



AALBORG KLOAK A/S
Norbis Park 100
9310 Vodskov

Teknik og Miljø
Team Spildevand TM
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby

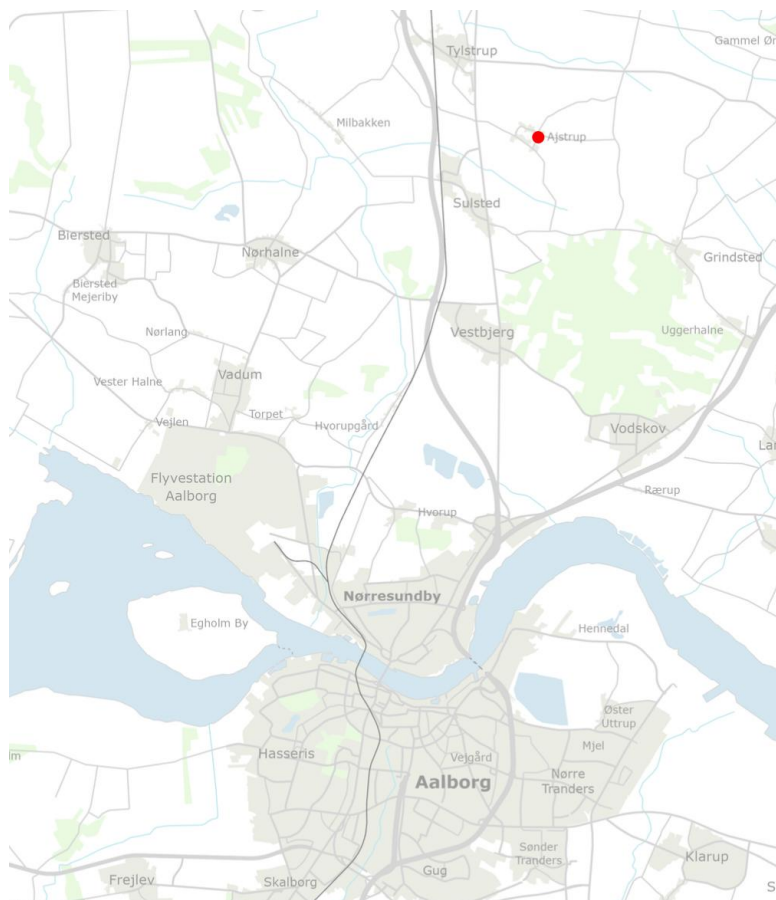
Sagsnr.: 2026-012486
Dok.nr.: 2026-012486-11

Åbningstider:
Man- onsdag 09.00-15.00
Torsdag 09.00-17.00
Fredag 09.00-14.00.

For at sikre dig en god service ved personligt fremmøde, anbefales det, at du aftaler en tid på forhånd, enten ved at ringe til os eller benytte vores selvbetjeningsløsninger på www.aalborg.dk. Telefonen er åben alle hverdage i tidsrummet 10.00-14.00.

21.04.2026

Tilladelse til midlertidig udledning og reinfiltration af oppumpet grundvand i forbindelse med ledningsarbejder, Ajstrup, 9381 Vestbjerg – Etape 2



Indhold

<u>1</u>	<u>AALBORG KOMMUNES AFGØRELSE OG VILKÅR</u>	<u>3</u>
1.1	TILLADELSE	3
1.2	VILKÅR FOR TILLADELSEN	3
<u>2</u>	<u>KLAGEVEJLEDNING</u>	<u>5</u>
<u>3</u>	<u>BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDER</u>	<u>6</u>
<u>4</u>	<u>GRUNDLAG FOR TILLADELSEN</u>	<u>7</u>
4.1	LOVGRUNDLAG	7
4.2	PARTSHØRING	7
4.3	BESKRIVELSE AF SAGEN	7
4.5	BESKRIVELSE AF VANDOMRÅDER	14
4.6	MILJØMÅL	15
<u>5</u>	<u>AALBORG KOMMUNES BEMÆRKNINGER</u>	<u>18</u>

1 Aalborg Kommunes afgørelse og vilkår

1.1 Tilladelse

Artelia A/S har den 17. februar 2026 på vegne af Aalborg forsyning, Kloak A/S søgt om tilladelse til midlertidig reinfiltration og udledning af oppumpet grundvand til Melkærgrøften i forbindelse med ledningsarbejder, Ajstrup, 9381 Vestbjerg til 2. etape.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 og § 19 meddeler Aalborg Kommune hermed Aalborg Kloak A/S, midlertidig tilladelse til reinfiltration og udledning af grundvand.

Tilladelsen gives på baggrund af nedenstående vilkår samt forudsætningerne beskrevet i ansøgningsmaterialet og afsnittet om beskrivelse af sagen.

1.2 Vilkår for tilladelsen

Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra d.d. til den 15. december 2026.
2. Udledningen til Melkærgrøften må ske via udløbene, som er angivet på Figur 1, svarende til følgende koordinater:
 - (559.425, 6.337.435)
 - (559.621, 6.337.292)
3. Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, skal underrettes inden udledningen påbegyndes, og når udledningen er stoppet.

Vandmængde

4. Der må maksimalt udledes 50.000 m³, svarende til 3,3 l/s, oppumpet grundvand i tilladelsesperioden.
5. Der skal etableres måler på udløbsledningerne, så vandmængden løbende kan registreres. Der skal én gang hver måned indrapporteres den registrerede vandmængde til Aalborg Kommune, Teknik og Miljø. Dette gælder også, hvis der ikke er registreret en vandmængde. Indrapporteringen skal ske senest 5 hverdage efter den første i hver måned, og vandmængden angives i m³.
6. Hvis vandmængden nærmer sig 50.000 m³, skal Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, kontaktes med henblik på en revurdering af denne tilladelse.

Vandområde

7. Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i Melkærgrøften.
8. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i Melkærgrøften.

9. Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for det modtagende vandområde.

Reinfiltration

10. Aalborg Kloak A/S skal orientere Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, om opstart, og når denne afsluttes.
11. Der skal løbende registreres, hvor store vandmængder der reinfiltreres. Denne registrering skal én gang om måneden indrapporteres til Aalborg Kommune, Teknik og Miljø. Indrapporteringen skal ske senest 5 hverdage efter den første i hver måned, og vandmængden angives i m³.
12. Reinfiltrationen må foretages med oppumpet grundvand inden for byggefeltet for kloakeringsprojektet.
13. Reinfiltrationen må ikke give anledning til overfladeafstrømning på omkringliggende arealer.
14. Reinfiltrationen må ikke give anledning til grundbrud, skader på installationer i jorden, vandindtrængning i kælderkonstruktioner og reducere bæreevne på øvrige fundamenter.

Rensning

15. Der skal udtages én repræsentativ prøve efter en uge, hvor grundvandssænkningen har været i drift. Herefter skal der udtages én prøve hver måned. Prøverne skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabellen samt overholde de krav til udløbskoncentrationer, der fremgår af tabellen.

Analyseparametre*	Krav	Enhed	Detektionsgrænse	Bemærkninger
pH ^{*)}	6-9	-	-	Vejledende krav
Suspenderet stof	25	mg/l	2	
Ferrojern (Fe ²⁺) ^{*)}	0,2	mg/l	0,010	
Total-N	8	mg/l	0,05	
Total-P	1,5	mg/l	0,03	
Bly (opløst)	1,2	µg/l	1	
Cadmium (opløst)	0,25	µg/l	0,05	
Chrom III (opløst)	4,9	µg/l	0,5	
Chrom VI (opløst)	3,4	µg/l	0,5	
Kobber (opløst)	4,9	µg/l	1	
Nikkel (opløst)	4	µg/l	1	
Zink (opløst)	7,8	µg/l	5	
Benzo(a)pyren ^{*)}	0,00017	µg/l	0,003	
Benzen ^{*)}	10	µg/l	0,03	
Toluen ^{*)}	74	µg/l	0,03	

Ethylbenzen	20	µg/l	0,03	
Σ-Xylener ^{*)} o-, p- og m-xylen	10	µg/l	0,02	
Total Mineralsk Olie Total kulbrinter: C ₆ H ₆ -C _{35/40}	2	mg/l	0,1	

16. Viser de to første analyser tilfredsstillende resultat, kan det med Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, aftales, om der er behov for flere analyser.
17. Hvis analyserne viser overskridelse af kravene i vilkår 15 skal der opsættes relevante renseforanstaltninger inden udledning til Melkærgrøften. Aalborg forsyning, Kloak A/S aftaler med Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, hvilke løsninger der skal opsættes.
18. De repræsentative vandprøver skal udtages inden udledning til Melkærgrøften.
19. Prøvetagning og forsendelse skal gennemføres af anerkendt rådgivningsfirma eller akkrediteret laboratorium. Analyserne skal foretages af akkrediteret analyselaboratorium. Laboratoriets kvalitet skal være i overensstemmelse med fastsatte krav for rensset spildevand i Analyse kvalitetsbekendtgørelsen.
20. Analyseresultaterne fra vandprøverne skal fremsendes til Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, senest 5 hverdage efter de foreligger.

Tilsyn med udledningen

21. Udledningen skal tilses hver anden hverdag i tilladelsesperioden. Hvis der i denne periode ses ændringer af vandets sammensætning, lugt eller farve, som kan betyde risiko for forurening, skal udledningen standses, og Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, skal underrettes.

2 Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet klagenævnet i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, Aalborg forsyning, Kloak A/S og Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord. Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse over for kommunalbestyrelsen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.

- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en eventuel klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Eventuel klage skal indgives til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Nævnenes Hus. Link hertil findes på forsiden af Nævnenes Hus' hjemmeside, hvor du kan finde vejledning i, hvordan du kan klage.

[Indgivelse af klage via Nævnenes Hus](#)

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr. Gebyret reguleres én gang årligt, og størrelsen på gebyret kan findes under Miljø- og Fødevareklagenævnets klagevejledning på Nævnenes Hus' hjemmeside.

[Klagegebyr ved Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klage](#)

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- Klagen afvises fordi klagefristen er overskredet, klager ikke er klageberettiget eller Miljø- og Fødevareklagenævnet ikke har kompetence til behandling af klagen.
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- Hvis klager trækker klagen tilbage, mens sagen er under behandling i nævnet, vil gebyret som udgangspunkt også blive betalt tilbage. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan dog beslutte, at gebyret ikke tilbagebetales, hvis klagen trækkes tilbage på et tidspunkt, hvor nævnet allerede har foretaget en stor del af sagsbehandlingen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde for det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 20. maj 2026.

Afgørelsen kan også indbringes for en domstol jævnfør § 101 i Miljøbeskyttelsesloven. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag afgørelsen er offentliggjort, eller en eventuel klage er afgjort.

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret.

3 Bygge- og anlægsarbejder

Denne tilladelse indebærer udførelse af bygge- og anlægsarbejder. I henhold til Miljøbeskyttelsesloven har en klage ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen jævnfør § 96, hvorfor bygge- og anlægsarbejder kan påbegyndes straks. Afgørelsen af en eventuel klage kan

medføre ændringer af projektet eller tilbagekaldelse af tilladelsen. Det er derfor bygherrens eget ansvar og risiko, hvis arbejdet påbegyndes før klagefristens udløb.

4 Grundlag for tilladelsen

4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- § 19 og § 28 i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025 om spildevands-tilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1668 af 8. december 2025 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
- Justitsministeriets lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven
- Bekendtgørelse nr. 1275 af 31. oktober 2025 om kvalitetskrav til miljømålinger

4.2 Partshøring

Aalborg Kommune har vurderet, at der ikke er parter i sagen, der skal høres.

4.3 Beskrivelse af sagen

Artelia A/S har d. 17. februar 2026 på vegne af Aalborg forsyning, Kloak A/S søgt om tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand til Melkærgrøften i forbindelse med ledningsarbejder, Ajstrup 9381 Vestbjerg til 2. etape.

Artelia A/S har vedlagt et udfyldt VVM-screeningsskema til ansøgningen.

I ansøgningen fremgår der blandt andet:

Ansøgning om midlertidig sænkning og udledning af grundvand

Etape 2 - Ajstrup – separatkloakering

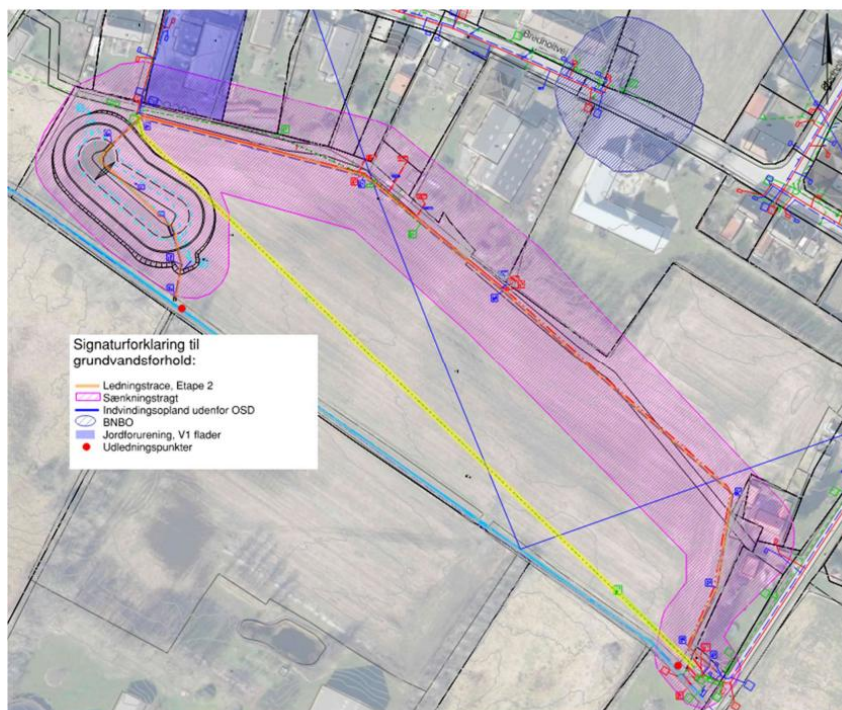
Projektbeskrivelse

Aalborg Forsyning, Kloak A/S ansøger hermed om midlertidig sænkning og udledning af grundvand i forbindelse med separatkloakering af 400 m kloak samt udgravning af bassin ved Ajstrup, 9381 Sulsted i Aalborg Kommune. De primære arbejder pågår på matrikel 10a1, Ajstrup by, Ajstrup. Den midlertidige grundvandssænkning planlægges udført af hensyn til tørholdelse af udgravningen og bassin, mens anlægsarbejdet pågår. Ved grundvandssænkningen fjernes tilstrømmende grundvand samt overfladevand ifm. nedbørshændelser.

Nedenstående oversigtskort angiver strækningerne for etablering af nyt kloaksystem, samt udledningspunkt.

Entreprenøren er på nuværende tidspunkt ukendt idet entreprisen forventes sendt i udbud maj 2026.

Gravearbejde og grundvandssænkning udføres på privat areal.



Figur 1. Oversigt.

Figur 1 .

Erfaring fra Etape 1

Fra april til november 2025 blev der udført gravearbejder i Ajstrup by, Separatkloakering etape 1 som giver øget viden om geologi og grundvandsforhold i område. Der blev i forbindelse med etape 1 udført en række geotekniske prøver i området, som ligeledes ligger til grunde for etape 2.

Grundvandet blev styret med sugespidsere i hele området, men det skal bemærkes at særligt ifm. gravearbejder i Melkærvej omkring pumpestationen var sugespidserne langsomtvirkende/ begrænset effekt. Det skyldes formentlig at spidserne var placeret i det dybere liggende lerlag og ikke kunne trække i det oven liggende sekundære grundvandsspejl. Gravearbejder i etape 2 kan med fordel suppleres med lænsning af vand i render under udgravning, hvor det vurderes vanskeligt at sænke vandspejlet.

Tidsplan

Den midlertidige grundvandssænkning og efterfølgende udledning ønskes foretaget i perioden fra juni 2026 til ultimo november 2026 med aktiv grundvandssænkning og udledning over en periode på op til 6 måneder.

Geotekniske forhold

Der er foretaget flere geotekniske borer i området.

Geologi

Der er udført i alt 4 repræsentative borer for det kommende anlægsarbejder.

Der er udført i alt 3 borer i markareal på matrikel 10a1, Ajstrup by, Ajstrup samt en boring omkring pumpestationen nærmest Melkærvej.

De 3 borer i markarealet indiker primært sand, ringe sorteret og svagt leret/siltet til mellem kote 9,5-8. Lerlaget ligger højere jo længere mod nord vi bevæger os.

Prøven omkring pumpestationen viser Fyld, Sand / Ler til intakte aflejringer hvor der er truffet ler. Intakt jord er truffet i kote 9.

Grundvandsforhold:

Grundvandet er pejlet d. 21/11-2024 til omkring kote 10,5-11 svarende til ca. 1-1,5 meter under terræn.

Med erfaring fra etape 1 er grundvandet varierende hen over året, med en variation på op mod en meter. Variationen i grundvandsniveau forventes at være aftagende jo nærmere Melkærbæk vi kommer, hvor det forventes at være mere stabilt og styret af afledning af vand i bækken.

Beskrivelse af anlægsprojekt

I forbindelse med etape 2, afsluttende etape for kloakarbejderne i Ajstrup, skal der udføres følgende arbejder:

- ☐ Pumpestation på matrikel 60aæ, Eksisterende pumpestation udskiftes til ny.
- ☐ Etablering af nyt bassin til forsinkelse og rensning af overfladevand.
- ☐ Ledningsarbejder mellem pumpestation og hhv. for regnvand tilslutning til fremtidigt bassin og videre til recipient, og for spildevand tilslutning til afskærende ledning bag Bredholtvej 28.

Udskiftning af eksisterende pumpestation

Projektbeskrivelse

For at reducere anlægsarbejder inkl. Nødvendig omfang af afstivning af grundvandssænkning beholdes en eksisterende pumpesump. Pumpehus, pumpe og mekanik fjernes og erstattes med ny pumpe som monteres i den eksisterende pumpesump. Udgravning omkring pumpen omfatter alene udgravning til kote 11,12. Tilslutning af spildevandsledning til pumpen etableres i omtrent kote 10.

Grundvandforhold

Grundvandet forventes at findes i ca. kote 11 hvorfor der er behov for grundvandssænkning på omkring 1,5 meter. Grundvandet sænkes ved etablering af sugespidsen samt eventuelt supplerende fjernelse af terrænnært grundvand med lænsning fra rende under trace.

Etablering af nyt bassin

Projektbeskrivelse

Bassinet udgraves således, at det permanente fremtidige vandspejl placeres i niveau med forventet grundvandsspejl i kote 10,5 og bund af bassin i kote 9,4. Der etableres forbassin med fast med fast bund og sider i beton.

Den øvrige del af bassinet etableres med membran i form af bentonitmembran.

Grundvandsforhold

Grundvandet forventes at stå i kote 10,5 mens bund af bassin etableres i kote 9,5 hvilket medføre behov for 1-1,5 meters grundvandssænkning i forbindelse med etablering.

Grundvandssænkningen forventes udført ved dræning som udføres ved kædegravning med forventeligt 3 strenge under bassinet.

Drænet forbindes til topbrønd mod nord/vest samt en oppumpningsbrønd mod syd /øst. Grundvandet kan sænkes ved montering af midlertidig entreprenørpumpe i pumpesumpen. Dræn og pumpe forbliver i funktion efter udførelse, men uden tilslutning til pumpe.

Drænene kan anvendes ved senere lejlighed i forbindelse med oprensning af bassin.

Ledningsanlæg

Projektbeskrivelse

Der etableres i alt ca. 400 meter trace for regn- og spildevandsledninger inkl. brønde og bygværker i varierende dybde mellem 1-2 meter under terræn.

Grundvandsforhold

Grundvandet forventes at blive håndteret via sugespidsen i hele ledningstraceet til 0,5 meter under udgravningsbund. Der kan være behov for supplerende lænsning af vand fra udgravningen bund.

Grundvandssænkning

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.

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

Tabel 2: Sænkingsbehov langs regn- og spildevandsledningerne.

Anlæg	Lægningsdybde [m.u.t.]	Grundvandsspejl, [m.u.t.]	Sænkning [m]
Maksimal dybde for ledningsstræk	2,4	1	1,9
Gennemsnit dybde for ledningsstræk	2	1-1,5	1-1,5

Jf. pejlingerne skal grundvandet sænkes således, at den effektive vandspejlssænkning maksimalt vil blive 1,9 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.

Hvor der ikke etableres dræn foreslås Grundvandssænkningen udført ved brug af et á to vakuum-belastede sugespidsanlæg (B-boringer) med 1-2 m mellem hver sugespids langs en ca. 400 m lang strækning jf. figur 1. Sugespidsen etableres i en dybde på 4-5 m.u.t. afhængigt af hvornår der træffes intakte jordlag af ler.

Disse etableres som ø32 mm midlertidig boring. Boringerne forventes sløjfet senest d. 31-11-2026.

Anlægget forventes at have en max vandføring på 12 m³/t.

Der er i den geotekniske rapport fra Andreasen & Hvidberg angivet udbredelsesradius for grundvandssænkning på de forskellige ledningsstræk. Der er i denne taget højde for forskellige hydrauliske ledningsevner samt vandføring for pumpe-anlægget. Udbredning af grundvandssænkning er indtegnet på figur 1.

Grundvandssænkning skal til enhver tid udføres efter bygherrens tilsyns beskrivelser og anvisninger og må aldrig igangsættes uden tilsynets accept. Ligeså skal grundvandssænkningen løbende justeres i samråd med tilsynet.

Der afholdes byggemøder hver 14. dag og bygherrens tilsyn er forbi arbejdspladsen ca. 2 gange ugentligt. Ved begge lejligheder føres tilsyn med grundvandssænkningen og fremtidige arbejder gennemgås og planlægges.

Entreprenøren skal installere overvågning på grundvandssækningsudstyr minimum ved en SMS-alarm. Der skal være batteribackup på overvågningsudstyret, så en alarm stadig kan sendes, selvom der er strømudfald.

Pejleboringer

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. Således kan det dokumenteres, hvornår og hvor meget grundvandsspejlet er sænket, dertil muliggøres standsning af grundvandssænkningen, såfremt sænkningstragten er større end forventet.

Pejleboringer etableres på følgende måde:

- Forede lagfølgeboringer – (der udarbejdes let læselig borejournal)
- Der etableres pejlerør med 1 m filterrør
- Filterkastning sker inde i foringsrøret
- Bores 1 m ad gangen og foringen føres med ned i takt med boringen
- Foringen føres til samme dybde som bunden af pejlerøret
- Borejournal skal indeholde beskrivelse af lagfølge, pejlerør, filterkastning, bentonitprop og afslutning
- Der hældes vand i pejlerøret ved etableringen af filtermaterialet
- Filtermaterialet tilpasses slidser i filterrøret og lagfølgen
- Over pejlerørets filter og filtermaterialet etableres en bentonitprop, således vandindtrængning fra øvre lag forhindres
- Foring trækkes
- Afsluttes i terræn med beskyttelsesrør (for eventuel etablering af datalogger)
- Når pejleboringen sløjfes afproppes den med bentonit i min. 0,5 m tykkelse

I rene sandaflejringer eller hvor der eksempelvis afsluttes med 2 m sand, kan pejleboringerne om muligt nedbores eller nedspules uden foring og efterfølgende filterkastning. Det afklares efter nærmere aftale med tilsynet.

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 byggelsen.

Ved bygherrens tilsyn 2 gange ugentligt gennemgås pejleresultaterne.

Forventede vandmængder

I det følgende er der foretaget en vurdering af vandmængden, som det er nødvendigt at indvinde, for at tørholde graveområdet. I forbindelse med grundvandssænkningen skal følgende to vandbidrag håndteres:

- 1) Bidrag fra overfladevand ifm. nedbørshændelser*
- 2) Aflastning af grundvand fra sand/siltmagasinet*

Begge bidrag forventes opsamlet via sugespidsanlægget. Den hydraulisk ledningsevne er angivet i geoteknisk rapport. De geotekniske boringer i området beskriver lag bestående af fint sand, svagt siltet i de øverst meter, og ler i bunden af boringerne. Der er oplyst en gennemsnitlig hydraulisk ledningsevne på 5×10^{-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 ca. 25.000 m³ for forholdes af ledningsgrav, samt yderligere 25.000 m³ for tørholdelse af bassin ifm. Der forventes ikke at blive gjort brug af recirkulering hvorfor alt oppumpet grundvand, i alt 50.000 m³ forventes udledt til recipient efter prøvetagning.

Den estimerede pumpestørrelse er på ca. 12 m³/time.

Omkringliggende forhold

Jordforurening

Sænkningstragten overlapper 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 blev i forbindelse med etape 1 udtaget en række prøve i indkørslen som ikke indikerer forurening i indkørsel.

Og det potentielt forurenede område med olieoplæg ligger mere end 30 meter væk fra den forventet Sænkningssudbredelse. Der vurderes på denne baggrund ingen behov for recirkulering.

Sætninger

En grundvandssænkning kan altid udgøre en risiko for skader på nærtliggende, fejlfunderede huse eller eksisterende konstruktioner, der måtte være utidssvarende funderet. Risikoen reduceres ved at sænke vandspejlet mindst muligt i kortes muligt tid på de enkelte delstrækninger samt ved løbende at overvåge sænkningens udbredelse.

Sænkningstragten vil forventeligt kun overlape Melkærvej 6.

Inden grundvandssænkningens start bliver der foretaget fotoregistreringer af den enkelte ejendom, som forventeligt berøres som følge af grundvandssænkningen. Herudover er de berørte lodsejere informeret om projektet samt indholdet i byggelovens §12.

Udskiftningen af eventuelle utætte kloakledninger med nye tætte kloakledninger kan medføre en stigning i grundvandsspejlet, der eventuelt kan medføre fugt mv i eksisterende kælderkonstruktioner. Lodsejerne er informeret herom i forbindelse med udførelse af etape 1.

Såfremt der mod forventning observeres sænkninger på et uacceptabelt niveau, igangsættes kompenserende foranstaltninger i form af recirkulation.

Beskyttet natur

Sænkningstragten overlapper maksimalt 4 meter med et §3-beskyttet engområde, nordvest for bassinet. Den midlertidige grundvandssænkning vil foregå i maksimalt 1 måned.

Der er ikke nogen nyere tilgængelige besigtigelser, seneste er fra 2008 hvor naturtilstanden vurderes som ringe. Arealet er indhegnet og fremstår med højt græs på ortofotos siden 2016.

Det vurderes at den midlertidige påvirkning, fra yderkanten af sænkningstragten, på §3 arealet ikke vil overstige en alm. årstidsvariation af grundvandsspejlet i området.

Vandindvinding

Projektområdet er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OD), det går gennem et indvindingsopland udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og i nær hende af ene aktiv drikkevandsindvinding, hvis boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) ligger udenfor den estimerede sænkningstragt for grundvandssænkningen. BNBO og indvindingsopland udenfor OSD fremgår figur 1.

Dette forventes ikke at have betydning grundet den forholdsvis afgrænsede, midlertidige sænkning, hvor grundvandsspejlet nær indvindingsboringen sænkes til kote 10,5 og indvinding foregår ved kote -23,7 til -39,7.

Udledning

De oppumpede vandmængder ønskes udledt til Melkærgrøft mellem punkt UTM koordinater, Eu-Ref 89 (559.425, 6.337.435) og (559.621, 6.337.292) forventet placering af udledningspunkter fremgår af Figur 1 og bilag 1.

Entreprenøren skal sikre, at der ikke opstår skader ved bortledning af oppumpet grundvand og at det oppumpede grundvand er klart og fri for partikler. Det skal sikres at der ikke sker erosion ved udledningspunktet. Såfremt dette ikke er tilfældet, skal arbejdet standses og bygherrens tilsyn tilkaldes for drøftelse og igangsætning af tiltag.

Monitering af vandkvalitet

I forbindelse med etape 2 arbejdes der primært i området kortlagt som "Lavbund og okker" på miljøportalen. Der foretages forinden udledning af oppumpet grundvand til recipient en prøve i forbindelse med opstart samt en prøve efter en uges drift. Efterfølgende udtages en prøve pr måned, såfremt analyseresultaterne overholder grænseværdierne. Vandprøverne indsendes og analyseres hos et akkrediteret firma/laboratorium.

Kopi af analyseresultater fremsendes, når de foreligger, til Aalborg Kommunes Vandmiljøafdeling. Der analyseres for metaller jf. standardpakke og ferrojern.

Renseforanstaltninger

Der opsættes en container for at tillade bundfældning samt udskilning af okker inden udledning.

Viser vandprøverne yderligere overskridelse vil eventuelle renseforanstaltninger drøftes med Aalborg Kommune.

Monitering af vandmængde

Hvert udledningspunkt påmonteres vandur, eller tilsvarende, til registrering af den oppumpede vandmængde. Entreprenøren skal opgøre mængden af udledt grundvand hver dag i dagsrapporten. Entreprenøren kontakter tilsynet, såfremt mængderne afviger fra de aftalte mængder. Ved bygherres tilsyn (2 gange ugentligt) og byggemøder (hver 14. dag) følges mængden af udledt grundvand. Den samlede oppumpede vandmængde sendes til kommunen 1 gang om måneden.

Kommunen orienteres, hvis vandmængden forventes at overskride den ansøgte mængde.

4.5 Beskrivelse af vandområder

Udledningen sker til Melkærgrøften, som nedstrøms ender ud i Lindholm Å, der til sidst ender i Limfjorden.

Lindholm Å er i "Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn" udlagt med en målsætning om god økologisk tilstand. Vandløb vurderes på nuværende tidspunkt ikke at have målopfyldelse.

Lindholm Å løber ud i Limfjorden cirka 25 kilometer nedstrøms udledningspunkterne, se eventuelt Figur 1.

Limfjorden er i "Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn" udlagt med en målsætning om god økologisk tilstand. Limfjorden vurderes på nuværende tidspunkt ikke at have målopfyldelse.

Beskrivelse af grundvandsinteresser

Grundvandssænkningen er beliggende i område med særlig drikkevandsinteresser.

Nærmeste vandboring med krav om drikkevandskvalitet er beliggende henholdsvis 180 meter og 280 meter væk fra grundvandssænkningen.

Habitatområde

Udledningen til Melkærgrøften, som nedstrøms leder til Lindholm Å sker cirka 13 kilometer fra Natura 2000-området Nibe Bredning (internationale beskyttelsesområde). Internationale naturbeskyttelsesområder er en samlebetegnelse for habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar-områder. Hvert internationalt naturbeskyttelsesområde består af et eller flere af disse særligt udpegede områder. Natura 2000 er en fælles betegnelse for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder. Generelt benyttes betegnelsen "Natura 2000-områder".

Udledning af oppumpet grundvand kan påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, blandt andet som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb. Det gælder også for næringssalte, der udledes til for eksempel kystnære farvande. Aalborg Kommune vurderer, at udledningen ikke vil påvirke Natura-2000 området, da det er en midlertidige aktivitet, og at denne er beliggende 13 kilometer fra habitatområdet.

4.6 Miljømål

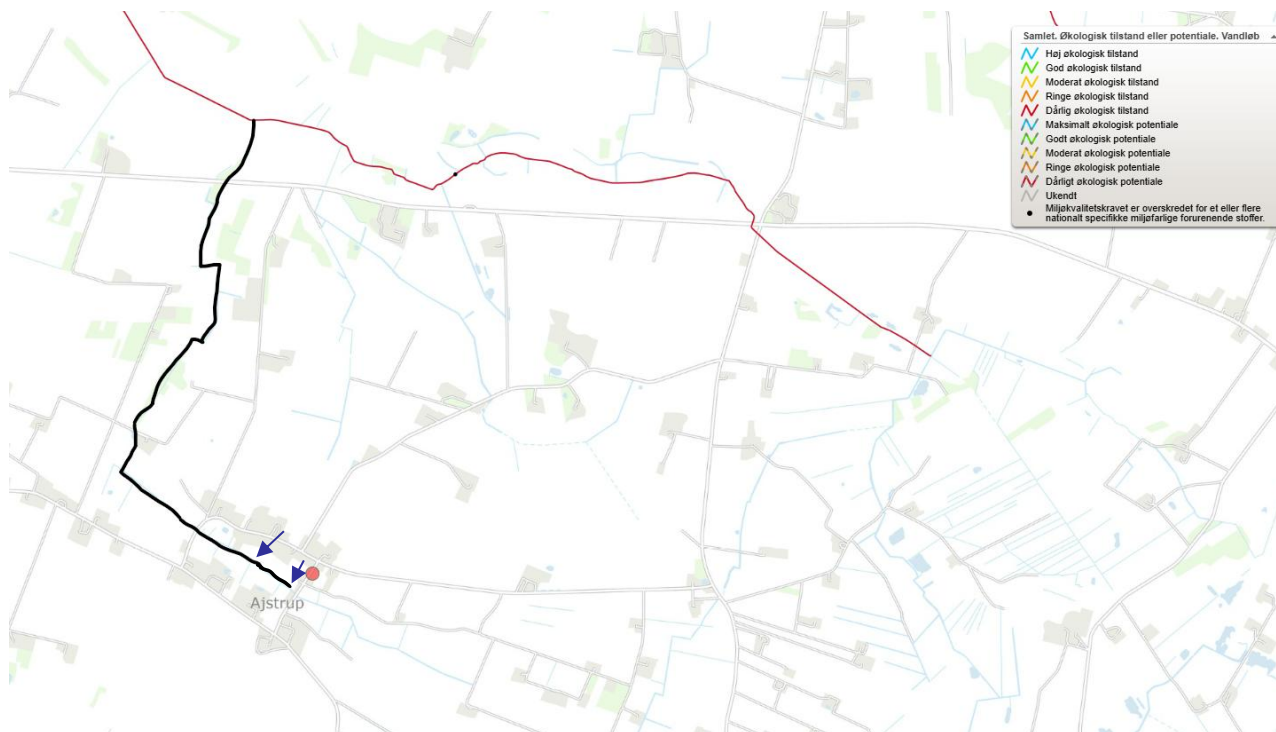
Udledningen sker til Melkærgrøften, som ikke er målsat, men har udløb i Lindholm Å. Da Melkærgrøften ikke er målsat anvendes de kendte kvalitetselementer for Lindholm Å (DKRIVER6312) nedstrøms. Miljømålet for Lindholm Å god tilstand jf. Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget. Et vandområde er i 'god tilstand', når både den økologiske og kemiske tilstand er god. De forskellige tilstande inddeles i 6 kvalitetsklasser, høj-, god, moderat-, ringe- eller dårlig tilstand. Til vurderingen af kvalitetsklasserne for overfladevand er anvendt indikatorer kaldet kvalitetselementer. Klassificeringen af den økologiske tilstand i vandløb foretages på baggrund af fire biologiske kvalitetselementer makrofyter (store vandplanter), fytobenthos (bundlevende alger) og bentisk invertebrater (bunddyr) og fisk, samt fysisk - kemiske kvalitetselementer. Den samlede tilstand for et vandområde svarer til den lavest bedømte tilstand blandt ovennævnte kvalitetselementer.

Målsætning og tilstand for Lindholm Å, DKRIVER6312, jævnfør Genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 ses af tabel 1

Tabel 1 Målsætning og tilstand for Lindholm Å. Jf. Genbesøg af vandområdeplan 2021-2027

Kvalitetselement	Målsætning	Tilstand
Makrofyter	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Fytobenthos	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Bentiske Invertebrater	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God økologisk tilstand	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand

Af nedenstående figur ses klip af kort fra Vandområdeplan 2021-2027 efter genbesøget med den samlede økologiske tilstand for Lindholm Å.



Figur 2 Samlede økologiske tilstand for Lindholm Å er vurderet til at være dårlig jf. Genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027. Orange farve er Lindholm Å (dårlig økologisk tilstand), sorte farve er Melkærgrøften, som ikke er målsat. De mørkeblå pile er udledningspunkterne.

Samlede økologiske tilstand

Jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027, er den samlede økologiske tilstand for Lindholm Å vurderet til at være dårlig (se figur 2). De enkelte kvalitetselementer for vandområdet Lindholm Å fremgår af tabel 1.

Tilstand for fytobenthos.

Den økologiske tilstand for fytobenthos er god jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Fytobenthos er et biologisk kvalitetselement under EU's Vandrammedirektiv og indgår i vurderingen af den økologiske tilstand i vandløb. Fytobenthos består af bundsiddende alger (primært kiselalger), der vokser på sten, sedimenter og vandplanter. De reagerer hurtigt på ændringer i næringsstofbelastning, lysforhold, organisk påvirkning, fosfor og alkalinitet. Den nuværende tilstand er god skønt alkaliniteten formodentlig er høj i vandløbet så vil en udledning af grundvand med samme eller lidt høje alkalinitet ikke påvirke tilstanden.

På baggrund af at det udledte oppumpede grundvand er af midlertidig karakter og at grundvand har et naturligt lavt indhold af næringstoffer, forårsaget af naturlig filtrering, vurderes det at udledningen ikke vil påvirke den gode økologiske tilstand for fytobenthos.

Tilstand for makrofyter

Den økologiske tilstand for makrofyter er ringe jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Makrofyter er et andet biologisk kvalitetselement, der anvendes under EU's Vandrammedirektiv ved vurdering af den økologiske tilstand i vandløb, søer og visse kystnære områder. Makrofyter omfatter større vandplanter, herunder rodfæstede karplanter, mosser og makroalger, som indgår i

vandløbets primærproduktion og struktur. De spiller en vigtig rolle i næringsstofomsætning, energiflow og som levesteder for smådyr og fisk.

Makrofytter reagerer på miljøforhold ved at ændre artsammensætning, udbredelse og biomasse, og de er dermed følsomme indikatorer for påvirkninger fra næringsstoffer, fysisk ændring, lysforhold og hydromorfologi. Derfor benyttes de i miljømålsfastsættelsen til at dokumentere, om et vandområde opnår god økologisk tilstand, og om der er tegn på forringelse.

Makrofytter anvendes særligt i større, lysåbne vandløb, hvor planterne har gode vækstbetingelser og dermed afspejler de langvarige miljømæssige påvirkninger. Deres tilstedeværelse og artsdiversitet viser, om både næringsniveau, fysisk variation og hydrologiske forhold er i balance.

Da udledningen ikke tilfører næringsstoffer eller partikler i koncentrationer, der kan påvirke lysforhold, vandets klarhed eller bundsubstratet, vurderes det, at de forhold, der er afgørende for makrofytvegetationens udvikling, ikke ændres som følge af udledningen.

Makrofytter reagerer typisk på længerevarende ændringer i vandløbets hydrologi og kemiske belastning, og da udledningen både er tidsbegrænset og kvalitetsmæssigt kontrolleret, vurderes påvirkningsrisiko at være meget begrænset. Udledningen vil derfor ikke kunne medføre ændringer i artssammensætning, dækningsgrad eller udbredelse af makrofytter, og dermed heller ikke en forringelse af den økologiske tilstand baseret på dette kvalitetselement.

På den baggrund vurderes den midlertidige udledning af rensset grundvand ikke at kunne påvirke eller forringe den ringe økologiske tilstand for makrofytter, og udledningen anses samlet set for miljømæssigt acceptabel.

Tilstand for benthiske invertebrater

Den økologiske tilstand for benthiske invertebrater er moderat jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Benthiske invertebrater udgør et centralt biologisk kvalitetselement i vurderingen af vandløbs økologiske tilstand efter vandrammedirektivet. Bundfaunaen reagerer følsomt på ændringer i både de fysiske forhold og den kemiske vandkvalitet, herunder påvirkninger fra næringsstoffer, organisk belastning og sedimenttransport.

Miljømålet for vandløb omfatter, at sammensætningen og diversiteten af benthiske invertebrater skal afspejle forhold, der svarer til mindst god økologisk tilstand. Afvigelser i artssammensætning, dominans af forureningstolerante arter eller reduktion i diversitet indikerer påvirkninger, der kan hindre opfyldelse af miljømålet.

Benthiske invertebrater fungerer dermed som en langsigtet indikator for påvirkninger, idet faunaen integrerer både kortvarige og længerevarende forandringer i vandløbets miljøforhold. For at miljømålet kan opnås, er det nødvendigt, at påvirkninger fra udledninger, fysiske indgreb eller ændringer i hydrologi ikke forringer levestederne eller medfører en udvikling, der afviger negativt fra vandløbets referenceforhold.

Det udledte vand skal overholde skærpede grænseværdier for de analyserede stoffer. Herved sikres det, at vandet er af en kvalitet, som ikke adskiller sig væsentligt fra vandløbets naturlige vandkemi. Da mange af de påvirkninger, der kan forringe tilstanden for bundfaunaen, typisk knytter sig til forhøjet sedimenttransport, næringsberigelse eller tilførsel af forurenende stoffer, indebærer den kontrollerede udledning ikke en risiko for forværring af livsbetingelserne for de benthiske invertebrater.

Der kan lokalt forekomme mindre, kortvarige ændringer i vandføring eller strømhastighed i forbindelse med udledningen, men disse vurderes at være af en sådan begrænset karakter og varighed, at de ikke forventes at påvirke faunaens levesteder eller den samlede økologiske tilstand. Der sker ikke indgreb i vandløbets fysiske forhold, og der tilføres ikke stoffer i koncentrationer, der kan påvirke artssammensætning, fødegrundlag eller iltforsyning.

På den baggrund vurderes det samlet, at den midlertidige udledning – under forudsætning af, at de angivne grænseværdier overholdes – ikke vil forringe tilstanden for vandløbets bentiske invertebrater, og dermed ikke medføre en negativ påvirkning af dette kvalitetselement

Tilstand for fisk

Den økologiske tilstand for fisk er dårlig jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Fisk er et biologisk kvalitetselement under EU's Vandrammedirektiv og indgår i vurderingen af den økologiske tilstand i vandløb. Fiskefaunaen afspejler vandløbets fysiske kontinuitet, skjul- og gydeområder, vandføring samt eventuelle spærringer, og er derfor en central indikator for de hydro-morfologiske forhold. Fisk reagerer relativt langsomt på ændringer i miljøtilstanden, da deres samfundsstruktur påvirkes af længerevarende ændringer i habitatkvalitet, passageforhold og vandføring.

Ved fastsættelse og opfølgning på miljømål anvendes fisk til at vurdere, om vandløbet opfylder kravet om god økologisk tilstand. Vurderingen baseres typisk på artsrigdom, alders- og størrelsesfordeling samt forekomst af følsomme og vandløbstypiske arter. Da den aktuelle tilstand for fisk i vandløbet er vurderet som dårlig, indikerer det betydelige fysiske eller hydrologiske påvirkninger, eksempelvis reduceret habitatkvalitet, mangelfuld passage eller ændrede strømningsforhold.

Den planlagte midlertidige udledning af oppumpet grundvand vurderes ikke at påvirke den økologiske tilstand for fisk negativt, da de i tilladelsens fastsatte grænseværdier for suspenderet stof, næringsstoffer, pH, opløst jern, kulbrinter, metaller og BTEX skal overholdes. Det udledte vand har en kvalitet, der ikke afviger væsentligt fra vandløbets naturlige vandkemi, og udledningen indebærer derfor ikke risiko for tilførsel af stoffer, som kan påvirke fiskefaunaen direkte.

Den økologiske tilstand for fisk i Lindholm Å er i dag vurderet som dårlig, hvilket hovedsageligt afspejler længerevarende påvirkninger af vandløbets fysiske forhold og passageforhold.

En midlertidig udledning af oppumpet grundvand fra renpumpning af borer vurderes ikke at have betydning for disse strukturelle forhold.

Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand i Lindholm Å er vurderet som god jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027, og den planlagte midlertidige udledning af oppumpet grundvand vurderes ikke at påvirke den kemiske tilstand negativt. Udledningen er betinget af, at vandet overholder skærpede grænseværdier for blandt andet suspenderet stof, kvælstof, fosfor, pH, opløst jern, kulbrinter og PFAS. Dermed sikres det, at det udledte vand ikke tilfører forurenende stoffer i koncentrationer, som kan medføre en forringelse af den kemiske status.

Da udledningen består af oppumpet grundvand og skal overholde de opsatte krav i tilladelsen, vurderes dette ikke at ændre vandløbets kemiske sammensætning eller påvirke de stoffer, der indgår i vurderingen af den kemiske tilstand efter vandrammedirektivet. Udledningen vurderes heller ikke at ændre risiko for ophobning af forurenende stoffer i sediment eller biota.

Det vurderes derfor, at den midlertidige udledning ikke vil forringe vandløbets gode kemiske tilstand, og at udledningen kan gennemføres uden risiko for påvirkning af miljømålets opfyldelse.

5 Aalborg Kommunes bemærkninger

Tilladelsen er givet under forudsætninger beskrevet i vilkår og under beskrivelse af sagen. Hvis der sker ændringer i forholdene, der har betydning for udledningen, skal Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, orienteres, og det vil blive vurderet om, der skal ske ændringer i udledningstilladelsen.

Aalborg Kommune skal gøre opmærksom på, at mangel på løbende indrapportering af vandmængder og fremsendelser af analyseresultater kan resultere i standsningspåbud.

Vandkvalitet og renseforanstaltninger

Der vil være strækninger hvor ledningsarbejdet og dermed behovet for grundvandssænkning er placeret direkte op af V1-kortlagt grund. Aalborg Kommune har derfor sat krav om at der skal reinfiltreres omkring den kortlagte grund i en afstand af sænkningstragtens udbredelse.

Aalborg Kommune vurderer, at der som udgangspunkt ikke skal opstilles renseforanstaltninger i forhold til miljøfarlige stoffer. Der er derfor sat krav om at der løbende skal udtages vandprøver der skal analyseres for de stofparametre der står anført i vilkår 15. Hvis der konstateres overskridelser af udlederkravene vil der blive sat krav om etablering af renseforanstaltninger.

Lavbund

Projektområdet er beliggende i lavbundsområde okkerklasse 4. Der kan derfor være en risiko for at der udfældes okker ved iltning af oppumpet grundvand. Aalborg Kommune har som udgangspunkt ikke sat krav om etablering af udfældningsanlæg men sat krav om at der i tilfælde af konstateret udfældning straks skal kobles udfældningsanlæg på udledningen. Udledningen skal standses indtil udfældningsanlægget er koblet på.

§3-naturbeskyttelse

Nærmeste areal (eng) der er registeret som §3-beskyttet er beliggende lidt inde for projektlokaliteten. På baggrund af, at der for V1-forureningen er fastsat krav om reinfiltration, at foranstaltningen er af midlertidig karakter, samt at det berørte engareal er meget begrænset, vurderer Aalborg Kommune, at det ikke er nødvendigt at etablere afværgeforanstaltninger.

Et andet beskyttet areal, som er indenfor sænkningstragtens udbredelse, er Melkærgrøften, som er en §3-beskyttet vandløb. På baggrund af, at grundvandssænkningen udgør 12 m³/t, og at det oppumpede vand udledes inden for det område, hvor sænkningstragten er i hydraulisk kontakt med Melkærgrøften, vurderer Aalborg Kommune, at grundvandssænkningen ikke vil medføre en påvirkning af vandløbet.

Hydraulisk vurdering

Udledningen til og Melkærgrøften er beregnet til 12 m³/h svarende til cirka 3,5 l/s. Aalborg Kommune har lavet en vandspejlsberegning i VASP. I beregningen er der anvendt følgende parametre: Manningtal på 15 (tilgroet vandløb), afstrømningstal på 10 l/s·km², punktudledning på 3,5 l/s. Denne beregning er sammenholdt med en vandspejlsberegning hvor punktudledningen er sat til 0 l/s (den upåvirkede situation).

Resultatet viser en forskel vandspejlsforskul på 1,8 cm. Denne ændring vurderes til at være så lille at udledningen ingen hydraulisk betydning har for og Melkærgrøften.

Grund- og drikkevandsinteresser

Projektområdet er beliggende i område med drikkevandsinteresser. Aalborg Kommune vurderer at udledningen til Gade- og Melkærgrøften ikke vil få betydning for drikkevandet og heller ikke i forbindelse med reinfiltrationen omkring den V1-kortlagte matrikel. Da vandet der reinfiltreres omkring den kortlagte grund er det samme vand som i forvejen står i forbindelse med den kortlagte grund, vurderer Aalborg Kommune at situationen er uændret ift. den upåvirkede situation.

De vandboringer der findes i området, ligger alle udenfor sænkningstragts udbredelse og indtaget er beliggende dybere end 39 meter under terræn, hvorfor Aalborg Kommune vurderer at grundvandssænkningen ikke vil få indflydelse på disse.

Internationale beskyttelsesområder

Aalborg Kommune vurderer, at udledningen ikke vil have indvirkning på nogle af de relevante planter, naturtyper og dyr som Natura-2000 området Nibe Bredning er udpeget for at beskytte. Dette ud fra betragtningen om, udledningen er midlertidig, og denne er beliggende 12 kilometer fra habitatområdet.

Generelt

Aalborg Kommune vurderer, at der er taget de forhåndsregler, der skal til, for at sikre at udledningen kan overholde de opstillede udlederkrav. Hermed menes løbende prøveudtagning og løbende tilsyn. Der vil, på baggrund af analyseresultaterne, løbende vurderes om der er behov for et udvidet prøvetagningsprogram og/eller etablering af renseforanstaltninger.

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed, jævnfør § 66 i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøbeskyttelsesloven har blandt andet til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Aalborg Kommune opfordrer generelt og i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder bygherrer, entreprenører og leverandører til at bruge produkter og materialer, der er produceret på en bæredygtig måde, og bruge maskiner med videre, som er energi- og miljørigtige.

Venlig hilsen

Andreas Langwithz Kruse
Miljøsagsbehandler

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk.
Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.

Kopi er sendt til:

Aktive fritidsfiskere i Danmark: stormyleif@gmail.com

Borgerbevægelsen: borgerbevaegelsen@live.dk

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dnaalborg-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund: himmerland@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Ornitologisk Forening: aalborg@dof.dk; natur@dof.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Friluftsrådet: aalborg@friluftstraadet.dk, lokalraad@friluftstraadet.dk

NOAH: noah@noah.dk

Nordjyske Museer: nordjyskemuseeraalborg.dk

Rådgiver: chgu@arteliagroup.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest: trvest@stps.dk

Grundvand, Aalborg Kommune: grundvandsmiljoe@aalborg.dk