

23-05-2024

Init.: APC

VVM Screening – Vilårsændring: Tilladelse til midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med etableringen af fjernvarme-, proces-, regn- og spildevandsledninger, Nefovej 50, 9310 Vodskov og samtidig afgang efter miljøvurderingslovens § 21 om ikke VVM-pligt

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:

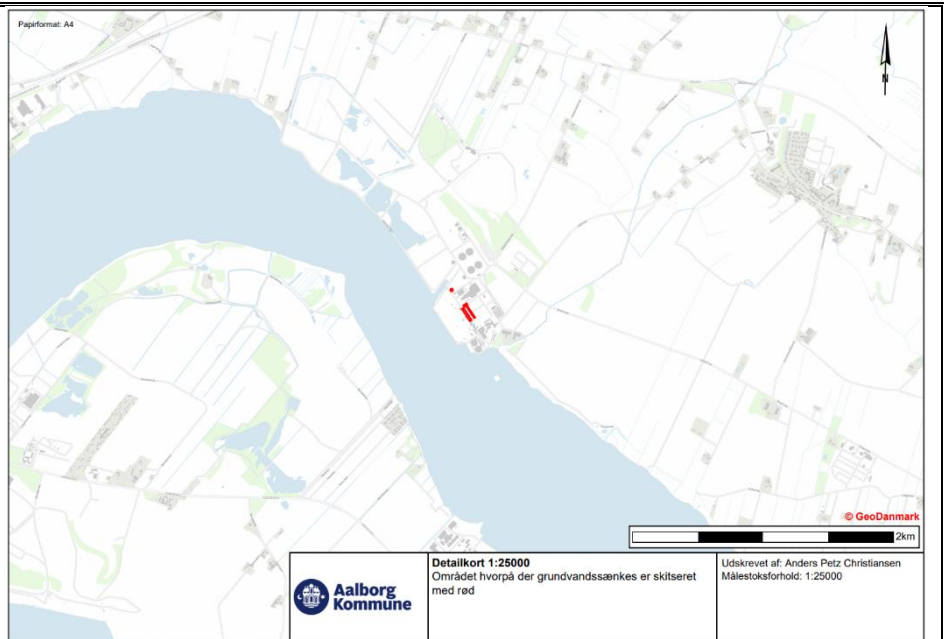
- 1) Projektets karakteristika.
- 2) Projektets placering.
- 3) Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet.

Myndighed	Aalborg Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projekt beskrivelse – jævnfør ansøgning:	<p>COWI A/S har den 13. marts 2024 på vegne af Aalborg Forsyning indsendt ansøgning om vilårsændring</p> <p>" Som opfølgning på vores snak om forhøjelse af den eksisterende udledningstilladelse i forbindelse med grundvandssænkninger ved Nefovej 50, fremsender jeg hermed de ønskede oplysninger for de enkelte projekter, dvs. havvandspumper og indløbsbygværk samt elementtank.</p> <p>Som nævnt forventer vi at benytte den eksisterende udledningstilladelse på 300.000 m³ fuldt ud ved de igangværende aktiviteter, som er dækket af tilladelsen."</p> <p>"Indløbsværk og havvandspumper</p> <p>Grundvandskoten ved indløbsbygværket skal sænkes til ca. kote -4.50 i en periode fra ca. 1. maj til 31. august.</p> <p>For den sydlige del af havvandspumperne skal grundvandsspejlet sænkes til ca. kote -6.00 i en periode fra ca. 1. maj og året ud.</p> <p>Ved den nordlige del af havvandspumperne skal grundvandsspejlet afsænkes til ca. kote -2.00 og fra ca. 1. maj og året ud.</p> <p>Det er forventningen, af der gennemsnitlig skal udledes 100 m³/time i perioden fra 1. maj og indtil 31. august, herefter vil ydelsen forventelig være ca. 70 m³/time. Det skal dog indskræpes, at vandmængden er behæftet med nogen usikkerhed. Hvis der</p>

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

	<p>træffes aflejringer af f.eks. grus, vil der potentielt skulle håndteres endnu større vandmængder, særligt når det tages i betragtning af de sandlag der pumpes fra, er i direkte hydraulisk kontakt med havet. Det er forventningen, at det oppumpede grundvand i alt væsentlig er vand fra fjorden.</p> <p>Sænkningstragtens forventede udbredelse bliver ca. 150 meter.”</p> <p>”Sænkningstragtens udbredelse er også behæftet med nogen usikkerhed, men det er dog meget sandsynligt, at sænkningstragten ikke får en udbredelse ind under det §3 fredede området, da det ligger helt ud til fjorden, som vil bremse sænkningstragtens udbredelse.”</p> <p>” Den samlede vandmængde er forventelig op til 500.000m³ i forbindelse med projektet. Det skal bemærkes, at det oppumpede vand for en stor dels vedkommende er fjordvand, og at indvindingen ikke vil påvirke muligheden for drikkevandsindvinding i området.”</p> <p>”Elementtank</p> <p>Grundvandsspejlet skal fra d. 1. april til 1. maj afsænkes til kote -1,4 m DVR90 for etablering af tanken og etablering af ledninger og ny pumpestation og ventilbygværk.</p> <p>Sænkningstragtens udbredelse er beregnet til ca. 100 meter, som er indsat nedenfor. I praksis vil sænkningstragtens udbredelse blive påvirket dæmpet af kanalen/fjorden, men det kan ikke afvises, at grundvandsspejlet under den sydligste del af det §3 registrerede areal påvirkes. Det vurderes dog, at afsænkningen under det §3 registrerede areal vil være meget beskeden, og ligge inden for de naturlige årstidsvariationer i området. Det vurderes, at grundvandssænkningen ikke vil medføre en registrerbar påvirkning af det §3 registrerede areal.”</p> <p>” Der forventes en ydelse på op til 25 m³/time fra grundvandssænkningen ved elementtanken, og en samlet vandmængde på ca. 20.000 m³ fra projektet.</p> <p>Sammenfatning</p> <p>I forbindelse med de to nye projekter skal der, konservativt beregnet, udledes ca. 520.000m³ grundvand. Som tidligere drøftet med kommunen, søges den eksisterende vilkårsændring opjusteret med 520.000 m³/time, se vedhæftede.</p> <p>Grundet projekternes beliggenhed nær fjorden, er det COWIs vurdering, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke natur og miljø målbart i nærområdet, som beskrevet i den oprindelige ansøgning, vedhæftet. da det oppumpede vand for en stor dels vedkommende er fjordvand.</p> <p>Projekterne ikke vil påvirke drikkevandsressourcen negativt i området.</p> <p>Det oppumpede grundvand håndteres som beskrevet i den oprindelige tilladelse.”</p>
Navn og adresse på bygherre:	Aalborg Forsyning A/S Nefovej 50, 9310 Vodskov
Bygherres kontaktperson og telefon nr:	COWI A/S Parallelvej 2, 2800 Kongens Lyngby Kontaktpersonen: Bo Brask Helleberg
Projektets placering:	Norbis Park 100 9260 Gistrup Matrikel nummer: 8, Vesterladen, Horsens
Projektet berører følgende kommuner:	Aalborg Kommune

Oversigtskort i målestok 1:25000:



Kortbilag i målestok 1:5000:



Forholdet til reglerne om miljøvurdering (VVM – konkret projekt)

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

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

	Ja	Nej	
Anlægget er opført på bilag 1 i lov nr. 973 af 25. juni 2020:		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	Nej, grundejer og bygherre er Aalborg Forsyning A/S
1.3 Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³ :	X			Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen
1.4 Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:	X			Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen
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			Anlægget til grundvandssænkning har ikke behov for råstoffer i anlæg- eller driftsfase.
1.8 Behov for vand – kvalitet og mængde både i anlægs- og driftsfase:	X			Anlægget til grundvandssænkning bortleder vand i driftsfasen.
1.9 Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:	X			Ikke nødvendig i drift- og anlægsfase.
1.10 Forudsætter anlægget inddragelse af jordarealer:	X			Anlægget til grundvandssænkning inddrager midlertidig et mindre areal i driftsfasen.
1.11 Forventes anlægget af påvirke biodiversiteten:			X	Ingen biodiversitet i projektområderne.
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	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
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 midlertidig grundvandssænkning udgør ikke nogen risiko.
1.21 Risiko for menneskers sundhed (fx som følge af vand- eller luftforurening):			X	Anlægget til midlertidig grundvandssænkning udgør ikke en øget risiko for menneskers sundhed.
2.Projektets placering				
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:				
2.1 Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:			X	Anlægget til midlertidig grundvandssænkning laver en midlertidig ændring imens anlægsfasen står på.
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.
Naturresourceernes 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	Den midlertidige grundvandssænkning udgør ikke en risiko.
Det naturlige miljøes bæreevne:				
2.5 Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger:			X	Cirka 60 meter fra den midlertidige grundvandssænkning, ligger en §3 mosen, og det vurderes at varigheden, vandmængden og placeringen af projektområdet, vil ikke foretage en tilstandsændring i det beskyttede naturområdet.
2.6 Kystområder og havmiljøet:			X	Det er fastsat krav til vandkvaliteten som udledes til Landbækken, for at eliminere mulig påvirkning af miljøet.
2.7 Bjerg og skovområder og forudsætter anlægget rydning af skov:			X	Ingen bjerge eller træer i projektområdet
2.8 Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker:			X	Etableringen af anlægget og selve anlægget 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, frednr: 11141, Rundhøj, Oldtid (dateret

<p>Nationalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>250000 f.Kr. - 1066 e.Kr.), beliggende cirka 3,02 kilometer fra projektområdet.</p> <p>Det er vurderet, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke nærmeste beskyttet natur, mose, beliggende cirka 60 meter fra projektområdet. På baggrund af vurderes det ikke at skabe en tilstandsændring i mosen.</p> <p>Der er ingen byggelinjer inden for projektområde eller angivet sænkningstragt, nærmeste beskyttelseslinje, strandbeskyttelseslinje, ligger cirka 298 meter fra projektområdet.</p> <p>Det vurderes, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke nogen rødlistede arter. Nærmeste rødlistet arter er registeret er fugle og der er ingen natur indenfor projektområdet.</p> <p>Det vurderes, at grundvandssænkningen ikke vil påvirke nærmeste Natura2000 område, Hammer Bakker, østlig del, ligger cirka 4,41 kilometer fra projektområdet. Projektet vil ikke derfor ikke påvirke området og dets udpegningsgrundlag.</p> <p>Der er ikke registeret nogen bilag IV-arter i området, nærmeste bilag IV art, Spidssnudet frø, er observeret cirka 1,01 kilometer fra projektområdet</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, det ligger i erhvervsområdet ved Norbis Park</p>
<p>2.12 Kan anlægget påvirke vigtige landskabstræk:– historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske:</p>			X	<p>Det er ingen historiske, kulturelle eller arkæologiske fund gjorde indenfor sænkningstragten eller i nærheden af den</p>
<p>2.13 Er anlægget tænkt placeret indenfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kystnærhedszonen - Den kystnære del af byzonen 		X		<p>Ligger indenfor kystnærhedszonen, men vurderes ikke at stride med reglerne for den.</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>

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	
Konklusion				
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 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, nærmeste naturparker og vandværksboringer.</p> <p>Det vurderes, at grundvandssænkningen cirka 60 meter fra mosen ikke vil skabe en tilstandsændring, på grund af varigheden, vandmængden, projektets placering og tætheden til fjorden.</p>

Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:

- Aalborg Kommunes WebGIS
- Arter.dk
- Ansøgning om vilkårsændring indsendt d. 13-03-2023