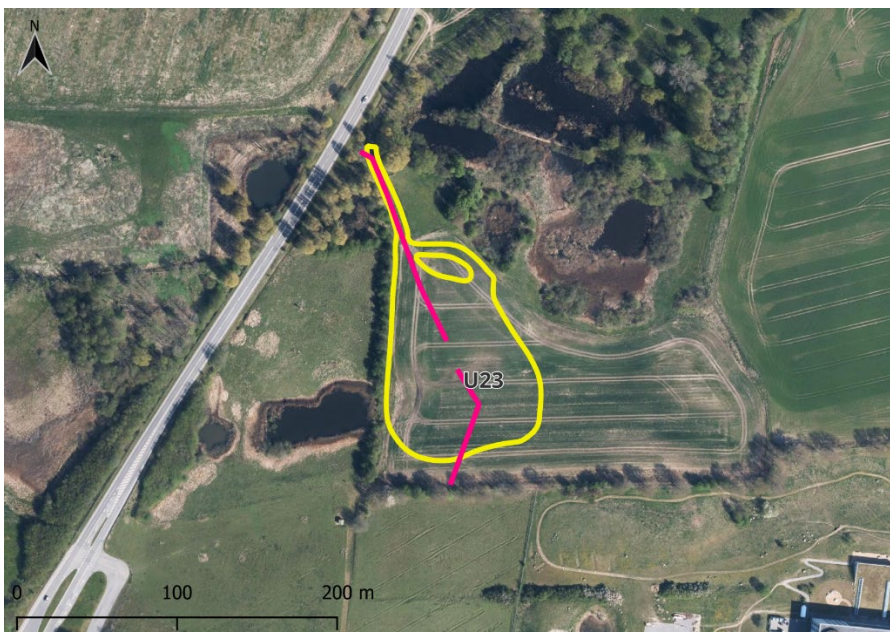
Figur 1-4 På figuren er vist den øverste grænse for terrænregulering ifm. anlæggelsen af A1-bassin (gul streg) sammen med de kommende driftsveje (orange streg) og ledningsforløb (lyserød).



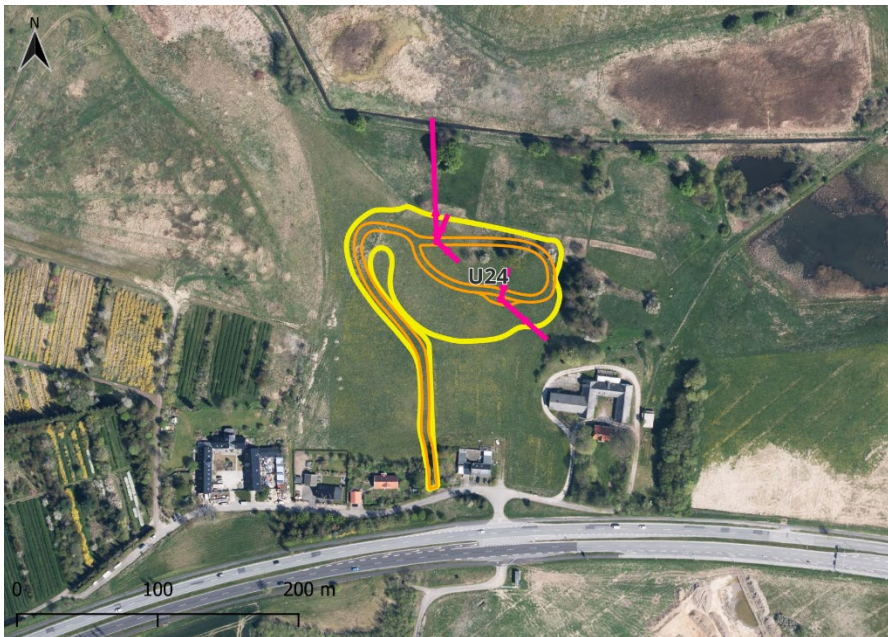
Figur 1-5 På figuren er vist den øverste grænse for terrænregulering ifm. anlæggelsen af driftsvejen ved det eksisterende A1-bassin (gul streg) sammen med den kommende driftsveje (orange streg) og ledningsforløb (lyserød).



Figur 1-6 På figuren er vist de øverste grænser for terrænregulering ifm. anlæggelsen af U22 og U25-bassinerne (gul streg) sammen med de kommende driftsveje (orange streg) og ledningsforløb (lyserød). Ledningsforløbet for U22 viser både forløbet hvis der vælges overrisling og hvis der vælges ledning hele vejen til Sørup Rende igennem den åbne grøft. Altså det mest indgribende scenarie. Hvis der vælges udløb til åben grøft uden ledning til Sørup Rende, vil ledningen fra U22 vist på kortet være væsentligt kortere.



Figur 1-7 På figuren er vist den øverste grænse for terrænregulering ifm. anlæggelsen af U23-bassinet (gul streg) sammen med den kommende driftsvej (orange streg) og ledningsforløb (lyserød).



Figur 1-8 På figuren er vist den øverste grænse for terrænregulering ifm. anlæggelsen af U24-bassinet (gul streg) sammen med de kommende driftsveje (orange streg) og ledningsforløb (lyserød) for henholdsvis overrisling og alternativ udledning i Engagerrenden.

Der er i bilag 1 til 5 vedlagt mere uddybede projektbeskrivelser for de fem bassiner. Heri kan også læses nærmere om selve anlægget af bassinerne.

1.2 Miljøvurderingsloven

Projekterne omkring etablering af bassinerne er ikke omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1, og er derfor ikke omfattet af obligatorisk miljøkonsekvensvurderingspligt.

Projekterne er derimod omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 10 Infrastrukturprojekter:

f) Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb.

g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter som ikke er omfattet af bilag 1).

Derudover er regnvandsbassiner omfattet af bilag 2, pkt. 11 Andre projekter

c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Novafos har indsendt ansøgning om tilladelse efter Miljøvurderingslovens § 25. I ansøgningen er der anmodet om frivillig miljøvurdering, idet projekterne potentielt kan få en væsentlig påvirkning på miljøet, jf. Miljøvurderingslovens § 19 stk 4. Egedal og Ballerup Kommuner gennemfører derfor miljøkonsekvensvurdering af projekterne.

Egedal Kommune er sammen med Ballerup Kommune myndighed for miljøkonsekvensvurdering af det aktuelle projekt og dermed også for at træffe afgørelse om § 25-tilladelse (tidligere kaldet VVM-tilladelse). Da projektet

omhandler regnvandshåndtering og udledning af vand, kan hele eller dele af § 25-tilladelsen erstattes af en udledningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28.

Novafos har ansvaret for at udarbejde en miljøkonsekvensrapport og ansøgning om udledningstilladelse.

1.3 Proces for miljøkonsekvensvurdering

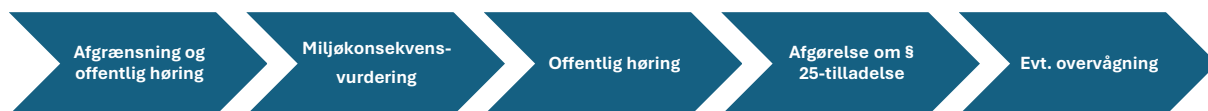
Miljøvurdering af et konkret projekt kaldes også for miljøkonsekvensvurdering.

Processen er vist i nedenstående principdiagram.

Projekterne er omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven¹, hvilket betyder, at anlægsarbejdet ikke må påbegyndes inden, der er meddelt § 25-tilladelse. En tilladelse kan gives efter modtagelse af en miljøkonsekvensrapport.

Miljøkonsekvensvurderingen skal udarbejdes på grundlag af de oplysninger, der er nævnt i bilag 7 i miljøvurderingsloven og vurdere den sandsynlige, væsentlige indvirkning på miljøet.

Udarbejdelse af en miljøkonsekvensvurdering er en proces, som kan opdeles i fem faser:



Figur 3 Fem primære faser i forbindelse med miljøkonsekvensvurdering.

Første fase omfatter en høring af berørte myndigheder og offentligheden, hvor borgere, myndigheder og andre interesserede kan komme med deres kommentarer og ændringsforslag til afgrænsningen af indholdet i miljøkonsekvensrapporten.

Anden fase består af udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten. Miljøkonsekvensrapporten indeholder en beskrivelse af projekterne og en vurdering af dets sandsynlige påvirkning af de miljøemner, der skal indgå jf. den forudgående afgrænsning. Derudover indeholder miljøkonsekvensrapporten en kortlægning af eksisterende miljøforhold, forslag til afværgeforanstaltninger og overvågning samt en vurdering af eventuelle kumulative påvirkninger.

Tredje fase er kommunernes gennemgang af bygherres miljøkonsekvensrapport samt politiske behandling af et udkast til § 25 tilladelse til at gennemføre projekterne. Efter den politiske vedtagelse får offentligheden og berørte myndigheder mulighed for at udtale sig om miljøkonsekvensrapporten og udkastet til § 25 tilladelse, idet disse sendes i offentlig høring i 8 uger.

Fjerde fase består i, at kommunen træffer beslutning om der kan meddeles § 25-tilladelse, bl.a. på grundlag af de indkomne bemærkninger fra høringen. § 25-tilladelsen gives som regel med en række vilkår der skal overholdes. Tilladelsen skal offentliggøres, og der er 4 ugers klagefrist.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03/01/2023

Femte fase er den eventuelle overvågning, der skal foretages, hvis der i miljøkonsekvensvurderingen er konstateret væsentlige miljøpåvirkninger. Overvågningsprogrammet vil fremgå af miljøkonsekvensrapporten og af vilkår i § 25-tilladelsen.

1.4 Afgrænsning

Forud for udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal myndigheden jf. miljøvurderingslovens § 23 afgrænse miljøkonsekvensvurderingens omfang med henblik på at fastlægge miljøkonsekvensrapportens indhold og detaljeringsgrad.

Nærværende afgrænsningsudtalelse er udarbejdet i medfør af miljøvurderingslovens § 23, stk. 1 og 2.

På den baggrund og med udgangspunkt i miljøvurderingslovens brede miljøbegreb, har Ballerup og Egedal Kommune foretaget en gennemgang af projekternes mulige påvirkninger for projekternes anlægs- og driftsfase.

Afgrænsningen redegør for niveauet for miljøkonsekvensvurderingen af de enkelte miljøfaktorer, herunder datagrundlag og metode, som lægges til grund for de miljøkonsekvensvurderinger der udarbejdes.

En miljøkonsekvensvurdering omfatter projektets mulige påvirkning af det brede miljøbegrebs miljøemner, jf. miljøvurderingslovens § 1, stk. 2:

- Den biologiske mangfoldighed.
- Befolkningen.
- Menneskers sundhed.
- Flora og fauna.
- Jordbund.
- Jordarealer.
- Vand.
- Luft.
- Klimatiske faktorer.
- Materielle goder.
- Landskab.
- Kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk arv.
- Større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker.
- Ressourceeffektivitet.
- Det indbyrdes forhold mellem ovennævnte faktorer

På baggrund af bygherrers projektbeskrivelser har myndigheden vurderet, hvorvidt de enkelte miljøfaktorer potentielt vil blive væsentligt påvirket af projekterne. Når miljøfaktorer vurderes ikke at blive væsentligt påvirket af projekterne, og dermed ikke vil indgå i miljøkonsekvensvurderingen, begrundes denne vurdering i afgrænsningen.

Afgrænsningen fastlægger, hvor omfattende og detaljerede oplysninger, der skal fremgå i miljøkonsekvensrapporten, herunder om og i hvilket omfang, der skal udføres feltundersøgelser og beregninger som grundlag for miljøkonsekvensvurderingerne.

Inden kommunen udarbejder den endelige afgrænsningsudtalelse, skal kommunen gennemføre en høring af berørte myndigheder og offentligheden, jf. miljøvurderingslovens § 35.

1.5 Høring af afgrænsningsudtalelse

Efter høring om afgrænsningsudtalelsen i offentligheden og hos berørte myndigheder beskriver og vurderer kommunen de indkomne høringssvar, samt om/hvordan afgrænsningsudtalelsen er tilrettet.

Hvis der opstår behov for det, kan afgrænsningsudtalelsen justeres og suppleres af myndigheden senere i processen for miljøkonsekvensvurderingen.

1.6 Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Miljøkonsekvensrapporten skal udarbejdes således, at den opfylder kravene efter miljøvurderingslovens § 20, stk. 1-6 og bilag 7, som er omfattet af pkt. 1-10 og i overordnede træk omhandler:

1. En beskrivelse af projekterne, herunder navnlig
 - beskrivelse af projekternes placering, udformning, dimensioner og andre relevante fysiske særkender i anlægs- og driftsfasen samt,
 - et skøn efter type og mængde over de forventede reststoffer og emissioner og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfasen.
2. en beskrivelse af de rimelige alternativer, som bygherren har undersøgt, og som er relevante for projektet og dets særlige karakteristika, og en angivelse af hovedårsagerne til den valgte løsning under hensyntagen til projektets indvirkninger på miljøet,
3. en beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) samt en beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis projektet ikke gennemføres,
4. en beskrivelse af de i miljøvurderingslovens § 20, stk. 4, nævnte faktorer der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af projektet,
5. en beskrivelse af projekternes forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a.,
 - anlæggelsen og tilstedeværelsen af projekterne
 - brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet
 - emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald
 - faren for menneskers sundhed kulturarven og miljøet pga. f.eks. ulykker og katastrofer
 - kumulationen af projekternes virkninger med andre eksisterende eller godkendte projekter
 - projektets indvirkning på klimaet, eksempelvis drivhusgasemissioner
 - de anvendte teknologier og stoffer

Beskrivelsen bør omfatte projekternes direkte virkninger og i givet fald deres indirekte, sekundære kumulative, kort- mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger. I beskrivelser bør der tages hensyn til de miljøbeskyttelsesmål der er fastlagt på EU eller medlemsstatsplan og som er relevante for projekterne.

6. en beskrivelse af, hvilke metoder eller beviser der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på

- miljøet, herunder en angivelse af eventuelle mangler i miljøkonsekvensvurderingen.
7. en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvåningsordninger,
 8. en beskrivelse af projektets forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt.
 9. et ikke-teknisk resumé af de på grundlag af pkt. 1-8 fremlagte oplysninger og
 10. en referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger.

Bygherrer henvises til miljøvurderingslovens bilag 7 for den fulde oversigt over lovens krav til indholdet i miljøkonsekvensrapporten. Nærværende afgrænsning af miljøkonsekvensrapportens indhold skal desuden lægges til grund. Afgrænsningen skal tages op til revision, hvis bygherrer foretager ændringer i deres respektive projekter, som bevirker, at nye oplysninger bør indgå i miljøkonsekvensvurderingen, eller hvis der skulle tilgå Ballerup Kommune eller bygherrer nye væsentlige oplysninger, som kan påvirke miljøkonsekvensvurderingen.

1.6.1 Miljøkonsekvensrapportens indhold

Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde de oplysninger, der er nævnt i afsnit 1.5, og som er krævet af loven.

De indeholdte oplysninger er dertil rammesat af denne afgrænsningsudtalelse, som afgrænser, hvilke miljøemner, der skal behandles.

Miljøkonsekvensrapporten (MKR) skal således indeholde klare og tydelige vurderinger af projektets miljøpåvirkninger indenfor de miljøemner, der beskrives nedenfor og i afgrænsningsskemaet i kapitel 2. For hvert miljøemne, der er relevant for miljøkonsekvensrapporten, skal de nuværende, relevante miljøaspekter beskrives. Hvert regnvandsbassin vurderes for sig.

Referencescenariet/0-atlternativet for miljørapporten skal være den nuværende, aktuelle tilstand af området. Dermed skal tilstanden og udviklingen af tilstanden, såfremt projektet ikke udføres, beskrives.

For hvert miljøemne skal påvirkningsgrad, vurderet på baggrund af kvalitative og kvantitative forhold, både positive og negative forhold, vurderes. Påvirkningsgraden skal vurderes på følgende skala:

- **Ingen påvirkning:** Der vurderes at være en ubetydelig eller ingen belastning af miljøemnet.
- **Lille påvirkning:** Der vurderes at være en lille sandsynlighed for en hyppig belastning af miljøemnet af kort varighed (få dage til 1 uge) i et lille område (i lednings tracé).
- **Middel påvirkning:** Der vurderes at være en stor sandsynlighed for en hyppig belastning af miljøemnet af længere varighed (op til 6 mdr.) i et større område dvs. ud over ledningstrace (størrelse af område kan først defineres præcist i MKR).

- **Væsentlig påvirkning:** Der vurderes at være en meget stor sandsynlighed for en meget hyppig belastning af miljøemnet af længere varighed (> 6 mdr.) med mulighed for skader på miljøemnet som kræver gennemførelse af afværgeforanstaltninger.

Vurderingen af miljøpåvirkninger skal påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkning på:

- Den biologiske mangfoldighed/flora og fauna, med særlig vægt på arter og naturtyper, der er beskyttede.
- Befolkningen og menneskers sundhed.
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
- Materielle goder, kulturarv, landskab.
- Samspil mellem ovennævnte faktorer.

Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en beskrivelse af grundlaget for vurdering af de udvalgte miljøemner og de anvendte metoder.

Det skal beskrives, om der er væsentlig manglende viden eller usikkerhed i forhold til aktuel miljøtilstand eller miljøpåvirkninger. Det indebærer at selv om der ikke er mangler, skal dette fremgå direkte af Miljøkonsekvensrapporten.

For alle de vurderede miljøemner skal der foretages en vurdering og beskrivelse af eventuelle kumulative effekter, som projektet måtte have, når effekter fra andre planer eller projekter medregnes.

Indbyrdes sammenhæng mellem effekter og faktorer beskrives og vurderes, så det klart fremgår, hvilke effekter projektet medfører, herunder afledte og indirekte effekter.

Behov for afværgeforanstaltninger beskrives for de miljøfaktorer, hvor en væsentlig, negativ påvirkning identificeres.

Afværgeforanstaltninger begrundes i miljøkonsekvensrapporten, som også tydeliggør miljøpåvirkningen både med og uden de foreslåede foranstaltninger, så effekten af afværgeforanstaltningerne er tydelig.

2 Afgrænsningsskema for miljøemnerne

I nedenstående afgrænsningsskema er der en gennemgang af de enkelte miljøemner, der indgår i det brede miljøbegreb (se afsnit 1.4). Der er angivet mulig påvirkning i anlægs- og driftsfasen og der er givet en begrundelse for afgrænsningen, herunder metode og datagrundlag, hvis miljøemnet inddrages i miljøvurderingen.

Miljøemne	Påvirkning i anlægsfase	Påvirkning i driftsfasen	Begrundelse for afgrænsning	Metode og datagrundlag
Den biologiske mangfoldighed/flora og fauna				
§ 3-beskyttelse	Det gælder for alle de planlagte bassiner, at de ikke omfatter fysisk inddragelse af arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Udgravning af regnvandsbassiner tæt på § 3-beskyttede vådområder, og evt. medfølgende, midlertidige grundvandssænkninger og udledning af oppumpet grundvand på terræn, kan potentielt påvirke vådområdernes hydrologi. Der vil ved tilslutningen af afløb fra bassinerne skulle laves udløb i beskyttede vandløb og, hvis ikke overrisling vælges som afledningsmetode ved U22 og U24, potentielt graves ledninger igennem enge/moser. Uanset valg af afledningsmetode, vil der blive gravet en ledning ned i beskyttet mose nordøst for U25. Dertil vil påvirkningen af beskyttede vandløb, som beskrevet under driftsfasen, begynde	Overfladevand, der ledes til bassinerne, vil efterfølgende afledes til vandløb omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Det gælder vandløbene Smørumnedreafløbet, Sørup Rende og Engagerrenden. Der vil herved være en direkte påvirkning af naturtyper omfattet af beskyttelsesordningen. Det gælder særligt for vandløbene, men potentielt også eventuelt beskyttede arealer langs vandløbene. Det eksisterende udløb fra A1 til Smørumnedreafløbet et planlægges flyttet til det nye A1-bassins nordvestlige hjørne. Dette vil medføre, at ca. 650 m beskyttet vandløb vil få ændret vandføring. Dette som 500 m § 3-vandløb vest for Tværvej og 150 m øst for Tværvej. Udløbet af vand fra U22 og U24 planlægges udført ved overrisling af § 3-arealer. Alt efter indholdet af stoffer	Naturbeskyttelseslovens § 3 indebærer forbud mod tilstandsændringer samt, at der skal søges dispensation til ændringer af tilstanden på de § 3-beskyttede områder. Da det ikke på nuværende vidensniveau kan afvises at påvirkningen kan resultere i tilstandsændringer og/eller væsentlig indvirkning på naturen skal emnet indgå i miljøvurderingen.	Påvirkningen af § 3-områder vurderes på grundlag af projektbeskrivelsen, herunder vurderes påvirkninger under både anlægs- og driftsfasen. Der vurderes på alternative scenarier for rørføring til U25. Vurdering foretages ift. Naturbeskyttelsesloven med tilhørende vejledning. Datagrundlaget er naturdata fra: www.arter.dk, www.naturbasen.dk Naturdata - Danmarks Miljøportal (miljoportal.dk) Der vil herudover indgå aktuelle feltdata fra besigtigelser af WSP, COWI og NIRAS

	allerede i anlægsfasen, hvorfor der vil kunne være en væsentlig påvirkning i anlægsfasen. Dertil kan der potentielt ske en påvirkning af Smørumnedre-afløbet på en delstrækning fra det eksisterende udløb øst for Tværvej til udløbet fra det planlagte A1-bassin.	i vandet (f.eks. vejsalt) kan dette have enten negative eller positive påvirkninger på § 3-natur, der er beskrevet som manglende vand. Der vil samlet set kunne være en væsentlig påvirkning i driftsfasen. Driften af bassinerne og afledningen til vandløb kan også have en påvirkning og skal vurderes.		
Natura 2000-områder	De to nærmeste Natura 2000-områder ligger ca. 3,7 og 5,0 km fra projektområdet, hhv. Natura 2000-område N139 og N136. Ved anlæg af bassinerne indebærer projekterne jordarbejder, der vurderes kun at medføre helt lokale påvirkninger. Vand fra bassinerne ledes via flere vandløb til Roskilde Fjord, der indgår i Natura 2000-området N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Der er dermed hydraulisk forbindelse til N136. Afledt vand fra projektområdet vil primært kunne påvirke N136 i driftsfasen, men der kan potentielt være en påvirkning i anlægsfasen, selvom dette er mindre sandsynligt.	Projektområdet har ikke hydrologisk forbindelse til det nærmeste Natura 2000-område N139 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov. Dermed er det usandsynligt, at projektet påvirker N139 ved udledning af vand, som er projektets eneste potentielt væsentlige påvirkning af Natura 2000-områder i driftsfasen. Vand fra bassinerne ledes via flere vandløb til Roskilde Fjord, der indgår i Natura 2000-området N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Der er dermed hydraulisk forbindelse til N136.	Der er for Natura 2000-områder et lovkrav om at sikre, at arter eller naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for, ikke påvirkes negativt som følge af projekter. Herudover må planer og projekter ikke forhindre, at bevaringsmålsætningerne i Natura 2000-planerne kan efterleves. I forhold til vandkvalitet sikres den økologiske integritet i Natura 2000-områder gennem reguleringen i vandområdeplanerne, og vurderingen af overfladevand har derfor stor betydning. Miljøemnet medtages for både N136 og N139 i anlægsfasen og driftsfasen for at	Udpegningsgrundlagene for N136 og N139 beskrives, og projekternes såvel direkte som indirekte påvirkning af de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte, skal vurderes. Der gennemføres en væsentlighedsvurdering, og hvis væsentlig påvirkning ikke kan udelukkes, gennemføres en fuld habitatkonsekvensvurdering. Som datagrundlag anvendes Natura 2000-planerne for N136 og N139 med tilhørende basisanalyser. Vurderingen følger reglerne i Habitatdirektivet, habitatbekendtgørelsen og gældende habitatvejledning.

			sikre, at der ikke vil være en potentielt væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder. For N139 fordi det er det nærmeste Natura 2000-område (hvilket er relevant ift. sandsynligheden for at påvirke Natura 2000-områder længere væk) og for N136 fordi det er i hydrologisk forbindelse til projektområdet. For driftsfasen skal det særligt vurderes, hvilke udledninger, der vil kunne ske til Roskilde Fjord.	
Beskyttede arter der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV.	Der er for flere af bassinerne registreret yngle- og/eller rasteområder for beskyttede arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV i eller ved projektområdet. Det vedrører specielt paddearten spidssnudet frø og flere flagermusarter. Odder og stor vandsalamander er ikke registreret i projektområdet, men forventes potentielt at være i området. Der inddrages rasteområder for spidssnudet frø ved bassinerne U22, U23, U24 og U25, men ikke ved A1. Områderne ved U24 er potentielt levested for stor vandsalamander også. Dertil fældes der træer ved U25, som potentielt på lang sigt kunne	Konsekvensen ved drift vil potentielt medføre påvirkning af yngle- og rasteområder / den økologiske funktionalitet for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Påvirkningen er dels, at bilag IV-arter potentielt vil anvende regnvandsbassinerne som yngleområder, men også en vurdering af egnetheden af udlagte erstatningsarealer for bilag IV-arter i tilknytning til bassinerne. Såfremt bassinerne bliver funktionelle yngleområder for padder, kan fremtidige oprensninger af bassinerne påvirke arterne.	Udgangspunktet er, at yngle- og rasteområder eller levesteder for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV ikke må beskadiges eller ødelægges, jf. bl.a. naturbeskyttelseslovens § 29a, stk. 2 og habitatbekendtgørelsens § 10. Vurdering af projekternes påvirkning af bilag IV-arter i både anlægs- og driftsfasen skal derfor indgå i miljøkonsekvensvurderingen, herunder en vurdering af de udlagte erstatningsarealer for rasteområder og bassinernes egnethed som ynglesteder for bilag IV arter.	Som datagrundlag vil anvendes tilgængelige kilder: www.arter.dk, www.naturbasen.dk Naturdata - Danmarks Miljøportal (miljoeportal.dk) Der vil herudover indgå data fra feltarbejde udført af WSP, NIRAS og COWI. Vurderingen følger reglerne i Habitatdirektivet, habitatbekendtgørelsen og gældende habitatvejledning. Der laves en nærmere vurdering af de arter, der potentielt kan blive påvirket af projektet, herunder også påvirkning fra støj og vibrationer ifm. anlægsarbejdet. Særligt spidssnudet frø, stor vandsalamander, odder og flagermusarterne



	udvikle sig til flagermustræer. Derudover kan anlægsarbejdet føre til forstyrrelser og potentielt individdrab, hvis der ikke foretages afværgetiltag, hvilket projektet dog regner med at foretage (f.eks. krav til anlægsperiode, tidspunkt og udførsel). Dette er relevant for padder ved alle bassiner, og for flagermus ved U24 og særligt U25.			syd-, vand-, brun-, trolde-, dværg- og skimmelflagermus samt brun langøre.
Fredskov, bygge- og beskyttelseslinjer	En del af projektområdet er helt eller delvist omfattet af skovbyggelinjen til et smalt skovstykke langs jernbanen. Det drejer sig om U22 og U25. Der er ikke fredsskowsarealer, der påvirkes af etableringen af regnvandsbassinene. Projektområderne ligger ikke indenfor søbeskyttelseslinjer, fortidsminde beskyttelseslinjer, kirkebyggelinjer, strandbeskyttelseslinjer eller åbeskyttelseslinjer.	Det er usandsynligt, at der skulle være nogle påvirkninger af fredskov eller bygge- og beskyttelseslinjer i driftsfasen.	Skovbyggelinjen har til formål at beskytte skovene og skovbrynene som landskabs- og naturelementer. Forbuddet gælder for bebyggelse, campingvogne og lignende. Det vurderes, at bassin anlæggelse og dertilhørende terrænændring ikke er i strid med forbuddet i skovbyggelinjen. Små tekniske skabe, brønde og lignende vurderes at være af underordnet betydning ift. bebyggelsesforbuddet. Dertil ligger projektområdet på den anden side af jernbanen og en konventionel mark fra fredskoven, og fremstår derfor hverken landskabeligt eller i naturforstand som en del af skovstykket. Da det således vurderes, at	Ikke relevant.



			skovbyggelinjen ikke bliver væsentligt påvirket, og projektet ikke berører øvrige bygge- og beskyttelseslinjer, vil forholdet ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten. Det vurderes på samme grundlag, at projekterne ikke medfører ændringer, der kræver en dispensation fra skovbyggelinjen eller andre bygge- og beskyttelseslinjer.	
Lavbundsarealer	Bassinerne anlægges delvist på områder der kan betegnes som lavbundsarealer.	Bassinerne vil inddrage lavbundsarealer i driftsfasen, og forventeligt føre til iltning af det opgravede jord fra lavbundsarealerne med tilhørende CO ₂ -udledning.	Der sker påvirkning af lavbundsarealer. Anvendelse af lavbundsarealerne vil kunne have en væsentlig effekt på CO₂-emission. Påvirkning af inddragelse af lavbundsarealer og ændringer i CO₂-udledning vil indgå i miljøvurderingen under miljøemnet "CO₂-udledning" og ikke under et selvstændigt kapitel. Se nedenstående miljøemne "CO₂-udledning" for en nærmere beskrivelse.	Miljøemnet vil blive behandlet under "CO ₂ -udledning" og benytter dermed metoder og datagrundlag, som beskrevet under dette miljøemne nedenfor.
Miljøemne	Påvirkning i anlægsfase	Påvirkning i driftsfase	Begrundelse for afgrænsning	Metode og datagrundlag
Befolkningen og menneskers sundhed				
Støj og vibrationer	Der vil i anlægsfasen ske ændringer af støj-, trafik- og luftforhold, som kan medføre påvirkninger i et begrænset omfang. Støjende anlægsarbejde vil primært bestå af udgravning og flytning af jord, med entreprenørmaskiner.	Der vil ikke være påvirkning med støj i driftsfasen bortset fra hel ubetydelig støj fra vedligeholdelsesarbejde.	Egedal Kommunes grænseværdier for støj fra bygge- og anlægsarbejder er 70 dB(A) i tidsrummene mandag-fredag kl. 07-18 og lørdag kl. 08-17. Anlægsarbejdet forventes ikke at skulle udføres udenfor disse tidsrum. De respektive kommuners	Vurderingen baseres på projektbeskrivelsen og de valgte maskiner, der udfører arbejdet.

	De nærmeste boligområder ligger i Egedal Kommune i en afstand af ca. 300 meter fra projektområderne, mens de i Ballerup Kommune (ved U24) er ca. 75 m væk fra bassin anlæggelsen og 15 m fra driftsvej.		forskrifter for støjende anlægsarbejde skal overholdes. Karakteren af anlægsarbejdet og afstanden til boligområderne, gør at der ikke forventes nogen væsentlig påvirkning for langt de fleste bassiner, men for U24, kan det ikke afvises, at der potentielt kommer væsentlige gener i anlægsfasen. Miljøemnet medtages derfor i miljøkonsekvensrapporten for så vidt angår U24 i anlægsfasen.	
Trafik	Anlægsfasen for bassinerne vil medføre en forøgelse af særligt tung trafik i lokalområdet. Det kan betyde ændrede sikkerhedsforhold og større risici for især bløde trafikanter. På grund af smalle veje og dårlige udsigtsforhold særligt hvor Kildedalsvej støder på Tværvej og i svinget, hvor grusadgangsvejen støder på Kildedalsvej, vil der potentielt være en forringet trafiksikkerhed for bløde trafikanter ligesom to modkørende lastbiler ikke kan passere hinanden. Væsentligheden af dette forhold afhænger primært af mængden af jord, der skal køres væk som følge af bassinudgravningern	Der vil ikke være øget trafik påvirkning i driftsfasen for bassinerne.	Projekterne medfører kun øget trafik i en kortvarig anlægsperiode, men det kan ikke udelukkes, at dette vil indebære en større mængde lastbiler, og at der kan opstå trafikudfordringer. I Driftsfasen vurderes trafiksituationen i høj grad at svare til nuværende kørsel med landbrugsmaskiner. Miljøemnet skal derfor vurderes for anlægsfasen i miljørapporten.	Vurderingen skal laves ud fra kendte værdier for lasteevne for lastbiler og en beregning af, hvor mange køretøjer, der forventes at køre til og fra området som følge af etableringen af bassinerne. Dette sammenholdes med de eksisterende vejforhold.



	e. Det kan ikke afvises, at der vil skulle frakøres en stor mængde jord og altså derfor benyttes et stort antal lastbiler.			
Lys	Der vil i meget begrænset omfang kunne være midlertidige arbejdspladsbelysning i anlægsfasen. Anlægsarbejdet udføres indenfor normal arbejdstid, hvorfor der ikke vil være lyspåvirkning i nattetimerne.	Der vil ikke være lyspåvirkning i driftsfasen.	Projekterne vurderes ikke væsentligt at ændre på eksisterende lysforhold eller at tilføre nye. Anlægsarbejdet tilrettelægges, så der skal anvendes mindst muligt lys og kun i kortere perioder. Da flagermus er følsomme overfor lyspåvirkninger, vil emnet blive vurderet for anlægsfasen for Bassin U24 og U25. U24 fordi det ligger tæt op ad et vigtigt fødesøgningsområde, og U25 fordi det ligger i et kerneområde for flagermus.	Miljøemnet vurderes ikke særskilt i miljøkonsekvensrapporten, men inddrages i bilag IV-vurderingen for flagermus. Der benyttes dermed metode og datagrundlag som beskrevet i bilag IV-afsnittet.
Luftforurening	Anlægsarbejdet adskiller sig ikke væsentligt fra andet anlægsarbejde i bynære områder og vurderes ikke at give anledning til væsentlig øget støvdannelse. Risiko for støv i tørre perioder vil være lokal og midlertidig, og modvirkes ved vanding i tørre perioder. Der vurderes ikke at kunne forekomme væsentlig påvirkning af luft i anlægsfasen.	Efterfølgende drift vil ikke give anledning til øget luftpåvirkning i omgivelserne.	Projekterne vurderes ikke at ændre på eksisterende luftforhold eller at tilføre nye.	Miljøemnet vurderes derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.
Rekreative forhold	Anlægsarbejdet vil medføre reducerede muligheder for at færdes i området og udnytte arealer til rekreative forhold, løb, cykling m.m.	I driftsfasen vil der for Bassin A1 være en påvirkning af rekreative forhold blandt andet ved etablering af nyt stisystem i	Der vil være en påvirkning af adgangsforholdene for alle de fem bassiner i anlægsfasen og for tre af bassinerne en	Vurderingen gennemføres for de tre bassiner (A1, U24 og U25), hvor det er relevant og vil være baseret på projektbeskrivelsern



		nærheden af bassinet. Bassin U25 vil medføre at området ikke længere kan anvendes til disc golf/fodboldgolf. For U24 vil der ikke længere være mulighed for anvendelse af tilstødende arealer til hundetræning.	væsentlig ændring af de rekreative forhold i driftsfasen.	e og den anvendelse der er iagttaget ved besigtigelser i området og oplysninger på kommunens hjemmeside
Sundhed	Der vil ikke i anlægsfasen være forhold, der påvirker sundhed.	Der vil ikke i driftsfasen være forhold, der påvirker sundhed.	Der vil ikke være påvirkning af menneskelig sundhed.	Indgår ikke som emne i miljøvurderingen
Miljøemne	Påvirkning i anlægsfase	Påvirkning i driftsfase	Begrundelse for afgrænsning	Metode og datagrundlag
Jordbund				
Jordforurening	Der er ikke registreret jordforurening i projektområderne og bassinerne bliver ikke etableret på jord, der er V1- eller V2-kortlagt eller kortlagt som områdeklassificeret	Efterfølgende drift af bassinerne vil ikke give anledning til påvirkning i omgivelserne relateret til jordforurening.	Projekterne vurderes ikke at kunne ændre på eksisterende forureningsforhold ifm. anlægsfasen eller driftsfasen. Slammet, der tidvis fjernes, kan indeholde miljøfremmede stoffer, men dette behandles efter gældende regler så miljøpåvirkninger kan afvises. Miljøemnet vurderes derfor ikke i miljøkonsekvens-rapporten.	Ikke relevant
Jordbundsforhold	I anlægsfasen vil der for alle bassiner ske gravning og forskellig regulering af jordbundsforhold. Bortgravet jord vil i vides muligt omfang blive genindbygget i området, så mængden af jord der skal bortskaffes og transporteres minimeres.	Efterfølgende drift vil efter etablering af bassinerne ikke give anledning til påvirkning af jordbundsforhold.	Projekterne vurderes at kunne ændre på eksisterende jordbundsforhold ifm. anlægsfasen. Miljøemnet vurderes derfor i miljøkonsekvens-rapporten.	Der vil blive taget udgangspunkt i projektbeskrivelsen og den jordhåndteringsplan, der er indeholdt i den ift. mængder og håndtering af jord som grundlag for miljøvurderingen.
Jordarealer	Projektet medfører, at arealer, der indtil nu har været drevet	Når jordarbejdet og anlæggelsen er overstået, er det	For alle bassinområderne, undtagen for U25,	Ikke relevant.



	som intensive marker (A1 & U23), græsmarker (U22 & U24) og fodboldgolfbane (U25) omlægges til regnvandsbassin med ekstensivt drevne, grønne omgivelser. I anlægsfasen, vil projektområderne pga. omfattende jordarbejder ikke kunne benyttes til deres nuværende eller planlagte anvendelse.	usandsynligt, at områderne bliver benyttet til intensiv landbrugsdrift. På selve bassinarealerne og erstatningsarealerne vil en sådan drift være umuliggjort, ligesom intensjonen med områderne omkring bassinerne er, at gøre områderne mere ekstensive, selvom intensiv drift ikke er forbudt. Der vil forsat kunne udføres en vis landbrugsdrift af arealerne i form af græsning med kreaturer og lignende. Projektet umuliggør som udgangspunkt fodboldgolf ved U25, mens der ved A1, U22, U23 og U24 bliver forbedret adgang for offentligheden i form af driftsveje. Det vurderes, at omlæggelsen til grønne ekstensive arealer ikke er væsentligt forskelligt fra de eksisterende, græsmarker (U22 & U24).	bliver der inddraget landbrugsjord. Det vurderes, at det samlet set er en uvæsentlig indskrænkning af det samlede landbrugsareal både nationalt, regionalt og lokalt, da der forsat er meget, øvrig landbrugsjord omkring projektområderne. Omlæggelsen af græsmarker til ekstensive, grønne områder vurderes dertil ikke i væsentlig grad at ændre områdernes karakter eller drift. Ophøret af fodboldgolf beskrives under miljøemnet "rekreative forhold". Samlet set vurderes projektet ikke i væsentlig grad at påvirke miljøemnet, og det skal derfor ikke beskrives i miljøkonsekvensrapporten.	
Miljøemne	Påvirkning i anlægsfase	Påvirkning i driftsfase	Begrundelse for afgrænsning	Metode og datagrundlag
Vand				
Overfladevand	Den potentielle påvirkning er dels en hydraulisk belastning som følge af udledningen af mere vand og dels en påvirkning af recipienternes kemiske og økologiske tilstand. Der er behov for mindre grundvandssænkning	I driftsfasen vil der blive udledt rensset regnvand. Størstedelen af vandet vil stamme fra nye byområder. Der udledes også vand fra A1 i dag, men rensningen vil blive forbedret. Det eksisterende udløb fra A1 til Smørumnedre afløb vil blive flyttet	Projektet vurderes at kunne påvirke overfladevand både i de recipienter, der modtager vandet, og i de nedstrøms recipienter i systemet. Påvirkningen kan både være på den kemiske og økologiske tilstand som følge af udledningen af	Vurderingen skal i Miljøkonsekvensrapporten skal beskrive: - De faktiske forhold i recipienterne fra projektområdet til Roskilde Fjord på kvalitetselementniveau. - Indholdet i udledningerne opgjort som mængder og



	ger i forbindelse anlægsarbejdet. Vandet herfra udledes enten på terræn til nedsivning, eller til det nærliggende vandløb.	nedstrøms i vandløbet. Dræn der ligger i projektområdet vil blive sløjfet, såfremt de kun afvander projektområdet. Eventuelle dræn, der afvander både projektområdet og kommunale naturområder, vil blive sløjfet efter aftale med kommunerne. Hvis drænene leder vand fra nabomatrikler, vil de blive omlagt (eller bevaret så vidt muligt), så vandet forsat kan løbe igennem projektområdet.	nærings- og miljøfarlige stoffer og saltholdigt regnvand. Udledningen af vand og flytningen af udløbspunkt kan også medføre en hydraulisk påvirkning af vandløbene der er relevant ift. den økologiske tilstand og kapaciteten i vandløbene. Emnet vil derfor blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.	koncentrationer. For totaludledninger af næringsstoffer til Roskilde Fjord og overholdelse af indsatsbekendtgørelsens krav om ingen merudledning opgøres de eksisterende udledninger fra landbrugsareal og regnvandsudløb i projektområdet, og sammenlignes med de fremtidige udledninger. - Udledningernes påvirkning på de enkelte kvalitetselementer og koncentrationer af miljøfarlige stoffer i recipienterne. - På baggrund af den konkrete påvirkning konkluderes det, om der vil ske en direkte eller indirekte forringelse af den aktuelle tilstand i recipienterne og om udledningerne i sig selv vil hindre målopfyldelse. Som datagrundlag: Vandområdeplan 2021-2027 og det efterfølgende genbesøg. Miljødata.dk og oplysninger fra monitoringsprogram i recipienterne. For de fremtidige forhold i oplandene om bl.a. befæstelse og vandmængder til bassinerne, indgår miljøkonsekvensrapporten for byudviklingen som en forudsætning i denne rapport. Dertil skal den
--	--	---	---	--

				dynamiske robusthedsanalyse indgå i vurderingen af påvirkningen af vandløbenes vandføring.
Grundvand	I anlægsfasen vil der ske mindre grundvandssænkninger i forbindelse med anlægsarbejdet. Grundet de geologiske lag i området vil grundvandssænkninger foregå med enten render og lænsning eller med sugespidsere. Dette vil minimere sænkningen af grundvand i andre områder end ved bassinerne, da der primært fjernes indtrængende vand. Eventuel nedsivning af oppumpet grundvand vil ikke forringe kvaliteten af grundvandet, da det er det samme vand der både oppumpes og nedsives.	Der kan potentielt nedsive regnvand med forskellige koncentrationer af salt og miljøfremmede stoffer fra bunden af regnvandsbassiner og grøfter. Trykket af det underliggende grundvand kan for nogle af bassinerne føre til indtrængning af grundvand, såfremt der ikke installeres membran.	Mindre midlertidige grundvandssænkninger påvirker ikke grundvandsmagasinerne kvantitative kvalitet. Nedsivningen af regnvand kan potentiel påvirke grundvandsmagasinerne kemiske tilstand. Emnet vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten for driftsfasen. Den potentielle påvirkning af grundvandets kemiske tilstand, og muligheden for at anvende det til drikkevandsformål, vil blive vurderet. Den potentielle påvirkning af beskyttet natur fra grundvandssænkninger behandles under § 3- og bilag IV-afsnittet. Påvirkning af grundvandet som følge af grundvandssænkninger og potentiel nedsivning behandles i grundvandsafsnittet.	Vurderingen skal forholde sig til risikoen for at miljøkvalitetskravene for grundvand overskrides. Grundvandsstanden i de respektive magasiner monitoreres. Geologien for områderne registreres med borer. Hydrauliske egenskaber for hydrogeologien findes ved slugtests. Risiko for bundbrud beregnes baseret på grundvandsstand, bundkote for bassin og tykkelse af adskillende lerlag. Behov for grundvandssænkninger samt valg af metode bestemmes på baggrund af udregning af indtrængende vand. Dette bestemmes baseret på bassinets areal samt den underliggende jords hydrauliske ledningsevne. Behov for etablering af membran bestemmes baseret på projekteret vandspejl i bassinet sammenholdt med potentialet i det underliggende grundvandsmagasin.
Vandindvinding	Der skal ikke indvindes vand til drikkevandsformål i	Der vil ikke blive indvundet vand i driftsfasen.	.	



	anlægsfasen. Der vil være behov for mindre grundvandssænkninger i anlægsfasen.		Emnet indgår i miljøkonsekvensrapporten for så vidt angår anlægsfasen under miljøemnerne grundvand, overfladevand, bilag IV-arter og § 3-natur.	Miljøemnet bliver behandlet under overfladevand, grundvand, bilag IV-arter og § 3-natur, og der benyttes derfor de metoder og datagrundlag som nævnt under de fire miljøemner.
Miljøemne	Påvirkning i anlægsfase	Påvirkning i driftsfase	Begrundelse for afgrænsning	Metode og datagrundlag
Klimatiske faktorer/luft				
CO ₂ -udledning	De klimatiske forhold omfatter både projekternes CO₂-bidrag i anlægs- og driftsfase samt indvirkningen af klimatiske forhold på projekterne. I anlægsfasen vil der være øget trafik og blive anvendt entreprenørmaskiner og lignende, der anvender fossile brændstoffer, der ved forbrænding udleder CO₂. Dertil vil der være et CO₂-forbrug forbundet med anvendelsen af råstoffer til de tekniske elementer, som ledninger, skabe og brønde, og driftsveje. Jord opgravet ifm. med bassinanlæggelsen forventes indbygget i projektområderne. Såfremt opgravet jord ikke kan indbygges i lokalområdet, vil jorden skulle køres væk f.eks. til deponi, hvilket kan medføre et CO₂-udslip svarende til flere danske husstandes årlige udslip.	Dele af projektområdet ligger på lavbundsjorder, der vil frigive CO₂, hvis de iltes, hvilket vil ske, hvis de f.eks. opgraves og indarbejdes i projektområdet under ikke-vandmættede forhold eller køres til deponi, der ikke holder jordene iltfri.	Håndteringen af opgravet jord, særligt lavbundsjord, og efterfølgende behandling (indbygning eller bortkørsel) kan medføre en væsentlig udledning af CO₂. Emnet skal derfor belyses og vurderes i miljøkonsekvensrapporten.	Vurderingen bygger på beregninger af den potentielle udledning af CO₂, som kan forventes i forbindelse med håndteringen af jord fra anlæggelsen af bassinerne. Estimeret CO₂-udledning fra lavbundsjorder tager udgangspunkt i udtagningskortet.dk, boreprøver fra projektområdet, projektbeskrivelsen af mængde jord, der opgraves og empiriske/teoretiske tal for CO₂-udledning fra lavbundsjorder. For CO₂-udledning fra kørsel benyttes programmet InfraLCA.



Miljøemne	Påvirkning i anlægsfase	Påvirkning i driftsfase	Begrundelse for afgrænsning	Metode og datagrundlag
Landskab/materielle goder/kulturarv				
Landskab	Den landskabelige påvirkning vil have et begrænset omfang i anlægsfasen. Der vil dog for bassin A1 etableres et dige med en maksimal højde på fire meter.	I driftsfasen vil der for bassin A1 være en påvirkning af de landskabelige forhold på grund af det etablerede dige.	Der vil være en begrænset påvirkning af de landskabelige forhold for hovedparten af bassinerne, men for bassin A1 vil der indgå en vurdering af de landskabelige forhold pga. etablering af dige.	Miljøemnet vurderes for Bassin A1 i miljøkonsekvensrapporten.
Materielle goder	Anlægsarbejdet vil medføre påvirkning af materielle goder i form af trafik, rekreative forhold m.m.	I driftsfasen vil der ikke være væsentlig påvirkning af materielle goder.	Emnerne behandles for anlægsfasen i andre afsnit i miljøvurderingen og vil ikke blive vurderet i særskilt afsnit. Emnet behandles ikke for så vidt angår driftsfasen.	Miljøemnet behandles, men i andre afsnit i miljøkonsekvensrapporten.
Kulturarv	Anlægsarbejdet vil for U22, U23, U24 og U25 ikke påvirke kulturhistoriske interesser. Store dele af det planlagte A1's placering er udpeget som kulturarvsareal, hvor man derfor kan forvente, at der ligger fortidsminder i jorden. Da anlægsarbejdet indebærer gravearbejde, kan der derfor potentielt være en påvirkning af kulturhistoriske interesser.	Driftsfasen vil ikke påvirke kulturhistoriske interesser, da der i driftsfasen ikke vil være jordbearbejdning.	Der forventes på det nuværende grundlag ikke at blive en påvirkning af kulturarv, men der er etableret kontakt til det relevante museum, der ønsker at blive kontaktet efter en udstedt § 25-tilladelse, for at afklare behov for eventuelle arkæologiske undersøgelser. Da A1 ligger indenfor en kulturarvsareal-udpegning vurderes forholdet i miljørapporten for A1.	Miljøvurderingen af kulturarv, foretages på baggrund af offentlig tilgængelige data om fund- og fortidsminder. Dertil er der taget kontakt til Roskilde Museum om forholdene.
Miljøemne	Påvirkning i anlægsfase	Påvirkning i driftsfase	Begrundelse for afgrænsning	Metode og datagrundlag
Større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker				
Ulykker	Ved overholdelse af almindelige retningslinjer for anlægsarbejde vil der ikke være særlig	Det er usandsynligt, at større ulykker og katastrofer kan forekomme i	Det vurderes usandsynligt, at der i anlægsfasen eller driftsfasen vil forekomme større	Ikke relevant.

	risiko for ulykker forbundet med projektet.	driftsfasen som følge af projektet.	menneske- og naturskabte katastroferisici samt større ulykker som følge af projektet. Projektet er umiddelbart ikke sårbart overfor udefrakommende ulykker. Såfremt vandledninger bryder sammen som følge af ulykker eller lignende hændelser, der begrænser eller standser regnvandshåndteringen, vil forholdene relativt nemt og hurtigt kunne repareres så væsentlige miljøpåvirkninger undgås. Miljøemnet vurderes derfor ikke i rapporten.	
Miljøemne	Påvirkning i anlægsfase	Påvirkning i driftsfase	Begrundelse for afgrænsning	Metode og datagrundlag
Ressourcer				
Råstoffer	Der er ingen råstofområder, der påvirkes af projekternes gennemførelse. Etableringen medfører forbrug af råstoffer (stål, grus mv.), hvilket som følge af projekternes lokale karakter ikke vil antage væsentligt omfang.	Der vil ikke være påvirkning af råstoffer i driftsfasen. Til rensning af vandet ved bassinerne vil der ske stærkt begrænset anvendelse af aluminiumklorid og lud.	Råstofforbruget vil primært være meget begrænset i relation til etablering af bassinerne og tilhørende anlæg/rør m.m. Forholdet omkring rensning af vandet vil indgå i afsnittet omkring overfladevand i miljøkonsekvensrapporten.	Da forholdet indgår i afsnittet omkring overfladevand følges metoden nævnt i afsnittet om overfladevand.
Miljøemne	Påvirkning i anlægsfase	Påvirkning i driftsfase	Begrundelse for afgrænsning	Metode og datagrundlag
Kumulative effekter				
Kumulative effekter** <i>*Kumulative påvirkninger med</i>	Forhold mellem et eller flere miljøtemaer, eller andre planlagte projekter i området kan medføre	Ud over de 5 bassiner der indgår i projektet, udvides og forbedres et eksisterende bassin i området	Overfladevand, bilag IV-arter, § 3-natur og trafik vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen under	Vurderingen vil være baseret på beskrivelsen og miljøvurderingen af A6 projektet, og af evt. andre



<i>eksisterende, planlagte og/eller forventede fremtidige planer, projekter, eller aktiviteter</i>	kumulative påvirkninger. I anlægsfasen kan der være kumulative påvirkninger fra øvrige midlertidige grundvandssænkninger og udledninger ifm. anlægsarbejderne i byudviklingsområdet bl.a. etableringen af selve byområderne, omlægning af gasledning og underføring under banen. Dertil inddrager dele af projektet levesteder for bilag IV-arter, ligesom der inddrages levesteder ved anlæggelsen af Kildedal By. Begge projekter medfører udlæg af erstatningsnatur for at opveje negative påvirkninger. Regnvandsbassinene og Kildedal By berører samme bestande af bilag IV-arter, hvorfor der potentielt kan være en kumulativ effekt fra de to projekters påvirkninger. Byggeri og anlægsarbejde fra Kildedal By, regnvandsbassinene og potentielt underføringen under banen vil alle give anledning til en forøget trafik af lastbiler og lignende tung trafik. Alt efter hvornår den endelige anlægsperiode for de forskellige anlægsprojekter kommer til at ligge, kan der opstå kumulative effekter af den forøgede trafik.	(A6). Det kan have en kumulativ påvirkning sammen med dette projekt. Befæstelsen af Kildedal By fører potentielt til en ændring af den naturlige afvanding af overfladevand og terrænnært grundvand til moseområdet Vesterbjerg Mose (§ 3-natur). Dette vil potentielt blive delvist modvirket af den planlagte overrisling af § 3-natur fra bassin U22. Der tages særligt hensyn under bassinernes og deres omgivers udformning og efterfølgende drift i et forsøg på at danne gode rammer for udviklingen af en god naturtilstand i dem. Påvirkningen af Novo Nordisk' Måløv site medtages i vurderingen. I driftsfasen forventes den samlede påvirkning fra bassinerne at være en positiv påvirkning af særligt spidssnudet frø. Kildedal By planlægger også flere tiltag for at gavne biodiversiteten. Der er dermed en samlet, langsigtet påvirkning af bilag IV-arter, og naturen generelt, fra anlægsfasens anlæg af erstatningsnatur, inddragelse af levesteder og påvirkning af naturen og så driftsfasens	kumulative påvirkninger. Yderligere emner vil kunne inddrages, baseret på udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.	udledninger i området i drift og anlægsfase. De mulige andre kumulative effekter identificeres i samarbejde med de øvrige projektere i området herunder .
---	---	--	--	---



		efterfølgende udvikling af bassinerne som naturområder.		
--	--	--	--	--



Miljøemne	Vurderes for anlægsfase (X)	Vurderes for driftsfase (X)
Den biologiske mangfoldighed/flora og fauna		
§ 3-beskyttelse	X	X
Natura 2000	X	X
Bilag IV-arter	X	X
Fredskov, bygge- og beskyttelseslinjer	-	-
Lavbundsarealer	X	X
Befolkningen og menneskers sundhed		
Støj og vibrationer	X	-
Trafik	X	-
Lys	X	X
Luftforurening	-	-
Rekreative forhold	X	X
Sundhed	-	-
Jordbund		
Jordforurening	-	-
Jordbundsforhold	X	X
Jordarealer	-	-
Vand		
Overfladevand	X	X
Grundvand	X	-
Vandindvinding	X	X
Klimatiske faktorer		
CO ₂ -udledning	X	X
Landskab		
Landskab	X	X
Materielle goder	X	-
Kulturarv	X	X
Større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker		
Ulykker	-	-
Ressourcer		
Råstoffer	X	X
Kumulative effekter		
Kumulative effekter	X	X

3 Opsummering af afgrænsning

Gennemgangen af det ansøgte projekt viser, at det aktuelle projekt kan medføre væsentligt negative miljøpåvirkninger for de faktorer, der indgår i nedenstående tabel. Disse miljøfaktorer skal behandles i miljøkonsekvensvurderingen og afrapporteres i miljøkonsekvensrapporten.

4 Høringssvar

Udkast til afgrænsningsudtalelse var i høring i offentligheden og hos berørte myndigheder i perioden 28. marts – 14. april 2025. Oversigt over de indkomne høringssvar samt de ændringer det har afstedkommet til afgrænsningen fremgår af bilag 6 og 7.

5 Den videre proces

Afgrænsningsudtalelsen er offentliggjort den 20. juni 2025. Når kommunerne har modtaget og gennemgået miljøkonsekvensrapporten fra bygherre, vedtager Kommunalbestyrelserne udkast til § 25-afgørelser. Udkast til afgørelser, miljøkonsekvensrapport, ansøgningsmateriale, herunder projektbeskrivelse samt eventuelle andre relevante dokumenter udsendes i offentlig høring og vil kunne ses på kommunernes hjemmesider.

Ballerup Kommune: <https://ballerup.dk/hoeringer-og-afgoerelser>

Egedal Kommune: <https://egedalkommune.dk/demokrati-og-indflydelse/bliv-hoert-og-faa-indflydelse/hoeringer-og-afgoerelser>

Når de indkomne høringssvar er behandlet og eventuelle ændringer til miljøkonsekvensrapportens konklusioner er indarbejdet, træffer Kommunalbestyrelserne afgørelse om § 25-tilladelser.

§ 25 tilladelse offentliggøres samme sted på kommunernes respektive hjemmesider som angivet ovenfor. Afgørelse om udstedelse af §25 tilladelse kan påklages. Offentliggørelsen vil derfor indeholde en klagevejledning.