

Notat

Til	Indtast til	Klima og Miljø
Kopi til	Indtast Kopi til	
Fra	Katja Victoria Roloff	KM Grundvand
Sagsnr./Dok.nr.	2023-055095 / 2023-055095-12	Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby

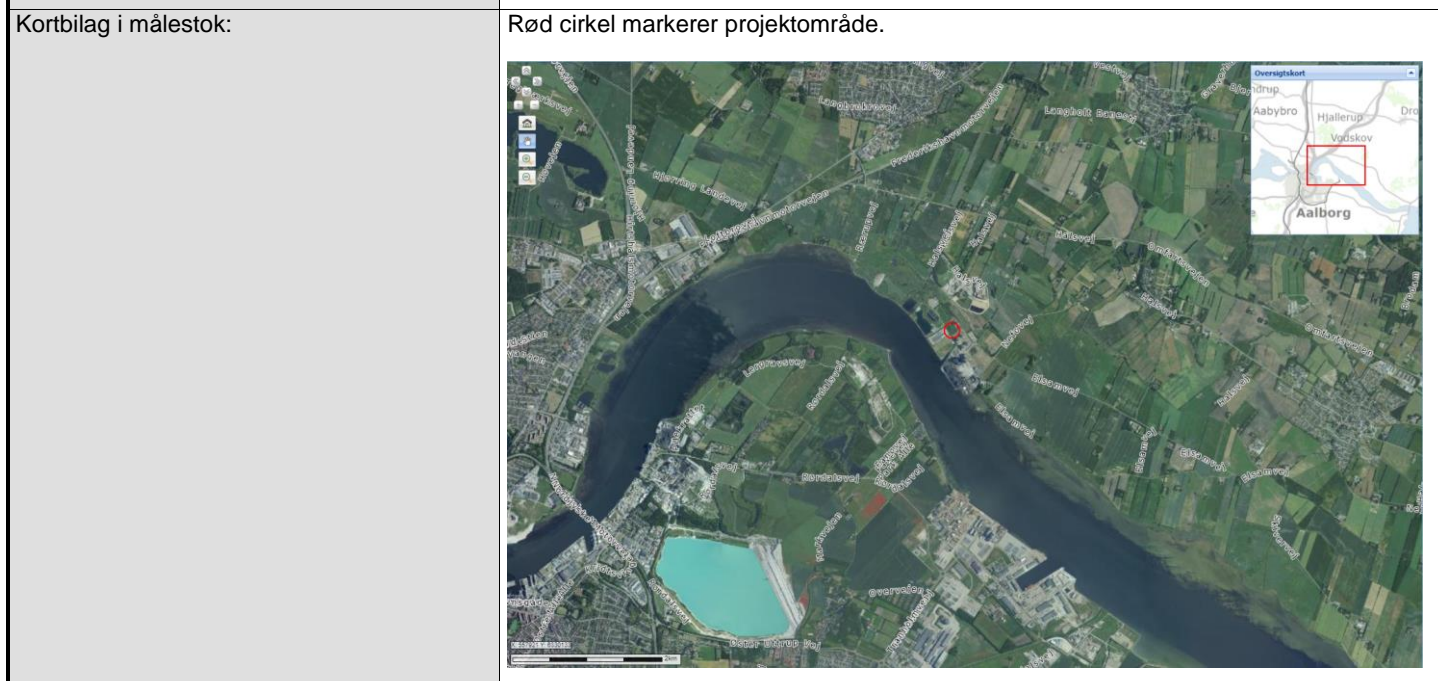
16-08-2023

VVM-screening: Midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med etablering af 4 stk. akkumuleringstanke på mat.nr. 1a Vesterladen, Horsens, Vesterladenvej 50, 9310 Vodskov

Screeningen er foretaget i henhold til Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03/01/2023. 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 miljøkonsekvensrapport (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 – jf. ansøgning:	Aalborg Kommune har meddelt byggetilladelse til etablering af 4 varmeakkumuleringstanke på Nordjyllandsværket (mat.nr. 1a, Vesterladen, Horsens). I denne forbindelse er der ansøgt om midlertidig grundvandssænkning og reinfiltration på projektarealet. Der skal jf. ansøgt midlertidig grundvandssænkes ca. 527.000 m ³ over perioden 1. september til 1. december 2023. I nærværende screening vurderes påvirkningen fra ansøgning om midlertidig grundvandssænkning.
Navn og adresse på bygherre:	Aalborg Forsyning Nordjyllandsværket Nefovej 50 (Vesterladenvej 50) 9310 Vodskov
Bygherres kontaktperson og telefon nr:	Artelia A/S Mariane Thomsens Gade 1C 8000 Aarhus C Lars Baltzer Overgaard 28 80 19 15
Projektets placering:	mat.nr. 1a, Vesterladen, Horsens
Projektet berører følgende kommuner:	Aalborg Kommune



Forholdet til reglerne om miljøvurdering (VVM – konkret projekt)	Ja	Nej	
Anlægget er opført på bilag 1 i lov nr. 4 af 3. januar 2023		x	Hvis ja, obligatorisk pligt om en miljøkonsekvensvurderingsrapport
Anlægget er opført på bilag 2 i lov nr. 4 af 3. januar 2023	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			Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen.
1.2 Er der andre ejere end Bygherre?			x	

1.3 Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³ :			x	Arealanvendelsen vil være 4 stk. varmeakkumuleringstanke indenfor et areal på ca. 10.000 m ² . Hver tank dækker et areal på ca. 1.650 m ² = i alt 6.600 m ² . Bygningsmasse: 4 x 50.000 m ³ = 200.000 m ³
1.4 Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:		x		40 m. Der vil ved opførelse af tankene være skyggepåvirkning på den nærliggende § 3 sø. Det kræver en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.
1.5 Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:			x	Der ikke lige nu andre eksisterende eller godkendte projekter som vil påvirke kumulativt. Anlægget etableres i et erhvervsområde hvor der allerede eksisterer høje bygninger omkring projektområdet.
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			Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen, da der ikke anvendes råstoffer til grundvandssænkningen.
1.7 Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde i både anlægs- og driftsfase:	x			Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen.
1.8 Behov for vand – kvalitet og mængde både i anlægs- og driftsfase:	x			Det forventes at der i anlægsfasen vil blive oppumpet og udledt 527.000 m ³ grundvand.
1.9 Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:			x	Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen, da der ikke skal etableres yderligere vandforsyningskapacitet for at grundvandssænke.
1.10 Forudsætter anlægget inddragelse af jordarealer:	x			Der inddrages ikke yderligere jordarealer til grundvandssænkningen.
1.11 Forventes anlægget af påvirke biodiversiteten:			x	Jf. yderligere bemærkninger i afsnit 2.9.
Affaldsproduktion:				
1.12 Affaldstype og mængder, som følge af anlægget i både drift- og anlægsfasen: - Farligt affald: - Andet affald: - Spildevand:			x	Særskilt udledningstilladelse meddelt den 7. juli 2023. Der stilles i udledningstilladelsen, som Aalborg Kommune har udarbejdet krav om monitorering af relevante parametre, hvor det er vurderes nødvendigt i forhold til at registrere miljøpåvirkningen af recipienten. Der er udtaget en opstartsanalyse hvor parametrene SS, N, pH, 6 metaller, kulbrinter, BTEX, opløst jern og PFOS er analyseret. Der er i prøven kun fundet overskridelse af opløst jern. Ved etablering af beluftning og okkerudfældning vurderes det, at recipienten ikke bliver forringet i forbindelse med udledning af det oppumpede grundvand og renseforanstaltningen ikke er af væsentlig karakter. Der er givet tilladelse til reinfiltration i nuværende tilladelse for projektet.
1.13 Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:			x	Projektet kræver ikke ændringer af bestående ordninger i forhold til bortskaffelse af affald og spildevand. Det kræver en 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	Grundvandssænkning kan støje, støj fra pumpningen vil overholde de vejledende grænseværdier for støj.
1.15 Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:			x	Grundvandssænkningen vil ikke give anledning til luftforurening.
1.16 Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:			x	Grundvandssænkningen forventes ikke at give anledning til vibrationsgener.
1.17 Vil anlægget give anledning til støvgener:			x	Grundvandssænkningen forventes ikke at give anledning til støvgener.
1.18 Vil anlægget give anledning til lugtgener:			x	Grundvandssænkningen forventes ikke at give anledning til lugtgener.
1.19 Vil anlægget give anledning til lysgener:			x	Der forventes ikke at skulle anvendes høje lysmaster eller udføre arbejde i nattetimer.
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			Der arbejdes ikke med farligt affald eller lign., som udgør en særlig risiko for uheld i forbindelse med grundvandssænkningen.
1.21 Risiko for menneskers sundhed (fx som følge af vand- eller luftforurening):	x			Der vurderes ikke at være risiko for menneskers sundhed som følge af en midlertidig grundvandssænkning.
2.Projektets placering				
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:				
2.1 Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:			x	Arealet er i dag et græsareal og ejet af Aalborg Forsyning og i lokalplanlægningen udlagt til tekniske anlæg.
2.2 Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:			x	For området er der udarbejdet en ny lokalplan vedtaget af Aalborg Byråd december 2022, hvor dette projekt er omfattet i.
2.3 Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:			x	Har gældende kommuneplan for området, T – Område til tekniske anlæg.
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 dets undergrund, herunder grundvand og grundvandssænkning m.m.:			x	Det er med feltundersøgelser i foråret 2023 udelukket, at arealet nær og i projektområdet anvendes som yngle- og rasteområde for spidssnudet frø og løgfrø, som begge er opført på habitatdirektivets bilag IV.
Det naturlige miljøes bæreevne:				
2.5 Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger:			x	Projektområdet placeres ikke nær vådområder, områder langs bredder eller flodmundinger.
2.6 Kystområder og havmiljøet:	x			Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen. Projektområdet ligger i et kystområde, men det placeres i et område præget af tekniske anlæg.
2.7 Bjerg og skovområder og forudsætter anlægget rydning af skov:			x	Anlægget placeres ikke i nærheden af eller i et skovområde og forudsætter dermed ikke rydning af skov.
2.8 Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturrestervater eller naturparker:		x		Ikke relevant i forhold til grundvandssænkningen, da projektområdet ligger i et område der i dag er præget af store tekniske anlæg.
2.9 Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder:			x	Der er ikke registreret nogen fredede områder tæt eller i projektområdet. Der er ikke registreret byggelinjer tæt eller i projektområdet.
Nationalt:				
- Fredede områder				Der er registreret en sø som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 10 meter nordvest for
- Beskyttede naturtyper				

<ul style="list-style-type: none"> - Byggelinjer <p>Kan anlægget påvirke rødlistede arter</p> <p>Internationalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natura 2000-område - Bilag IV arter 				<p>projektområdet. I forbindelse med prøvepumpesøg i marts 2023 blev søens vandspejl sænket mere end 0,5 m. Der forventes ikke en afsænkning af vandspejl i søen, da der er givet tilladelse til reinfiltration, som skal modvirke en evt. afsænkning.</p> <p>Nærmeste Natura 2000-område er Hammer Bakker som ligger ca. 4 km nordvest for projektområde. I kraft af den betydelige afstand samt projektets lokale virkning, er det Aalborg Kommunes vurdering, at projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil have en indvirkning på Natura 2000-området.</p> <p>Der er tidligere registeret spidssnudet frø og løgfrø i området omkring projektområdet. Ansøger har indsendt et besigtigelsesnotat, hvor der er udført feltundersøgelser i foråret 2023 (april-juni), som udelukker, at spidssnudet frø og løgfrø anvender søen 10 meter fra projektområdet som et yngle- og rasteområde. Herudover vurderes, at søen og det terrestriske areal omkring den, ikke indgår i den økologiske funktion af omkringliggende yngleområder idet de danner en passage for genetisk udveksling mellem de to source-lokaliteter.</p>
<p>2.10 Områder hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljækvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Overfladevand: - Grundvand: - Naturområder: - Boligområder (støj/lys og Luft): 			x	<p>Der er ikke noget i ansøgningsmaterialet som tilkendegiver, at miljækvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen ikke vil blive overholdt.</p> <p>Projektområde ligger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser og drikkevandsinteresser.</p>
<p>2.11 Tænkes anlægget etableret i et tæt befolkede område:</p>			x	<p>Anlægget etableres i erhvervsområde ca. 2,5 km fra Stae og Vodskov som er de nærmeste tæt befolkede område og derved ikke i tæt befolkede område.</p>
<p>2.12 Kan anlægget påvirke vigtige landskabstræk:– historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske:</p>			x	<p>Der er ikke registeret vigtige landskabstræk i eller nær projektområdet, da området igennem mange år har og er præget af tekniske anlæg (Nordjyllandsværket).</p>
<p>2.13 Er anlægget tænkt placeret indenfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kystnærhedszonen - Den kystnære del af byzonen 		x		<p>Projektområdet ligger indenfor den 3 km kystnærhedszone udpeget til et område til tekniske anlæg, og den kystnære del af byzonen. Grundvandssænkningen vil ikke være synlig i terrænet efterfølgende.</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:

3.Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet				
<p>3.1 Indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning fx geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt:</p>			x	<p>Området ligger ved Nordjyllandsværket som er præget af et område med mange og store tekniske anlæg. Anlægget etableres ikke i tæt befolkede område, hvor der er mange borgere som vil kunne blive påvirket. Påvirkningen er lokal og påvirker dermed ikke et større geografisk område.</p>
<p>3.2 Indvirkningens art:</p>			x	<p>Der er tale om en lokal påvirkning, hvor det vurderes, at der er lille risiko for påvirkning af nærliggende beskyttede natur efter naturbeskyttelseslovens § 3.</p>
<p>3.3 Indvirkningens grænseoverskridende karakter:</p>			x	<p>Indvirkningen er af lokal karakter og påvirker ikke andre virksomheder, kommuner eller borgere.</p>
<p>3.4 Indvirkningens intensitet og kompleksitet:</p>			x	<p>Baseret på projektet udformning, er der en lille sandsynlighed for, at § 3 søen vil blive påvirket væsentligt.</p>
<p>3.5 Indvirkningens sandsynlighed:</p>			x	<p>Baseret på projektet udformning, er der en lille sandsynlighed for, at § 3 søen vil blive påvirket væsentligt.</p>
<p>3.6 Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:</p>			x	<p>Det forventes ikke, at der vil være permanent tilstandsændring i § 3 søen som følge af grundvandssænkningen.</p>
<p>3.7 Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkninger af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:</p>			x	<p>På nuværende tidspunkt er der ikke andre eksisterende og/eller godkendte projekter som påvirker kumulativt.</p>

3.8 Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:			x	Med projektets udformning, bliver indvirkningerne på § 3 søen begrænset.
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 grundvandssænkningen ikke vil påvirke miljøet væsentligt jf. ansøgt. Den beskyttede sø efter naturbeskyttelseslovens § 3 vil ikke blive påvirket af den midlertidige grundvandssænkning, da vandspejlet i søen ikke vil falde eller stige i sænkingsperioden. Den evt. påvirkning som ville kunne ske på søen som følge af uforudsete omstændinger vurderes til at være af ikke væsentlig miljømæssig karakter, da grundvandssænkningen vil forgå hen over efteråret og vinteren.</p> <p>Det er Aalborg Kommunes vurdering, at de foreliggende vurderinger og undersøgelse for de beskyttede bilag IV-arter i området nær og tæt på projektområdet er tilstrækkelige til at afvise, at der findes bilag IV-arter i den beskyttede sø som er beliggende 10 meter fra projektområde. Det er desuden Aalborg Kommunes vurdering, at det er påvist, at søen ikke indgår som en økologisk funktion for de padder som er registeret i området omkring Nordjyllandsværket, og den midlertidige grundvandssænkning ikke vil medføre en forringelse af søen, som vil svække den økologiske funktion af yngleområderne.</p>

Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:

- Danmarks miljøportal
- Ansøgningsskema, jf. Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021 om miljøvurderingen af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).