



Lokalplanlægning og VVM  
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

---

Aarhus Vand A/S  
Att. [Niels.cajus.pedersen@aarhusvand.dk](mailto:Niels.cajus.pedersen@aarhusvand.dk)

20. december 2023  
Side 1 af 22

### **Afgørelse om, at 2.500 m vandledning fra Søskovvej til Stautrupværket ikke vurderes at påvirke miljøet væsentligt**

Aarhus Vand A/S har den 6. september 2023 indgivet en ansøgning om screening for miljøvurderingspligt i henhold til miljøvurderingsloven til Aarhus Kommune, da de ønsker at etablere en ny Ø315 mm transmissionsledning til rent vand mellem Stautrupværket og den eksisterende ledning ved Søskovvej. Bygherre har senest d. 24. oktober 2023 indsendt supplerende oplysninger (se punkt 1 i screeningskema).

#### **Afgørelse**

Det er Aarhus Kommunes vurdering, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse, jf. miljøvurderingslovens §21<sup>1</sup>. Projektet kan således gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport og uden kommunens tilladelse efter miljøvurderingsloven, jf. lovens § 15.

Aarhus Kommunes afgørelse er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger om projektet og den foretagne høring af parter og berørte myndigheder.

Afgørelsen om, at projektet ikke skal miljøkonsekvensvurderes, begrundes med, at projektet efter en vurdering af kriterierne i lovens bilag 6 ikke antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, herunder ikke i væsentligt omfang at kunne medføre forurening, støjgener, eller påvirke landskabelige, kulturhistoriske og naturmæssige værdier.

Aarhus Kommune har ved afgørelsen lagt særlig vægt på:

- at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura-2000 områder eller bilag IV-arter,
- at projektet ikke vil kunne påvirke vandområdeplanernes målsætning,
- at projektet ikke vil påvirke arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 væsentligt, samt

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse 2023.01.03 nr. 4 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

### **TEKNIK OG MILJØ**

Plan og Byggeri  
Aarhus Kommune

**Lokalplanlægning og VVM**  
Karen Blixens Boulevard 7  
8220 Brabrand

Direkte telefon: 29 20 86 98

Direkte e-mail:  
[hkj@aarhus.dk](mailto:hkj@aarhus.dk)

Sagsbehandler:  
Hanne Kaagaard Jensen

Sag: GEO-2023-005178



- at der vil ikke være nogen væsentlig påvirkning eller effekt på landskabet set ud fra et historisk, kulturelt og æstetisk synspunkt.

20.december 2023  
Side 2 af 22

Aarhus Kommunes uddybende bemærkninger til vurderingen fremgår af efterfølgende screeningsnotat.

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

### Beskrivelse af projektet

Aarhus Vand skal have etableret en ny transmissionsledning, som leder behandlet vand fra Åboværket til Stautrupværket. Ledningen skal erstatte en eksisterende ledning umiddelbart syd for Brabrand Sø, som på grund af alder og beliggenhed ikke vil være funktionsdygtig om få år.

Traceet for den nye ledning er markeret med rødt på kortet herunder, og ledningsstrækningen vil i alt være 2.500 meter og have en dimension på  $\varnothing 315$  mm. Ledningen vil være af materialet PE.

Den nye ledning skal kobles til det eksisterende ledningsnet umiddelbart syd for Brabrand Sø, se kortet herunder. Ved tilkobling af ledningen vil der blive gravet et montagehul på en størrelse af 3 x 2 meter horisontalt og med en dybde på ca. 2 meter. Montagehullet og montagearbejdet kan udføres, så der ikke graves eller opbevares materiel, der kan påvirke rigkæret øst for området.



Figur 1. Oversigtskort med markering af projektområdet, som er det viste røde ledningstrace for den nye transmissionsledning.



Det er forventningen, at ledningen på hele strækningen kan etableres med styret underboring, og med denne metode vil der være mindst mulig påvirkning af terræn. Der kan bores mellem 200 og 400 meter ad gangen afhængigt af jordbundsforhold og fysiske forhindringer i terrænet. Imellem de enkelte strækninger der bores, vil der være behov for at grave start- og modtagehuller for borearbejdet. Hullerne vil normalt have en størrelse af 3 x 2 meter horisontalt og med en dybde på ca. 2 meter.

20.december 2023  
Side 3 af 22



Figur 2. Placering af montagehuller.

Under borearbejdet anvendes bentonit og der er risiko for, at bentonit kan trænge op gennem jorden. For at undgå dette udføres løbende aflastningshuller under borearbejdet, der forhindrer overtryk med bentonit. Hvis der trods dette forekommer bentonitudslip, vil det blive fjernet med slamsuger, så det ikke løber til grøfter eller recipienter.

Der kan være strækninger af traceet, hvor undergrunden indeholder materiale som gør, at ledningen ikke kan etableres med styret underboring. I disse tilfælde vil det være nødvendigt at grave en rende på strækningen, hvori ledningen lægges. Risikoen for dette vurderes at være størst på strækningen ved den gamle Hammelbane. Der er dog gravet tre prøvehuller på denne strækning som alle viser, at styret underboring er mulig, hvilket forventes at være tilfældet på hele strækningen langs banen.

Se desuden punkt 1 i screeningen.

### Miljøvurderingsloven

Aarhus Kommune vurderer, at projektet er omfattet af følgende punkt i miljøvurderingsloven, bilag 2:

- 10 J) Anlæg af vandledninger over større afstande.

Det er ikke udelukkende ledningens længde, der er taget i betragtning i den konkrete sag, men især at ledningen er placeret i et



område, hvor flere af vurderingskriterierne i lovens bilag 6 er til stede.

20.december 2023  
Side 4 af 22

Aarhus Kommune skal som kompetent myndighed i henhold til miljøvurderingslovens § 17, stk.1, vurdere om projektet er omfattet krav om miljøvurdering og tilladelse.

### **Høring af berørte myndigheder og parter**

Aarhus Kommune har i forbindelse med udarbejdelsen af afgørelsen udpeget og hørt berørte parter og myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 1.

Aarhus Kommune har udpeget og hørt følgende berørte myndigheder:

- Moesgaard Museum, da det er inden for beskyttelsesområde til tre gravhøje,
- Fredningsnævnet, da det er inden for en fredning samt
- Miljøstyrelsen, da det er inden for Natura 2000-område N233.

Der er desuden foretaget høring af følgende evt. parter, der efter kommunens vurdering kan have væsentlig, individuel interesse i sagens udfald:

Lodsejerne af matriklerne:

- 1a, 1l og 1n, 7000 d, 7000e og 7000f Konstantinsborg Hgd., Ormslev
- 13h, 35a, 10g, 7000, 7000q og 7000m Stavtrup By, Kolt

Der er vurderet partsstatus eftersom projektet er beliggende på disse matrikler.

Herudover er ansøger blevet hørt

Ansøger har oplyst, at man har kortlagt af mulige yngle- og rasteplasser for flagermus på skovstrækningen ved Søholmvej. Så man er forberedt, hvis borearbejdet driller.

Aarhus Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse med partshøringen af lodsejere eller berørte myndigheder.

### **Anden lovgivning mv.**

Aarhus Kommune gør opmærksom på, at der med afgørelsen om, at der ikke er krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven, ikke er taget stilling til evt. andre nødvendige tilladelser eller dispensationer, som f.eks. efter naturbeskyttelsesloven, fredningen og planloven.



20.december 2023  
Side 5 af 22

### **Klagevejledning**

Denne afgørelse kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der repræsenterer mindst 100 medlemmer og har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse som hovedformål. Afgørelsen kan desuden påklages af Miljøministeren.

Hvis du ønsker at klage, skal du indsende din klage via Klageportalen. Disse link fører dig til klageportalen: [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk) og [www.borger.dk](http://www.borger.dk). En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Klagen skal være modtaget af Aarhus Kommune via klageportalen inden 4 uger efter, at du har modtaget afgørelsen. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra annonceringsdato.

Det er en betingelse for nævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr, som fremgår af klagenævnets hjemmeside [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)

Miljø og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om 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 Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brand, mail: [pbm@mtm.aarhus.dk](mailto:pbm@mtm.aarhus.dk), der herefter videresender anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis et spørgsmål ønskes prøvet ved domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder efter, at du modtager dette brev. For afgørelser, der er offentligt bekendtgjort, regnes fristen fra annoncens dato.

Klagen har ikke opsættende virkning, men udnyttelsen af afgørelsen sker på eget ansvar.

Miljø og Fødevareklagenævnet kan tillægge klagen opsættende virkning, herunder kræve igangsat arbejde standset og ændre afgørelsen.

Afgørelsen bliver annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside [www.aarhus.dk/annoncer](http://www.aarhus.dk/annoncer).



20.december 2023  
Side 6 af 22

Med venlig hilsen

Hanne Kaagaard Jensen  
VVM-sagsbehandler

### **Kopi til**

#### **Berørte parter**

Lodsejerne af matriklerne:

- 1a, 1l og 1n, 7000 d, 7000e og 7000f Konstantinsborg Hgd., Ormslev
- 13h, 35a, 10g, 7000, 7000q og 7000m Stavtrup By, Kolt

#### **Aarhus Kommune:**

[naturogvandloeb@mtm.aarhus.dk](mailto:naturogvandloeb@mtm.aarhus.dk)



## SCREENINGSNOTAT

I dette notat redegøres for Aarhus Kommunes vurdering af hvorvidt projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Vurderingen er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningskema samt supplerende oplysninger om projektet.

20.december 2023  
Side 7 af 22

Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i lovens bilag 6 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af lovens bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering).

De kriterier, som Aarhus Kommune skal foretage screeningen på grundlag af, fremgår af lovens bilag 6.

Bilaget er opdelt i tre hovedkriterier, som knytter sig til:

- Projektets karakteristika
- Projektets placering
- Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

I afsnittene *Projektets karakteristika* og *Projektets placering* undersøges projektets forbrug af ressourcer og projektets påvirkning på omgivelser.

I afsnittet *Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet*, konkluderes der overordnet på hele projektet ud fra vurderingerne fra de forrige afsnit.

I nedenstående afsnit refereres til ansøgers oplysninger om det ansøgte projekt, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet samt i eventuelt yderligere materiale fra ansøger. Nedenstående tekst indeholder herudover Aarhus Kommunes bemærkninger til de enkelte screeningskriterier.



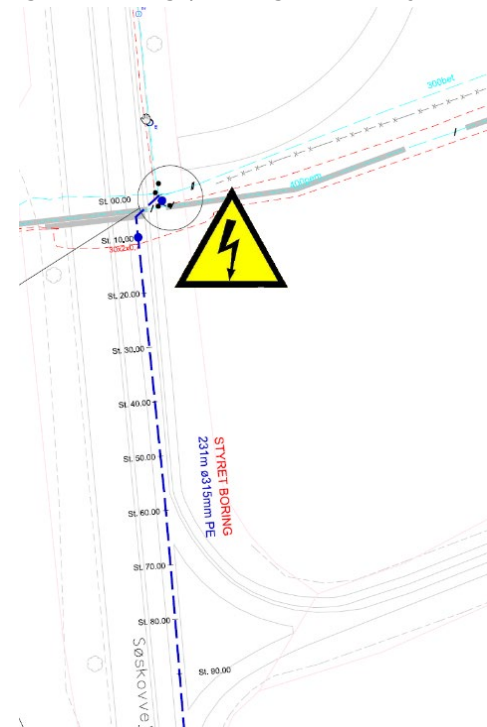
## Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1

20.december 2023  
Side 8 af 22

### 1. Hele projektets dimensioner og udformning (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5).

Følgende er en præcisering af ledningens placering sendt d. 24. oktober 2023 og skal ses, som et supplement til beskrivelsen i afgørelsen:

Figur 3: ledningsplacering i Søskovvej.



#### Ledning ved Søskovvej

Udsnittet af projekttegningen herunder viser placeringen af den nye ledning i cykelstien langs med Søskovvej. Starthullet for boringen laves også i cykelstien. Den nye ledning skal kobles på en eksisterende ledning, som ligger i skrænten ca. 1,5 meter øst for cykel- og gangsti. Det er forventningen, at gravearbejdet forbundet med omkoblingen kan udføres fra vestsiden, så materiellet opstilles på cykel og gangsti. Det kan dog ikke afvises, at det kan blive nødvendigt at lægge et par køreplader langs med gangstien i forbindelse med arbejdet. Det vil således ude-

lukkende være hullet, der graves i forbindelse med omkoblingen, som ligger i det registrerede naturområde. Området retableres efter arbejdets afslutning.

#### Bentonit og additiver

Følgende to bentonitprodukter kan blive anvendt til borearbejdet:

- AMC, EuroGel Xtra, bentonitprodukt
- CETCO, Hydraul Ez, bentonitprodukt

Til bentonitten kan følgende komponenter blive relevante at tilføje:





- AMC Soda Ash til at regulere pH værdien i boremudderet
- AMC PAC-R, tilsætning forsejler boregang, nedsætter vandindtrængning
- AMC XAN Bore, tilsætning, øger bæreevnen i boremudderet, letter transport af boremudder i boregang ud til start- og sluthul

20.december 2023  
Side 9 af 22

Vedlagt er produktbeskrivelser for bentonit og tilsætningsstofferne.

### **Dybde af ledningen**

Ledningen placeres ca. 2 meter under terræn.

### **Træer langs Søholmvej**

Traceet for ledningen ligger 4 meter nord for Søholmvej og i en dybde af 2 ca. meter. Traceet er valgt i samråd med lodsejer (Constantinsborg), som har vurderet, at afstanden til træerne med denne placering er tilstrækkelig til, at træernes rodnet ikke beskadiges.

Aarhus Vand har fået udarbejdet en kortlægning af mulige yngle- og rasteplasser for flagermus på skovstrækningen ved Søholmvej, hvis borearbejdet driller og der er behov for at fælde træer.

## **2. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 40).**

Der findes ikke projekter eller planlagte projekter i nærheden, der forventes at kunne medføre kumulative effekter.

## **3. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7).**

I anlægsperioden er der et forbrug af følgende naturressourcer: Grus, sand, bentonit samt 10.-15.000 m<sup>3</sup> drikkevand til gennemskylning af PE-ledningen.

Projektet placeres primært i eller langs offentlig vej og sti, og der inddrages dermed ikke væsentlige jordarealer.

Projektet er indpasset, så der ikke fældes skov. Der er dog i projektet angivet, at der kan fældes enkeltstående træer i skovbrynet.



#### **4. Affaldsproduktion (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 6).**

20.december 2023  
Side 10 af 22

Projektet genererer ikke farligt affald. I anlægsfasen vil der være begrænsede mængder af PE-rørrester samt overskud af bentonit. Begge dele forventes at kunne bortskaffes efter godkendte ordninger.

Rørene gennemskylles med 10.-15.000 m<sup>3</sup> drikkevand. Dermed vurderes skyllevandet at skulle betragtes som restvand/spildevand efterfølgende. Det forudsættes afledt via grøft til Brabrand Sø eller til kloak.

#### **5. Forurening og gener (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40).**

I anlægsperioden på ca. 4,5 måneder vil der være støj ifm. underboring af vandledningen og bygherre er opmærksom på at projektet er omfattet af regulering af visse midlertidige aktiviteter. Arbejdet forudsættes udført i dagtimerne, men da det er hen over vinterhalvåret, forventes der brug af lokal nedadrettet arbejdslys.

Projektet forventes ikke at generere forurenede jord, som skal bortskaffes.

#### **6. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39).**

I anlægsfasen er der en risiko for, at der kan ske forurening med bentonit/boremudder, hvis der sker utilsigtede lækager/"blow-outs". Der er derfor en slamsuger til stede ved underboringerne, som kan opsuge boremudderet før det løber til grøfter eller recipienter.

Projektet vurderes ikke at kunne forårsage større ulykker eller katastrofer.

#### **7. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening, støj og lys)**

Aarhus Kommune vurderer, at der i forbindelse med projektet er blevet taget de nødvendige tiltag for at imødegå hændelser, som kunne give anledning til eksponering i området, som kunne påvirke menneskers sundhed.





20.december 2023  
Side 12 af 22

Ift. **naturbeskyttelsesinteresser** ligger ledningen ved Søskovvej i cykelstitraceet, tæt op ad et § 3 beskyttet areal (rigkær) og samme sted ligger ledningen inden for Natura 2000-område N233 Brabrand Sø med omgivelser. (se nærmere vurdering i pkt. 14).

Ift. til de øvrige udpegninger i kommuneplanen vurderes der ikke en væsentlig påvirkning, da ledningen ikke er synlig.

Projektet vil ikke være synligt i driftsfasen.

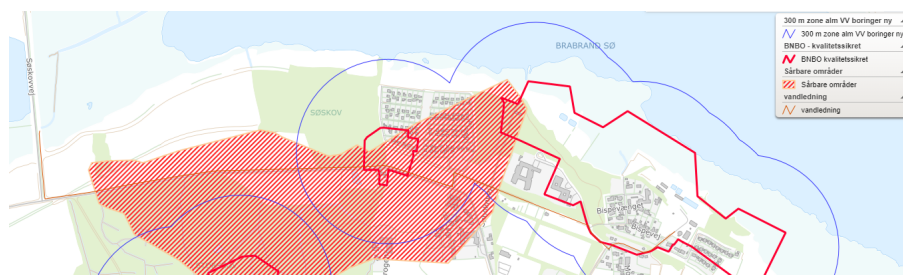
Projektet medfører ikke ændringer af eller hindringer i den nuværende arealanvendelse.

Ift. sektorplaner ligger ledningen inden for bl.a.:

- Indsatsplan Stautrup/Åbo, hvor der er indsatser ift. pesticider samt
- Vandforsyningsplanen for Aarhus Kommune.

## 9. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 27 og 36).

### Grundvand og drikkevand



Figur 5: Grundvandsudpegninger.

Vandledningen etableres indenfor et område med drikkevandsinteresse OSD i et område med BNBO og NFI/sårbart grundvand. Etableringen sker med styret underboring. For at kunne udføre det etableres 14 start- og modtagehuller (se figur 2). For at kunne underbore skal der anvendes bentonit. Det fremgår af projektbeskrivelse, at der kan ske utilsigtede lækager, men at der er overvågning, så spild vil blive opsamlet.



Der er medsendt datablade over anvendte produkter (se punkt 1).

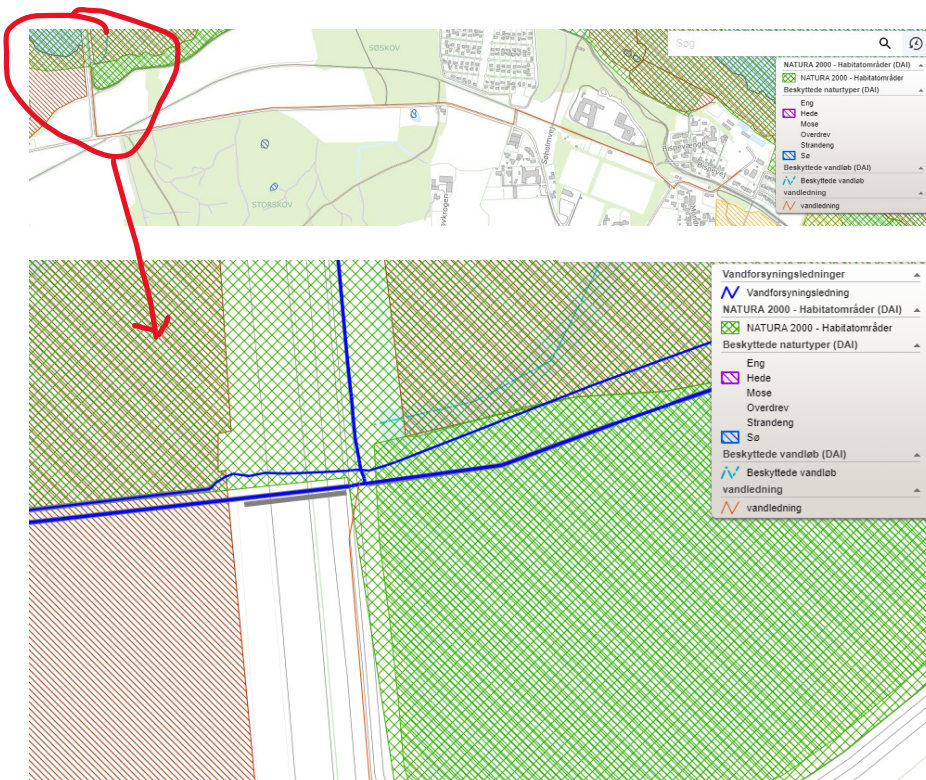
20.december 2023  
Side 13 af 22

Ved afslutning af anlægsfasen anvendes 15.000 m<sup>3</sup> drikkevand til at renskylle ledningen.

I driftsfasen vurderes der ikke påvirkning fra ledningen, da den indeholder drikkevand. Projektet indebærer heller ikke et øget forbrug af grundvand, da den etableres som erstatning for en eksisterende ledning (se desuden punkt 10 og 15)

#### *Naturområder (Naturbeskyttelseslovens § 3 områder)*

Nærmeste naturområde ligger øst for Søskovvej mellem Brabrandstien og Brabrand Sø. Naturområdet er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og er udpeget som henholdsvis mose og eng, der er indenfor mose og eng også udpeget rigkær.. Der skal jf. oversigten over start- og modtagehuller være et hul umiddelbart, hvor den nye ledning skal kobles på den eksisterende ledning. Koblingspunktet ligger ca. 3 m fra rigkæret. Det kan derfor ikke afvises, at projektet berører udpegningen. Der søges derfor om dispensation ift. § 3 i naturbeskyttelsesloven.



Figur 6: koblingsstedet til eksisterende ledning ift. § 3 og Natura 2000-område 233.

Projektet er ikke tæt på andre naturområder.



20. december 2023  
Side 14 af 22

Vandledningen og koblingsstedet ligger på det aktuelle sted i cykelstien (se punkt 1), men inden for Natura 2000-området 233 Brabrand Sø med omgivelser (se vurdering i punkt 14). Der vurderes dermed ikke at være overlap til § 3 areal som beskrevet i ansøgningskemaet punkt 31.

Projektet vurderes ikke at have indflydelse på den biologiske mangfoldighed af fauna og flora.

### **10. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til vådområder, områder langs bredder, flodmundinger (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 35).**

Vandledningen ligger uden for område udpeget som lavbundsareal. På grund af projektets karakter og placering vurderes der ikke at være en væsentlig indvirkning af søbeskyttelseslinjen eller kommuneplanens udpegnings af blå-grønne forbindelser.

Efter anlæg af den nye ledning skylles ledningen med 15.000 m<sup>3</sup> drikkevand, som udledes til Brabrand Sø nedstrøms slambassinerne ved Stautrupværket. Se kort:



Figur 7: Udledningspunkt af skyllevand til grøft.

Målsætninger og tilstand for overfladevand og grundvand er ifølge Vandområdeplan 2021-2027 MiljøGIS følgende:

#### *Overfladevand (søer)*

Miljømålet for Brabrand Sø er: God økologisk tilstand og God kemisk tilstand.



Den samlede økologiske tilstand eller potentiale for Brabrand Sø er Dårlig økologisk tilstand, som bl.a. baserer sig på den økologiske tilstand for fisk og planteplankton.

20.december 2023  
Side 15 af 22

Projektet vurderes ikke at påvirke den samlede tilstand negativt i Brabrand Sø (se punkt 15) eller at medvirke til, at der ikke kan ske målopfyldelse for vandområdet, da der er tale om udledning af vand af drikkevandskvalitet.

#### *Grundvand*

Miljømålet er:

- Det terrænnære grundvand: God kemisk og kvantitativ tilstand
- Det regionale grundvand: God kemisk og kvantitativ tilstand
- Det dybe grundvand: God kemisk og kvantitativ tilstand

Tilstanden er:

- Det terrænnære grundvand: God
- Det regionale grundvand: Ringe
- Det dybe grundvand: God

Se desuden punkt 15.

### **11. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til kystområder og havmiljøet (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 28 og 35).**

På grund af projektets karakter og placering vurderes der ikke at være en væsentlig indvirkning ift. kystområder og havmiljøet.

### **12. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til bjerg- og skovområder (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 29).**

Der er ikke bjergområder i Aarhus Kommune og projektet er placeret uden for matrikler registreret med fredskovspligtigt eller arealer, hvor der er fredskovspligt, fordi arealet er ejet af en offentlig myndighed.

Ledningen passerer et knap 230 m langt skovbryn med blandingskov, hvor skoven ikke er udpeget med fredskovspligt. Ledningen ligger ca. 3-4 m fra vejassen og i 2 meters dybde. Da ledningen udføres med underboring, vurderes skaden ikke at være væsentlig,



da den vil være under træernes roddybde. Der vurderes heller ikke at være risiko for de enkeltstående vejtræer. Kan der ikke underbores vil træer blive fældet i opgravningsrenden eller ledningen vil blive anlagt i vejareal.

20.december 2023  
Side 16 af 22

**13. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til naturreservater og -parker (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 34).**

Nærmeste natur- og vildtreservat er Norsminde Fjord, der er udpeget som fuglereservat for sangsvanen. Nærmeste nationalpark er Mols Bjerge.

Begge områder ligger mere end 14 km væk.

Det vurderes at projektet ikke vil påvirke Norsminde Fjord eller Mols Bjerge grundet projektets afstand, art, dimensioner og karakteristika.

**14. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34).**

*Fredede arealer:*

Fredede arealer er beskrevet under pkt. 17.

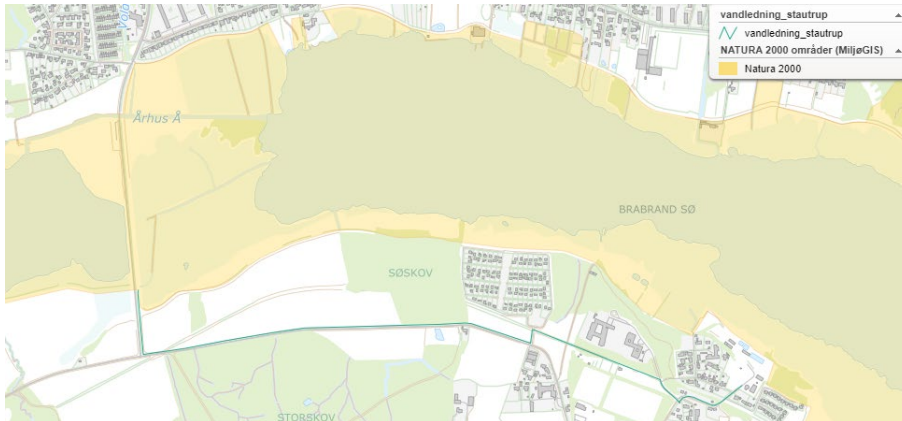
*Natura 2000-områder:*

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 233 Brabrand Sø og omgivelser, som vandledningen kommer indenfor ved Søskovvej, hvor vandledningen kobles på den eksisterende ledning fra Åbo Vandværk. Vandledningen og koblingsstedet ligger jf. punkt i cykelstien. Den øvrige del af vandledningen ligger syd for habitatområdet.





20.december 2023  
Side 17 af 22



Figur 8: Vandledningens placering set ift. Natura 2000-område N233.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området er fem naturtyper: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, rigkær, bøgeskov på muldbund, elle- og askeskov ved vandløb, søer og væld, samt egeskov og blandskove på mere eller mindre rig jordbund og tre arter: stor vandsalamander, damflagermus og odder.

Det er for anlægsfasen oplyst, at der underbores en vandledning langs Søskovvej og 10 m ind i Natura 2000-området, hvor det afsluttes med et start-modtagehul (se figur i punkt 1 og 9). Det er oplyst at der anvendes bentonit som boremudder. Der etableres aflastningshuller for at undgå overtryk ved underboringen. Hvis der sker et udslip, vil bentonitten blive fjernet med slamsuger, som er tilgængelig i umiddelbar nærhed af borearbejdet.

På grund af projektets karakter og projektbeskrivelsen er det vurderet, at det konkrete projekt ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-områderne væsentligt.

#### *Bilag IV-arter:*

Følgende bilag IV arter er konstateret/registreret i Natura 2000-området eller tæt på projektområdet:

- Odder er registreret i Aarhus Å og er også konstateret i Brabrand Sø (kilde: arter.dk). Odder er på udpegningsgrundlaget for N233
- Flere flagermusarter (vandflagermus, dværgflagermus, skimmelflagermus, brunflagermus, sydflagermus, damflagermus og troldflagermus) er konstateret i sommeren 2019



tæt på Søskovvej (kilde: arter.dk). Damflagermus er på udpegningsgrundlaget for N233.

- Nærmeste lokalitet med stor vandsalamander er et vandhul i Klokkeskov knap 500 m syd for vandledningen. Stor vandsalamander er på udpegningsgrundlaget for N233.

20.december 2023  
Side 18 af 22

De registrerede flagermus:

- Vandflagermus har dagophold og ynglekolonier i hule træer. Overvintrer i flere jyske kalkminer, men er også fundet i kældre, kloakker, brønde, beskyttelsesrum og lignende steder.
- Dværgflagermus lever ofte i haver, parker og nær skove. Er ofte fremme fra vinterhi allerede i marts måned. Lever ofte i kolonier i huse, men også i træer, vinterhi samme steder.
- Skimmelflagermusens vinterdvale sker ofte i høje bygninger, som arten nærmest synes at være afhængig af. Arten går sent i dvale, man hører ofte sangen langt hen i november.
- Brunflagermus lever fortrinsvis i og omkring skove, gerne gammel løvskov. Både sommer- og vinterkvarter er oftest i træer.
- Sydflagermus opholder sig om sommeren i bygninger, typisk parcelhuse. Vinterdvale i huse på frostfri steder.
- Damflagermusen opholder sig i huse og hule træer om sommeren. Vinterophold i kældre og lignende.
- Troldeflagermusen har sommerkvarter og ynglekolonier i træer, typisk i gamle spættehuller. Er også fundet i huse.

Projektet udføres i vintermånederne. Hvis der skal fjernes træer, vil der forud for anlægsarbejdet blive gennemført en konkret eftersøgning af arter knyttet til træer. Der vil ske en udslusning jf. forvaltningsplanen for flagermus eller blive valgt en løsning, hvor vandledningen etableres i vejarealet ved Søholmvej.

Aarhus kommune har vurderet, at etableringen og driften af det ansøgte ikke vil kunne have en væsentlig påvirkning af raste- og yngleområde, da anlægsperioden foregår i vintermånederne og da projektet som udgangspunkt udføres som underboring og dermed ikke påvirker træer samt at der ved evt. fældning er en anden løsning.

Det er desuden Aarhus kommunes vurdering, at aktiviteten ikke vil kunne have en væsentlig påvirkning af de øvrige arter, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV.



Grundet projektets karakter vurderes det konkrete projekt, hverken i anlægsfase eller driftsfase ikke, at kunne påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området væsentligt. Der er derfor ikke behov for at gennemføre en Natura 2000-konsekvensvurdering.

20.december 2023  
Side 19 af 22

**15. Områder, hvor det ikke er lykkedes – eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes – at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 37).**

Udledning af 15.000 m<sup>3</sup> drikkevand til Brabrand Sø i anlægsfasen vurderes ikke at påvirke overfladevand negativt eller forhindre målopfyldelse, da der er tale om vand af drikkevandskvalitet. Der er ikke påvirkning af overfladevand i driftsfasen (se punkt 10).

Grundvand påvirkes hverken i anlægs- eller driftsfasen.

**16. Tæt befolkede områder**

Projektet ligger i både byzone og landzone i et ikke tæt befolket område.

**17. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 28 og 33).**

Hovedparten af ledningen ligger inden for arealfredningen Århus Ådal reg. nr. 0234205.

Fredningen har til hovedformål at bevare landskabet i dets nuværende tilstand, og at offentligheden gives mulighed for en vis rekreativ udnyttelse af området.

Fredningen indeholder ikke bestemmelser, der forhindrer anlæg af en ny ledning, idet der ikke foretages terrænændringer.

Ledningen placeres i et område udpeget som bevaringsværdigt landskab.

Projektet vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning af fredningen eller landskabet, da det omhandler en nedgravet ledning.



20.december 2023

Side 20 af 22

Øst for Søskov og nord for Søholmvej skal projektet krydse et beskyttet sten- eller jorddige, da projektet udføres som styret underboring, vurderes det ikke at medføre en væsentlig påvirkning.

I Storskov ligger fire gravhøje. Vandledningen skal underbores inden for 100 meters beskyttelseslinjerne til tre af gravhøjene.

Projektet ligger uden for fredskov og kirkebyggelinjer.

### **Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3**

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer.

#### **18. Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)**

Væsentligt	Uvæsentligt
	x
Påvirkningerne fra projektet vurderes at være begrænsede og dermed uproblematisk i forhold til omkringliggende boligområder, enkeltboliger, nabovirksomheder samt det omgivende miljø.	

#### **19. Indvirkningens art**

Væsentligt	Uvæsentligt
	x
Det vurderes, at projektet kun har en begrænset lokal indvirkning, som ikke kan betragtes som væsentlig.	

#### **20. Indvirkningens grænseoverskridende karakter**

Væsentligt	Uvæsentligt
	x



Der er ikke gener fra aktiviteten, som har en grænseoverskridende karakter.

20.december 2023  
Side 21 af 22

### 21. Indvirkningens intensitet og kompleksitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	x
Projektets indvirkning vurderes ikke at være intens eller kompleks.	

### 22. Indvirkningens sandsynlighed

Væsentligt	Uvæsentligt
	x
Der er en lav sandsynlighed for, at der er væsentlig indvirkning på miljøet, da der tages forbehold for uheld og påvirkning af beskyttede arter.	

### 23. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	x
Projektet vurderes at have en lang varighed, men vurderes ikke at have en væsentlig indvirkning på miljøet, hverken i anlægs- eller driftsfasen.	

### 24. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Væsentligt	Uvæsentligt
	x
Der vil ikke være nogen væsentlige kumulative forhold.	

### 25. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Væsentligt	Uvæsentligt
	x



Der er Aarhus Kommunes vurdering, at man i forbindelse med projektet har taget de nødvendige tiltag for at begrænse evt. indvirkninger på omgivelserne.

Der foretages:

- Underboring i ca. 2 meters dybde, så påvirkning af træer minimeres
- Eftersøgning og evt. udslusning af flagermus i træer
- Overvågning af utilsigtede blowouts af bentonit

20.december 2023  
Side 22 af 22

## Bilag 1

### Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 19. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Se beskrivelse i vedlagte notat
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Aarhus Vand, Hasselager Alle 29, 8260 Viby J, 8947 1000, aarhusvand@aarhusvand.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Niels Cajus Pedersen, Hasselager Alle 29, 8260 Viby J, 2212 2042, Niels.cajus.pedersen@aarhusvand.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Ledningen placeres i følgende matrikler: 1a, 1n, 1l, 7000d, 7000e, 7000f, Konstantinsborg Hgd., Ormslev 13h, 7000b, 7000q, Stavtrup By, Kolt 10g, 35a, 7000f, 7000m, Stavtrup By, Kolt (alle Aarhus kommune ejer)
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aarhus Kommune

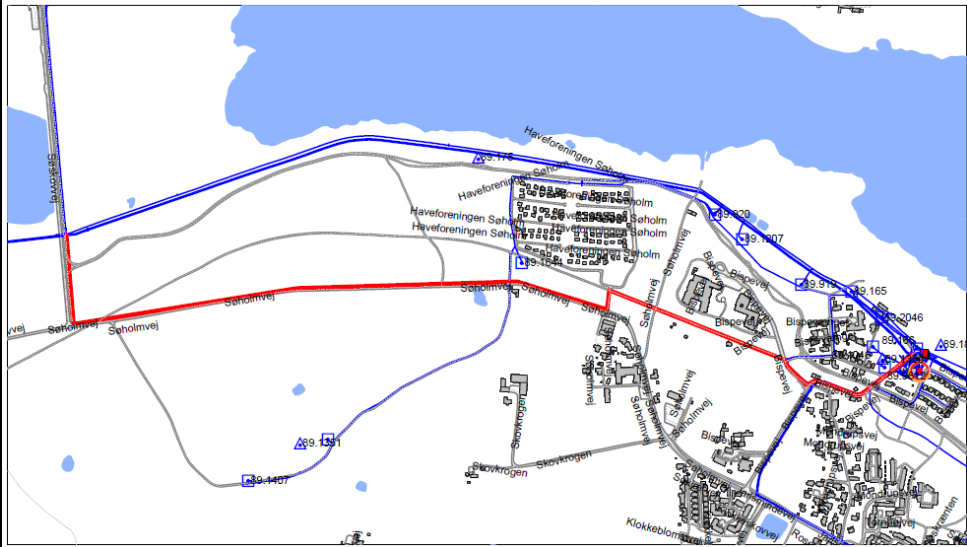
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.



Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).

Målestok angives: 1:18.000

Blå linier viser eksisterende ledninger  
Rød linie viser trace for ny transmissionsledning



Forholdet til VVM-reglerne

**Ja** **Nej**

Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).

x

Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:

Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af

x

10J) Anlæg af vandledninger over større afstande




konkrete projekter (VVM).		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	1a, 1n og 1l Konstantinsborg Hgd., Ormslev og 13h Stavtrup By, Kolt. Ejers af Constantinsborg A/S, Storskovvej 14a, Ormslev, 8260 Viby J  7000d, 7000e, 7000f, Konstantinsborg Hgd., Ormslev og 35a, 7000b, 7000f, 7000m, 7000q, Stavtrup By, Kolt. Ejers af Aarhus kommune, Rådhuspladsen 2, 8000 Aarhus C	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Ingen ændring af arealanvendelsen efter etablering af ledningen	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der er tale om etablering af en 2500 meter lang rentvandsledning. Der vil ikke være synlige spor af ledningen efter anlægsfasen. Der forventes ikke at være behov for grundvandssænkning i forbindelse med etableringen af ledningen.	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til rensesanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Råstoffer i anlægsperioden: I projektet anlægsperiode vil der være behov for sand, grus, bentonit og PE til rør.  Vandmængde: I anlægsperiode vil der blive anvendt vand som almindeligt brugsvand på arbejdsområdet og derudover vil der skulle bruges vand til gennemskylning af ledning inden ibrugtagning. Det drejer sig om ca. 10-15.000 m <sup>3</sup>  Affald: Der vil blive genereret små mængder af PE-affald og bentonit. Mængden er ikke kendt, men forventes at være lille.  Spildevand: Der genereres sanitært spildevand, som opsamles og ledes til kommunalt rensesanlæg. Derudover vil det være nødvendigt at skylle ledningen igennem inden ibrugtagning. Skyllenvandet ledes enten til kloak eller Brabrand Sø via grøft ved Stautrupværket, afhængigt af, hvor skyllningen kommer til at foregå, hvilket bliver besluttet i projektføreløbet. Da der er tale om behandlet drikkevand vil udledning til Brabrand Sø ikke påvirke vandkvaliteten i søen.  Regnvandshåndtering: Der er som udgangspunkt ikke behov for regnvandshåndtering i anlægsperioden.	

Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Anlægsperioden opstartes hurtigst muligt – gerne fra oktober 2023. Anlægsperioden forventes af vare 4,5 måned.		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Projektet kræver ikke anvendelse af råstoffer i driftsfasen. Der oplagres ikke mellem- eller færdigvarer.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til rensesanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der vil i driftsfasen ikke blive genereret farligt affald eller spildevand, ligesom der ikke behov for håndtering af regnvand.		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?		x	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller	x		Anlægsarbejdet omfatter arbejde med maskiner, der kan give støj- og vibrationsgener i nærområdet.

bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?			Følgende bekendtgørelser m.m. er relevant: Bekendtgørelse nr. 844 af 23.06.2017 om miljøregulering af visse aktiviteter samt Vejledning om regulering af visse midlertidige aktiviteter
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		<i>I anlægsperioden:</i> Jordarbejder kan give anledning til støvgener i nærområdet. Det forventes ikke at være nødvendigt at afhjælpe generne, idet arbejdet gennemføres med styret underboring og gravearbejdet vil være begrænset til huller for hver 200 meter, hvor borerne startes og sluttes.  <i>I driftsfasen:</i> Projektet medfører ikke støvgener.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		<i>I anlægsperioden:</i> Der vil ikke være tale om arbejde i nattetimer, men da projektet forventes at blive udført i vintermånederne kan det være nødvendigt med arbejdslys først og sidst på arbejdsdagen. Der vil dog være tale om meget lokal nedadrettet belysning og det vurderes derved ikke at være til gene for omgivelserne.  <i>I driftsfasen:</i> Der er ingen behov for belysning.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?			x
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>

24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	x		<p>Hvis »ja« angiv hvilke:</p> <p><b>Skovbyggelinje:</b> En betydelig del af traceet er beliggende inden for skovbyggelinjen. Det vurderes dog at der formentlig ikke er behov for en dispensation, da anlægsarbejdets karakter, herunder at der er tale om midlertidige terrænændringer, styret underboring eller nedgravning af ledning, bevirker, at terrænet efter etablering af transmissionsledningen straks kan reetableres til det oprindelige udseende.</p> <p><b>Søbeskyttelseslinje.</b> Der er overlap med søbeskyttelseslinjen. Det vurderes, at der formentlig ikke er behov for en dispensation, da anlægsarbejdets karakter, herunder at der er tale om midlertidige terrænændringer, styret underboring eller nedgravning af ledning, bevirker, at terrænet efter etablering af transmissionsledningen straks kan reetableres til det oprindelige udseende.</p> <p><b>Beskyttede sten- og jorddiger</b> Et jorddige syd for Søholmvej strækker sig over ca. 370 m langs ledningstraceet. Af hensyn til diget lægges traceet nord for Søholmvej, således at digets tilstand ikke påvirkes af arbejdet. De to andre diger vurderes ikke at ville påvirkes af anlægsarbejder eller ledningen i drift.</p> <p><b>Fredskov.</b> Der er et overlap med fredskovsarealer. Bygherre er opmærksom på at rørledning, ved styret underboring, kan påvirke træernes rodnet. Af den årsag og af hensyn til ovennævnte dige planlægges anlægsarbejdet udført nord for Søholmvej. Projektet vurderes derved ikke at påvirke fredskovsarealet.</p> <p><b>Fredede fortidsminder og tilhørende beskyttelseslinje,</b> der er tre overlap med beskyttelseslinjerne til de fredede fortidsminder. Museet høres og inddrages. Det vurderes, at anlægsarbejdet ikke vil påvirke fortidsminderne eller dertilhørende beskyttelseslinjer, da det ikke er selve traceet, som overlapper og yderligere fordi anlægsarbejdet forventes udført nord for Søholmvej.</p>
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		x	Det forventes, at der ikke bliver behov for at rydning af skovarealer, men der kan blive behov for fældning af enkelte træer. I den forbindelse er bygherre opmærksom på at træerne kan være levesteder for beskyttede arter. Derfor vil bygherre sikre sig at dette ikke er tilfældet inden evt. fældning. Bygherre er bekendt med at fældning af træer skal aftales med Aarhus Kommune.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Der er jf. Danmarks Arealinformation, ikke kendskab til rejste fredningssager i eller i tilknytning til traceet ved Søholmvej.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede			Der er et enkelt overlap med et § 3-beskyttet engareal, og der er flere naturarealer i tæt tilknytning til flere dele af traceet med en afstand på ca. 11 til 100 m.

<p>naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.</p>		<p>Bygherre er opmærksom på disse forhold og vil i anlægsarbejdet tage hensyn til de § 3-beskyttede arealer ved at arbejde så skånsomt som muligt blandt andet ved anvendelse af køreplader og fokus på genoprettelse til det oprindelige udseende efter endt arbejde.</p> <p>Ved styrede underboringer kan der ske utilsigtede lækager (blowouts) af boremudder. Boremudder indeholder forskellige additiver, der kan påvirke vandmiljøet. Eventuelle blowouts vil blive fjernet med slamsuger, som vil være tilgængelig i umiddelbar nærhed af borearbejdet.</p>
<p>32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?</p>	<p>x</p>	<p>I tæt tilknytning til det nye trace er der registreret følgende arter:</p> <p><b>Flere arter af flagermus.</b> Der findes flere forskellige arter af flagermus og de har forskellig levevis. De kan bo og overvintre i f.eks. træer. Jf. punkt 29 kan det være nødvendigt at fælde enkelte træer ifm. anlægsarbejdet. Bygherre vil i den forbindelse sikre at der screenes for om det enkelte træ er potentielt levested og/eller ledelinje og om der er individfund. Støj fra maskiner kan potentielt også udgøre en forstyrrelse. Det forventes dog, at de midlertidige forstyrrelser ved anlægsarbejdet ikke vil påvirke arter af flagermus, så længe der screenes for om træerne har betydning for arterne.</p> <p><b>Odder.</b> Odder er registreret flere steder (jf. seneste basisanalyse 2022-2027 for Natura 2000-området) og forekommer også ikke i tæt tilknytning til anlægsarbejdet. Arten er højmobilt og lever og fouragerer i tæt tilknytning til vandløb. Fortrænges der individer af odder i anlægsfasen, forventes disse hurtigt at vende tilbage. Det forventes dog ikke at påvirke Odder, da anlægsarbejdet ikke er i tæt tilknytning til vandløb eller søens nærrområde.</p> <p><b>Stor vandsalamander.</b> Der er registreret fund af arten, men områder med mulige funktioner som yngle- og rasteområde for stor vandsalamander vil ikke blive berørt eller påvirket af anlægsarbejdet.</p> <p><b>Spidssnudet frø.</b> Der er registreret fund af arten, men områder med mulige funktioner som yngle- og rasteområde for spidssnudet frø vil ikke blive berørt eller påvirket af anlægsarbejdet.</p> <p><b>Grøn mosaikgoldsmed.</b> Der er registreret fund af arten, men områder med mulige funktioner som yngle- og rasteområde for grøn mosaikgoldsmed vil ikke blive berørt eller påvirket af anlægsarbejdet.</p> <p>Anlægsarbejdets gennemførelse vurderes således ikke at få væsentlig indflydelse på de bilag IV-arter, der forventes at forekomme i og nær anlægsarbejdet af den nye transmissionsledning og områdets økologiske funktionalitet for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV forventes at være intakt ved en anlægsarbejdets afslutning.</p>
<p>33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.</p>		<p>0 meter, da store dele af traceet er beliggende i arealfredningen af Aarhus Ådal og af Brabrandstien.</p>
<p>34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).</p>		<p>0 meter, da den nordlige del af traceet går gennem Natura 2000-området nr. 233, <i>Brabrand Sø med omgivelser</i>, som omfatter habitatområdet H233, <i>Brabrand Sø med omgivelser</i>.</p> <p><b>Rigkær.</b> Der er 17 meter til det nærmeste kortlagte rigkær (grøn polygon), der jf. seneste basisanalyse har en moderat naturtilstand.</p> <p>Rigkær er rige på arter - men fattige på næring, da den basiske våde jordbund binder næringsstofferne hårdt (P og N) i form af svært opløselige salte. Disse næringsfattige våde forhold fremmer en flora bestående af nøjsomme arter – arter som er ved at være sjældne i den danske natur, da de ikke kan konkurrere med de højt voksende urter og græsser under forhold hvor de plantetilgængelige næringsstoffer ikke er begrænset i samme omfang. Habitatnaturtypen rigkær er følsom overfor ændringer i de hydrauliske forhold, der føder denne naturtype med basisk grundvand, men naturtypen er også følsom overfor en forøgelse af mængden af plantetilgængelige næringsstoffer - f.eks. i form af tilførslen af næringsrigt overfladevand fra dræn, grøfter og vandløb.</p>

		<p>Ligeledes kan ændring i arealets driftsform, typisk i form af manglende afgræsning eller høslæt, udgøre en trussel mod naturtypen, da området uden denne ekstensive drift kan risikere at gro til i høje urter og vedplanter.</p> <p>For at sikre beskyttelse af rigkæret og dets nærområder, vil anlægsarbejdet samt den materielle opbevaring udføres oppe på skrænten ved cykelstien. Det vurderes derved ikke at rigkæret vil blive påvirket af det midlertidige anlægsarbejde og den efterfølgende drift.</p> 
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x	Hele strækningen er beliggende i et område, som er kortlagt som særlig drikkevandsinteresse. Projektet vurderes dog ikke at have negativ påvirkning på drikkevandsinteresserne.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x	Der er udtaget ni jordprøver i dybder mellem 0,2 og 1,5 meter langs den gamle Hammelbane for at undersøge indholdet af forurenende stoffer langs banearialet (bilag med resultater vedlagt). Resultaterne af prøverne viser niveauer væsentligt under jordkvalitetskriterierne.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x	Der er dele af strækningen, som er beliggende i et område med risiko for oversvømmelse. Dette vurderes dog ikke at have betydning for den fremtidige brug af ledningen.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x	Projektet er ikke placeret i et område, som er udpeget som risikoområde for oversvømmelse.
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	x	

41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?		<p>Af hensyn til naturen i området er tracéet lagt nord for Søholmvej fremfor syd således at anlægsarbejdet påvirker områdets værdier mindst muligt. Derudover bliver anlægsarbejde planlagt således at det i videns muligt omfang er skånsom over for natur, bilag 4 arter og fortidsminder: Det vil tilsigtes at anvende styret underboring på så stor en del af strækningen som mulig. Derudover lægges der køreplader hvor det er nødvendigt.</p> <p>Generelt er det i projektet stor fokus på at projektområdet oprindelige udseende genoprettes således at den økologiske funktionalitet bevares.</p>

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 29/8-2023 Bygherre/anmelder: Aarhus Vand

### Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Aarhus Kommune

Aarhus Vand A/S  
Hasselager Allé 29  
8260 Viby J  
www.aarhusvand.dk

Anlægsprojekter  
Niels Cajus Pedersen  
Tlf. +45 8947 1000  
Dir. 2212 2042

Den 31. august 2023

### **Ny transmissionsledning til Stautrupværket**

Hermed ansøgning om etablering af ny transmissionsledning efter miljøvurderingslovens § 19. Aarhus Vand vurderer, at projektet er omfattet af lovens bilag 2, 10J) Anlæg af vandledninger over større afstande.

Aarhus Vand ønsker at igangsætte ledningsarbejdet i efteråret 2023.

Vedlagt udfyldt ansøgningsskema jf. miljøvurderingsloven

### **Beskrivelse**

Aarhus Vand skal have etableret en ny transmissionsledning, som leder behandlet vand fra Åboværket til Stautrupværket. Ledningen skal erstatte en eksisterende ledning umiddelbart syd for Brabrand Sø, som på grund af alder og beliggenhed ikke vil være funktionsdygtig om få år.

Traceet for den nye ledning er markeret med rødt på kortet herunder, og ledningsstrækningen vil i alt være 2500 meter og have en dimension på  $\varnothing 315$  mm. Ledningen vil være af materialet PE.

### **Udførelsesmetode**

Det er forventningen, at ledningen på hele strækningen kan etableres med styret underboring, og med denne metode vil der være mindst mulig påvirkning af terræn. Der kan bores mellem 200 og 400 meter ad gangen afhængigt af jordbundsforhold og fysiske forhindringer i terrænet. Imellem de enkelte strækninger der bores, vil der være behov for at grave start- og modtagehuller for borearbejdet. Hullerne vil normalt have en størrelse af 3 x 2 meter horisontalt og med en dybde på ca. 2 meter.

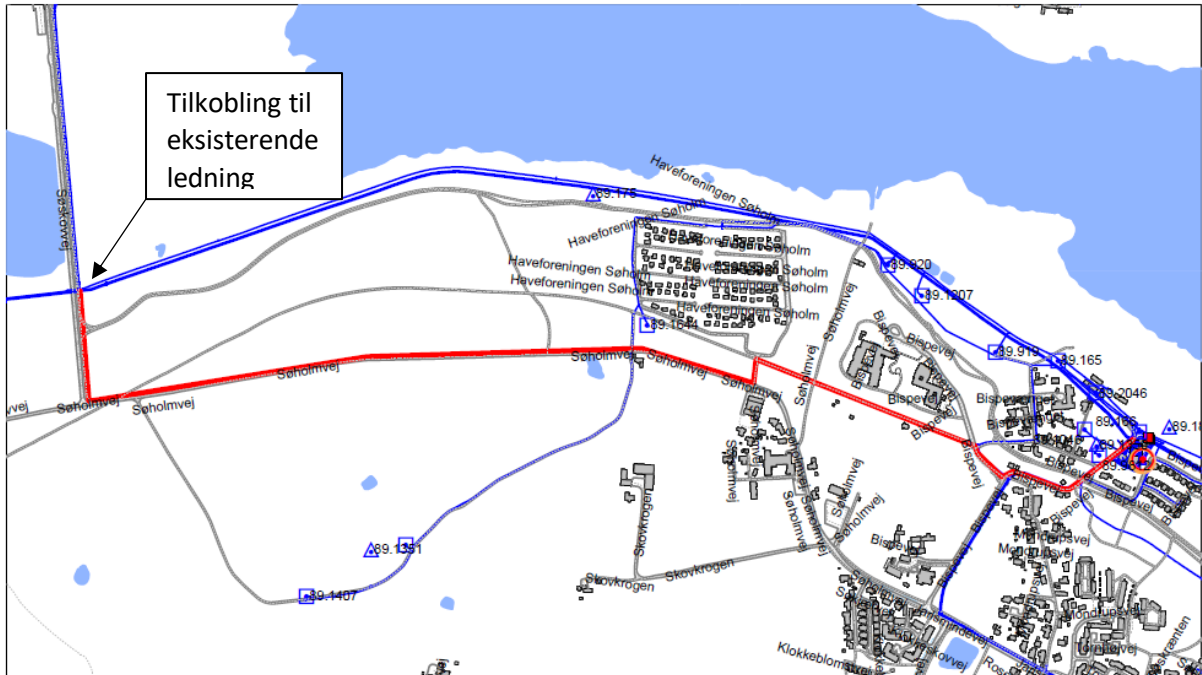
Under borearbejdet anvendes bentonit og der er risiko for, at bentonit kan trænge op gennem jorden. For at undgå dette udføres løbende aflastningshuller under borearbejdet, der forhindrer overtryk med bentonit. Hvis der trods dette forekommer bentonitudslip, vil det blive fjernet med slamsuger, så det ikke løber til grøfter eller recipienter.

Der kan være strækninger af traceet, hvor undergrunden indeholder materiale som gør, at ledningen ikke kan etableres med styret underboring. I disse tilfælde vil det være nødvendigt at grave en rende på strækningen, hvori ledningen lægges. Risikoen for dette vurderes at være størst på strækningen ved den gamle Hammelbane. Der er dog gravet tre prøvehuller på denne strækning som alle viser, at styret underboring er mulig, hvilket forventes at være tilfældet på hele strækningen langs banen.

Den nye ledning skal kobles til det eksisterende ledningsnet umiddelbart syd for Brabrand Sø, se kortet herunder. Ved tilkobling af ledningen vil der blive gravet et montagehul på en størrelse af 3 x 2 meter



horisontalt og med en dybde på ca. 2 meter. Montagehullet og montagearbejdet kan udføres, så der ikke graves eller opbevares materiel, der kan påvirke rigkæret øst for området.



Venlig hilsen  
Niels Cajus Pedersen  
Projektleder

Vedlagt  
    Ansøgningskema  
    Analyseresultater for jordprøver