

# Notat

Sagsnr./Dok.nr. 2024-079745 / 2024-079745-17

KM Grundvand

Klima og Miljø  
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby  
www.aalborg.dk

13-02-2024

Initialer: APC

## VVM Screening – Midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med separatkloakering ved Bredholtvej m.fl., 9381 Sulsted.

Screeningen er foretaget i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)<sup>1</sup>. Screeningen er foretaget i henhold til § 21 og bilag 6 i loven. Dette bilag fastlægger kriterier, som skal anvendes i vurderingen af, om projektet kan få en væsentlig virkning på miljøet og at der dermed skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport (VVM). De følgende afsnit er opbygget i overensstemmelse med strukturen i bilag 6 om:

- 1) Projektets karakteristika.
- 2) Projektets placering.
- 3) Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet.

| Myndighed                                | Aalborg Kommune  |
|--|--|
| Basis oplysninger                        | Tekst  |
| Projekt beskrivelse – jævnfør ansøgning: | <p>Artelia A/S har på vegne af Aalborg forsyning, Kloak A/S anmeldt en midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med separatkloakering af 680 m kloak ved Ajstrup, 9381 Sulsted i Aalborg Kommune. Den midlertidige grundvandssænkning planlægges udført af hensyn til tørholdelse af udgravningen, mens anlægsarbejdet pågår. Ved grundvandssænkningen fjernes tilstrømmende grundvand samt overfladevand ifm. nedbørshændelser.</p> <p>Entreprenøren er på nuværende tidspunkt ukendt idet entreprisen forventes sendt i udbud februar 2025.</p> <p>Gravearbejde og grundvandssænkning udføres i offentligt vejareal, samt på privat areal.</p> <p>Den midlertidige grundvandssænkning og efterfølgende udledning ønskes foretaget i perioden fra ultimo marts 2025 til ultimo oktober 2025 med aktiv grundvandssænkning og udledning over en periode op til 7 måneder.</p> <p>Den projekterede lægningsdybde er mellem 1,1 og 3,2 meter under terræn, svarende til kote 9,8–13,5.</p> <p>Grundvandsspejlet er målt til 0,5-3,5 meter under terræn, svarende til kote 9,7-12,2. Det målte vandspejl kan variere med årstid og nedbør, og er normalt højest i vintermånederne/det tidlige forår og lavest i sensommeren/det tidlige efterår. Grundvandet er målt som frit vandspejl.</p> <p>Grundvandet skal sænkes til ca. 0,5 m under udgravningens bund, forinden udgravning finder sted, og holdes afsænket til dette niveau, indtil udgravningen er fyldt op til over grundvandsspejlets oprindelige niveau. Hertil tillægges en sikkerhed på 0,3 m</p> |

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nummer 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

som følge af potentielt årstidsvarierende grundvandsspejl. Derved bliver den samlede sænkning 0,8 meter ekstra i forhold til udgravningens bund.

Det tørholdte område er afgrænset til en udgravning med bundbredde på ca. 2 m, hvor ledningerne etableres i gravekasse eller lignende form for afstivning.

Jf. pejlingerne skal grundvandet sænkes således, at den effektive vandspejlssænkning maksimalt vil blive 2,0 m ved regn- og spildevandsledningerne. Ved beregning af den nødvendige sænkning er der set på det højeste vandspejl og den dybeste brønd/ledningsstrækning, for at regne konservativt.

Grundvandssænkningen foreslås udført ved brug af et å to vakuumbelastede sugespidsanlæg (B-boringer) med 1-2 m mellem hver sugespids langs en ca. 680 m lang strækning jf. figur 1. Suge-spidsen etableres i en dybde på 4-5 m.u.t. Disse etableres som ø32 mm midlertidig boring. Boringerne forventes sløjftet senest d. 31-10-2025.

Den hydraulisk ledningsevne er angivet i geoteknisk rapport. De geotekniske boringer i området beskriver lag bestående af fint sand, svagt siltet til boringernes bund, og der er oplyst en gennemsnitlig hydraulisk ledningsevne på 5e-5 m/s, da sænkningen hovedsageligt vil foregå i fint sand og svag silt. Der er i den geotekniske rapport ydermere oplyst nødvendige indvindingsmængder for de forskellige ledningsstræk, som giver en samlet indvinding på 91.000 m<sup>3</sup> i løbet af den aktive periode på 7 måneder inkl. tørholdelse. Ca. 10.000 m<sup>3</sup> vil blive infiltreret pga. at der inden for arbejdsområdet er en V1 kortlagt ejendom med ukendt forureningsstatus, hvorfor der recirkuleres så der ikke er risiko for mobilisering af grundvand fra arealet. Den totale udledning er vurderet til 81.000 m<sup>3</sup> i anlægsperioden fra 24. marts 2025 til 31. oktober 2025.

Den estimerede pumpestrømning er på ca. 12 m<sup>3</sup>/time.

Der etableres pejleboringer langs det fremtidige ledningstrace forud for gravearbejdet, hvor grundvandsniveauet følges. Placering af pejleboringer fastsættes i samråd med tilsynet. Pejleboringerne etableres for at følge grundvandsniveauet inden grundvandssænkningen opstartes samt mens grundvandssænkningen pågår, så det kan dokumenteres, hvornår og hvor meget grundvandsspejlet er sænket samt for at kunne standse grundvandssænkningen, såfremt sænkningstragten er større end forventet.

Der må max være 50 m mellem pejlerør.

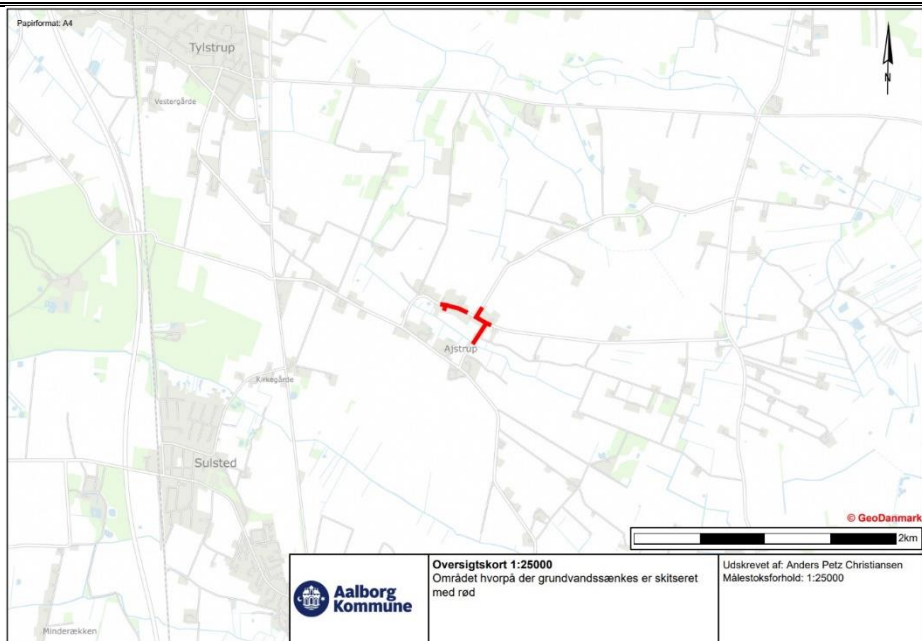
Entreprenøren skal i driftsperioden minimum en gang dagligt registrere grundvandsspejlets beliggenhed i pejleboringerne. Entreprenøren skal løbende kontrollere funktionen af pejleboringerne. Som udgangspunkt må grundvandet maks. sænkes 50 cm under det, ved opstart, eksisterende grundvandsspejl ved eksisterende sokler. Såfremt sænkningen er mere end 50 cm standses arbejdet og tilsynet tilkaldes, hvorefter det aftales hvilke foranstaltninger, der skal etableres for at undgå sænkninger på mere end 50 cm ved bebyggelsen.

Ved bygherrens tilsyn 2 gange ugentligt gennemgås pejleresultaterne.

Projektområdet er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OD), det går gennem et indvindingsopland udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og tæt forbi en aktiv drikkevandsindvinding, hvis boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) ligger indenfor den estimerede sænkningstragt for grundvandssænkningen (illustreret på figur 4). Dette forventes ikke at have betydning grundet den forholdsvis afgrænsede, midlertidige sænkning, hvor grundvandsspejlet nær indvindingsboringen sænkes til kote 11,0 og indvinding foregår ved kote -23,7 til -39,7. I tillæg hertil, indikerer indvindingsoplandet, at grundvandet strømmer fra sydøst mod nordvest. Grundvandssænkningen i Bredholtvej, og dennes estimerede tragt ligger således ikke i umiddelbar strømningsretning af nærmeste boring og tilhørende beskyttelsesområde, om end sænkningstragten er indenfor dette område.

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Ifølge Jupiter viste vandspejlspejling i 2002 vandspejlet ved boringen i kote 10,31. Det kan derfor vise sig, at ikke er behov for grundvandssænkning tæt på vandindvindingsboringen.</p> <p>Ledningstrækket skal krydse en V1 kortlagt grund (14100), idet der i perioden 1964-1972 har været maskinværksted på arealet, og i perioden 1972-2003 har været bageri med olieoplæg og i den forbindelse to tanke til fyringsolie etableret på området. Der vil blive anvendt recirkulation for at begrænse risiko for transport af grundvand fra området. Grundvandssænkning begrænses desuden så vidt muligt. Dertil tilføjes det, at olie ikke transporteres let gennem jordlag med grundvand, hvorfor det forventes at recirkulation er tilstrækkelig som begrænsende forholdsregel.</p> <p>V2-kortlægningen på nordlige ende af matrikel 27a vurderes ikke at være i risiko for at blive påvirket af grundvandssænkningen.</p> <p>Som følge af afstanden fra grundvandssænkning til beskyttet vandløb, forventes der ikke at være en påvirkning. Såfremt sænkningen er større end antaget, stoppes arbejdet og tilsynet tilkaldes.</p> <p>Inden grundvandssænkningens start bliver der foretaget fotoregistreringer af bygninger, der forventeligt berøres som følge af grundvandssænkningen. Herudover er de berørte lodsejere informeret om projektet samt indholdet i byggelovens §12.”</p> |
| <p>Navn og adresse på bygherre:</p>           | <p>Aalborg Forsyning, Kloak A/S<br/>Nefovej 50, 9310 Vodskov</p>  |
| <p>Bygherres kontaktperson og telefon nr:</p> | <p>Artelia A/S<br/>Østre Havnegade 18, 1. th. 9000 Aalborg<br/>Kontaktpersonen: Chris Gundersen</p>   |
| <p>Projektets placering:</p>                  | <p>Bredholtvej, Sindholtvej &amp; Melkærvej, 9381 Sulsted</p> <p>7000h, Ajstrup By, Ajstrup<br/>7000e, Ajstrup By, Ajstrup<br/>7000c, Ajstrup By, Ajstrup<br/>7000a, Ajstrup By, Ajstrup<br/>12l, Ajstrup By, Ajstrup<br/>26a, Ajstrup By, Ajstrup<br/>9v, Ajstrup By, Ajstrup</p>  |
| <p>Projektet berører følgende kommuner:</p>   | <p>Aalborg Kommune</p>  |

Oversigtskort i målestok 1:25000:



Kortbilag i målestok 1:4500:



**Forholdet til reglerne om miljøvurdering (VVM – konkret projekt)**

Anlægget er opført på bilag 1 i lov nr. 973 af 25. juni 2020:

Ja

Nej

X

X

Hvis ja, obligatorisk pligt om en miljøkonsekvensvurderingsrapport – nr. og navn fra bilag 1)

Anlægget er opført på bilag 2 i lov nr. 973 af 25. oktober 2020:

X

Punkt nr. 10 m på bilag 2 (Infrastrukturprojekter, arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.)

**Vurderes det, at anlægget kan få indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier:**

| <b>1. Anlæggets karakteristika:</b>   | <b>Ikke relevant</b> | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Vurdering</b>   |
|---|----------------------|-----------|------------|--|
| <b>Hele projektets dimensioner og udformning:</b>   |                      |           |            |  |
| 1.1 Arealbehovet i ha:  | X                    |           |            | Det er et underjordisk anlæg   |
| 1.2 Er der andre ejere end Bygherre?  |                      | X         |            | Ja, grundejer er Aalborg Kommune for matrikel 7000h, 7000e, 7000c & 7000a<br>Matrikel, 12l: Mathias Bonderup Underlin, Katrine Andersen Bertelsen<br>Matrikel, 26a: Søren Marcher, Henriette Marie Marcher<br>Matrikel, 9v: Niels Jørgen Frederiksen<br><br>Bygherre er Aalborg Forsyning, Kloak A/S |
| 1.3 Det bebyggede areal i m <sup>2</sup> og bygningsmasse i m <sup>3</sup> :  | X                    |           |            | Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen, samt regn- og spildevandsledningerne etableres under jorden i vejtracéet.  |
| 1.4 Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:  | X                    |           |            | Der etableres ikke bygninger, samt regn- og spildevandsledningerne etableres under jorden.   |
| 1.5 Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:   |                      |           | X          | Se punkt 2.9 vedr. natura 2000 og §3 beskyttet natur.  |
| <b>Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet:</b>  |                      |           |            |  |
| 1.6 Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af:<br><br>- Råstoffer – type og mængde:<br>- Mellemprodukter – type og mængde:<br>- Færdigvarer – type og mængde: | X                    |           |            | Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen, idet der ikke bruges råstoffer til grundvandssænkningen.   |
| 1.7 Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde i både anlægs- og driftsfase:  | X                    |           |            | Regn- og spildevandsledningerne funderes på et bæredygtig underlag, hvor der kan forekomme et mindre behov sand, stabilgrus og lignede.  |
| 1.8 Behov for vand – kvalitet og mængde både i anlægs- og driftsfase:   | X                    |           |            | Regn- og spildevandsledningerne kræver ikke vand.  |
| 1.9 Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:  | X                    |           |            | Ikke nødvendig i drift- og anlægfase.  |
| 1.10 Forudsætter anlægget inddragelse af jordarealer:   | X                    |           |            | Vejstrækningen inddrages midlertidig, imens anlæg fasen står på.   |
| 1.11 Forventes anlægget af påvirke biodiversiteten:   |                      |           | X          | Ingen biodiversitet i vejstrækningen.  |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| <b>Affaldsproduktion:</b>  |  |   |   |  |
| 1.12 Affaldstype og mængder, som følge af anlægget i både drift- og anlægsfasen:<br><br>- Farligt affald:<br>- Andet affald:<br>- Spildevand:  |  | X |   | Særskilt udledningstilladelse.<br><br>Der er sat analysekrav og krav til vandkvalitetskrav i forbindelse med udledningen til Melkærgrøften.  |
| 1.13 Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:  |  |   | X | Nej, men særskilt midlertidig udledningstilladelse af oppumpet vand med vilkår. Se under punkt. 1.12   |
| <b>Forurening og gener:</b>  |  |   |   |  |
| 1.14 Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:   |  |   | X | Under anlægsfasen vil der være lidt støj fra entreprenørmaskiner.<br>Forventes ikke at overskride de vejledende grænseværdier for støj.  |
| 1.15 Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:   |  |   | X | Forventes ikke at overskride de vejledende grænseværdier for luftforurening.   |
| 1.16 Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:  |  |   | X | Forventes ikke at give anledning til vibrationsgener.  |
| 1.17 Vil anlægget give anledning til støvgener:  |  |   | X | Forventes ikke at give anledning til støvgener, men i forbindelse med grave- og anlægsarbejdet kan der forekomme kortvarige støvgener, særligt i tørre perioder, dette begrænses ved overrisling af jord og grus.  |
| 1.18 Vil anlægget give anledning til lugtgener:  |  |   | X | Forventes ikke at give anledning til lugtgener.  |
| 1.19 Vil anlægget give anledning til lysgener:   |  |   | X | Forventes ikke at give anledning til lysgener, da det er i normal arbejdstid.  |
| <b>Risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden:</b> |  |   |   |  |
| 1.20 Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld og/eller katastrofer forårsages af klimaændringer:   |  |   | X | Anlægget til grundvandssænkningen vurderes ikke at udgøre særlig risiko.   |
| 1.21 Risiko for menneskers sundhed (fx som følge af vand- eller luftforurening):   |  |   | X | Vandet fra grundvandssænkningen vurderes ikke at udgøre en særlig risiko fra menneskers sundhed, idet vandet skal overholde grænseværdierne i forbindelse med udledningen.<br><br>Der grundvandssænkes i kanten af en V1 kortlagt grund, hvor der i perioden fra 1964-1972 har været smedeværksted og olieoplag. I perioden fra 1972-2003 har været bageri med tilhørende olieoplag. De to olietanke fra 1964 på 1500 liter og 1972 på 2000 liter, er begge afblændet i 2003. Samtidig er der på baggrund af tidligere branche aktivitet, mistanke om PFAS forurening.<br>I forbindelse med grundvandssænkningen vil vandet blive reinfiltret og derved foretage en recirkulation af grundvandet, for at modvirke en eventuel sænkning af grundvandsspejlet på grunden. Dette er med til at mindske risikoen og den eventuel transport af de potentielle forureninger.<br><br>Det vurderes, at de kompenserende foranstaltninger i forbindelse med den midlertidige grundvandssænkning, vil begrænse risikoen for mobilisering af eventuelle forureninger fra den V1 kortlagte grund. Idet reinfiltrationen vil være med til at opretholde |



|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  |   | <p>grundvandsspejlet på den V1 kortlagte grund, så der ikke trækkes i eventuelle forureninger.</p> <p>Den nærmeste private drikkevandsboring, DGUnr: 16.1239, ligger cirka 19 meter fra projektområdet.</p> <p>Boringen ligger udenfor sænkningstragten, og på den del af strækningen tættest ved boringen forventes grundvandssænkningen at blive udført med lænsning. Samt der er et lerlag mellem grundvandssænkningen og indvindingen fra boringen. Boringen er 16 meter dyb.</p> <p>Det vurderes, at den midlertidig grundvandssænkning ikke vil påvirke indvindingen.</p> <p>Den nærmeste vandværksboring, DGU nr: 16.0966, (Sulsted Stationsby Vandværk, Ajstrup), ligger cirka 13 meter fra projektområdet.</p> <p>Grundvandsspejlet sænkes meget lokalt på korte strækninger med sugespidsen og nogle steder lænsning.</p> <p>Indvindingsboring DGUnr: 16.0966 (Bredholtvej 39), ligger også indenfor sænkningstragten af grundvandssænkningen.</p> <p>Det vurderes, at den midlertidig grundvandssænkning ikke vil påvirke indvindingsboringen DGUnr: 16.0966, vurderingen er baseret på, at den midlertidig sænkning af grundvandsspejlet til cirka 2,4-4,0 meter under terræn (kote +10,6 til +10,2), i mens filtreindtaget for DGUnr: 16.0966 begynder 39 meter under terræn (kote -23,7). Hvorved den midlertidige grundvandssænkning påvirker grundvandsspejlet øverst i magasinet, det terrænnære grundvand, og ikke den del af magasinet indvindingsboringen oppumper grundvand fra. Samtidig foretages grundvandssænkningen på korte del strækninger af gangen i kortere tidsrum.</p> <p>Det vurderes, at den midlertidig grundvandssænkning ikke vil påvirke vandværksboringen.</p> |
| <b>2.Projektets placering</b>  |  |  |   |  |
| <b>Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:</b>  |  |  |   |  |
| 2.1 Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:  |  |  | X | Det er et underjordisk anlæg, som placeres under vejtraceet.   |
| 2.2 Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:   |  |  | X | Kan godt etableres indenfor gældende lokalplan.  |
| 2.3 Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:   |  |  | X | Kan godt etableres indenfor nuværende kommuneplan.   |
| <b>Naturresoercernes relative rigdom, forekomst m.m.:</b>  |  |  |   |  |
| 2.4 Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet, regenereringskapacitet i området og dettes undergrund, herunder grundvand og grundvandssænkning m.m.: |  |  | X | Det er et underjordisk anlæg, som placeres under vejtraceet. Så fremtidig brug af vejarealet kan fortsætte uhindret.   |
| <b>Det naturlige miljøes bæreevne:</b>   |  |  |   |  |
| 2.5 Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger:  |  |  | X | Ingen naturområder indenfor sænkningstragten fra den midlertidige grundvandssænkning.  |
| 2.6 Kystområder og havmiljøet:   |  |  | X | Det er fastsat krav til vandkvaliteten i forbindelse med udledningen til Gade- og Melkærgrøften, som udløber til Lindholm Å, der som har udløb i Limfjorden. Kravene til vandkvaliteten er for at eliminere mulig påvirkning af miljøet.   |
| 2.7 Bjerg og skovområder og forudsætter anlægget rydning af skov:  |  |  | X | Ingen bjerge eller træer i vejtraceet.   |

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
| <p>2.8 Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker:</p>  |  |  | X | <p>Etableringen af anlægget og selve anlægget til grundvandssænkningen er ikke i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker.</p>  |
| <p>2.9 Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder:</p> <p><b>Nationalt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fredede områder</li> <li>- Beskyttede naturtyper</li> <li>- Byggelinjer</li> </ul> <p>Kan anlægget påvirke rødlistede arter.</p> <p><b>Internationalt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natura 2000-område</li> <li>- Bilag IV arter</li> </ul> |  |  | X | <p>Det er vurderet, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke nærmeste fredet område, kirkefredning (Ajstrup Kirke), ligger cirka 1,11 kilometer fra projektområdet.</p> <p>Det er vurderet, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke nogen beskyttede naturtyper, nærmeste beskyttet natur, vandløb (Gade- og Melkærgrøften), ligger cirka 7 meter fra projektområdet. Dette skyldes sænkingsudbredelse og varigheden af den midlertidige grundvandssænkning.</p> <p>Cirka 36 meter fra den midlertidige grundvandssænkning ligger en §3 beskyttet eng, men på grund af sænkingsudbredelsen og varigheden på grundvandssænkningen tættest på engområdet, vurderes engområdet ikke at blive påvirket.</p> <p>Der er ingen byggelinjer inden for projektområde eller angivet sænkningstragt, nærmeste beskyttelseslinje, beskyttede sten- og jorddiger, ligger cirka 571 meter fra projektområdet.</p> <p>Det vurderes, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke nogen rødlistede arter. Nærmeste rødlistet arter er registeret udenfor sænkningstragten, og det er fugle, som er registeret.</p> <p>Det vurderes, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke nærmeste natura2000 område, (Hammer Bakker, østlig del), ligger cirka 2,74 kilometer fra projektområdet. Projektet vil derfor ikke påvirke området og dets udpegningsgrundlag.</p> <p>Der er ikke registret nogen bilag IV-arter i området, eller indenfor den fulde sænkningstragt, nærmeste bilag IV art, Løgfrø, Dværgflagermus &amp; Stor vandsalamander, er observeret cirka 53 meter fra projektområdet.</p> <p>Idet observationerne ligger oven i de samme koordinater, og koordinaterne er beliggende på en klippet græsplæne, samt nabomatriklen er en pløjet mark.</p> <p>Derfor vurderes observationerne ikke at være af betydningen på grund af fejlplaceringen og afstanden til den midlertidige grundvandssænkning.</p> |
| <p>2.10 Områder hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overfladevand:</li> <li>- Grundvand:</li> <li>- Naturområder:</li> <li>- Boligområder (støj/lys og Luft):</li> </ul>  |  |  | X | <p>Det forventes at projektet opfylder alle miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen.</p>   |
| <p>2.11 Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:</p>   |  |  | X | <p>Nej, projektet ligger ikke i et tæt befolket område, men den midlertidige grundvandssænkning og selve separatloakeringen anlægges i vej tracéet i landsbyen Astrup.</p>  |
| <p>2.12 Kan anlægget påvirke vigtige landskabstræk:– historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske:</p>  |  |  | X | <p>Anlægget er underjordisk, og vurderes ikke at påvirke vigtige landskabstræk eller kulturhistoriske skatte.</p>   |
| <p>2.13 Er anlægget tænkt placeret indenfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kystnærhedszonen</li> <li>- Den kystnære del af byzonen</li> </ul>  |  |  | X | <p>Projekt ligger udenfor kystnærhedszonen.</p>   |

**Vurderes det fortsat - jf. ja'erne i besvarelserne under punkt 1 og 2 ovenfor - at projektet forventes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet i relation til:**



| <b>3.Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet</b>   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
| 3.1 Indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning fx geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt:   |  |  | X | Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.   |
| 3.2 Indvirkningens art:   |  |  | X | Projektet vurderes ikke at påvirke nogle arter.   |
| 3.3 Indvirkningens grænseoverskridende karakter:  |  |  | X | Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.   |
| 3.4 Indvirkningens intensitet og kompleksitet:  |  |  | X | Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.   |
| 3.5 Indvirkningens sandsynlighed:   |  |  | X | Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.   |
| 3.6 Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:   |  |  | X | Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.   |
| 3.7 Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkninger af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:  |  |  | X | Projektet vurderes ikke at have nogen kumulativ påvirkning på miljøet eller nogle arter.  |
| 3.8 Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:   |  |  | X | Det vurderes, på baggrund af sænkingsudbredelsen, ikke at udgøre en særlig risiko for omkringliggende bygninger og natur.   |
| <b>Konklusion</b>   |  |  |   |   |
| Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport: |  |  | X | <p>Det vurderes, at den midlertidige grundvandssænkning kan udføres uden at have en væsentlig påvirkning, på omkringliggende bebyggelse, vandværksboringer, private drikkevandsboringer, kortlagte forureninger i nærheden, nærmeste fredet områder, nærmeste beskyttet natur, nærmeste bilag IV arter, nærmeste Natura2000 områder og nærmeste naturparker.</p> <p>Det vurderes, at grundvandssænkningen ikke påvirker vandværksboringen og den private drikkevandsboring.</p> <p>Det vurderes, at en sænkning op til 50 centimeter ved bebyggelse, ligger opad årstidsvariationerne, samt sænkingsudbredelse monitoreres, for at sikre bygningerne ikke påvirkes væsentligt.</p> <p>Der vurderes, at grundvandssænkningen ikke påvirker de omkringliggende forureninger væsentligt, på grund reinfiltrationen mod den V1 kortlagte grund, samt de korte strækninger og kortvarige tidsrum grundvandssænkning foretages i.</p> |

**Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:**

- Aalborg Kommunes WebGIS
- Arter.dk
- Ansøgning indsendt d. 09-12-2024