

Notat

Sagsnr./Dok.nr. 2024-055550 / 2024-055550-6

KM Grundvand

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

19-09-2024

Initialer: APC

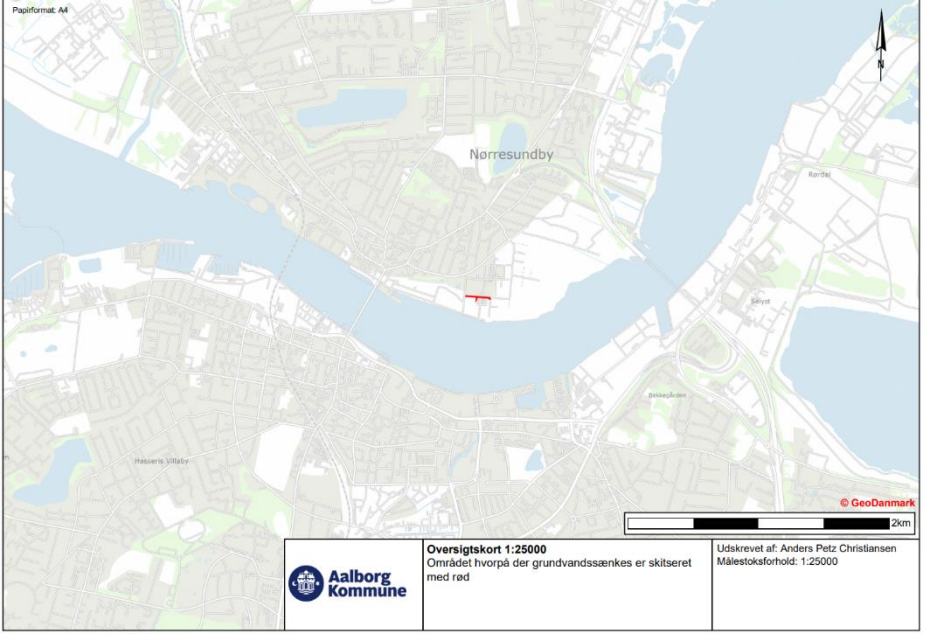
VVM Screening – Midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med etablering af trykledninger og spildevandsledninger ved Stigsborg Brygge, 9400 Nørresundby.

Screeningen er foretaget i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)¹. 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>NIRAS A/S har på vegne af Aalborg forsyning, Kloak A/S anmeldt en midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med etablering af trykledninger og spildevandsledninger ved Stigsborg Brygge, er det Aalborg Forsynings ønske at foretage en grundvandssænkning indenfor udgravningsområdet. Udgravningsområdet består af en strækning på ca. 200 m, der skal graves ned til koten -1,65 m, hvilket svare til 4,30 m.u.t.</p> <p>Anlægsperioden for projektet er mellem 1. september 2024 og 31. maj 2025 og der ønskes at en sænkingsperiode på 54 dage med opstart medio september.</p> <p>I forbindelse med sænkningen vurderes det at der vil blive oppumpet 3000 m³, svarende til 0,65 l/s, som vil blive udledt til nærmeste regnvandsbrønd.</p> <p>Der er ingen målinger på grundvandsspejlet ved anlægsområdet. Der benyttes en konservativ værdi og grundvandsspejlet ca. 0,3 m under terræn.</p> <p>Arbejdet starter med at etablere de terrænnære trykledninger i den vestlige ende og der arbejdes mod øst. Dernæst etableres de dybere spildevandsledninger fra øst mod vest. Grundvandssænkningen etableres med sugespidsers langs udgravningen. Det forventes at der udgraves og grundvandsænkes på 25 m af gangen. Etableringen af trykledningerne forventes at tage 3 dage per 25 m og etableringen af de spildevandsledninger forventes at tage 5 dage per 25 m.</p> <p>Den midlertidige grundvandssænkning vurderes ikke at mobilisere forureningerne væsentligt, pga. der ikke sker en signifikant ændring i den naturlige strømningsretning mod Limfjorden. De forureninger som allerede ved naturlig strømning har flyttet sig</p>

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

	<p>mod fjorden, kan trækkes lidt tilbage igen og evt. i retning mod byggegruben i den periode hvor grundvandssænkningen er aktiv.</p> <p>Den største sænkningen under nærliggende bebyggelse er på omkring 0.5 m hvilket er svarende til grundvandsspejlets årstid variation. Alle bygninger der oplever en sænkning på 0.5 m er bygninger af nyere oprindelses, hvorfor det må antages at de er korrekt funderet, og det vurderes derfor, at der ikke er sætningsrisiko ved bebyggelse.</p>
<p>Navn og adresse på bygherre:</p>	<p>Aalborg Forsyning, Kloak A/S Nefovej 50, 9310 Vodskov</p>
<p>Bygherres kontaktperson og telefon nr:</p>	<p>NIRAS A/S Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C Kontaktpersonen: Kim Madsen van't Veen</p>
<p>Projektets placering:</p>	<p>Stigsborg Brygge, 9400 Nørresundby</p> <p>295b, Nørresundby Markjorder 296a, Nørresundby Markjorder 296b, Nørresundby Markjorder 16d, Nørresundby Markjorder 7000b, Nørresundby Markjorder</p>
<p>Projektet berører følgende kommuner:</p>	<p>Aalborg Kommune</p>
<p>Oversigtskort i målestok 1:25000:</p>	 <p>Papirformat: A4</p> <p>Nørresundby</p> <p>Hakovers Vildby</p> <p>Stigsborg</p> <p>© GeoDanmark</p> <p>2km</p> <p>Oversigtskort 1:25000 Området hvorpå der grundvandssænkes er skilseret med rød</p> <p>Udskrevet af: Anders Petz Christiansen Målestoksforhold: 1:25000</p> <p>Aalborg Kommune</p>

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

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:

1. Anlæggets karakteristika:

Ikke relevant

Ja

Nej

Vurdering

Hele projektets dimensioner og udformning:

1.1 Arealbehovet i ha:

X

Det er et underjordisk anlæg

1.2 Er der andre ejere end Bygherre?

X

Ja, grundejer er Stigsborg P/S
Bygherre er Aalborg Forsyning, Kloak A/S

1.3 Det bebyggede areal i m² og bygningsmasse i m³:

X

Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen, samt det er et underjordisk anlæg

1.4 Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:

X

Tryk- 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.

Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet:				
1.6 Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råstoffer – type og mængde: - Mellemprodukter – type og mængde: - Færdigvarer – type og mængde:	X			
1.7 Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde i både anlægs- og driftsfase:	X			Tryk- 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			Tryk- og spildevandsledningerne kræver ikke vand.
1.9 Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:	X			Ikke nødvendig i drift- og anlægsfase.
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.
Affaldsproduktion:				
1.12 Affaldstype og mængder, som følge af anlægget i både drift- og anlægsfasen: - Farligt affald: - Andet affald: - Spildevand:		X		Særskilt udledningstilladelse. Der er sat analysekrav og krav til vandkvalitetskrav i forbindelse med udledningen til Limfjorden.
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
Forurening og gener:				
1.14 Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:			X	Under anlægsfasen vil der være lidt støj fra entreprenørmaskiner. 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.
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.
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:				
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. De omkringliggende grunde er V2 kortlagt på grund af olieforureninger, men på grund af de naturlige strømningsretninger mod Limfjorden, og korte sænkingsstrækninger på 25 meter, samt kortvarig tidsrum der grundvandssænkes i, vurderes grundvandssænkningen ikke at udgøre en væsentlig risiko for yderligere mobilisering forureningerne. Den midlertidige grundvandssænkning vurderes ikke at mobilisere forureningerne væsentligt, pga. der ikke sker en signifikant ændring i den naturlige strømningsretning mod Limfjorden. De forureninger som allerede ved naturlig strømning har flyttet sig mod fjorden, kan trækkes lidt tilbage igen og evt. i retning mod byggegruben i den periode hvor grundvandssænkningen er aktiv.
2.Projektets placering				
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:				
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.
Naturrestourcernes relative rigdom, forekomst m.m.:				
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.
Det naturlige miljøes bæreevne:				
2.5 Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger:			X	Ingen naturområder indenfor den fulde sænkningstragt.
2.6 Kystområder og havmiljøet:			X	Det er fastsat krav til vandkvaliteten som udledes Limfjorden, 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.
2.8 Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker:			X	Etableringen af anlægget og selve anlægget til grundvandssænkningen er ikke i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker.
2.9 Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder:			X	Det er vurderet, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke nærmeste fredet område, (Skanseparken og Østre Anlæg), ligger cirka 692 meter fra projektområdet. Det er vurderet, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke nogen beskyttede naturtyper, nærmeste beskyttet natur, §3 sø, ligger cirka 66 meter væk.
Nationalt: - Fredede områder - Beskyttede naturtyper - Byggelinjer				

<p>Kan anlægget påvirke rødlistede arter.</p> <p>Internationalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natura 2000-område - Bilag IV arter 				<p>Der er ingen byggelinjer inden for projektområde eller angivet sænkningstragt, nærmeste beskyttelseslinje, (Skanse, Historisk Tid (dateret 1067 - 2009 e.Kr.) Fredningsnummer: 111311), ligger cirka 596 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, (Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal), ligger cirka 5,33 kilometer fra projektområdet. Projektet vil ikke 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, Almindelig delphin, er observeret cirka 350 meter væk. Nærmeste bilag IV-art observeret på land, (Flagermus – Chiroptera), er observeret cirka 427 meter.</p>
<p>2.10 Områder hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Overfladevand: - Grundvand: - Naturområder: - Boligområder (støj/lys og Luft): 			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, for der ikke bygget på de omkringliggende matrikler endnu.</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 nogle vigtige landskabstræk eller kulturhistoriske skatte.</p>
<p>2.13 Er anlægget tænkt placeret indenfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kystnærhedszonen - Den kystnære del af byzonen 			X	<p>Projekt ligger i et område som er udlagt til " Blandet bolig- og erhvervsområde" i kommuneplanrammerne, og strider derved ikke planlovens §5b, de generelle bestemmelser for planlægningen for kystnærhedszonen.</p>
<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:</p>				
<p>3.Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet</p>				
<p>3.1 Indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning fx geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt:</p>			X	<p>Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.</p>
<p>3.2 Indvirkningens art:</p>			X	<p>Projektet vurderes ikke at påvirke nogle arter.</p>
<p>3.3 Indvirkningens grænseoverskridende karakter:</p>			X	<p>Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.</p>
<p>3.4 Indvirkningens intensitet og kompleksitet:</p>			X	<p>Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.</p>
<p>3.5 Indvirkningens sandsynlighed:</p>			X	<p>Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.</p>
<p>3.6 Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:</p>			X	<p>Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet eller nogle arter.</p>
<p>3.7 Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkninger af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:</p>			X	<p>Projektet vurderes ikke at have nogen kumulativ påvirkning på miljøet eller nogle arter.</p>
<p>3.8 Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:</p>			X	<p>Det vurderes, på baggrund i sænkningens udbredelse, ikke at udgøre en særlig risiko for omkringliggende bygninger og natur.</p>

Konklusion				
<p>Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport:</p>			X	<p>Det vurderes, at den midlertidige grundvandssænkning kan udføre uden at have en væsentlig påvirkning, på omkringliggende bebyggelse, 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 en sænkning op til 50 centimeter ved bebyggelse, ligger opad årstidsvariationerne, samt bygningerne er pælefunderet og derved ikke påvirker bygningerne væsentligt.</p> <p>Der vurderes, at grundvandssænkningen ikke påvirker de omkringliggende forureninger væsentligt, på grund af de korte strækninger og kortvarige tidsrum grundvandssænkning foretages i, samt de naturlige grundvandsstrømninger mod Limfjorden</p>

Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:

- Aalborg Kommunes WebGIS
- Arter.dk
- Ansøgning indsendt d. 02-09-2024