



HILLERØD VAND A/S
Solrødgårds Alle 6
3400 Hillerød
CVR: 31592496

Miljøvurdering & Plan
J.nr. 2025 - 19725
Ref. NIN
17. august 2026

v/COWI, Att. Bo Brask Helleberg

Afgørelse om, at etablering af ny vandforsyningsledning mellem Hillerød Vand og Sjælsø Vandværk ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) har modtaget Hillerød Vand A/S' ansøgning via Hillerød Kommune og Hørsholm Kommune den 23. marts 2026, Rudersdal Kommune den 9. april 2026, og Fredensborg Kommune den 24. april om etablering af ny vandforsyningsledning på ca. 11,4 km mellem Hillerød Vand og Sjælsø Vandværk.

Afgørelse

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Afgørelsen er ikke en tilladelse. Det er alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurderingsproces. Bygherre har ansvar for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser og dispensationer for at realisere projektet.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet i ansøgningen og sagens øvrige bilag, og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet. Hvis projektet ændres, er bygherre forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort, om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

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

1 Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for det konkrete projekt, jf. § 3, stk. 1, nr. 4 i miljøvurderingsbekendtgørelsen², da vandforsyningsanlægget geografisk strækker sig over mere end to kommuner. Det ansøgte projekt er omfattet af bilag 2, pkt. 10j i miljøvurderingsloven vedr. "Anlæg af vandledninger over større afstande".

Bygherre har leveret supplerende oplysninger til sagen i juni og juli 2026. Sagens dokumenter omfatter bygherres ansøgning (bilag 1), projektbeskrivelse (bilag 2), oversigtskort (bilag 3), detailkort (bilag 4), væsentlighedsvurdering (bilag 5), DHIs rapport om risikovurdering af borevæskeprodukter (maj 2026) (bilag 6), liste med anvendte boreadditiver (bilag 7) og bygherres supplerende oplysninger (bilag 8).

2 Projektbeskrivelse

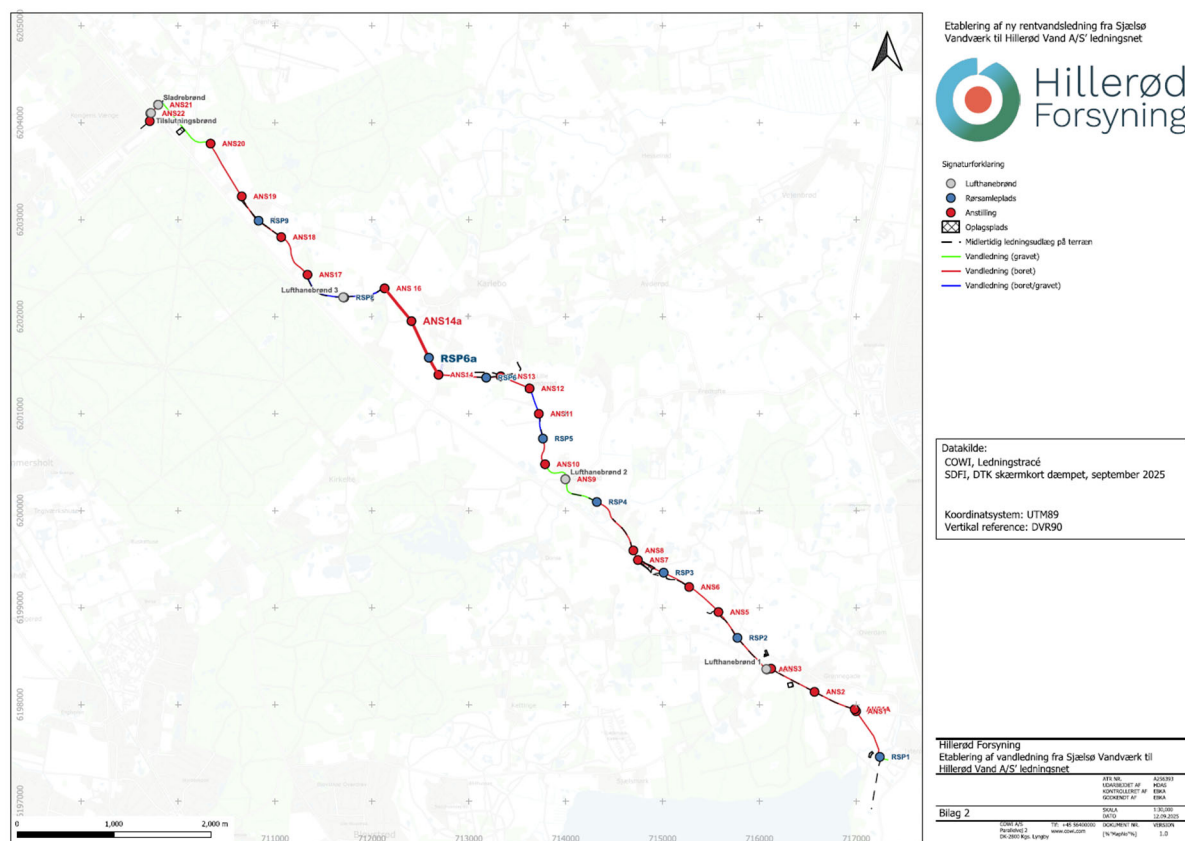
Projektet omfatter etablering af en 11,4 km lang vandforsyningsledning til almen drikkevandsforsyning fra det eksisterende Sjælsø Vandværk, som ejes af Novafos, til Hillerød Forsynings (herefter HFORS) eksisterende ledningsnet for vandforsyning.

HFORS er nødt til at importere drikkevand, da HFORS ser ind i et fremtidigt scenarie med en stigende efterspørgsel på drikkevand i deres forsyningsområde. Stigningen skyldes til dels en generel vækst i befolkningstallet, men udbygning af både erhvervsområder og opførslen af det nye sygehus i Hillerød er stærkt medvirkende til at øge presset på vandforsyningen.

Den stigende efterspørgsel på forsyning af drikkevand dækkes dels af HFORS egne kildepladser, men der er ikke tilstrækkelig kapacitet til at dække det kommende vandforbrug i kommunen. Derfor er det kritisk for Hillerød Kommune, at HFORS får etableret den nye vandforsyningsledning til at dække den stigende efterspørgsel på forsyning af drikkevand i kommunen.

Projektområdet udgøres af et 11,4 km langt rørledningstracé med anstillingspladser og rørsamlingspladser for styrede underboringer, oplægspladser til midlertidigt oplæg af materialer og velfærdsfaciliteter langs ledningstraceet samt adgangsveje.

² BEK nr. 1608 af 09/12/2024 vedr. bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.



Figur 1. Tracé for rørledning.

2.1 Den valgte linjeføring

Vandforsyningsledningen føres fra det eksisterende Sjælsø Vandværk til Hillerød Forsynings eksisterende ledningsnet med tilslutningspunkt ved Kongens Vænge. Bygherre oplyser, at der er indgået frivillige aftaler med de private lodsejere langs ledningstracéet.

Vandforsyningsledningen går gennem følgende kommuner: Rudersdal, Hørsholm, Fredensborg og Hillerød.

2.2 Fravalgte alternativer

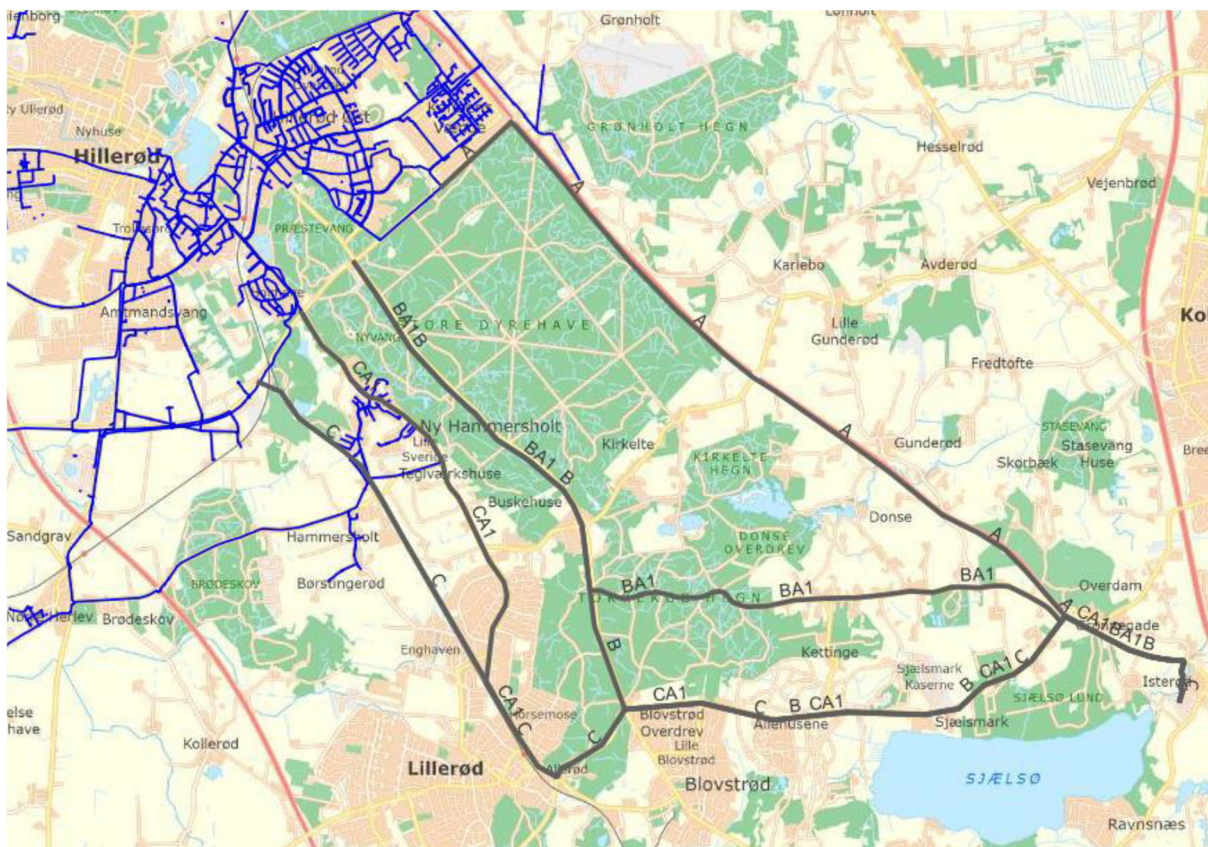
Bygherre har undersøgt flere alternative linjeføringer af vandforsyningsledningen fra Sjælsø Vandværk til Hillerød Forsynings ledningsnet.

De undersøgte alternative føringsveje for vandforsyningsledningen og begrundelse for fravalg fremgår af Tabel 1. Figur 2. Kort over undersøgte alternativer (kilde: HFORS) Figur 2 viser kort over de fravalgte alternativer, som er undersøgt.

Desuden har bygherre oplyst, at den alternative linjeføring gennem Karlebo udgår af ansøgningen, og at det kun er linjeføringen ind over det åbne land, der skal behandles i screeningen (markeret med gul oval på nedenstående oversigtskort. Det vil sige, at det alternative lednings-trace gennem Karlebo udgår af ansøgningen, se evt. Figur 1.

Tabel 1. Oversigt over fravalgte alternativer

Tracé	Beliggenhed	Begrundelse for fravalg
A	Isterødvej	Trafikale forhold, terrænforhold langs vejen, manglende plads og rettigheder i vejmatrikel
B	Sjælsmarksvej – Kongevejen/Københavnshavnsvej	Bymæssig bebyggelse, manglende plads i vejmatrikel og Natura 2000-områder.
C	Sjælsmarksvej – langs jernbanen	Banedanmark ønsker ikke ledning i jernbanetracé, Natura 2000-områder, bymæssig bebyggelse og manglende plads i vejmatrikel.
BA1	Stumpedysselvej - Kongevejen/Københavnshavnsvej	Natura 2000-områder.
CA1	Sjælsmarksvej – langs jernbanen – Gl. Frederiksborgvej	Banedanmark ønsker ikke ledning i jernbanetracé og Natura 2000-områder.



Figur 2. Kort over undersøgte alternativer (kilde: HFORS)

2.3 Etablering af ny vandforsyningsledning

Projektområdet udgøres af et 11,4 km langt rørledningstracé med anstillingspladser og rørsamlingspladser for styrede underboringer, oplægspladser til midlertidigt oplæg af materialer og velfærdsfaciliteter langs ledningstraceet.

Vandforsyningsledningen etableres dels over åbent land ved styret underboring, og dels i eksisterende vej, hvor ledningen hovedsageligt etableres ved åben udgravning. Der anvendes Ø400 mm polyethylen-rør (PE).

Den samlede strækning med styrede underboringer er ca. 8,8 km, mens den samlede strækning hvor ledningen etableres i åben udgravning er ca. 1,1 km. Strækninger med enten styret underboring eller gravning udgør i alt ca. 1,5 km.

2.3.1 Åben grav

Dele af ledningen etableres ved traditionel gravning. Der er i udpeget i alt tre delstrækninger på samlet ca. 1,1 km, hvor entreprenøren skal etablere ledningen som åben udgravning inden for vejmatrikel. Disse strækninger er markeret med grønt på oversigtskortet i bilag 3 og på detailkortene i bilag 4.

Det opgravede tracé vil være åbent i delstrækninger på op til 1-2 måneder. På strækninger, hvor anlægsmetoden er åben udgravning, placeres tracéet udelukkende i eksisterende vejarealer. Det gravede ledningstracé vil blive op til ca. 1,5 meter bredt og ca. 1,8 m dybt. Arbejdet vil

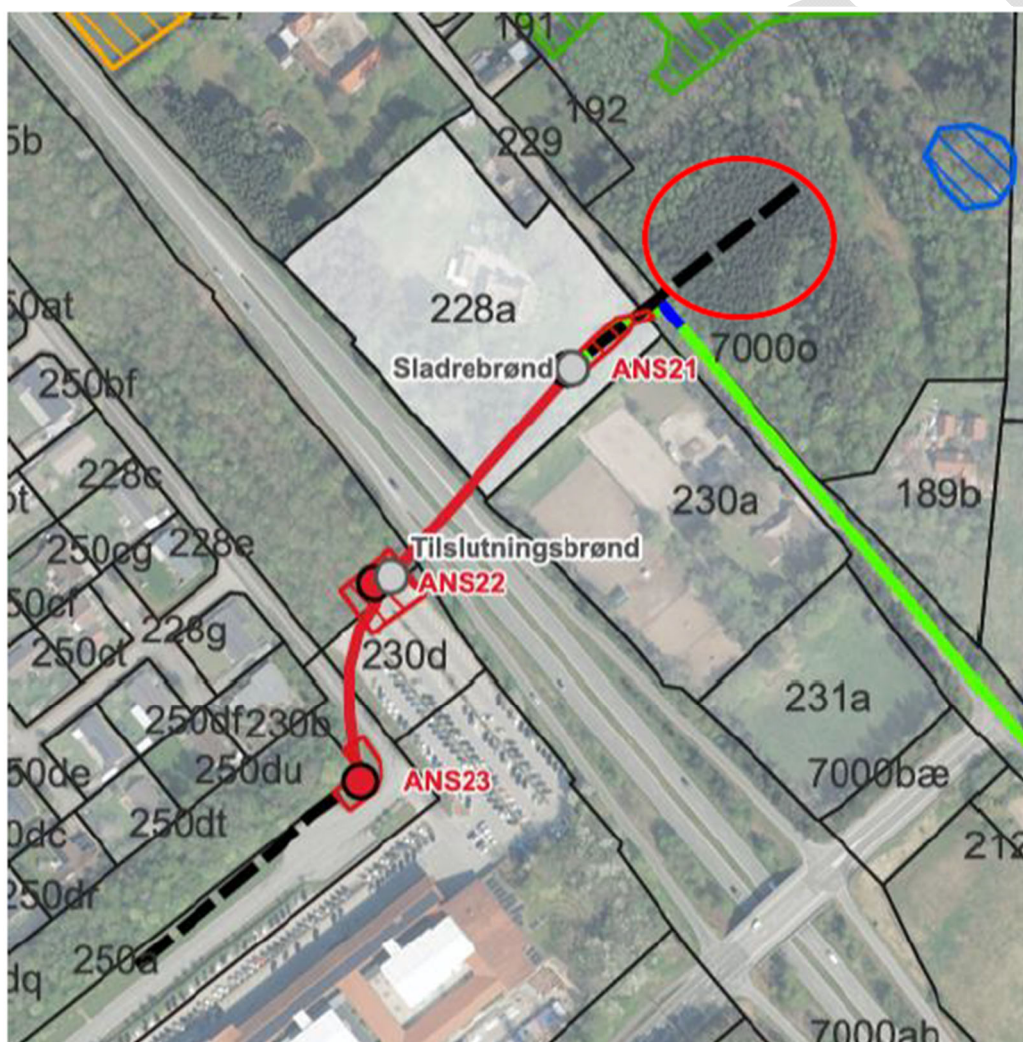
blive udført som traditionelt gravearbejde i vejmatrikel med maskiner tilpasset de aktuelle pladsforhold. Hvor ledningen anlægges i åben grav, vil den komme til at ligge minimum 1,8 meter under terræn (målt fra bund af ledning) og ikke dybere end 2 meter.

Der forventes en overskudsjordmængde på ca. 1.500 m³ jord fra de gravede strækninger. Overskudsjorden håndteres jf. gældende regler.

2.3.1.1 Fældning af træer eller rydning af levende hegn

For at realisere projektet vil det i begrænset omfang være nødvendigt at fælde træer.

På østsiden af Kulsviervej på den nordlige del af tracéet skal der i forbindelse med rørudlægning fældes omkring 60-70 nåletræer, jf. Figur 3. Træerne står meget tæt, og stammerne er <10 cm i diameter. Bygherre har været i dialog med Hillerød Kommune, som oplyser, at skoven er af ringe værdi. Der har desuden været planer om, at noget af skoven skulle ryddes.



Figur 3. Krydsning af Isterødvej i Hillerød Kommune ved Kulsviervej. Strækningen hvor der fældes træer er langs den sorte stiplede linje, markeret med en rød cirkel. (Kilde: HFORS)

På vestsiden af Kulsviervej fældes to til tre mindre træer for at give projektet adgang til en privat have, hvor anstillingsplads 21 skal etableres. Træerne er markeret på foto i Figur 4. Der er tale om træer, som ikke er højere end 10 m og har tynde stammer. Området er fredskov. Der ansøges om dispensation til projektets aktiviteter jf. skovloven.

De træer, der fældes på vestsiden af Kulsviervej, jf. Figur 4, erstattes af nye træer, som udplan-tes som 3 til 5 m høje træer, når anlægsarbejdet er afsluttet.



Figur 4. Fældning af træer (vestsiden af Kulsviervej). (Kilde: HFORS)

Ved anstillingsplads 22 (Ans22), jf. Figur 3, på vestsiden af Isterødvej, opstilles en borerig, og der skal etableres en tilslutningsbrønd. I den forbindelse skal der fældes fire mindre buske og et træ. Træet er placeret ud mod Isterødvej. De omtalte buske og træet er markeret på ortofoto i Figur 5.

Buskene og træet erstattes med nye beplantninger, når vandforsyningsledningen er etableret.



Figur 5. Markering af tre buske og et træ der skal fældes i forbindelse med projektet. (Kilde: HFORS)

2.3.2 Styret underboring

Projektet anvender styret underboring i videst muligt omfang i det åbne land og på visse strækninger langs og under vejnetmatrikler. Ledningen etableres i varierende dybde, men generelt i intervallet mellem 1,8 til 4 m u.t. - ved krydsning af vandløb dog ned til ca. 6 m u.t. Ved krydsning af vandløb bores min. 2 meter under vandløbsbund eller efter kommunens retningslinjer. Den samlede strækning med styrede underboringer i projektet er ca. 8,8 km. En principtegning for metoden fremgår af Figur 6.

I forbindelse med de styrede underboringer skal der etableres anstillingspladser (Ans) og rørsamlepladser (Rsp) langs ledningstraceet. Der etableres i alt 32 arbejdsstationer i form af anstillingspladser og rørsamlepladser. Det er arbejdsarealer, som rummer henholdsvis en gravegrube, der måler ca. 2 meter x 10 meter pr. grube. Derudover rummer stationerne et areal omkring gravegruben, hvor der vil være udstyr og boreaktiviteter mv. på terræn. I alt vil anstillingspladser og rørsamlepladser have et samlet arbejdsareal på 30 x 20 meter pr. grube.

En fuld standard rørleverance på en sættevogn (en stor lastbil) rummer typisk mellem 240 og 288 meter Ø400 mm rør. Da rørene er 12 meter lange, svarer dette til cirka 20 til 24 rør pr. leverance. Der vil således samlet være ca. 48 leverancer med rør, fordelt ud på de forskellige oplagspladser som er blevet tildelt entreprenøren langs ledningstraceet.

Det er ikke muligt at svare præcis på, hvor mange tunge transportere der vil være til hver rørsamleplads og anstillingsplads, men et overslag er som følger:

- Rørsamleplads

Ingen transport af rør, men gravemaskiner og svejseapparat. Forventet op til 5-8 tunge transportere pr. rørsamleplads.

- Anstillingsplads

Afhængig af længden af røret. Der skal opstilles boremaskine og der skal være blandaanlæg, tilkørsel af boremudder, vand og rør. Forventeligt op til 10-15 tunge transportere pr. anstillingsplads.

- Strækningen hvor ledningen etableres som åben udgravning inde for vejareal er forventelig alene på strækningen ved Gunderød samt på en mindre strækning i Kulsviervej, og her vil der være bortkørsel af overskudsjord og asfalt, samt tilkørsel af rør og materialer og materiel. I forbindelse med etablering af åben udgravning i vej vil der være et større antal tunge transportere og aktivitet med maskiner mm.

Selve borearbejdet forventes at tage mellem ca. 14 arbejdsdage og 21 arbejdsdage ved hver anstillingsplads. Derefter installeres røret på 1 til 2 dage. Så skal rørenderne samles og området reetableres. Dette forventes at tage op til ca. 5 til 7 arbejdsdage.

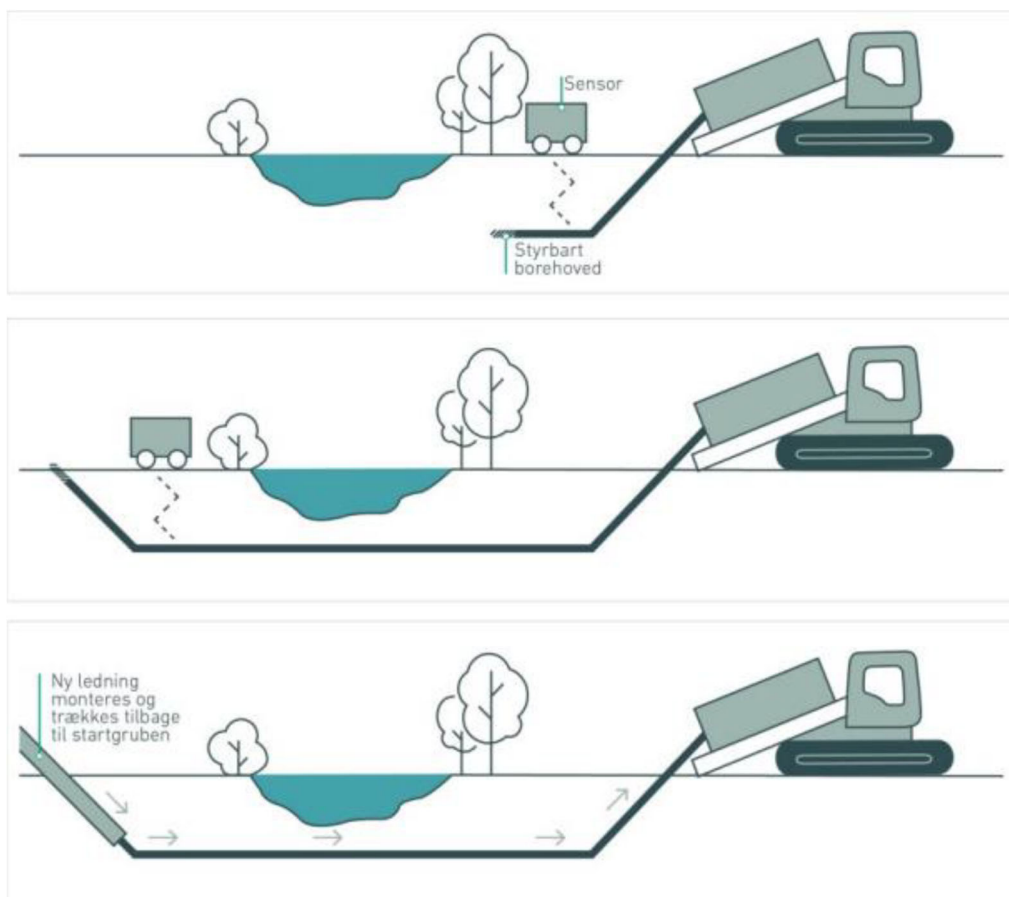
Gravegruberne udføres løbende og lukkes når vandforsyningsledningen er lagt på den pågældende strækning. Hver boregrube er åben i op til 2-4 kalenderuger. Den opgravede jord lægges som en mindre midlertidig vold omkring gruben, der sikrer mod overløb af boremudder fra gruben.

Forud for itrækning af rør, oplægges rørstykker på terræn. Når ledningen itrækkes borehullet, placeres rørstykket som udgangspunkt på ruller, således at disse lettere kan trækkes hen over jordoverfladen, såfremt underlaget skaber for meget modstand ved itrækning.

Ved anstillingspladserne vil der også blive samlet to rørender. Rørenderne samles ved at grave en ca. 10 meter lang rende, ca. 2 meter bred og ca. 1,8 meter dyb. Renden står åben i maksimalt en uge inden reetablering af området.

Anstillingspladserne indrettes, så boremudder ikke kan spredes til omkringliggende arealer, beskyttet natur eller vandløb.

Ved styrede underboringer er det nødvendigt at samle vandforsyningsledningen på terræn, inden vandforsyningsledningen trækkes i jorden. Der er indgået aftaler med lodsejere, hvor der midlertidigt forekommer samling af rør på terræn. Samling af rørene på terræn forventes at tage ca. en til to uger.



Figur 6. Principtegning for styret underboring. (Kilde: HFORS)

2.3.2.1 Borevæskeprodukter og boremudder

I forbindelse med de styrede underboringer anvendes borevæske. Borevæsken består af vand tilsat 2-3 % bentonit og op til 1 % additiver, som er med til at styre en eller flere af borevæskens egenskaber, fx densitet, viskositet og smøreevne. HFORS stiller krav til boreentreprenøren om, at eventuelle additiver der benyttes i boremudderet, skal være risikovurderede i forhold til krydsning af de konkrete målsatte vandforekomster med udgangspunkt i DHI-rapporten om Risikovurdering af borevæskeprodukter - Maj 2026 (DHI 2026)³. Bygherre oplyser, at der i projektet skal underbores et vandløb og en mose. Vandløbet er blevet vurderet til et kategori 2 vandløb, og bygherre oplyser, at underboringen gennemføres tidligt i entreprisen (september/oktober 2026) hvor en sluse placeret opstrøms underboringen naturligt holdes lukket og derved reducerer vandtilførsel til vandløbet, herunder vandstand i den pågældende periode hvor underboringen foregår. Dette betyder, at såfremt der skulle opstå et blow-out som følge af underboringen, vil vandløbet kunne spærres helt af og vandløbet vil blive rensat op, inden slusen åbnes igen. Bygherre oplyser, at valg af additiver i relation til underboringen sker på baggrund heraf. Mosen er ved besigtigelse vurderet tør, men der vil blive stillet samme krav til valg af produkter ved underboring af mosen, som ved vandløbskrydsningen. Additiver indeholdende pesticider eller biocider er fravalgt og vil ikke blive benyttet i projektet. De produkter, bygherre stiller krav om, at entreprenøren må bruge, fremgår af bilag 7.

³ Der henvises til rapporten: *Risikovurdering af borevæskeprodukter* - Maj 2026. [Rapport nr. 11834121] 19 maj 2026. Rapporten er udarbejdet af Dansk Hydraulisk Institut (DHI) for Energinet Eltransmission A/S.

Det produkt, der opstår, når borevæsken blandes med den udborede jord eller det udborede sediment under udførelse af underboringen, kaldes boremudder. Boremudders funktion er blandt andet at stabilisere borehullet og forhindre udsivning til den omgivende jordmatrix. Boremudderet vil blive opbevaret og cirkuleret i en container ved anstillingspladsen. Vandet der anvendes til opblanding af boremudder, vil være af drikkevandskvalitet. Bygherre stiller krav om, at der ikke anvendes additiver indeholdende pesticider eller biocider.

Bygherre oplyser, at de risikovurderinger der er foretaget af borevæskeprodukter i rapporten 'Risikovurdering af borevæskeprodukter - Maj 2026' er gældende for indeværende projekt. Hvis der bliver behov for at anvende andre borevæskeprodukter eller borevæskeprodukter i højere koncentrationer end dem som bygherre stiller krav om skal anvendes i projektet, vil der være tale om en projektændring jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 13a.

2.3.2.2 Blow-out

Et blow-out ved styret underboring er et ukontrolleret udslip af boremudder til overfladen, der skyldes et højt tryk i borehullet, som presser mudderet op gennem sprækker i jorden og ud på terræn.

Som udgangspunkt falder risikoen for blow-out med dybden af boringen, mens risikoen stiger med længden, ved lavt jorddække og ved stor diameter af borehullet. Desuden har de geologiske forhold også en indvirkning på risikoen for blow-out. Risikoen for blow-out falder i lerede aflejringer og stiger i aflejringer af f.eks. tørv, der har en lav egenvægt.

Risikoen er størst ved start og slut af underboringen, hvor jorddækket er mindst. Bygherre oplyser, at for at sikre projektet bedst muligt imod blow-out er geologien blevet studeret langs ledningstracéet, og ledningstracéet er forsøgt etableret mest hensigtsmæssigt i forhold til de geologiske forhold. Det er bl.a. en af årsagerne til, at linjeføringen ikke går under vandhuller, hvor der må forventes aflejringer af tørv.

Aflastningshuller kan benyttes til at reducere risikoen for blow-out. Aflastningshuller udføres ikke på forhånd, men det er et virkemiddel, som entreprenøren vil være klar til at anvende, såfremt der ses tegn på muligt blow-out. Ved etablering af et aflastningshul bores et lodret hul helt ned til borestangen, hvor boremudder kontrolleret kan pumpes op med slamsuger. Dette sænker trykket under borearbejdet og kan reducere sandsynligheden for, at blow-out sker på steder, hvor det er særligt uønsket. Det kan f.eks. være ved vigtig infrastruktur, hvor man vil være bedst muligt sikret mod blow-out eller hævnning af jorden.

Der vil blive boret med stor dybde under de vandløbskrydsninger, der er i projektet, for netop at reducere risikoen for blow-out. Projektet stiller krav til entreprenøren om at have en beredskabsplan for håndtering af blow-out. Beredskabsplanen vil indeholde beskrivelse og plan for afværgetiltag i tilfælde af blow-out, herunder at der specifikt indgår afværgetiltag for tilfælde med blow-out på terræn og i nærheden af vandløb. Ved blow-out registreres et abrupt trykfald ved pumpen, der pumper boremudder ud til underboringen, og pumpen standses straks. Derefter bliver der foretaget en visuel kontrol på terræn langs traceet. Eventuelt boremudder på terræn bliver, ved risiko for en større spredning af boremudderet, inddæmmet med f.eks. jordvolde eller sandsække. Derefter opsamles boremudderet med slamsuger og genanvendes eller bortskaffes til godkendt modtager.

2.3.3 Åben grav og underboring

På i alt tre delstrækninger, som samlet udgør ca. 1,5 km, er der i projektet givet entreprenøren frihed til selv at vælge mellem styrede underboringer eller åben udgravning. Disse strækninger er markeret med blå på oversigtskortet i bilag 3 og på detailkortene i bilag 4.

Strækningerne er: ANS3 til ANS4, RSP5-ANS12, ANS16 til ANS17.

Det er forventningen, at entreprenøren kan anlægge mellem 10 og 20 meter pr. dag i åben udgravning i vejareal.

2.3.4 Arealanvendelse, overjordiske anlæg og servitutter

Bygherre oplyser, at der er indgået frivillige aftaler med de private lodsejere langs tracéet. Der er en enkelt, der udestår pt., men forventes at kunne indgås i sensommeren 2026. Aftalerne omfatter ret til anlægsarbejde, herunder etablering af boregruber, og placering af ledning på terræn i forbindelse med anlæg. På de strækninger, hvor ledningen anlægges i vejmatrikel, vil dette i nogen eller stor grad indskrænke vejens brug i anlægsfasen. For anlægsarbejder i det åbne land vil projektet i anlægsfasen medføre en midlertidig indskrænket brug af arealerne.

Når vandforsyningsledningen er etableret, vil der være et servitútbælte langs ledningen med en bredde på 2 meter på hver side af vandforsyningsledningen, hvor forsyningen har ret til at færdes i forbindelse med eventuelt tilsyn af ledningen. Denne ret forventes kun sjældent anvendt og i praksis kun i forbindelse med et eventuelt brud på vandforsyningsledningen, hvilket er en yderst sjælden hændelse.

Uden forud indhentet skriftlig tilladelse fra ledningsejeren er det ikke tilladt at opføre bygninger, terrænregulere, opsætte varigt hegn eller plante træer med dybtgående rødder inden for deklaraionsbæltet. Intet må iværksættes, som kan være til hinder eller skade for anlæggets beståen, være økonomisk belastende eller vanskeliggøre adgang ved eftersyn, vedligeholdelses- og reparationsarbejder. Al arealanvendelse på deklaraionsbæltet, som ikke strider imod servituttens bestemmelser, er fortsat tilladt.

Ønsker ejeren en ændret arealanvendelse på det servitutbeskyttede deklaraionsbælte på 2 m til hver side af ledningens midte, dvs. 4 m i alt, som nødvendiggør en omlægning af ledningen, udføres disse arbejder for lodsejerens egen regning.

Der bliver forventet 3 udluftsbrønde langs tracéet samt en sladrebrønd og en tilslutningsbrønd (ved Isterødvej på den nordlige del af tracéet). En udluftsbrønd har dimension maks. Ø1000 og maks. højde 40 cm over terræn.

2.4 Midlertidige køreveje, arbejdsarealer og depotpladser

I anlægsperioden vil der være arbejdskørsel og -færdsel langs ledningstracéet inden for en radius på få meter fra center af ledningstracéet og langs rørdlæg på terræn.

Ved de åbne ledningsgrave vil der være et arbejdsareal langs vejen, hvor der vil køre maskiner i forbindelse med udgravningen til tracéet. Der vil derudover også være arbejdskørsel ved afhentning af rør, der ligger på terræn.

Da det er åbne ledningsgrave, vil der udlægges køreplader og grus, hvor det er nødvendigt. Kørsler med maskiner samt udlægningen af køreplader vil ikke ske i § 3-beskyttet natur.

For at få maskiner og rør til de enkelte anstillings- og rørsamlepladser bliver der etableret midlertidige adgangsveje. Disse er markeret med grøn stiplede linje på detailkortene i bilag 4. De midlertidige adgangsveje kan blive belagt med køreplader for det tilfælde, at jordens bæreevne ikke er tilstrækkelig. Dette vil forventeligt kun forekomme i vinterperioden.

Alle køreveje vil blive etableret uden for beskyttede naturområder og primært på marker. Bygherre oplyser, at adgangsvejene er godkendt af lodsejer og vil blive reetableret efterfølgende.

I forbindelse med projektet vil entreprenøren få mulighed for at etablere en skurby ved tre udvalgte lokaliteter på centrale steder langs ledningstracéet. Udover basale velfærdsfaciliteter indeholder skurbyen faciliteter til mandskab samt lokaler til f.eks. byggemøder. De tre lokaliteter entreprenøren får stillet til rådighed til skurby er ved Sjælsø Vandværk, mark ved skæringen mellem Damsholtevej og Isterødvejen og ved det nu nedlagte Teglværk i Gunderød.

Bygherren stiller desuden i alt otte arealer til rådighed for entreprenøren til midlertidige oplagspladser med mulighed for opstilling af velfærdsfaciliteter. De otte arealer er placeret således, at det ikke påvirker § 3-beskyttet natur. Placeringen af de otte arealer til oplag og etablering af velfærdsfaciliteter fremgår af detailkortene i bilag 4 og er benævnt oplagsplads på kortet.

Velfærdsfaciliteter skal jf. arbejdstilsynets retningslinjer opstilles i umiddelbar nærhed af arbejdsstedet. Transporttiden til toiletfaciliteter skal være inden for passende transporttid (ca. 10 min). Derfor forventes velfærdsfaciliteter i form flytbare pavilloner, moduler eller pionervogne opstillet i de områder, hvor entreprenøren arbejder. Dimensionen på en pavillon eller pionervogn er ca. 3 m x 10 m x 3 m. Der forventes opstillet 1-2 pavilloner eller pionervogne ved hver oplagsplads.

Når arbejdet i et område er færdiggjort, flyttes velfærdsfaciliteterne med til næste arbejdssted, hvis transporttiden bliver for stor til den tidligere placering. Det forventes, at velfærdsfaciliteter er opstillet på samme oplagsplads i op til 6 måneder. Sanitært spildevand fra velfærdsfaciliteterne vil være koblet til kloak hvis muligt og alternativt blive opsamlet og kørt væk i tankvogn. Der udledes ikke spildevand til recipient. Der er indhentet lodsejertilladelser til benyttelse af de enkelte oplagspladser.

2.4.1 Paddehegn

Langs alle åbenstående udgravninger, dvs. ledningstracé i vej og ved anstillingspladser og rørsamlepladser, vil der blive opsat midlertidige paddehegn forud for opstart af anlægsarbejdet. Paddehegnet etableres omkring eller langs hele arbejdsarealet, dog med en åbning ved adgangsvejen eller på en side af arbejdsarealet. Ved åbningen ved adgangsvejen (eller ned ad de tilgrænsende sider) etableres 10 m paddehegn med U-formede ender. Dette sikrer, at padder der vandrer langs hegnet, vil blive ledt væk.

Hegnet placeres, så risiko for at enkelte dele af hegnet kan forskydes ved påkørsel eller lignende minimeres. Hegnet tilses jævnligt, mens der arbejdes langs ledningstracéet, da selv små huller,

sprækker eller knæk kan gøre at hegnets funktion som barriere for padder utilstrækkelig. Hullet identificeret ved tilsyn udbedres inden natten. Hegnet udformes i uigennemsigtig plast eller lignende solidt materiale.

De midlertidige paddehegn vil få en højde på minimum 50 cm og slutter tæt til jorden. Paddehegnet udføres med ombukket overkant, som hindrer padderne i at kravle over. Vegetationen omkring padehegnet vil maksimalt være 20 cm høj i en afstand af 0,5 m fra hegnet for at sikre, at padderne ikke kan komme over hegnet via vegetation. Paddehegnet tages ned igen, så snart anlægsarbejderne er afsluttet.

2.5 Krydsning af veje

Ledningstracéet krydser landeveje flere steder undervejs, hvor kommunen er vejmyndighed. Der vil således være krydsninger under Nebbegårds allé, Sjælmarksvej, Isterødvejen (sydlige del af tracéet), Damsholtevej, Kirkeltevej, Karlebovej og Kulsviervej.

I den nordligste del af rørtracéet krydses Isterødvejen. Vejdirektoratet er vejmyndighed på den del af isterødvejen hvor krydsningen finder sted. Bygherre oplyser, at der er indledt dialog med Vejdirektoratet i forhold til krydsningstilladelse.

2.6 Trafik- og adgangsforhold

Bygherre oplyser, at der pågår en dialog med de berørte kommuner i forhold til regulering af trafikken i anlægsperioden. Trafikregulering er altovervejende aktuelt ved etablering af vandforsyningsledningen inden for vejmatrikel. Der vil være op til 400 tunge transporter i projektet.

På strækninger, hvor ledningen anlægges ved åben grav, sker dette arbejde i mindre landeveje, som går gennem mindre bebyggelser. Der vil i den forbindelse, i samarbejde med myndigheden, blive lavet en plan for trafikpåvirkninger, og alternativ regulering og skiltning for anlægsperioden.

På strækninger hvor ledningen anlægges ved styret underboring, vil arbejdet ikke påvirke andre end de berørte lodsejere, hvor der er indgået aftaler. Boregruberne vil heller ikke påvirke naboerne.

3 Tidsplan og varighed af anlægsarbejdet

Bygherre oplyser, at anlægsperioden vil have en varighed på ca. 16 mdr. fra september 2026 til ultimo 2027 for det samlede projekt. Anlægsarbejdet følger kommunernes forskrifter:

Hillerød Kommunes [Forskrift for visse miljøforhold ved bygge- og anlægsarbejder i Hillerød Kommune](#), herunder at alle støjende aktiviteter kun må foregå på hverdage fra mandag-fredag mellem kl. 07.00-17.00.

Rudersdal Kommunes [Forskrift for udførelse af midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter](#), herunder at alle støjende aktiviteter kun må foregå på hverdage fra mandag-fredag mellem kl. 07.00-18.00 og lørdage mellem kl. 08.00-14.00.

Fredensborg Kommunes [Forskrift for midlertidige nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter i Fredensborg Kommune](#), herunder at alle støjende aktiviteter kun må foregå på hverdage fra mandag-fredag mellem kl. 07.00-18.00 (hverdage) og lørdage mellem kl. 08.00-14.00.

Hørsholm Kommunes [Orientering om miljømæssige forholdsregler ved bygge- og anlægsarbejder og andre midlertidige aktiviteter](#), herunder at alle støjende aktiviteter kun må foregå på hverdage fra mandag-fredag mellem kl. 07.00-18.00 og lørdage mellem kl. 08.00-14.00.

Bygherre oplyser, at der alene vil blive arbejdet mandag til fredag og ikke vil blive arbejdet på lørdage.

4 Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs vurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har på baggrund af ansøgningsmaterialet vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og derfor ikke kræver udarbejdelse af en miljøvurdering. Dette er uddybet og begrundet nedenfor.

5 Målsatte vandforekomster

Projektets påvirkninger på alle direkte og indirekte berørte vandområder kan potentielt medføre tilstandsændringer eller hindre målopfyldelse for det enkelte målsatte vandområde, jf. lov om vandplanlægning og indsatsbekendtgørelsen.

5.1 Aktiviteter der kan påvirke vandforekomster

Potentielle påvirkninger fra projektet i anlægsfasen, der direkte eller indirekte kan påvirke målsatte vandforekomster i eller nær projektområdet, er:

- tørholdelse af boregruber og rørgrave
- påvirkninger fra blow-out ved underboring

Ikke alle ovenstående aktiviteter kan medføre påvirkninger på alle vandforekomster. De potentielle påvirkninger, der er relevante for vurderingen af den enkelte vandforekomst, inddrages i relevante afsnit.

I driftsfasen er der ingen udledninger, emissioner fra eller hydrologiske effekter som følge af vandforsyningsledningen, som kan påvirke overfladevandforekomster eller hindre målopfyldelse.

5.1.1 Tørholdelse af boregruber og ledningsgrave

Bygherre oplyser, at der vil være behov for tørholdelse af boregruber og ledningsgrave for regnvand eller indtrængende grundvand. Tørholdelse sker med lænsepumpning eller, hvis det viser sig nødvendigt, ved etablering af sugespidsanlæg. Det oppumpede grundvand eller overfladevand udledes på terræn efter aftale med de enkelte kommuner og de berørte lodsejere. Bygherre oplyser, at såfremt der sker oppumpning af grundvand, vil dette nedsive til samme grundvandsmagasin og i et punkt i terrænet minimum 25 m fra recipienter, og hvor hældningen er væk fra recipienter, så der ikke er risiko for, at det løber overfladisk af til nærliggende overfladevandforekomster eller beskyttet natur.

Bygherre oplyser, at tørholdelsesperioden maksimalt vil vare fire uger for boregruber og op til otte uger for ledningsgrave. Det er bygherres forventning, at der samlet set skal håndteres yderst begrænsede vandmængder i projektet.

5.1.2 Udledning af vand fra trykprøvning af ledning

Bygherre oplyser, at ledningen skal trykprøves for at teste, om den er tæt. Trykprøvningen af den nyetablerede PE-ledning foretages ved at pumpe rent drikkevand ind i ledningen og derefter monitere, at trykket er stabilt i ledningen over en periode på op til 24 timer. Trykprøvningen af vandforsyningsledningen foretages i sektioner af 1 til 2 km rørledning.

Ved trykprøvning af 1 km vandforsyningsledning skal der benyttes ca. 105 m³ vand. Vandet fra den foregående sektion vil i videst muligt omfang blive benyttet til trykprøvning på den efterfølgende sektion.

Ved en samlet rørlængde på ca. 11,4 km, vil der således maksimalt skulle udledes ca. 1.200 m³ vand fra trykprøvninger. Udledning af vand fra trykprøvning vil ske til terræn over en periode på 5 til 10 timer, hvorfra vandet nedsives. Inden udledningen på terræn indhentes tilladelse til nedsivning ved den pågældende kommune og lodsejer.

Baseret på ovenstående vurderer bygherre, at de udledte vandmængder på terræn ikke vil give anledning til en påvirkning af miljøet. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig med bygherre.

Bygherre oplyser, kvaliteten af det vand, der udledes i forbindelse med trykprøvning af ledningen, er af drikkevandskvalitet og leveres af Sjælsø Vandværk. Vandet fra trykprøvning vil således ikke indeholde miljøfarlige forurenende stoffer.

Bygherre oplyser, at vand fra renskylning af vandforsyningsledningen, i alt ca. 5300 m³, vil blive håndteret særskilt, når vandforsyningsledningen er etableret. Bygherre oplyser, at vandet fra renskylningen udledes til kloak.

5.2 Grundvandsforekomster

Grundvandsforekomster opdeles i tre typer; terrænnære, regionale og dybe. Alle grundvandsforekomster er målsat til god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand. Projektområdet krydser 8 grundvandsforekomster. Grundvandsforekomsternes ID og aktuelle tilstande fremgår af Tabel 2.

Tabel 2. Oversigt over de grundvandsforekomster, som projektområdet krydser, og deres aktuelle tilstande.

Navn (DK ID)	Typologi	Kvantitativ tilstand	Kemisk tilstand (årsag til manglende målopfyldelse)
DK203_dkms_3068_ks	Terrænnær	God	God Ukendt: Cd, Cl, Hg
DK203_dkms_3064_ks	Terrænnær	God	God Ukendt: Al, As, Pb, Cd, Cl, Cr, Hg, Ni, Zn
DK203_dkms_3072_ks	Terrænnær	God	God Ukendt: Al, As, Pb, Cd, Cl, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn
DK203_dkms_3644_ks	Regional	God	Ringe (Nitrat) Ukendt: Hg

DK203_dkms_3617_ks	Regional	God	Ringe (Pb, Cr og pesticider)
DK203_dkms_3628_kalk	Dyb	Ringe	Ringe (Chlo opl og pesticider) Ukendt: Cd, Cr, Hg
DK203_dkms_3664_ks	Dyb	God	God Ukendt: As, Pb, Cd, Cr, Hg, Cu, Zn
DK203_dkms_3667_ks	Dyb	God	God Ukendt: Pb, Cd, Cr, Hg, Al, Zn

Grundvandsforekomsterne er inddelt i tre typer. **Terrænnære grundvandsforekomster:** Grundvandsforekomster, som omfatter mindst et grundvandsmagasin med direkte kontakt til vandløb, søer eller potentielt grundvandsafhængige terrestriske økosystemer eller hav og fjord, som defineret af GeoDanmark-afgrænsning, samt at forekomsten har et overfladeareal på **mindre end 250 km²** eller grundvandsforekomster, som ikke har kontakt til overfladevandområder eller grundvandsafhængige terrestriske økosystemer og hvis middelfstanden fra terræn til overfladen af grundvandsforekomsten er mindre end 25 meter. **Regionale grundvandsforekomster:** Grundvandsforekomster, som har direkte kontakt til vandløb, søer, potentielt grundvandsafhængige terrestriske økosystemer eller kystvande, og som har et overfladeareal der er **større end 250 km²**. **Dybe grundvandsforekomster:** Grundvandsforekomster, som er uden kontakt til vandløb, søer, potentielt grundvandsafhængige terrestriske økosystemer eller kystvande, og hvor middelfstanden fra terræn til overfladen af forekomsten er større end 25 meter.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at de dybe grundvandsforekomster ikke påvirkes i indeværende projekt, idet anlægsarbejdet jf. bygherres oplysninger udføres terrænnært for både rørgrave (ca. 1,8 meter under terræn) og boregruber (ca. 2 meter under terræn) samt for underboringerne (generelt mellem 1,8 m til 4 m under terræn og ved krydsning af vandløb ned til 6 m under terræn).

Inden for projektområdet er der registreret to regionale og tre terrænnære grundvandsforekomster, som alle har kvantitativ god tilstand. Bygherre oplyser, at der ikke er behov for permanent grundvandssænkning, men at der vil være behov for tørholdelse af boregruber og ledningsgrave for regnvand eller indtrængende grundvand. Tørholdelsen sker i en midlertidig periode, mens ledningen anlægges. Vandet nedsives på terræn til samme grundvandsmagasin. Bygherre forventer, at der er tale om minimale mængder vand. Bygherre vurderer på denne baggrund, at projektet ikke vil påvirke grundvandsforekomsternes kvantitative tilstand. Ved åben udgravning vil der blive benyttet sand til opfyldning rundt om røret. Hvis der er risiko for drænende effekter langs røret, installeres der lerskotter pr. 50 meter udgravning, således at der ikke opstår en drænende effekt langs røret. Drænende effekter opstår, hvis røret etableres på strækninger med stort terrænfald og højtstående grundvand.

Tre grundvandsforekomster har ringe kemisk tilstand grundet pesticider. Bygherre oplyser, at projektet ikke udleder miljøfarlige forurenende stoffer samt at de anvendte borevæskeprodukter i underbøringsarbejdet hverken indeholder pesticider eller biocider over grundvandstærskelværdien.

Projektet er ikke beliggende inden for områder med risiko for okkerudledning.

Udover ledningstracé vil der også blive etableret en rørsamleplads og en lufthanebrønd i udkanten af en V2-kortlagt matrikel (jf. afsnit Jordforurening). Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på baggrund af bygherres oplysninger, at projektet ikke vil medføre mobilisering af den jordforurening og grundvandsforurening fra den kortlagte lokalitet og at projektet ikke vil påvirke den terrænnære grundvandsforekomst, der er registreret i området. I vurderingen lægger Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vægt på, at bygherre oplyser, at der i forbindelse med etablering af vandforsyningsledningen og ved etablering af lufthanebrønden samt rørsamleplads ikke skal håndteres grundvand, som potentielt er belastet med barium og evt. fyringsolie, at det terrænnære grundvand er estimeret til at ligge 4-5 m under terræn, og anlægsarbejdet sker i de øverste 2 meter. Desuden oplyser bygherre, at jordflytning og -håndtering vil ske i overensstemmelse med jordflytningsbekendtgørelsen, og at der vil blive ansøgt om tilladelse efter § 8 i jordforureningsloven.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at projektet ikke hindrer målopfyldelse eller medfører risiko for at forringe eksisterende grundvandsforekomsters tilstand hverken kemisk eller kvantitativt. Det skyldes, at der ved behov for tørholdelse er tale om begrænsede mængder grundvand, som vil blive nedsivet til samme grundvandsforekomst. Da projektet hverken udleder miljøfarlige forurenende stoffer eller anvender borevæskeprodukter indeholdende pesticider eller biocider samt at påvirkninger fra okker er udelukket, vil projektet ikke medføre, at grundvandsforekomsternes kemiske tilstande forringes.

5.2.1 Drikkevandsforekomster og drikkevandsinteresser

Drikkevandsforekomsterne omfatter grundvandsforekomster, der enten anvendes nu eller på sigt forventes anvendt til indvinding af grundvand til almen vandforsyning. De beskyttede drikkevandsforekomster er udpeget efter vandforsyningslovens § 10.

Langt størstedelen af ledningstracéet er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), jf. figur 5.2. På kortere strækninger i den nordlige del af ledningstracéet er der udpeget områder med drikkevandsinteresser (OD). Desuden er der indvindingsoplande til flere almene vandforsyninger, som krydses af ledningstracéet. Projektets sydlige del ligger i et nitratfølsomt indvindingsområde (NFI).

I den sydligste del af tracéet i nærheden af Sjælsø Sø, er der udpeget boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) til Nebbegård Kildeplads og Mortenstrup Kildeplads.

Bygherre oplyser, at vandindvinding til almen forsyning af drikkevand i området sker fra dybe sand- og kalkmagasiner, som typisk træffes 50-70 meter under terræn. Bygherre vurderer i den sammenhæng, at det ikke er sandsynligt, at projektet vil påvirke den grundvandsforekomst, hvorfra der indvindes vand til almen vandforsyning, da der arbejdes inden for de øverste ca. to til maksimalt seks meter under terræn med etablering af vandforsyningsledningen.

Projektet medfører ikke påvirkning af grundvandsforekomsternes tilstand (se afsnit 5.2 Grundvandsforekomster). Projektet påvirker således ikke de drikkevandsforekomster, hvorfra der sker vandindvinding til almen vandforsyning.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag og med henvisning til vurdering af grundvandsforekomsterne i kapitel 5.2, at projektet ikke vil påvirke drikkevandsforekomsten og således ikke drikkevandsinteresserne i området.

5.3 Målsatte vandløb

De potentielle påvirkninger af de målsatte vandløb afhænger af, om vandløbet berøres direkte, eller om vandløbet er beliggende nedstrøms, og der dermed er tale om en indirekte påvirkning. For de vandløb, som underbores, er der risiko for blow-out (se afsnit 2.3.2.2 om blow-out). Hvis blow-out sker i forbindelse med en vandløbsunderboring, vil spredning af boremudder fra udledningsstedet afhænge af mængden af frigivet boremudder, vandløbets dimensioner og strømforhold samt af om vandløbet kan spærres helt eller delvist af. Ved et lille vandløb med lav strømhastighed falder boremudderet til bunds og kan opsamles, hvorimod stærkere strøm vil føre boremudderet til nedstrømsbeliggende strækninger og oprensningssmulighederne reduceres. Se nedenstående afsnit for nærmere beskrivelse og vurdering af potentielle påvirkninger fra projektet på det enkelte vandløb ved blow-out.

5.3.1 Direkte berørte målsatte vandløb

Projektet krydser to vandløb, som er omfattede af den gældende vandområdeplan og dermed er målsat til at have god økologisk og god kemisk tilstand. Vandløbenes ID og de aktuelle tilstande fremgår af Tabel 3.

Tabel 3. Oversigt over kvalitetselementernes tilstand for direkte berørte målsatte vandløb. NSS står for nationalt specifikke stoffer.

Navn (DK ID)	Planter	Bentiske alger	Smådyr	Fisk	NSS	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand (årsag til manglende målopfyldelse)
Usserød Å (08581_y)	Ukendt	Ukendt	Moderat	Ukendt	Ikke-god	Moderat	God
Donse Å (000385)	Ukendt	Ukendt	Moderat	Ringe	Ikke-god	Ringe	God

Bygherre oplyser, at Donse Å er rørlagt på en strækning på ca. 20 meter i forbindelse med at åen føres under Damsholtevej. Den styrede underboring føres i vejmatrækken langs Damsholtevej, og dermed under Donse Å på den strækning, hvor den er rørlagt. Bygherre vurderer på den baggrund, at der ikke er risiko for blow-out eller påvirkning herfra i forbindelse med underboring af Donse Å. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig i bygherres vurdering. Vandløbet behandles derfor ikke yderligere.

Det fremgår af bygherres ansøgningsmateriale, at Usserød Å krydses med styret underboring. Den starter og slutter således, at vandløbsbrinken og 2 meter-bræmmen langs vandløbene ikke

beskadiges samt at selve underboringen føres i en afstand af minimum 5 meter under bundkanten af åen.

5.3.1.1 Usserød Å

Usserød Å er ca. 8 km lang og udspringer i Sjælsø, hvorfra den løber mod nord gennem Rundersdal, Hørsholm og Fredensborg Kommuner indtil den løber sammen med Nive Å, der løber ud i Nivå Bugt og Øresund.

Vandløbet er et type 2-vandløb. Vandløbet er derfor mere end 2 m bredt. Denne strækning af vandløbet er tydeligt sø-påvirket med en vandløbsfauna med dominans af blandt andre den forureningstolerante art *Asellus* sp. Bygherre oplyser, at der ved tilsyn ikke er registreret gydebanks i Usserød Å på strækningen 0-800 meter (regulativ stationering).

Bygherre oplyser, at de fysiske forhold på strækningen i Usserød Å er præget af den hydrauliske påvirkning af slusepraksis ved Sjælsø. Vandløbsstrækningen har beskedne faldforhold (0,4 ‰; Regulativ for Usserød Å 1999) og er kraftigt påvirket af sluseaktiviteten. Slusen ved udløbet af Sjælsø ligger i regulativ station 0. Underboringen af Usserød Å sker ca. i regulativstation 312 meter nedstrøms slusen og umiddelbart opstrøms betydelige tilløb af skyllevand fra selve Sjælsø Vandværk. Beredskabsmæssigt er det vigtigt at evt. spærring etableres opstrøms disse tilløb (fra Sjælsø Vandværk) for ikke at skulle tilbageholde unødige vandmængder og dermed risiko for ineffektiv spærring. Usserød Å er ca. 2,5 meter bred og ca. 20 cm dyb ved underføringen. Krydsning af Usserød Å er vist på Figur 7. Ved underboring af Usserød Å bores der fra anstillingsplads 1 (ANS 1) ved Isterødvejen ned under åen. Røret føres på terræn ved rørsamlingsplads 1 (RSP 1), der ligger ca. 50 meter fra åen. Der er således ingen boregruber i umiddelbar nærhed af åen.



Figur 7. Krydsning af Usserød Å ved Sjælsø Vandværk i Hørsholm Kommune. På kortet er angivet vandløbs stationering, i henhold til regulativ. Vandløbs-krydsningen er markeret med gul cirkel. (Kilde: HFORS)

Bygherre oplyser, at underboringen er ca. 900 meter lang, og at dimensionen af hullet er ca. 520 mm. Der er således et samlet volumen af boremudder i selve boringen svarende til ca. 750 m³. Underboringen føres min. 5 m under bundkoten af åen, og den geologiske lagfølge består af moræneler, verificeret ved en undersøgelsesboring som er placeret få meter fra åen ved det sted, hvor underboringen skal udføres, hvilket er yderst gunstigt i forhold til at minimere risikoen for blow-out.

Bygherre oplyser, at der føres fuldt tilsyn med underboring af åen, og dermed kan borearbejdet stoppes øjeblikkeligt, hvis der konstateres nogen form for trykfald. Når trykket tages af borevæsken, vil udviklingen af blow-outet stoppe. Bygherre vurderer, at den maksimale mængde boremudder der evt. udledes til åen yderst begrænset, og anslået under 10 l boremudder grundet straks ophør af fortsat borearbejde.

Bygherre oplyser, at der etableres et aflastningshul på den sydlige side af Usserød Å for at minimere risikoen for blow-out. Aflastningshullet etableres som en mindre boring, der føres ned til ca. samme dybde som borehovedet. Borehullet afstives midlertidigt med en plastik-casing. Aflastningshullets primære funktion er at minimere risiko for et ukontrolleret udslip af boremudder ved at have et virke som en kontrolleret ventil, der udligner trykket i borehullet. Metoden er velkendt og gennemprøvet.

Bygherre vurderer på baggrund af ovenstående, at der er taget alle tænkelige forholdsregler for at minimere risikoen for et potentielt blow-out og udledning af boremudder til Usserød Å.

Bygherre oplyser følgende tiltag for minimering af evt. miljøpåvirkning i tilfælde af blow-outs:

Slusen som findes ca. 220 meter opstrøms holdes lukket de timer selve underboringen af Us-serød Å foregår og der etableres mulighed for spærring (med bigbags) umiddelbart nedstrøms underboringen suppleret med mulighed for hurtig fjernelse med slamsuger/dykpumpe ved evt. blow-out.

Ved blow-out spærres vandløbet helt af med sluse i den ene ende og halmballer i den anden ende. Al boremudder renses op, inden vandløbet åbnes igen.

Bygherre oplyser, at der ved besigtigelse af Us-serød Å ved krydsningsstedet og en strækning 800 m nedstrøms ikke er konstateret gydebanker.

Bygherre oplyser, at der kun anvendes udvalgte additiver ift. den risikovurdering DHI har gennemført i af borevæskeprodukter, som ikke er miljøskadelige for vand og jord (DHI 2026), jf. 2.3.2.1 og bygherres bilag 7.

På baggrund af de ovennævnte tiltag vurderer bygherre, at der ikke vil ske forringelse af Us-serød Å eller ske hindring af målopfyldelse i tilfælde af blow-out.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at der er en minimal risiko for blow-out. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at et eventuelt blow-out ikke vil forringe den kemiske tilstand eller tilstanden for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer eller forhindre målopfyldelsen i hverken det direkte påvirkede vandløb eller nedstrømsbeliggende vandområder. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø begrundet dette med bygherres oplysninger om, at der foretages nøje visuel overvågning samt overvågning af trykforhold og ved tegn på et eventuelt blow-out stoppes borearbejdet straks og afspærring iværksættes straks. I tilfælde af blow-out vil der være tale om små mængder udsivet boremudder og grundet afspærring af vandløbet, er der mulighed for at opsamle tilnærmelsesvis alt og minimum 95 % af boremuddet. Derudover lægges det til grund, at underboringen foretages på et tidspunkt, hvor vandføringen er kontrollerbar lav grundet den eksisterende sluse ved Sjælsø, hvorved et eventuelt blow-out er mere kontrollerbart og med mindre risiko for, at det spredes nedstrøms. Den samlede potentielle påvirkning vil derfor være meget kortvarig og lokal, hvorfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at et potentielt uheld ikke vil påvirke vandløbets kvalitetselementer negativt eller vandløbets mulighed for at opnå en samlet god tilstand.

5.3.2 Nedstrøms berørte målsatte vandløb

Projektet krydser Us-serød Å med hydrologisk forbindelse til det målsatte vandløb Nive Å ca. 8 km fra underboringen. Da potentielle påvirkninger fra projektet i tilfælde af blow-out kan ske til de vandløb, der underbores, kan der også potentielt ske påvirkning af nedstrøms beliggende vandområder. Det nedstrøms berørte vandløbs aktuelle tilstand fremgår af Tabel 4.

Tabel 4. Oversigt over kvalitetselementernes tilstand for nedstrøms berørte målsatte vandløb. NSS står for nationalt specifikke stoffer.

Navn (DK ID)	Planter	Bentiske alger	Smådyr	Fisk	NSS	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand (årsag til manglende målopfyldelse)
Nive Å (08612_c)	Ringe	God	Moderat	Dårlig	Ikke-god	Dårlig	God

5.3.2.1 Nive Å

Det er i afsnit 5.3.1.1 vurderet, at der ikke vil ske påvirkning af Usserød Å eller nedstrøms beliggende vandløb ved et evt. blow-out i forbindelse med underboring af Usserød Å. På den baggrund vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at der ikke sker en påvirkning af tilstanden af den nedstrømsbeliggende målsatte Nive Å.

5.4 Målsatte søer

Nærmeste målsatte sø, Sjælsø, er beliggende ca. 200 meter fra projektområdet. Potentiel påvirkning fra projektet i anlægsfasen, der kan påvirke Sjælsø er fra et blow-out ved underboringen af Usserød Å ca. 220 m fra søen. Da søen ligger opstrøms underboringen, og da det er vurderet i afsnit 5.3.1.1, at et evt. blow-out ikke vil medføre påvirkning af vandløbet, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at der ikke er risiko for påvirkning af Sjælsø. Der er ikke hydrologisk forbindelse til andre målsatte søer, hvorfor projektaktiviteterne ikke vil medføre ændringer i tilstandsklassen for målsatte søers kvalitetselementer.

5.5 Målsatte kystvande

Nærmeste målsatte kystvand er Nordlige Øresund (ID 6), som er beliggende ca. 4,6 km fra projektområdet. Usserød Å har via Nive Å hydrologisk forbindelse til Nordlige Øresund, som ligger ca. 10 km nedstrøms vandløbsunderboringen af Usserød Å. Nordlige Øresund er målsat til at have god økologisk tilstand og god kemisk tilstand, men kystvandet er i moderat økologisk tilstand og i ikke-god kemisk tilstand. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet og dets aktiviteter ikke kan medføre direkte påvirkning af kystvandet grundet afstanden dertil samt projektets karakter uden udledninger eller emissioner af miljøfarlige forurenende stoffer, men projektet vil potentielt kunne medføre påvirkninger af kystvandet i tilfælde af blow-out ved underboring af vandløbet Usserød Å. Jf. afsnit Usserød Å, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at der ikke vil ske påvirkning af Usserød Å eller nedstrømsbeliggende vandløb ved et evt. blow-out i forbindelse med underboring af Usserød Å. På den baggrund vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø ligeledes, at der ikke sker en påvirkning af tilstanden af det nedstrømsbeliggende målsatte kystvand Nordlige Øresund.

5.6 Samlet vurdering af målsatte vandforekomster

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, på baggrund af ovenstående afsnit om målsatte vandforekomster, at projektet hverken i anlægs- eller driftsfasen vil medføre påvirkninger, der kan forringe den aktuelle tilstand eller forhindre målopfyldelse for de berørte målsatte vandforekomster, jf. lov om vandplanlægning og indsatsbekendtgørelsen.

6 Havstrategi

Projektets kan potentielt påvirke havstrategidirektivets 11 deskriptorer i tilfælde af blow-out i forbindelse med projektets vandløbsunderboring. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at nærmeste kystvand ikke påvirkes af projektet (se afsnit Målsatte kystvande). Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet hverken i anlægs- eller driftsfasen medfører væsentlige negative påvirkninger på havstrategidirektivets deskriptorer og projektet forhindrer dermed ikke god miljøtilstand i havets økosystemer, jf. havstrategiloven.

7 Væsentlighedsvurdering af Natura 2000

Bygherre oplyser, at nærmeste Natura 2000-område er nr. 260 Tokkekøb hegn, Grønholt hegn og Ny Hammersholt (N260), som ligger ca. 150 meter nord for projektområdet, hvor det er tættest på projektområdet. Området er delt i tre og findes også syd for projektområdet.

Natura 2000-område N260 Tokkekøb hegn, Grønholt hegn og Ny Hammersholt indeholder habitatområdet nr. 269 Tokkekøb hegn, Grønholt hegn og Ny Hammersholt (H269).

Alle habitatområder har til formål at beskytte og genoprette en gunstig bevaringsstatus for bestemte naturtyper og arter af dyr og planter, mens fuglebeskyttelsesområderne har til formål at beskytte bestemte fuglearter, der eksempelvis er følsomme over for ændringer af levesteder.

Bygherre vurderer, at anlægget i drift ikke vil have nogen potentielle påvirkninger på Natura 2000-områder eller deres udpegningsgrundlag.

Bygherre nævner følgende potentielle påvirkninger af Natura 2000-områder som følge af projektets anlægsarbejde:

Risiko for udsivning af boremudder (blowout) til kortlagte habitatnaturtyper, hvor der kan ske en lokal og midlertidig forringelse af naturtilstanden.

Risiko for udsivning af boremudder (blowout) til levesteder for kortlagte habitatarter eller fuglearter på udpegningsgrundlaget, hvor disse arter kan blive forstyrret, og kan gå ud over reder, huler, gydebanker el.lign. samt de individer der på tidspunktet benytter disse.

Visuel og støjæssig forstyrrelse af levesteder for fugle og habitatarter på udpegningsgrundlaget fra arbejdspladser og anlægsaktiviteterne, hvor arterne evt. kan blive midlertidigt fortrængt.

Bygherre oplyser, at Natura 2000-områder N133 og N137 beliggende henholdsvis 2,6 og 5,8 km fra projektområdet er frascreenet vurderingen. Natura 2000-området N133 Gribskov, Esrum Sø, Esrum Å og Snævret Skov består af habitatområderne H117 Gribskov og H190 Esrum

Sø, Esrum Å og Snævret Skov og Fuglebeskyttelsesområde F108 Gribskov. Natura 2000-området N137 Kattehole Mose består af habitatområde nr. H121 Kattehole Mose. Bygherrer begrundet frascreeening med projektets afstand til disse Natura 2000-områder (hhv. 2.6 og 5.8 km) samt projektets omfang og karakter i form af lokale fysiske påvirkninger fra åben ledningsgrav og etablering af gravegruber, der ikke indebærer udledning eller emissioner af næringsstoffer eller miljøfarlige forurenende stoffer. Bygherre vurderer derfor, at projektet ikke påvirker disse. Bygherre bemærker også, at projektområdet i form af placering af tracéet er beliggende uden fysisk overlap med Natura 2000-områderne. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig med bygherre. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø bemærker desuden, at der ikke er hydrologisk forbindelse til Natura 2000-områderne, at der jf. afsnit 5.3 er vurderet, at der ikke sker påvirkning af vandløb hverken direkte eller nedstrøms, at anlægsarbejdet er kortvarigt på den enkelte lokalitet og finder sted på begrænsede arealer samt at ledningen primært anlægges ved underboring, og hvor den anlægges ved åben grav, sker dette i vejanlæg.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø bemærker, at der inden for samme radius, som de to ovennævnte Natura 2000-områder, som er frascreeenede i bygherres væsentligheds-vurdering, findes yderligere tre Natura 2000-områder. Det drejer sig om Natura 2000-området N139 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, der er udpeget som habitatområde nr. 123 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov og fuglebeskyttelsesområde nr. 109 Furesø med Vaserne og Farum Sø (ca. 4,8 km fra projektområdet), Natura 2000-området N258 Rude Skov der er udpeget som habitatområde nr. 267 Rude Skov (ca. 1,6 km fra projektområdet) og Natura 2000-område N259 Folehave Skov der er udpeget som habitatområde nr. 268 Folehave Skov (ca. 2,4 km fra projektområdet). Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at der ikke vil ske påvirkning heraf med samme begrundelse som for N133 og N137.

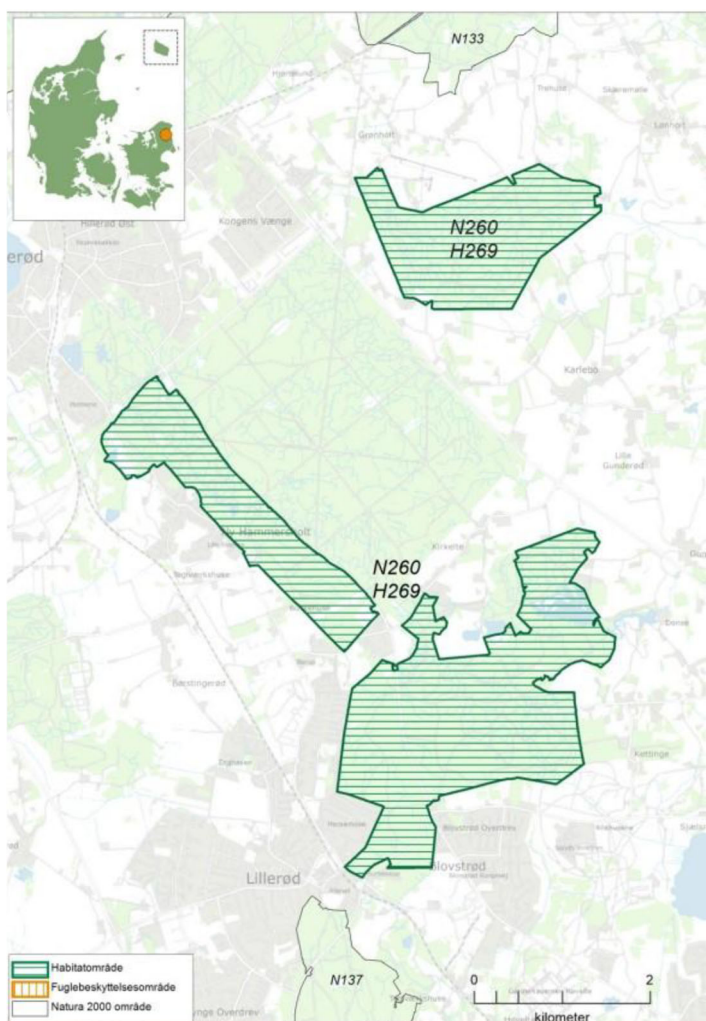
Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at anlægget i drift ikke vil have nogen potentielle påvirkninger på Natura 2000-områder eller deres udpegningsgrundlag, da der er tale om en nedgravet ledning uden emissioner eller udledninger til omgivelserne.

7.1 Påvirkninger på udpegningsgrundlaget for H269

Det nærmeste habitatområde, H269 (Tokkekøb hegn, Grønholt hegn og Ny Hammersholt), er beliggende ca. 150 meter nord for projektområdet samt ca. 750 m syd for projektområdet. For hvert habitatområde gælder et udpegningsgrundlag, som rummer væsentlige forekomster af arter og naturtyper, der er omfattede af naturdirektiverne. Udpegningsgrundlaget for H269 omfatter 9 naturtyper (se Tabel 5).

Tabel 5. Udpegningsgrundlag for H269. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Næringsrig sø (3150) er ikke tilstede i habitatområde H269.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 269		
Naturtyper:	Næringsrig sø (3150)	Tidvis våd eng (6410)
	Hængesæk (7140)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Stilkege-krat (9190)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	



Figur 8. Afgrænsningen af Natura 2000-område N260. Natura 2000-området består af habitatområde H269 (vandret skravering).

7.1.1 Påvirkninger på habitatnaturtyper

Bygherre vurderer, at projektets påvirkninger ikke er af en karakter, der kan påvirke naturtyper eller levesteder i en afstand på mere end 500 m fra projektområdet. Der vil derfor ikke blive vurderet på naturtyper eller fuglebeskyttelsesområder, der ligger i større afstand end dette. Bygherre har derfor alene foretaget vurderinger på naturtyper beliggende i habitatområde H269 samt inden for en afstand af 500 m fra projektområdet. Øvrige naturtyper, der optræder i en afstand af mere end 500 meter fra projektområdet, vurderes i denne afstand ikke at blive påvirket af projektet, da projektet er af lokal karakter og ikke indebærer udledning eller emission af næringsstoffer. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig i, at vurderingen kan begrænses til naturtyper inden for 500 m, da projektet ikke medfører emissioner eller udledning af miljøfarlige fremmede stoffer eller på anden vis kan påvirke naturtyper over længere afstande.

Bygherre oplyser, at nærmeste forekomst af Bøg på mor (9110) ligger ca. 150 meter fra projektområdet, Bøg på muld (9130) ca. 215 meter fra projektområdet, Stilk-egekrat ca. 600 meter og

Elle- og Askeskov* (91E0) ca. 400 meter fra projektområdet. Bygherre vurderer, at de nævnte habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområde H269 ikke findes i en sådan nærhed af projektet, at de vil blive påvirkede af dets gennemførelse. Dette er også begrundet med, at der ikke er en hydrologisk forbindelse hermed og projektet ikke overlapper med disse. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø bemærker endvidere, at der i øvrigt ikke sker udledninger eller emissioner i anlægsfasen, som kan påvirke omgivelserne og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig i bygherres vurdering.

7.1.2 Påvirkninger på habitatarter

Nærmeste habitatarter er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området N133 Gribskov, Esrum Sø, Esrum Å og Snævret Skov 2,6 km væk. Området består af habitatområderne H117 Gribskov og H190 Esrum Sø, Esrum Å og Snævret Skov og fuglebeskyttelsesområde F108 Gribskov. Udpegningsgrundlaget for de to habitatområder og fuglebeskyttelsesområdet fremgår af Tabel 6.

Tabel 6. Udpegningsgrundlag for Natura 2000-området N133 som består af H117, H190 og F108

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 117		
Naturtyper:	Søbred med smårter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Tør hede (4030)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Højmose* (7110)	Hængesæk (7140)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Stilkeke-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Grøn buxbaumia (1386)	Stor kærguldsmed (1042)
	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Bæklampret (1096)	Stor vandsalamander (1166)

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 190		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	Bæklampret (1096)
	Flodlampret (1099)	Stor vandsalamander (1166)

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Kalkoverdrev (6210) er ikke tilstede i habitatområde H117. Surt overdrev (6230) og bøg på mor (9110) er ikke tilstede i habitatområde H190. De nævnte naturtyper gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 108		
Fugle:	Havørn (Y)	Fiskeørn (Y)
	Rød glente (Y)	Rørhøg (Y)
	Hvøpsevåge (Y)	Plettet rørvagt (Y)
	Isfugl (Y)	Sortspætte (Y)
	Hedelærke (Y)	Rødrygget tomskade (Y)

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for træfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke vil påvirke arter på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag. Det skyldes afstanden på minimum 2,6 km og projektets karakter, som kun medfører lokal påvirkning af de nærmeste omgivelser omkring selve anlægsarbejdet i en begrænset periode, og som er uden udledninger eller emissioner. Desuden er der ikke hydrologisk forbindelse til områderne, og det er endvidere jf. afsnit 5.3 vurderet, at der ikke sker påvirkning af vandløb hverken direkte eller af nedstrømsbeliggende vandløb, og ledningen anlægges primært ved underboring, og hvor den anlægges ved åben grav, sker dette i vej anlæg.

7.2 Påvirkninger på udpegningsgrundlaget for F108

Det nærmeste fuglebeskyttelsesområde, Fuglebeskyttelsesområde F108 Gribskov, ligger ca. 2,6 km nordvest for projektområdet. Udpegningsgrundlaget for F108 indeholder 10 fugle (se Tabel 6).

På grund af afstanden til F108 på 2,6 km og projektets karakter, som kun medfører lokal påvirkning af de nærmeste omgivelser omkring selve anlægsarbejdet i en begrænset periode og som er uden udledninger eller emissioner, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at der ikke er en direkte påvirkning af fuglebeskyttelsesområdet.

Det er Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at der ikke vil være en påvirkning af udpegede arter. Det skyldes, at projektet primært udføres i eller langs vejanlæg, som ikke er egnede raste-, fouragerings- eller levesteder for fugle og ved underboring i landbrugsarealer med en kortvarig og lokal påvirkning af omgivelserne. Grundet fugles høje mobilitet vil fouragerende fugle, der evt. midlertidigt måtte blive fortrængt fra markarealer som følge af det kortvarige gravearbejde, kunne finde lignende fourageringsområder i de omkringliggende områder.

Isfugl opholder sig ved søer og vandløb, og arten er registreret i området ved Usserød Å. På grund af artens høje mobilitet, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at eventuelt forekommende individer af isfugl kan flyve til lignende omkringliggende arealer under anlægsarbejdets korte periode.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på denne baggrund, at projektet ikke medfører væsentlige negative påvirkninger på udpegningsarterne for F108.

7.3 Samlet vurdering af påvirkninger på nærmeste Natura 2000-område

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på baggrund af væsentlighedsvurderingen, at projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil påvirke de pågældende Natura 2000-områders bevaringsmålsætninger væsentligt, hvorfor der ikke er behov for at foretage en konsekvensvurdering, jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen.

8 Bilag IV-arter

I og nær projektområdet findes der potentielt en række særligt beskyttede arter, som er beskyttede i henhold til EU's habitatdirektivs bilag IV. Beskyttelsen er implementeret via flere regelsæt, og der er bl.a. forbud mod alle former for forsætlig indfangning og drab samt forbud mod beskadigelse og ødelæggelse af deres yngle- og rasteområder. Projektet vil ikke medføre væsentlige negative påvirkninger på områdets bilag IV-arter i driftsfasen, da der er tale om en nedgravet vandforsyningsledning. I anlægsfasen kan projektet potentielt påvirke bilag IV-arter i eller nær projektområdet ved:

- fældning eller beskæring af træer eller levende hegn
- kørsel med maskiner og dermed risiko for individdrab
- afskæring eller påvirkning af yngle- og rasteområder
- støj og andre forstyrrelser fra anlægsarbejdet, herunder graveaktiviteter
- påvirkninger fra blow-out ved underboring og den efterfølgende oprensning

Ikke alle ovenstående aktiviteter kan medføre påvirkninger på alle bilag IV-arter. De potentielle påvirkninger, der er relevante for vurderingen af påvirkningen på den enkelte art, inddrages i nedenstående relevante afsnit.

Bygherre oplyser, at angivelse af konkrete fund tager udgangspunkt i data fra Arter.dk (Arter.dk, 2025) samt Naturbasen (Naturbasen.dk, 2024). Der er eftersøgt fund af arter i en afstand op til ca. 500 m fra projektområdet. Der er alene anvendt data fra perioden 2014-2024.

8.1 Flagermus

Alle arter af flagermus er bilag IV-arter. Bygherre oplyser, at følgende flagermusarter er blevet observeret inden for en afstand af 500 meter fra tracéføringen: Dværgflagermus, sydflagermus, brunflagermus, troldflagermus, vandflagermus, brun langøre, dværgflagermus, skimmelflagermus og frynse-flagermus. Det kan derfor ikke udelukkes, at flagermus forekommer inden for projektarealet.

Generelt gælder der for flagermus en dvaleperiode fra oktober til april og en yngleperiode fra juni til midt august. Anlægsperioden for projektet vil derfor være sammenfaldende med yngle- og dvaleperioden for flagermus. Tilstedeværelsen af flagermus bestemmes i høj grad af fourageringsmulighederne i området og afhænger desuden af flagermusarten. Ifølge bilag IV-håndbogen for odder og flagermus⁴ lever flagermus primært af insekter, som afhængig af flagermusarten, enten jages flyvende eller fanges på blade eller husmure. Flagermus gør ofte brug af eksisterende læhegn og mindre skovarealer som ledelinjer mellem yngle- og rasteområderne. Flagermus er aktive i skumrings- og nattetimerne. Flagermusarterne er generelt truede af nedrivning af ældre bygninger og fældning af gamle hule træer, idet de danske flagermusarter primært yngler i bygninger og træer med hulheder.

I forbindelse med projektets realisering vil der ikke skulle nedrives bygninger. Derudover skal der ifølge bygherre ikke fældes træer i områder, der vurderes egnede som raste- eller ynglepladser for flagermus, hvorved der ikke vil ske en evt. påvirkning af rastesteder eller ledelinjer for flagermus. Tracéet føres overvejende via understyret boring i forbindelse med de nærmeste registreringer af flagermus (i Store Dyrehave). Da gravearbejdet sker i dagtimerne, hvorved der ikke vil ske lysforurening i form af projektører, som evt. kan forstyrre flagermus på deres natlige fouragering, vurderer bygherre, at projektet samlet set ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning på de lokale flagermusbestande i området eller på den økologiske funktionalitet af deres yngle- eller rasteområder. Jf. afsnit 2.3.1.1 oplyser bygherre, at der skal fældes buske og træer i forbindelse med projektet. Ifølge det oplyste er der tale om en større gruppe tætstående, tynde grantræer med en diameter under 10 cm samt to-tre enkelte træer med tynde stammer og fire buske og et træ ved Istedrødvej. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer ud fra det oplyste, at træerne ikke er flagermusegnede, da de står meget tæt, er for unge og for tynde. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at projektet ikke vil påvirke flagermus yngle- og rasteområder, da det ikke inkluderer ombygning eller nedrivning af bygninger eller fældning af gamle, hule træer eller ledelinjer i form af læhegn eller lignende.

Flagermus er aktive i skumrings- og nattetimerne, hvorfor projektet ikke vurderes at være til væsentlig gene for flagermusarterne, idet anlægsarbejdet udføres uden for flagermusarternes ak-

⁴ Morten Elmeros et al. (2024). Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV. Del 2 – Odder og flagermus. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 185 s. – Videnskabelig rapport 603.

tive periode. Bygherre oplyser, at der i de mørke timer i vinterperioden, inden for normal arbejdstid, vil være behov for belysning af arbejdspladserne. Det betyder, at der vil være belysning tændt i de mørke dagtimer i perioden. Grundet flagermusarternes store mobilitet, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at anlægsaktiviteterne ikke vil forhindre spredning på tværs af projektområdet eller medføre forsætligt individdrab ved kollision med anlægsmaskiner.

Bygherre oplyser, at der for underboringen af Usserød Å er risiko for blow-out. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø bemærker, at et blow-out i vandfasen kan få betydning for tilstedeværelsen af insekter, som nogle flagermusarter er afhængige af. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at flagermusarternes høje mobilitet muliggør, at de kan finde føde på nærliggende arealer af samme kvalitet indtil fødegrundlaget vender retur, og at projektet ikke vil medføre negativ påvirkning på de forskellige flagermusarter i området, idet deres umiddelbare yngle- og rasteområder ikke beskadiges i forbindelse med projektet samt at anlægsarbejdet udføres uden risiko for forsætligt forstyrrelser eller individdrab.

8.2 Markfirben

Markfirben findes i det meste af Danmark, men de er truede af blandt andet habitatopsplitning og ødelæggelse af spredningskorridorer. Markfirben kan være aktive fra ultimo februar til november, men normalt er aktivitetsperioden fra april til medio oktober.

Bygherre oplyser, at der er gjort enkelte registreringer af markfirben inden for undersøgelseskorridoren. Nærmeste registrering er 390 meter fra tracéet.

Markfirben er ikke sårbare over for støj og forstyrrelser, hvorfor anlægsstøj og andre forstyrrelser i forbindelse med projektet ikke vurderes at have væsentlige negative påvirkninger på arten. Markfirbens yngle- og overvintringshabitater består af soleksponerede skrænter med løs, tør jord og sparsom bevoksning, herunder overdrev og heder, sydvendte bane- og vejskråninger eller jord- og stendiger. Arten vandrer typisk langs soleksponerede ledelinjer i landskabet med sparsomt vegetationsdække, hvor den hurtigt kan søge skjul for rovdyr. Rasteområdet for de voksne markfirben er typisk kraftigt soleksponeret, veldrænet og indeholder skjulesteder som stensætninger og buskadser. Vandforsyningsledningen anlægges primært ved styret underboring, og hvor den anlægges ved åben grav, sker dette i vej anlæg.

Bygherre vurderer, at ingen egnede yngle- eller rastesteder for markfirben påvirkes direkte i forbindelse med de steder, hvor ledningen etableres i åben ledningsgrav. Bygherre oplyser, at etablering af ledninger over åbent land (over dyrkede marker og hestefolde) alene sker ved styret underboring og at udførelse ved åben grav alene sker på vejmatriler. Omkring de åbne ledningsgrave vil der blive etableret paddehegn, der skal sikre, at vandrende padde ikke falder i den åbne ledningsgrav, men i stedet ledes rundt om graveområdet, således at vandringsmulighederne mellem potentielle yngle-, raste- og fourageringsområder på hver side af ledningsgraven ikke afskæres. Paddehegn vil blive etableret efter Vejdirektoratets standarder, der leder vandrende padde den korteste vej uden om gravearbejdet. For rasteområder er det væsentlige, at der ikke forekommer barrierer (veje, store bygninger eller vandløb), der forhindrer paddernes vandring mellem yngle- og rastested. Tracéet føres ved styret underboring igennem poten-

tielt egnede rasteområder som marker, græsområder og § 3-beskyttede naturtyper. Underboringerne sikrer, at de egnede rasteområder ikke påvirkes. De områder, hvor der vil forekomme åben kabelgrav, vil være i vejarealer, der ikke udgør egnede rasteområder for padder. Herved sikres det, at egnede rasteområder for padder eller deres vandring dertil ikke påvirkes. På baggrund heraf, vurderer bygherre sammenfattende, at projektet kan gennemføres, så den økologiske funktionalitet for markfirben opretholdes og uden påvirkning på yngle- eller rasteområder samt uden forsætlige forstyrrelser eller individdrab, idet der opsættes paddehegn omkring arbejdspladserne, åben ledningsgrav og gravegruberne, som hindrer, at strejfende individer falder i gravene. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig i bygherres vurdering. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor, at projektet ikke vil medføre forsætlige forstyrrelser eller individdrab af markfirben eller beskadige yngle- eller rasteområder.

8.3 Odder

Odderen lever i tilknytning til vandområder og findes i såvel stillestående som i rindende vand. Arten kan findes i både saltvand og ferskvand og foretrækker især uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder med gode skjulesteder i form af tæt vegetation. Odderen føder sine unger i en sikker hule i et afsides, uforstyrret beliggende sø- eller moseområde, som ofte er en forladt rævegrav eller blot et hulrum under en trærod i åbrinken. Yngleområdet består af selve hulen, som ungerne fødes og opfostres i, og de nærmeste omgivelser. Et rasteområde for odderen er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder langs vandløb og søer, men de foretrækker områder med lav menneskelig aktivitet. Områderne kan være svære at lokalisere, men knytter sig primært til moser, krat, skov eller andre naturområder, hvor odderen kan finde relativt uforstyrret skjul i længere perioder på alle tider af året. De er solitære og pladskrævende, hvorfor tætheden af oddere kan være begrænset. De er nataktive (fra skumring til solopgang) og opholder sig om dagen i en hule i brinken, under buske eller under trærødder. Bygherre oplyser, at arten er registreret ved Sjælsø, der har afløb til Usserød Å. Bygherre oplyser, at krydsningsstedet ved Usserød Å er besigtiget gentagende gange, og der er ikke set odder eller spor efter odder i forbindelse med besigtigelserne. Bygherre oplyser, at Usserød Å, der krydses med styret underboring, ikke påvirkes. Det skyldes, at underboringerne starter og slutter mindst 50 meter fra vandløbet, hvormed vandløbsbrinken og 2 meter-bræmmen ikke beskadiges. Derudover føres underboringen mindst 5 m under bundkoten af åen. Bygherre vurderer, at underboringen af vandløb vil medføre væsentlige påvirkninger af odderen. Dette begrundes ved, at gennemgravning er kortvarig, at odderen er nataktiv, at odderens territorium udgør mange kvadratkilometer, og at der derfor ikke er risiko for at skade individer ved anlægsarbejder. Bygherre oplyser dog, at der er potentielle påvirkninger i tilfælde af et blow-out. Bygherre vurderer, at en eventuel blow-out-hændelse ikke vil medføre en påvirkning af et vandløbs eventuelle funktion som levested for odderen, da det vil der være en begrænset, midlertidig påvirkning af vandmiljøet, som vurderes at være uden betydning for søen og vandløbs funktion som fourageringsområde og som spredningsvej for odder. Det skyldes, at vandløb er en dynamisk naturtype med store årlige variationer og svingende vandkvalitet.

Anlægsarbejdet vil medføre øget støj i og nær projektområdet i en kortvarig periode inden for normal arbejdstid og dermed uden for odderens aktive periode fra skumring til solopgang. Sty-

relsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på baggrund af ovenstående, at projektet ikke har fysisk påvirkning på eventuelt forekommende individer af odder, herunder forsætligt individdrab, og at et potentielt blow-out ikke vil have væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger på artens yngle- eller rasteområder. Det skyldes, at der er tale om en kortvarig hændelse med efterfølgende oprensning, og at individer af odder kan søge væk fra et potentielt blow-out uden at blive påvirket. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor, at projektet ikke vil medføre forsætlige forstyrrelser eller individdrab af oddere eller beskadige yngle- eller rasteområder.

8.4 Grøn mosaikguldsmed

Bygherre oplyser, at grøn mosaikguldsmed registreret i 2015 ved et vandhul ca. 300 m fra tracéet i Hillerød kommune nær Overdrevsvejen, hvor der ligeledes er registrering af værtsplanten krebseklo. Grøn mosaikguldsmed yngler i næringsrige søer og grøfter med levedygtige bestande af planten krebseklo, som er artens værtsplante. Populationsstørrelsen af grøn mosaikguldsmed er stærkt og positivt korreleret med størrelse af krebsekloens udbredelsesområde (Kjær, et al., 2023), og dette afhænger af næringsbelastning, hydrologi samt størrelse på voksestedet. De voksne guldsmede jager i luften og fanger forskellige flyvende insekter, oftest i solåbne skovlysninger og skovbryn. De strejfer meget omkring og kan ofte ses langt fra ynglevandhullerne. Det er estimeret, at grøn mosaikguldsmed har en spredningsafstand på mellem 2 og 14 km fra kernepopulationen, afhængig af landskabets udformning. Grøn mosaikguldsmed er sårbar over for næringsberigelse i forbindelse med dens værtsplantens voksested. Bygherre oplyser, at vandhullet som grøn mosaikguldsmed er registreret ved, ikke bliver påvirket i forbindelse med tracéføringen. På baggrund heraf vurderer bygherre det, at projektet kan gennemføres, så den økologiske funktionalitet for grøn mosaikguldsmed vil kunne opretholdes og artens levesteder bevares og uden at skade enkeltindivider.

På baggrund af ovenstående samt fordi projektet ikke udleder næringsstoffer og i øvrigt ikke krydser eller påvirker andre søer og grøfter er Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø enig i bygherres vurdering. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor, at projektet ikke vil medføre forsætlige forstyrrelser eller individdrab af grøn mosaikguldsmed eller beskadige yngle- eller rasteområder.

8.5 Stor vandsalamander

Bygherre oplyser, at der langs det meste af tracéet, på begge dets sider, findes adskillige vandhuller inden for varierende afstand. Bygherre oplyser, at stor vandsalamander er observeret i flere af disse med nærmeste registrering 180 m fra tracéet i Hørsholm kommune.

Det fremgår af Bilag IV håndbogen⁵, at stor vandsalamander er en paddeart, der skønnes at opholde sig 2/3 af livet på land. Overvintring sker under frostfri forhold normalt på land, men det kan også ske på bunden af ynglevandhuller. Som velegnede overvintringssteder peges der på rådne træstammer, hulrum i jorden f.eks. under store sten, kældre mm. hvor dyrene ofte samles i grupper. Typisk i marts-april begynder salamandre at bevæge sig til yngleområderne. Stor vandsalamander yngler i vandhuller af meget forskellige størrelser og typer. Arten kan

⁵ Christian Kjær et al. (2023). Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 271 s. – Videnskabelig rapport 520.

findes ynglende i vandhuller under tilgroning, men der skal være sol på næsten hele vandfladen, for at bestanden kan klare sig på længere sigt. Salamandrene vandrer fra ynglestederne på fugtige nætter, hvor risikoen for udtørring af dyrenes hud er lav. Langt de fleste dyr vil finde rasteområder få hundrede meter fra ynglevandhullerne. De foretrukne rasteområder på land er især i skovområder, under stammer med råddent træ, sten, døde blade og i musehuller. Dyrene foretrækker rasteområder i levende hegn frem for f.eks. afgræssede områder. Vandringsområder kan ikke specificeres til naturtyper. Det væsentlige er, at der ikke forekommer barrierer (som veje, store bygninger, større vandløb mm.), der forhindrer vandringen.

Bygherre oplyser, at vandhullerne ikke berøres direkte, da de steder, hvor ledningen etableres i åben ledningsgrav, ikke ligger i direkte forbindelse til vandhullerne. De hydrologiske forhold i og omkring vandhullerne påvirkes derfor ikke i forbindelse med projektet, og bygherre vurderer på baggrund heraf, at vandhullerne bevarer deres potentiale som ynglested for padden, herunder også for stor vandsalamander.

Bygherre oplyser, at etablering af ledninger over åbent land (over dyrkede marker og hestefolde) alene sker ved styret underboring og udførelse ved gravning udelukkende sker på vejmatriler. Omkring de åbne ledningsgrave vil der blive etableret paddehegn, der skal sikre, at vandrende padden ikke falder i den åbne ledningsgrav, men i stedet ledes rundt om graveområdet, således at vandringsmulighederne mellem potentielle yngle-, raste- og fourageringsområder på hver side af ledningsgraven ikke afskæres. Paddehegn vil blive etableret efter Vejdirektoratets standarder, der leder vandrende padden den korteste vej uden om gravearbejdet. For rasteområder er det væsentlige, at der ikke forekommer barrierer (veje, store bygninger eller vandløb), der forhindrer paddens vandring mellem yngle- og rastested. Tracéet føres ved styret underboring igennem potentielt egnede rasteområder som marker, græsområder og § 3-beskyttede naturtyper. Underboringerne sikrer, at de egnede rasteområder ikke påvirkes, og at der heller ikke opstår midlertidige barrierer for padden i det åbne landskab i form af åben kabelgrav eller paddehegn. De områder, hvor der vil forekomme åben kabelgrav, vil være i vejarealer, der ikke udgør egnede rasteområder. Herved sikres det, at egnede rasteområder for padden eller deres vandring dertil ikke påvirkes. På baggrund heraf, vurderer bygherre sammenfattende, at projektet kan gennemføres, så den økologiske funktionalitet for stor vandsalamander opretholdes og uden påvirkning på yngle- eller rasteområder og uden forsætlige individdrab eller forstyrrelser idet der opsættes paddehegn omkring arbejdspladserne, åben ledningsgrav og gravegruberne, som hindrer, at tilfældigt strejfende individer falder i gravene. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig i bygherres vurdering. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor, at projektet ikke vil medføre forsætlige forstyrrelser eller individdrab af stor vandsalamander eller beskadige yngle- eller rasteområder.

8.6 Spidssnudet frø

Bygherre oplyser, at der langs det meste af tracéet på begge dets sider findes adskillige vandhuller inden for varierende afstand. Bygherre oplyser, at spidssnudet frø er observeret i enkelte af disse med nærmeste registrering 340 meter nordøst for tracéføringen i Hillerød kommune.

Det fremgår af Bilag IV-håndbogen, at de mest typiske ynglesteder for spidssnudet frø er lavvandede vandhuller på afgræssede enge og i moser. Spidssnudet frø trives bedst, hvor der er

sammenhængende naturområder med flere vandhuller, så de kan bevæge sig igennem egnet vegetation fra det ene sted til det andet. De forekommer især i udstrakte eng- og moseområder, men kan også findes på bl.a. fugtige heder, heder, strandenge, græsmarker eller fugtige løvskove og ældre naturskovsagtige, fugtige, lysåbne nåleskove. Afstanden fra ynglevandhullet til de voksnes opholdssteder kan være op til 1 km eller mere; men oftest er det få hundrede meter eller endnu kortere. Nogle få frøer overvintrer i vandhullet; men langt de fleste overvintrer på land, hvor de ligger i fx 20-40 cm dybde. Vandringsområder kan ikke specificeres til naturtyper. Det væsentlige er, at der ikke forekommer barrierer (som veje, store bygninger, større vandløb mm.), der forhindrer vandringen.

Bygherre oplyser, at vandhullerne ikke berøres direkte, da de steder hvor ledningen etableres i åben ledningsgrav, ikke ligger i direkte forbindelse til vandhullerne. De hydrologiske forhold i og omkring vandhullerne påvirkes derfor ikke i forbindelse med projektet, og bygherre vurderer på baggrund heraf, at vandhullerne bevarer deres potentiale som yngleområde for padder, herunder også for spidssnudet frø.

Bygherre oplyser, at etablering af ledninger over åbent land (over dyrkede marker og hestefolde) alene sker ved styret underboring og udførelse ved gravning udelukkende sker på vejmatriler. Omkring de åbne ledningsgrave vil der blive etableret padderhegn, der skal sikre, at vandrende padder ikke falder i den åbne ledningsgrav, men i stedet ledes rundt om graveområdet således, at vandringsmulighederne mellem potentielle yngle-, raste- og fourageringsområder på hver side af ledningsgraven ikke afskæres. Padderhegn vil blive etableret efter Vejdirektoratets standarder, der leder vandrende padder den korteste vej uden om gravearbejdet. For rasteområder er det væsentlige, at der ikke forekommer barrierer (veje, store bygninger eller vandløb), der forhindrer paddernes vandring mellem yngle- og rastested. Tracéet føres ved styret underboring igennem potentielt egnede rasteområder som marker, græsområder og § 3-beskyttede naturtyper. Underboringerne sikrer, at de egnede rasteområder ikke påvirkes, og at der heller ikke opstår midlertidige barrierer for padderne i det åbne landskab i form af åben kabelgrav eller padderhegn. De områder hvor der vil forekomme åben kabelgrav, vil være i vejarealer, der ikke udgør egnede rasteområder og i forvejen udgør barrierer for vandrende padder – dog kun kortvarigt imens gravearbejderne er i gang. Herved sikres det, at egnede rasteområder for padder eller deres vandring dertil ikke påvirkes. På baggrund heraf, vurderer bygherre sammenfattende, at projektet kan gennemføres, så den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø opretholdes og uden at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder eller medføre forsætlige forstyrrelser eller individdrab, idet der opsættes padderhegn omkring arbejdspladserne, åben ledningsgrav og gravegruberne som hindrer at strejfende individer falder i gravene. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig i bygherres vurdering.

8.7 Samlet vurdering af påvirkninger på bilag IV-arter

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har hverken kendskab til eller forventning om tilstedeværelse af yderligere bilag IV-arter, som vil kunne blive påvirkede væsentligt af projektet. Projektet indebærer ikke ændring af søer, vandhuller eller beskyttede sten- og jorddiger, fældning af gamle træer og levende hegn eller nedrivning af gamle bygninger m.m., som ville kunne fungere som yngle- eller rasteområde for flagermus, markfirben, padder eller øvrige bi-

lag IV-arter. Ligeledes medfører projektet ikke andre væsentlige påvirkninger uden for projektområdet. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil medføre væsentlige negative påvirkninger på bilag IV-arter, da projektet ikke medfører forsætlige forstyrrelser eller drab af individer og heller ikke beskadiger eller ødelægger yngle- eller rasteområder for arterne i deres naturlige udbredelsesområder i og nær projektområdet, jf. § 10 i habitatbekendtgørelsen.

9 § 3-beskyttet natur (naturbeskyttelsesloven)

Naturbeskyttelseslovens § 3 har til formål at beskytte naturtyperne mod ændringer i deres naturtilstand og dermed undgå udryddelse. Projektet krydser fire arealer omfattet af beskyttelsen i § 3. Det drejer sig om en mose i starten af tracéet ved Sjælsø Sø og et § 3-beskyttede overdrev i den nordlige del af tracéet. Derudover krydses et åbent § 3-beskyttet vandløb, Usserød Å, samt det rørlagte vandløb, Donse Å. Da vandforsyningsledningen i disse områder anlægges med styret underboring, vil der ikke være aktiviteter på terræn, men udelukkende under jorden. Derudover er der flere steder, hvor der anlægges i åben grav eller anlægges rørsamleplads eller anstillingsplads tæt på arealer omfattet af § 3-beskyttelsen, jf. bygherres tabel med oversigt over § 3-beskyttede naturtyper inden for en buffer på 100 m langs tracéets forløb (Tabel 7).

Tabel 7. Oversigt over § 3-beskyttede naturområder inden for en afstand af 100 m fra tracéets forløb (Kilde: HFORS)

Naturtype	Afstand til gravet tracé	ANS/RSP	Afstand til ANS/RSP	Kommune
Mose	N/A	RSP1	45m	Rudersdal
Sø	N/A	ANS2	79m	Hørsholm
Sø	N/A	ANS 5	60m	Hørsholm
Sø	N/A	ANS 5	72m	Hørsholm
Overdrev	N/A	RSP3	42m	Hørsholm
Mose	N/A	RSP3	93m	Hørsholm
Sø	N/A	ANS7	27m	Hørsholm
Sø	N/A	ANS7	50m	Hørsholm
Overdrev	N/A	ANS7	21m	Hørsholm
Eng	N/A	ANS7	45m	Hørsholm
Sø	N/A	ANS8	69m	Hørsholm
Eng	N/A	ANS8	65m	Hørsholm
Sø	N/A	ANS8	78m	Fredensborg
Sø	11m	RSP4	17m	Fredensborg
Sø	94m	RSP4	80m	Fredensborg
Sø	70m	RSP4	70m	Fredensborg
Mose	35m	RSP4	>100m	Fredensborg
Sø	4,5m	ANS9	58m	Fredensborg
Sø	100m	ANS10	100m	Fredensborg
Mose	N/A	ANS13	85m	Fredensborg
Mose	N/A	RSP6	81m	Fredensborg
Eng	N/A	RSP6	81m	Fredensborg
Sø	N/A	ANS14	62m	Fredensborg
Sø	N/A	RSP6a	21m	Fredensborg
Sø	N/A	RSP6a	80m	Fredensborg
Mose	N/A	ANS14a	51m	Fredensborg
Sø	N/A	ANS14a	97m	Fredensborg
Mose	N/A	ANS14a	97m	Fredensborg
Mose	30m	ANS16	26m	Fredensborg
Sø	74m	ANS16	66m	Fredensborg
Mose	96m	RSP8	>100m	Fredensborg
Sø	84m	ANS17	>100m	Fredensborg
Sø	44m	ANS17	36m	Fredensborg
Sø	N/A	ANS18	52m	Fredensborg
Sø	N/A	ANS18	35m	Fredensborg
Overdrev	N/A	ANS18	0m	Fredensborg
Overdrev	N/A	RSP9	0m	Fredensborg
Sø	N/A	ANS19	12m	Fredensborg
Sø	N/A	ANS19	80m	Fredensborg
Eng	N/A	ANS19	21m	Fredensborg
Sø	N/A	ANS19	20m	Hillerød
Sø	54m	ANS20	42m	Hillerød

9.1 Påvirkninger fra anlægsarbejdet ved åben grav og boregruber

Alle de steder, hvor projektet krydser § 3-beskyttede naturarealer, sker krydsningerne med en styret underboring. Selve gravearbejdet i forbindelse med anlæggelse af ledningsgrave og boregruber udføres uden for afgrænsningen af § 3-beskyttet natur og uden øvrige påvirkninger på § 3-beskyttet natur og vil derfor ikke påvirke arealerne direkte.

Bygherre oplyser, at der stilles i alt otte arealer til rådighed for entreprenøren til midlertidige oplagspladser med mulighed for opstilling af velfærdsfaciliteter. Bygherre oplyser, at de otte arealer er placeret således, at det ikke påvirker § 3-beskyttet natur. Bygherre oplyser, at der ved arbejdsarealer, oplagspladser og materielplaceringer vil blive etableret en sikret, forhøjet vold mod § 3-arealerne, og at den opgravede jord i forbindelse med etablering af boregruber lægges som en mindre midlertidig vold omkring boregruben, der sikrer mod overløb. Vand fra tørholdelse af åben grav og boregruber bortledes til nedsivning i et punkt i terrænet minimum

25 meter fra recipienter og beskyttede naturområder med hældning væk fra recipienter og uden risiko for, at overfladevandet løber overfladisk af til nærliggende vandforekomster og beskyttede naturområder.

9.2 Påvirkninger fra anlægsarbejdet ved underboringer

Alle de steder hvor projektet krydser § 3-beskyttede naturarealer, sker krydsningerne med en styret underboring, og der vil ikke være aktiviteter på terræn, som påvirker de § 3-beskyttede arealer.

For alle underboringer gælder det, at der kan være potentielle påvirkninger i tilfældet af blow-out enten på terræn i beskyttet natur eller under vandløbsbunden i et beskyttet vandløb. Bygherre oplyser, at der altid udarbejdes beredskabsplaner i samarbejde med boreentreprenøren og den pågældende kommune, ligesom at underboringen udføres på en måde, hvor risikoen for blow-out reduceres til et minimum.

Bygherre oplyser, at der ved anstillingsplads 18 (ANS18) er et § 3-beskyttet overdrev helt tæt på gravegruben. Den egentlige arealanvendelse er hestefold. Der er foretaget besigtigelse af selve ledningstraceet ind over overdrevet i forbindelse med projektet. Under besigtigelsen blev der ikke registreret naturtypekarakteristiske arter i det kommende ledningstrace. Der blev konstateret et stort antal tidsler, kløver og lign. ved besigtigelsen. Ledningstraceet ligger på den del af marken, der mest intensivt benyttes af de løsgående heste. Der er indhentet oplysninger om arealet fra Naturdatabasen (se link [Danmarks Miljøportal](#)). Arealet har i år 2023 fået tildelt en estimeret naturtilstand på 4, hvor 5 er den dårligste og 1 er den bedste. Floraen er domineret af arterne almindelig hvene og rød svingel. Der er ikke registreret nogen arter på habitatdirektivets bilagsliste, rødlistede arter eller fredede arter ved besigtigelsen i år 2023. Bygherre oplyser, at der ved underboring af § 3-beskyttede naturområder, og langs alle andre strækninger, vil gå en person langs borehovedet som via radiokontakt med boreformanden kan oplyse om blow-out. Desuden oplyser bygherre, at der ved blow-out registreres et abrupt trykfald ved pumpen, der pumper boremudder ud til underboringen. Herefter standses pumpen straks, hvilket reducerer omfanget af boremudder på terræn væsentligt. Bygherre oplyser, at der desuden, som led i den beredskabsplan, som entreprenøren skal udarbejde og følge i forbindelse med underboringerne, foreligger en plan for opsamling af eventuelt udslip af boremudder, som følge af en blowouthændelse på land. Der stilles krav om, at entreprenør skal opsamle al boremudder (tilnærmelsesvis alt og min 95 %). Adgangen til placeringen for blow-out-hændelser varierer fra område til område og kan enten ske ved kørsel (slamsuger) direkte i terræn, ved anvendelse af køreplader eller ved håndkraft, hvis naturtypens sårbarhed eller tilgængelighed ikke tillader adgang for køretøjer.

Området umiddelbart nord for krydsningen af Usserød Å er en § 3-beskyttede mose. Bygherre oplyser, at mosen er ikke med frit vandspejl, og at mosen fremstod tør ved besigtigelse. Bygherre oplyser, at såfremt der konstateres blow-out, standses borearbejdet straks og at der i moseområder skal anvendes flytbare barrierer for at inddæmme et eventuelt udslip, f.eks. sandposer, halmballer, silthegn (såfremt dette er muligt for terrænet) eller andet. Der skal samtidig være fokus på, at der ikke skabes køreskader. Frit mudder opsuges straks, inden for det inddæmmede område. Der kan også fjernes rester af slam manuelt med håndredskaber, hvis mudder ligger i et tyndt lag, som ikke kan suges op.

Bygherre oplyser, at Usserød Å, der krydses med styret underboring, ikke påvirkes. Det skyldes, at underboringerne starter og slutter mindst 50 meter fra vandløbet, hvormed vandløbsbrinken og 2 meter-bræmmen ikke beskadiges. Derudover føres underboringen mindst 5 m under bundkoten af åen. Bygherre oplyser, at Usserød Å, der krydses med styret underboring, ikke påvirkes. Potentiel påvirkning er således i tilfælde af blow-out i vandløbet. Underboringen og håndteringen af et eventuelt blow-out i vandløbet er beskrevet i afsnit 5.3.1.1. Det fremgår bl.a. heraf, at underboringen foretages, mens vandføringen er kontrollerbar lav ved at underboringen foretages, mens slusen ved Sjølsø er lukket, at der er konstant visuel overvågning, at der foreligger en beredskabsplan, og at der vil være beredskab til stede samt at det er muligt, at afspærre vandløbet og opsamle tilnærmelsesvis alt og i hvert fald minimum 95 % boremudder i tilfælde af et blow-out.

Underboringen af Donse Å sker på en strækning, hvor den er rørlagt, hvorfor der ikke sker påvirkning heraf.

9.3 Påvirkninger fra driftsfasen

Der vil i driftsfasen hverken være aktiviteter eller emissioner fra projektet, som kan påvirke naturområderne omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 væsentligt, da der er tale om en nedgravet vandforsyningsledning, hvor vandet løber i et lukket system.

9.4 Samlet vurdering af påvirkninger på § 3 beskyttet natur

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at projektets anlægsfase ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger af naturområderne omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 grundet ledningens placering, hvormed der ikke er direkte berøring med § 3-beskyttede naturtyper, samt fordi projektet ikke indebærer udledninger, emissioner eller øvrige aktiviteter, som vil kunne påvirke § 3-beskyttede naturtyper. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at der ikke er risiko for tilstandsændringer eller udledning af forurenende stoffer til nærliggende § 3-beskyttede naturtyper.

10 Støv, støj og vibrationer, lys, luft og lugt

Bygherre oplyser, at anlægsperioden vil have en varighed på ca. 16 mdr. fra september 2026 indtil ultimo 2027 for det samlede projekt. Anlægsarbejdet følger kommunernes forskrifter, som fremgår af afsnittet om Tidsplan og varighed af anlægsarbejdet.

Ved uheld som f.eks. blow-out og oliespild kan der være arbejde uden for normal arbejdstid for at afbøde eventuelle skader fra uheldet.

Der er ingen gener i driftsfasen, da ledningen her vil være nedgravet uden nogen indvirkninger på det omkringliggende miljø. Det vil derfor udelukkende være miljøpåvirkninger som følge af anlægsfasen, der behandles i nedenstående afsnit.

10.1 Støjgener og vibrationer

Når boremaskinen er opstillet ved hver anstillingsplads, vil den være stationær indtil den pågældende underboring er etableret. Der vil være transport til og fra de enkelte anstillingspladser af materiel og mandskab. Den største trafikbelastning vil være ved levering af rør til de

enkelte anstillingspladser. Rørene forventes at kunne leveres inde for to til tre dage til hver anstillingsplads. Selve rørudlægget- og sammensvejsningen på terræn forventes at vare ca. en uge, og her vil der være trafik med mandskab (to til tre personer) og en svejsemaskine. Selve borearbejdet forventes at vare mellem ca. 14 arbejdsdage og 21 arbejdsdage ved hver anstillingsplads. Derefter installeres røret på 1 til 2 dage. Så skal rørenderne samles og området re-etableres. Dette arbejde vil forventeligt vare op til ca. 5 til 7 arbejdsdage.

Bygherre oplyser, at de fire kommuners forskrifter og tidsbestemmelser for støj og vibrationer følges.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at der ikke vil være en væsentlig støjpåvirkning som følge af projektet. Det skyldes, at der er tale om midlertidigt anlægsarbejde, som gennemføres inden for normal arbejdstid. Anlægsarbejdet ved underboringer og rørsamlepladser vil være af maksimalt 4 ugers varighed og med varierende intensitet af anlægsarbejdet.

10.2 Støvgener

Bygherre forventer ikke støvgener. Bygherre oplyser, at såfremt der skulle opstå støvgener i anlægsfasen, overrisles det opgravede jord med vand. Det er Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at eventuelle støvgener forbundet med projektet vil være af lokal og af midlertidig karakter, da anlægsarbejdet har et lokalt og begrænset udbredelsesområde med maksimalt 8 ugers anlægsarbejde inden for normal arbejdstid, hvorfor de ikke vurderes at medføre væsentlige støvgener for omkringboende.

10.3 Luft- og lugtgener

Under anlægsarbejdet er der emission af udstødningsgasser fra entreprenørmaskinerne, som potentielt kan resultere i luft- og lugtgener for omgivelserne. Bygherre vurderer, at der maksimalt vil være tale om 400 transportere til levering og bortskaffelse af materialer til og fra det samlede projektområde. Der er tale om almindelige entreprenørmaskiner såsom lastbiler, gravemaskiner, borerig, vandvogne, blandemaskiner mm. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at emissionerne sker i et begrænset omfang i et område med gode spredningsforhold og er af midlertidig karakter, hvorfor projektet ikke vurderes at give anledning til væsentlige luft- eller lugtgener for omkringboende.

10.4 Lysgener

Bygherre oplyser, at der arbejdes inden for de af kommunen fastsatte arbejdstider, og det vil om vinteren medføre, at der i en kortere periode vil være behov for lys ved arbejdspladsen. Arbejdslys placeres, således at lyset ikke generer omgivelserne unødigt. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke vil medføre væsentlige lysgener for omgivelserne, idet arbejdslyset kun anvendes i de mørke timer inden for normal arbejdstid og placeres under hensyntagen til omgivelserne.

10.5 Samlet vurdering af påvirkninger fra støv, støj, lys, lugt m.m.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet samlet set ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger fra støv, støj, vibrationer, lys, luft eller lugt i hverken

anlægs- eller driftsfasen. Eventuelle gener forbundet med projektet vil være knyttet til anlægsfasen men er af kortvarig karakter og vurderes ikke at medføre væsentlige gener for nærområdet og de omkringboende.

11 Ressourcer, affald og spildevand

Vandforsyningsledningen transporterer udelukkende drikkevand i driftsfasen, og der vil dermed ikke være forbrug af råstoffer, produkter eller produktion af affald. Der er ingen færdigvarer eller restprodukter i driftsfasen, som kan frigives til miljøet.

11.1 Ressourcer

Tabel 8. Anslået mængdeopgørelse for materialer anvendt ved projektet.

Ressource	Samlet for projektet
PE-rør	ca. 350 tons
Vand til underboringer	ca. 3000-3700 m ³ vand
Bentonit	ca. 35 tons
Vand til trykprøvning	ca. 1200 m ³
Vand til renskylning	ca. 5300 m ³

Derudover tilføres 0-1 % additiver til vandet og bentonitten, der anvendes til underboringer. Bygherre oplyser, at boremudder så vidt muligt genbruges. I tilfælde af at boremudderet kan genbruges ved en eller flere underboringer, vil forbruget af bentonit og vand reduceres tilsvarende.

11.2 Affald

Der vil være et restprodukt i form af boremudder fra strækningerne med styret underboring. Den estimerede mængde er 1000 m³. Boremudder opsamles og genanvendes i videst muligt omfang til efterfølgende underboringer.

Efter endt brug afskaffes boremudder til godkendt modtageanlæg efter gældende regler i affaldsaktørbekendtgørelsen.

Bygherre forventer en overskudsjordmængde på ca. 1.500 m³ jord fra de gravede strækninger. Bygherre oplyser, at såfremt jorden skal til en jordmodtager til genanvendelse, følges regler herfor.

Der brydes asfalt op i forbindelse med gravearbejdet i vej. Bygherre estimerer mængden til i alt 1200 m³. Bygherre oplyser, at asfalt håndteres efter gældende regler.

Der forbruges en mængde vand til borearbejde, estimeret 300 m³/km rør, dvs. i alt ca. 3700 m³. Dette vand bortskaffes sammen med boremudderet.

Til trykprøvning af ledningen og renskylning ved endt anlægsarbejde, skal der anvendes ca. 525 m³ vand pr. km ledning, dvs. i alt ca. 6500 m³, hvoraf de 1200 m³ kommer fra trykprøvning og de resterende 5300 m³ fra renskylning.

Udledning af trykprøvevand vil ske til terræn over en periode på 5 til 10 timer, hvorfra vandet nedsives.

Vand fra renskylning af vandforsyningsledningen vil blive håndteret særskilt, når vandforsyningsledningen er etableret. Vandet fra renskylningen udledes til kloak.

11.3 Spildevand

Der opstilles midlertidige velfærdsfaciliteter i forbindelse med anlægsarbejdet. Bygherre oplyser, at sanitært spildevand fra velfærdsfaciliteterne vil være koblet til kloak hvis muligt og alternativt blive opsamlet og kørt væk i tankvogn. Der udledes ikke spildevand til recipient.

11.4 Samlet vurdering af påvirkninger fra ressourcer, affald og spildevand

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på baggrund af bygherres oplysninger, at anvendelse af råstoffer i projektet er begrænset til det nødvendige, og at bortskaffelse af affald kan ske efter gældende regler på området uden væsentlige negative påvirkninger på miljøet. Derudover er der tale om en begrænset mængde spildevand, som bortskaffes efter gældende regler, hvorfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektets spildevand ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger på miljøet.

12 Jordforurening

Der vil blive etableret en rørsamleplads og en lufthanebrønd i udkanten af en kortlagt V2 lokalitet (lokalitetsnummer: 227-001241). Lokaliteten er ifølge kortlægningsbrevet blevet kortlagt på V2 niveau da der er konstateret et forhøjet niveau af barium i vandfasen og fyringsolie i jordmatricen.

Bygherre oplyser, at det terrænnære grundvand er estimeret ved HIP-data til at ligge mellem fire til fem meter under terræn. Grundvandstrykket i det primære kalkmagasin er i boring DGU nr. 193.496, der ligger i umiddelbar nærhed af lufthanebrønden, registreret til ca. 17 m u.t. i år 1961.

Det betyder, at der i forbindelse med etablering af vandforsyningsledningen og ved etablering af lufthanebrønden, ikke skal håndteres grundvand, som potentielt er belastet med barium og evt. fyringsolie. Projektet vil således ikke mobilisere en eventuel forurening i det terrænnære grundvand.

Bygherre oplyser, at overskudsjord i forbindelse med etablering vandforsyningsledningen og lufthanebrønden bliver håndteret efter jordforureningsloven. Der ansøges om § 8-tilladelse jf. jordforureningsloven i forbindelse med anlægsarbejdet.

12.1 Samlet vurdering af påvirkninger med jordforurening

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at projektet ikke vil medføre forøget jordforurening eller mobilisering af nuværende jordforurening på en sådan måde, at det potentielt kan påvirke nærliggende områder. I vurderingen har Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø lagt vægt på, at eventuelt forurenede jord håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med jordflytningsbekendtgørelsen, og at flytning af jord fra V2-kortlagte matrikel anmeldes til kommunen, hvor der vil blive ansøgt om tilladelse efter § 8 i jordforureningsloven. I driftsfasen har ledningsanlægget ingen emissioner eller aktiviteter, der kan mobilisere jordforureninger.

13 Oversvømmelsesrisici og lavbundsområder

Projektet krydser flere mindre arealer, hvor kommunerne i deres kommuneplaner har vurderet, at der er risiko for oversvømmelse. Bygherre oplyser, at projektet ikke påvirkes af oversvømmelse i driftsfasen, da ledningen ligger under terræn. Udluftningsbrønde placeres i højdepunkter på ledningstracéet, og det er dermed sikret, at de ikke er placeret, hvor der er risiko for oversvømmelse. Entreprenøren vil i sin planlægning af arbejdet være opmærksom på hvilke strækninger, der bedst udføres om sommeren. Bygherre har desuden oplyst, at der vil blive etableret små jordvolde, ca. 20 cm høje, inden for arbejdsarealet, som holder vand væk fra arbejdsarealet. Arbejdsarealet reetableres til samme stade som før projektet.

Projektet krydser enkelte arealer, der er udpeget som lavbundsarealer. Bygherre oplyser, at ledningen ligger så dybt, at den ikke vil påvirke overfladeaktiviteter som f.eks. etablering af lavbundsarealer. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke vil hindre, at et vådområde- eller lavbundsprojekt kan gennemføres, eftersom projektet ikke er sårbart over for stigende vandstand, idet det tåler at ligge under permanent vandmættet jord.

14 Nærmeste fredning

Den sydligste del af tracéet går gennem arealfredning 'Sjælsøs østende' beliggende i Hørsholm og Rudersdal Kommuner. Arealfredningen har til formål at sikre, at de landskabelige, kulturhistoriske og naturhistoriske værdier i den østlige del af Sjælsø bevares og forbedres således, at det storslåede landskab også fremover vil fremtræde som en landskabelig helhed med naturmæssig og rekreativ kvalitet. Endvidere skal offentlighedens adgangsmuligheder forbedres gennem et stisystem og ved udlæg af et opholdsareal samtidig med, at den fortsatte jordbrugsdrift af arealerne sikres.

Der vil i forbindelse med projektet ikke blive ændret i terrænet, og der vil ikke blive fældet træer eller fjernes beplantning inden for Sjælsø og arealfredningen.

Der er planlagt midlertidigt oplag af materialer inden for arealfredningen ved Sjælsø Vandværk.

På baggrund af projektets udførselsmetode med styrede underboringer, vurderer bygherre, at projektet ikke vil påvirke de landskabelige, kulturhistoriske og naturhistoriske værdier i arealfredningen ved Sjælsø.

Bygherre oplyser, at det afklares med de involverede kommuner, om der skal ansøges om dispensation fra fredningsbestemmelserne.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at projektet ikke vil være i strid med fredningens formål eller i øvrigt påvirke det fredede område, da projektet ikke medfører terrænændringer, fældning af træer eller på anden vis påvirker fredningen og da vandforsyningsledningen anlægges ved underboring og i driftsfasen ligger permanent i jorden uden påvirkning på omgivelserne.

15 Reservater og naturparker

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at projektet ikke svækker bestanden af vildtlevende fugle eller pattedyr, hvorfor projektet hverken i anlægs- eller driftsfasen vil være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater, naturparker eller lignende områder til beskyttelse af natur og biodiversitet. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har ikke kendskab til faktiske planer herom inden for projektområdet.

16 Bygge- og beskyttelseslinjer samt råstofgraveområder

Dele af ledningstracéet ligger inden for naturbeskyttelseslovens skovbyggelinjer, hvis formål er at sikre det frie udsyn til skoven og skovbrynet og at bevare skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyreliv. Ikke-synlige anlæg inden for skovbyggelinjerne er foreneligt med deres begrænsninger og kræver derfor ikke dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 17. Tekniske komponenter er undtaget fra skovbyggelinjens bestemmelserne. Der placeres ikke permanente bygninger som følge af projektet. Midlertidig placering af velfærdsfaciliteter (skurvogn) i anlægsperioden kan kræve dispensation.

I forbindelse med krydsning af Usserød Å vil vandforsyningsledningen også krydse den respektive åbeskyttelseslinje. Åbeskyttelseslinjerne har til formål at sikre, at området omkring den enkelte å forbliver et værdifuldt landskabselement og levested for dyre- og planteliv. Der må derfor ikke som udgangspunkt foretages tilplantninger eller ændringer i terrænet inden for beskyttelseszonen. Projektet vil ikke medføre varige tilstandsændringer inden for områderne omfattet af åbeskyttelseslinjen, idet passage sker ved underboring, arbejdsområderne reetableres umiddelbart efter endt anlægsarbejde og projektet ikke indebærer permanente, synlige dele over jorden i driftsfasen.

Projektet krydser ingen øvrige bygge- og beskyttelseslinjer, herunder heller ikke beskyttelseslinjer for fortidsminder. Bygherre oplyser, at have indhentet skriftlig udtalelse fra Nordsjællands Museum vedrørende etablering af vandforsyningsledningen fra Sjælsø Vandværk til Hilerød. Museet er myndighed i forhold til fortidsminder.

Bygherre oplyser, at museet udtaler, at de har foretaget en arkivalisk gennemgang af tracéets forløb, og at der er registreret enkelte fortidsminder på forløbet. Museet skriver, at der kan foretages en forundersøgelse, men denne kan også undlades. Bygherren oplyser, at man er opmærksom på, at hvis der påtræffes fund, skal arbejdet standses og fundet skal anmeldes til Nordsjællands Museum.

Med den planlagte udførsel, hvor rørledningen etableres som styret underboring i det åbne land og ved åben udgravning i vejtrace, vurderer bygherre, at det meget lidt sandsynligt, at projektet vil påvirke fortidsminder. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er på det foreliggende grundlag enig.

Projektet krydser ikke råstofgraveområder.

17 Arealanvendelse og landskabspåvirkning

Ledningstracéet går gennem følgende vedtagne lokalplanområder:

Rudersdal: LP 264 Bevaringsværdige bygninger og de røde porte, samt LP 19 for Istedrød. Bygherre vurderer, at projektet kan rummes inden for planernes formål.

Hørsholm: LP 165 Golfbane ved Lerbækgård – Damgård. Bygherre vurderer, at projektet kan rummes inden for planernes formål.

Fredensborg: Ingen lokalplaner i tracé.

Hillerød: LP 136 for et område øst for Kulsviervej. Bygherre vurderer, at projektet kan rummes inden for planernes formål.

I et område syd for Karlebo går traceet gennem dyrkede arealer, og en del af dette er i Fredensborg Kommune udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Traceet anlægges her ved underboring. Der anlægges et servitutbeskyttet deklarationsbælte på 2 m til hver side af ledningens midte, dvs. 4 m i alt, jf. afsnit 2.3.4. Dette er ikke til hinder almindelig landbrugsdrift.

Der er fredskovspligt for det areal på østsiden af Kulsviervej på den nordlige del af tracéet, hvor der i forbindelse med rørudlægning skal fældes omkring 60-70 nåletræer, jf. Figur 3. Bygherre har til hensigt at ansøge om en dispensation fra skovloven.

Projektet krydser arealer udpeget som bevaringsværdigt landskab i Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal Kommuner samt et mindre areal udpeget som specifik geologisk bevaringsværdi i Fredensborg Kommune. Hvor den passerer sidstnævnte, sker dette ved anlæg i åben grav i eksisterende vej. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke vil have væsentlige negative påvirkninger for landskabsværdier eller områder udpeget med specifik geologisk, da der er tale om midlertidigt anlægsarbejde med en varighed på maksimum 8 uger pr. lokalitet (2-4 uger ved underboringer og 4-8 uger ved strækninger med åben grav), og da ledningen på de pågældende stykker anlægges i vejanlæg eller anlægges ved underboring på dyrkede arealer. I driftsfasen er ledningen under jorden uden påvirkning af omgivelserne og uden behov for driftsmæssig indgriben.

Projektet krydser et areal udpeget som økologiske forbindelse i Fredensborg Kommune. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke vil have væsentlige negative påvirkninger herpå, da der er tale om midlertidigt anlægsarbejde med en varighed på maksimalt 8 uger pr. lokalitet (2-4 uger ved underboringer og 4-8 uger ved strækninger med åben grav) og ledningen på det pågældende stykker anlægges i vejanlæg og i driftsfasen er ledningen under jorden uden påvirkning af omgivelserne.

Projektet krydser arealer udpeget som kulturhistorisk bevaringsværdi i Hillerød og Fredensborg Kommuner. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke vil have væsentlige negative påvirkninger herpå, da der er tale om midlertidigt anlægsarbejde med en varighed på maksimum 8 uger 2-4 uger ved underboringer og 4-8 uger ved strækninger med åben grav) pr. lokalitet, og da ledningen på de pågældende stykker anlægges i vejanlæg eller anlægges ved underboring på dyrkede arealer og i driftsfasen er ledningen under jorden uden påvirkning af omgivelserne.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer samlet, at arealanvendelsen ikke vil have væsentlige negative påvirkninger for de landskabelige eller kulturhistoriske interesser i området eller for omkringboende, da ledningen på de pågældende stykker anlægges i vej anlæg eller anlægges ved underboring på dyrkede arealer og i driftsfasen er ledningen under jorden uden påvirkning af omgivelserne og uden egentligt behov for driftsmæssig indgriben. Bygherre har ikke oplyst, og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har ikke kendskab til øvrige historiske, kulturelle, arkæologiske eller geologiske landskabstræk inden for projektområdet, som kan blive væsentligt negativt påvirket af projektet.

18 Kumulative påvirkninger

Kumulative effekter er en helhedsvurdering med hensyntagen til områdets sårbarhed i forhold til miljøpåvirkninger fra indeværende projekt sammenholdt med områdets andre planer og projekter. Bygherre oplyser, at de ikke har kendskab til samtidighed med andre lignende anlægsprojekter i området.

Det er Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at der med projektet ikke er risiko for kumulative effekter, der kan give væsentlige miljømæssige gener. Det skyldes, at der ikke er kendskab til andre projekter i området samt at eventuelle gener i forbindelse med anlægsarbejdet vurderes at være lokale og af midlertidig karakter, hvorfor projektet ikke medfører øget kumulative påvirkninger af miljøet sammen med andre lignende anlæg eller aktiviteter i området. Projektet vil i driftsfasen ikke bidrage til kumulative påvirkninger i området.

19 Miljøpåvirkning på tværs af landegrænser (Espoo)

Projektet vurderes ikke at have grænseoverskridende miljøpåvirkninger, idet projektet ikke forårsager emissioner til miljøet og kun har helt lokale påvirkninger. Der skal dermed ikke ske sagsbehandling efter Espoo-reglerne.

20 Samlet vurdering af projektet

Projektet vurderes ikke at medføre væsentlige negative påvirkninger af bilag IV-arter, udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000-områder eller andre beskyttede arter. Realisering af projektet vurderes ikke at medføre tilstandsændringer for målsatte vandområder, jf. lov om vandplanlægning og indsatsbekendtgørelsen, eller i omkringliggende naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der forventes ikke væsentlige gener for befolkningen i området i hverken anlægs- eller driftsfasen, ligesom projektet ikke genererer emissioner eller udledning af miljøfarlige forurenende stoffer til luften eller til våde recipienter. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da det ud fra det oplyste grundlag ikke vil kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

21 Høring af myndigheder og berørte parter

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø foretager en høring af Hillerød Kommune, Rudersdal Kommune, Fredensborg Kommune, Hørsholm Kommune, Nordsjællands Museum, Vejdirektoratet, Slots- og Kulturstyrelsen, Fredningsnævnet for Nordsjælland, Dansk Ornitologisk Forening, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og øvrige potentielt berørte parter. Eventuelle kommentarer indarbejdes i afgørelsen.

22 Offentliggørelse [færdiggøres efter høring]

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø's afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø's hjemmeside www.sgavmst.dk. Offentliggørelsen finder sted den **[dato indsættes efter høring]**. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

23 Klagevejledning [færdiggøres efter høring]

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk/. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke modtages gennem Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen dvs. den [indsættes efter annoncering].

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø's afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse, jf. Miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

23.1 Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer noget andet. Det betyder, at du kan handle efter Styrelsen for Grøn Arealomlægning

og Vandmiljøs afgørelse. Udnytter du afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i klagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, skal du afvente nævnets afgørelse før det anmeldte projekt kan gennemføres, og nævnet kan i den forbindelse påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

24 Bilag

Bilag 1 – Bygherres ansøgning

Bilag 2 – Projektbeskrivelse

Bilag 3 – Oversigtskort

Bilag 4 – Detailkort

Bilag 5 – Væsentlighedsvurdering

Bilag 6 – DHI-rapport

Bilag 7 – Liste med anvendte additiver

Bilag 8 – Bygherres supplerende oplysninger

Med venlig hilsen

Niels Kurt Nielsen
Miljøvurdering & Plan

nin@sgav.dk