



AALBORG KLOAK A/S
Norbis Park 100
9310 Vodskov

By og Land
Natur Vej og BBR BL
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby

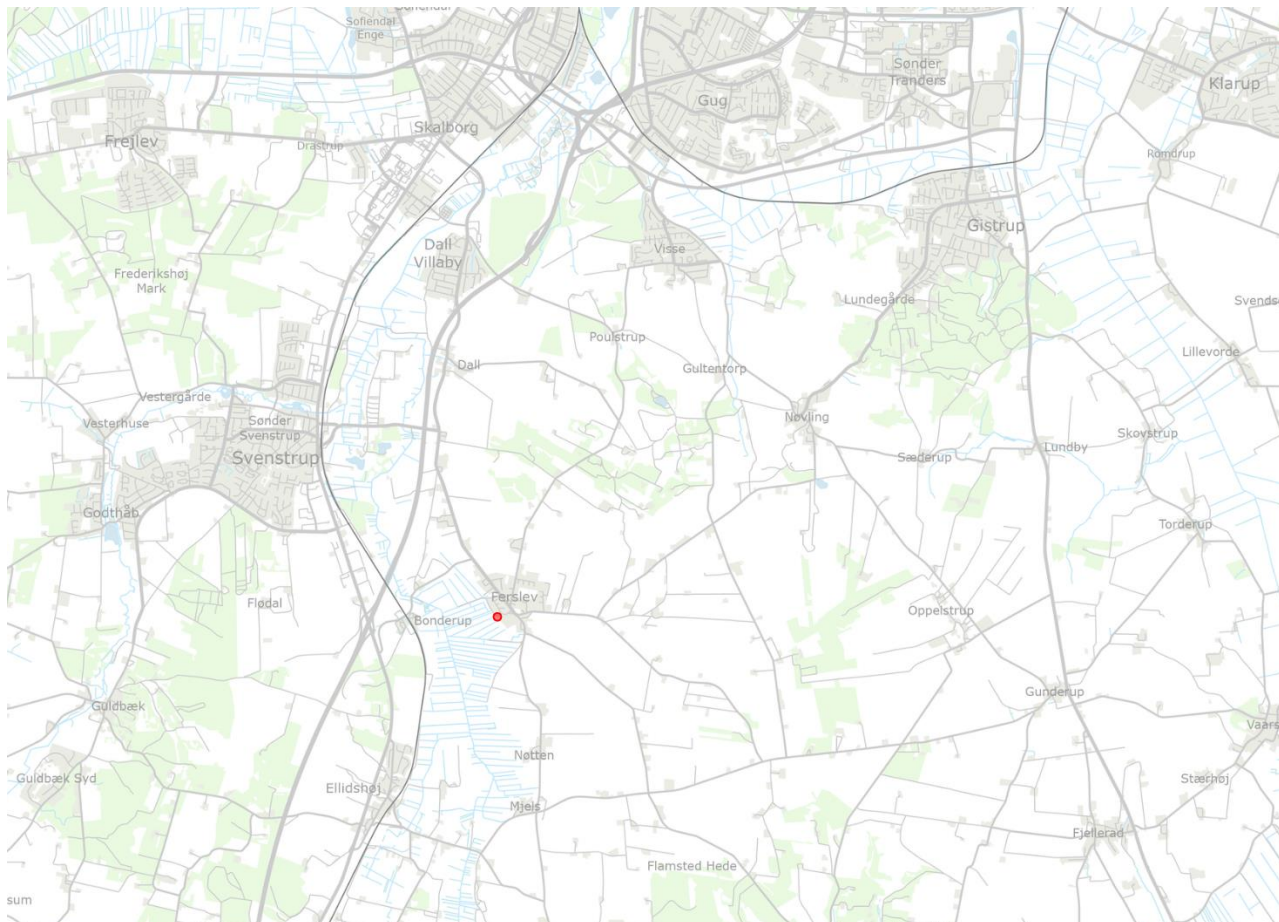
Sagsnr.: 2025-087004
Dok.nr.: 2025-087004-2

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

30.1.2026

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.

Tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand ved Hoppevænget m.fl., 9230 Ferslev.



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>4</u>
<u>3</u>	<u>BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDER</u>	<u>6</u>
<u>4</u>	<u>GRUNDLAG FOR TILLADELSEN</u>	<u>6</u>
4.1	LOVGRUNDLAG	6
4.2	PARTSHØRING	6
4.3	BESKRIVELSE AF SAGEN	6
4.4	BESKRIVELSE AF GRUNDVANDSINTERESSER	15
4.5	BESKRIVELSE AF VANDOMRÅDER	15
4.6	MILJØMÅL	15
<u>5</u>	<u>AALBORG KOMMUNES BEMÆRKNINGER</u>	<u>19</u>

1 Aalborg Kommunes afgørelse og vilkår

1.1 Tilladelse

COWI A/S har den 16. december 2025 på vegne af Aalborg Forsyning, Kloak A/S søgt om tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand til Østre Å via grøft i forbindelse med Separatkloakering ved Hoppevænget m.fl., Ferslev 9230.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Aalborg Kommune hermed Aalborg Kloak A/S, midlertidig tilladelse til 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 1. juli 2027.
2. Udledningen til Øster Å må ske via regnvandsbrønde, som leder til udløb U4.5.02, som er angivet på kortbilag, svarende til følgende koordinater:
 - (554.329, 6.312.216)
3. Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, skal underrettes inden udledningen påbegyndes, og når udledningen er stoppet.

Vandmængde

4. Der må maksimalt udledes 50000 m³, svarende til 5,6 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 50000 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 Øster å.
8. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i Øster å.
9. Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for det modtagende vandområde.

Rensning

10. Der skal udtages 1 repræsentativ prøve efter en uge hvor grundvandssænkningen har været i drift. Herefter skal der udtages en prøve hver måned. Prøverne skal analyseres for de parametre der fremgår af nedenstående tabel samt overholde de krav til udløbskoncentrationer der fremgår:

Analyseparameter	Krav	Enhed	Bemærkning
Suspenderet stof	25	mg/l	Vejledende kravværdi
pH	6 – 9		
N	8	mg/l	
P	1,5	mg/l	
Opløst jern	0,5	mg/l Fe ⁺⁺	

11. Viser de to første analyser tilfredsstillende resultat, kan det med Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, aftales, om der er behov for flere analyser.
12. Hvis analyserne viser overskridelse af kravene i vilkår 10 skal der opsættes relevante renseforanstaltninger inden udledning til Øster å. Aalborg Forsyning, Kloak A/S aftaler med Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, hvilke løsninger der skal opsættes.
13. De repræsentative vandprøver skal udtages inden udledning til Øster å.
14. 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.
15. Analyseresultaterne fra vandprøverne skal fremsendes til Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, senest 5 hverdage efter de foreligger.

Tilsyn med udledningen

16. Udledningen skal tilses minimum 2 gange i ugen i hverdagene 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, Klima 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 27. februar 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:

- § 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.

4.3 Beskrivelse af sagen

COWI A/S har den 17. december 2025 på vegne af Aalborg Forsyning, Kloak A/S søgt om tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand til Øster å i forbindelse med Separatkloakering ved Hoppevænget m.fl., Ferslev 9230.

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

I ansøgningen fremgår der blandt andet:

1. Projektbeskrivelse

Aalborg Forsyning, Kloak A/S søger hermed om tilladelse til en midlertidig sænkning og udledning af grundvand i forbindelse med separatkloakering af ca. 1300 m kloak og etablering af pumpestation ved Hoppevænget, Ferslev Byvej og Rævedalsvej i Aalborg Kommune. Den midlertidige grundvandssænkning planlægges udført af hensyn til tørholdelse af udgravningen, mens anlægsarbejdet pågår. Ved grundvandssænkningen fjernes tilstrømmende grundvand samt overfladevand ifm. nedbørshændelser.

Nedenstående oversigtskort angiver strækningerne for etablering af nyt kloaksystem, samt udledningspunkt (se også bilag 1). Herudover er kloakplanens oversigtskort vedlagt som bilag 2.

Entreprenøren er på nuværende tidspunkt ukendt idet entreprisen forventes sendt i udbud marts/april 2026.

Gravearbejde og grundvandssænkning udføres i offentligt vejareal og privat fællesvej. For areaerne i privat fællesvej ansøges hos de enkelte grundejere om tilladelse. Der er indhentet tilladelse fra lodsejere af følgende matrikler, hvor der jf. figur 2 forventes behov grundvandssænkning for etablering af ledningsstræk:

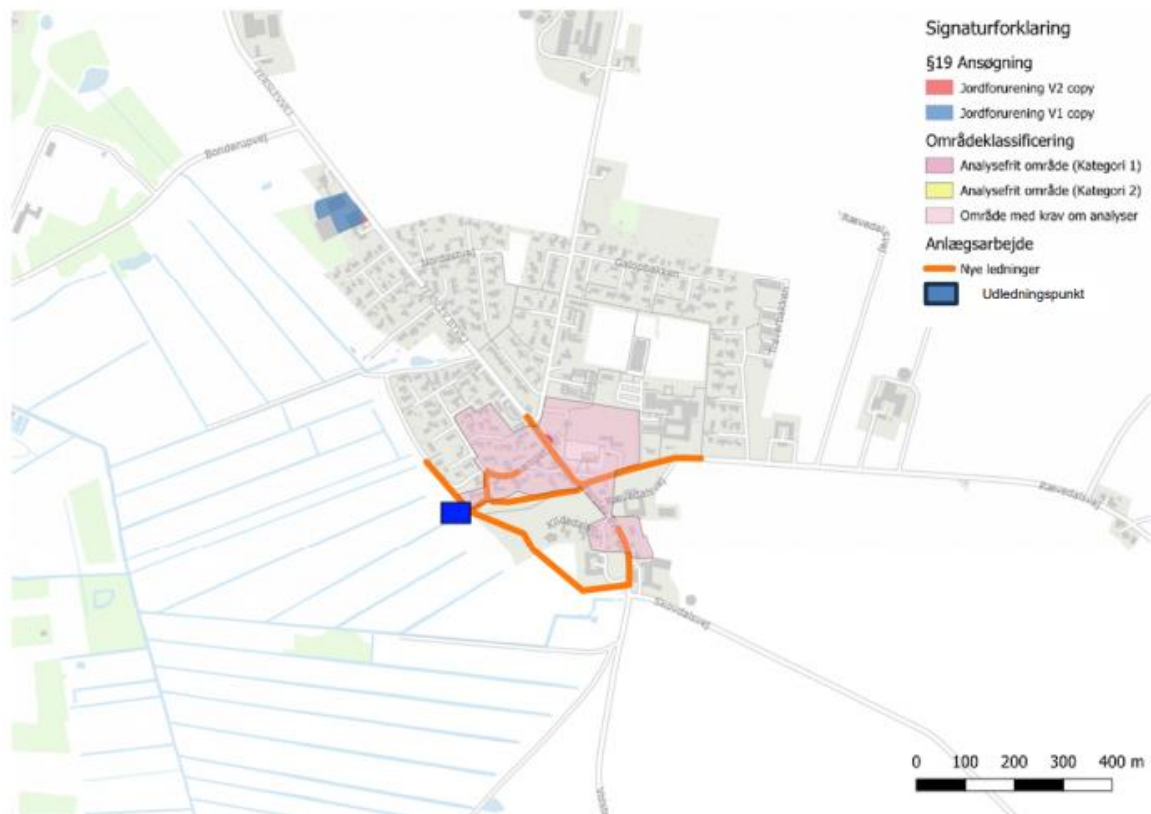
Ferslev By, Ferslev matr. 4i (bilag 6)

- Ferslev By, Ferslev matr. 4a (bilag 7)

- Ferslev By, Ferslev matr. 5d (bilag 7)

- Ferslev By, Ferslev matr. 6y (Ejes af Aalborg Kloak som er Bygherre)

Aalborg Forsyning, Kloak A/S har ikke erfaring fra tidligere projekter i nærområdet med sænkning af grundvand.



Figur 1. Oversigt over strækningen for etablering af nye kloakledninger (orange linje) og udledningspunktet (blå firkant). V1 (blå) og V2 (rød) kortlagte områder er ligeledes vist. De røde områder er områdeklassificeret. (se også bilag 1).

2. Tidsplan

Den midlertidige grundvandssænkning og efterfølgende udledning ønskes foretaget i perioden fra april 2026 til august 2027 med aktiv grundvandssænkning og udledning over en periode op til 16 måneder (Det forventes dog en kortere aktiv periode, idet der ikke skal grundvandssænkes i alle ledningstraceer).

3. Geotekniske forhold

Der er foretaget flere geotekniske borer i området. Den komplette geologiske undersøgelsesrapporter er vedlagt som bilag 3.

De udførte borerings placering fremgår af nedenstående oversigtskort. Af nedenstående oversigtskort fremgår et bassin, som udføres i anden entreprise. Der indsendes selvstændig ansøgning herfor.



Der er truffet varierende geologiske aflejringer i området, bestående af sand, ler og kalk.

I boring 2 er der under ca. 1 meter fyld truffet kalk indtil boringens afslutning 5 m u.t..

Ved boring 15 og 16, som er etableret i det fremtidige bassins fodaftryk, er der øverst truffet post-glaciale aflejringer af tørv til mellem 1,7 og 3,4 m u.t., som underlejres af postglacialt sand til boringens dybde 6 m u.t.

Ved boring 18 og 19 er der under 1,3 metre fyld truffet postglacialt tørv til 2,3 til 4,3 m u.t., som underlejres af sand.

For en nærmere beskrivelse af de geologiske forhold henvises til den geotekniske rapport i bilag 3.

Den projekterede lægningsdybde er mellem 1,5 og 3,8 meter under terræn, svarende til kote +8,2 – +15,8 m DVR90.

Vandspejlet vil variere som følge af skiftende nedbør og er normalt højest i vintermånederne og det tidlige forår.

De udførte pejlinger fremgår af nedenstående tabel, og som det fremgår, står grundvandsspejlet relativt terrænnært i boringerne 15 og 16, samt i Geodan boringerne 1 og 2.

Boring nr.	Terrænkote	Grundvandsspejl	
	DVR90 [m]	DVR90 [m]	Dybde [m u. t.]
1(22465)	+14,3	+10,1	4,2
2(22465)	+11,0	+6,7	4,3
9(22465)	+13,4	<+8,9	Tør
10(22465)	+13,7	+7,5	6,2
11(22465)	+14,0	<+7,9	Tør
12(22465)	+15,8	<+11,3	Tør
13(22465)	+14,7	<+8,7	Tør
14(22465)	+19,1	<+14,6	Tør
15	+6,3	+5,7	0,6
16	+6,6	+5,8	0,8
17	+8,5	+6,0	2,5
18	+8,2	+5,7	2,5
19	+8,8	+6,6	2,2
20	+11,5	+7,4	4,1
1(Geodan)	+8,0 DNN	+6,7 DNN	1,3
2(Geodan)	+7,5 DNN	+6,5 DNN	1,0
3(Geodan)	+8,8 DNN	+4,5 DNN	4,3
4(Geodan)	+8,6 DNN	+5,0 DNN	3,6

4. 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. Hertil tillægges en sikkerhed på 0,3 m som følge af potentielt årstidsvarierende grundvandsspejl. Derved bliver den samlede sænkning 0,8 meter ekstra i forhold til udgravningens bund.

Det tørholdte område er afgrænset til en udgravning med bundbredde på 3,0 m, der vil i projektet blive gravet med anlæg og etableret gravekasse.

Tabel 2: Sænkingsbehov langs regn- og spildevandsledningerne.

Anlæg	Lægningsdybde m.u.t.	Grundvandsspejl, m.u.t.	Sænkning m	Nødvendig sænkning m inkl. sikkerhed på 0,8 m
Ledningsstrækning (dybeste ledningstrækning)	3,64	2,5	1,14	1,94
Pumpestation	4,8	2,5	2,3	2,8

Jf. pejlingerne skal grundvandet sænkes således, at den effektive vandspejlssænkning maksimalt vil blive 1,94 m ved regn- og spildevandsledningerne. Ved beregning af den nødvendige sænkning er der set på det højest vandspejl og den dybeste brønd/ledningsstrækning, for at regne konservativt.

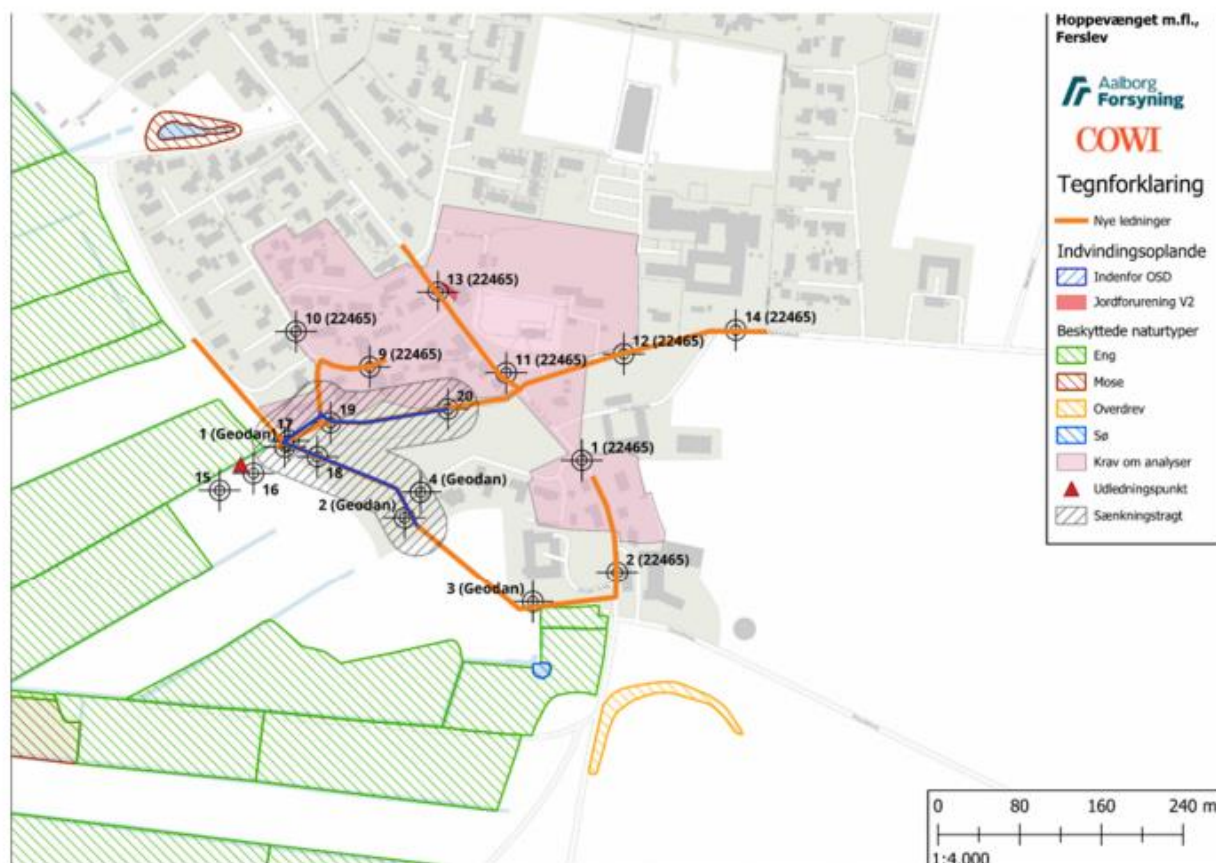
Grundvandssænkningen foreslås udført ved brug af et vakuumbelastet sugespidsanlæg (B-boringer) med 1-2 m mellem hver sugespids langs en ca. 400 m lang strækning jf. figur 1.

Anlægget har en maximal ydelse på ca. 20 m³/time.

Ved en beregning af sænkningen omkring en boring kan udbredelsesradius ved grundvands-sænkningen estimeres. De anvendte parametre til beregningen er som nedenstående:

- Pumpetid, $t = 14$ dage for ledningstræk, 1 måned for pumpestation
- Magasinmægtighed, 6 m
- Hydraulisk ledningsevne, $K = 1 \cdot 10^{-4}$ m/s
- Magasintal, $S = 0,2$ (frit magasin)

Sænkningstragten for beregningen udført for ledningsstrækningen har en radius på 30 m. På nedenstående figur fremstår sænkningstragten beregnet for hele området, hvor det forventes at sænkningen er nødvendigt. Der gøres dog opmærksom på at grundvandssænkningen for ledningsstrækningen ikke er helt retvisende da anlægget hver 14. dag vil blive flyttet.



Figur 2. Skitse af analytisk sænkningstragt > 0,5 m (skraveret område). Desuden er V2- (rød) og V1-kortlagte (blå) matrikler og beskyttet natur afbilledet (grøn skravering er eng, rød skravering er mose, orange skravering er overdrev og blå skravering er sø).

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

4.1 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, så det kan dokumenteres, hvornår og hvor meget grundvandsspejlet er sænket samt for at kunne standse 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 af 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 etableret 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 bebyggelsen.

Ved bygherrens tilsyn 2 gange ugentligt gennemgås pejleresultaterne.

5. 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/tørv/siltmagasinet

Begge bidrag forventes opsamlet via sugespidsanlægget, samt evt. stedvis direkte lænsning fra ledningsgraven. Der foreligger ikke en prøvepumpning, som kan bidrage med information omkring den hydraulisk ledningsevne. De geotekniske borer i området beskriver lag bestående af fyld, fin sand, tørv, silt og ler til boringernes bund. Da grundvandssænkningen hovedsageligt vil foregå i fyld, fin sand og tørv er der valgt en hydraulisk ledningsevne på $1\text{e-}4\text{ m/s}$ som vurderes konservativ for geologien i området. For at opnå den ønskede sænkning af grundvandsstanden på op til 1,94 m, er der ved anvendelse af ovenstående parametre i Cooper-Jacobs-ligning beregnet, at det kræver en indvinding på ca. 40.000 m^3 i løbet af den aktive periode på 10 måneder. Der skal hertil tillægges et bidrag fra tørholdelse af nedbør, som vurderes til samlet 4600 m^3 . Dette estimat er beregnet på baggrund af en årlig bruttonedbør på 605 mm/år og det samlede areal for udgravning. Den totale udledning er vurderet til 44600 m^3 .

Ovenstående er en konservativ beregning, da der er regnet med en fast vandspejlssænkning på op til 2,7 m for hele ledningsstrækningen i hele perioden. Den nødvendig sænkning af grundvandspejlet langs strækningen vil dog variere. På baggrund af ovenstående ansøges således en midlertidig grundvandsindvinding på samlet 50.000 m^3 , og der søges om en udledningstilladelse på 50.000 m^3 vand i anlægsperioden fra primo marts 2026 til primo februar 2027.

6. Omkringliggende forhold

6.1 Jordforurening

Ved et mindre antal forurenede lokaliteter som der let kan redegøres for, kan følgende skabelon anvendes: Langs ledningsstrækningerne er der ikke observeret V1 eller V2 kortlagte grunde. Der er V1 og V2 kortlagte grunde i nærheden af projektområdet, hhv. 7 m og 530 m.

Der er beliggende en V2 kortlagt grund indenfor sænkingsradius på 154 m.

Der er tale om V2 kortlagte grunde, hvor der er et nedlagt benzinsalgsted (851-00917), hvor der er forurening af olieprodukter og Xylener.

Der er for den V2 kortlagte grund (851-00917) fundet grundvandsforureninger for olieprodukter.

Der er ikke udtaget vandprøver i forbindelse med de geotekniske undersøgelser, men der er udtaget jordprøver i forbindelse med de geotekniske undersøgelser, se bilag 3.

Der er fundet forhøjet niveau af Cadmium i miljøundersøgelserne taget i kalk. En enkelt overskridelse af Nikkel i boring 16 der overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium. Den geotekniske rapport noterer dog at prøven er taget i 0,6 m dybde.

6.2 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 kortest muligt tid på de enkelte delstrækninger samt ved løbende at overvåge sænkningens udbredelse.

Inden grundvandssænkningen start bliver der fortaget fotoregistreringer af bygninger, der forventelig 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 grundvandspejlet, der eventuelt kan medføre fugt mv i eksisterende kælderkonstruktioner. Lodsejerne i området er også informeret om denne risiko.

Som beskrevet i afsnit 4.1 etableres der pejleboringer ved naboejendomme til kontrol af sænkningens udbredelse. Såfremt der mod forventning observeres sænkninger på et uacceptabelt niveau igangsættes kompenserende foranstaltninger i form af recirkulation.

6.3 Beskyttet natur

I forbindelse med den analytiske beregning er der, som nævnt, beregnet en konservativ sænkingsradius på ca. 154 m. Afstand til nærmeste naturbeskyttede område er 4,6 m til eng, 90 m til overdrev og 195 m til mose. Den midlertidige grundvandssænkning ved den sydlige del af Ferslev Byvej, se Figur 2, vurderes at påvirke vandspejlskoten i engen. Da selve lednings- og sænkingsarbejdet foregår stykvis vurderes denne periode, hvormed vandspejlskoten påvirkes, at være relativt kort, hvorfor påvirkningen vurderes at være minimal. Vandniveauet i engen vil blive monitoreret i perioden, hvor grundvandssænkningen vil foregå, såfremt sænkningen er større end antaget stoppes arbejdet og tilsynet tilkaldes.

6.4 Vandindvinding

Projektområdet er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OSD). Dette forventes ikke at have betydning grundet den forholdsvis afgrænsede, midlertidige sænkning.

7. Udledning

De oppumpede vandmængder ønskes udledt via regnvandsbrønd X020201 til udløb U4.5.02 udledning til Limfjorden.

Udledningspunkterne kan ses af Figur 1.

UTM-koordinater (EuRef 89) for udledningspunktet: (554329, 6312216)

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.

7.1 Monitorering af vandkvalitet

Vandkvaliteten af det oppumpede grundvand er ukendt. Der er ikke udtaget vandprøver i forbindelse med de geotekniske undersøgelser, men der er udtaget jordprøver i forbindelse med de geotekniske undersøgelser, se bilag 3. Der er ikke fundet nogen overskridelser af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium.

Det foreslås derfor, at det oppumpede grundvands vandkvalitet, kontrolleres løbende ved vandprøvetagning og efterfølgende analyse hos et akkrediteret firma/laboratorium. Kopi af analyseresultater fremsendes, når de foreligger, til Aalborg Kommunes Vandmiljøafdeling.

Med udgangspunkt i den V2 kortlagte grund indenfor sænkingsradiussen er der truffet olieprodukter og xylener, men i og med boring 13 i den geotekniske rapport er pejlet tør antages det at de miljøforurenende stoffer ikke bevæger sig ud mod udgravningen.

Området er ifølge temaet "Lav-bund og "okker" på Miljøportalen ikke okkerklassificeret. Der vil i tilfælde af grundvandsænkning i tørvejord være risiko for udfældning af jern i form af okker. Dette håndteres ved opsatte foranstaltninger til iltning og udfældning, før udledning til recipienten.

7.2 Monitorering 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.

7.3 Renseforanstaltninger

Der vil som udgangspunkt ikke blive anvendt foranstaltninger til rensning af det oppumpede grundvand. Viser vandprøverne yderligere overskridelser vil eventuelle øvrige renseforanstaltninger blive vendt med Aalborg Kommune.

4.4 Beskrivelse af grundvandsinteresser

Grundvandssænkningen er beliggende i område med særlig drikkevandsinteresser.

Nærmeste vandboring med krav om drikkevandskvalitet er beliggende henholdsvis 180 meter og 200 meter væk fra sænkningstragten.

4.5 Beskrivelse af vandområder

Udledningen sker til Øster å, der ender i Limfjorden.

QVANDOMRÅDE 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.

Habitatområde

Udledningen til Øster å sker cirka 11 kilometer fra Natura 2000-området Nibe Bredning (internationale beskyttelsesområder). 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 11 kilometer fra habitatområdet.

4.6 Miljømål

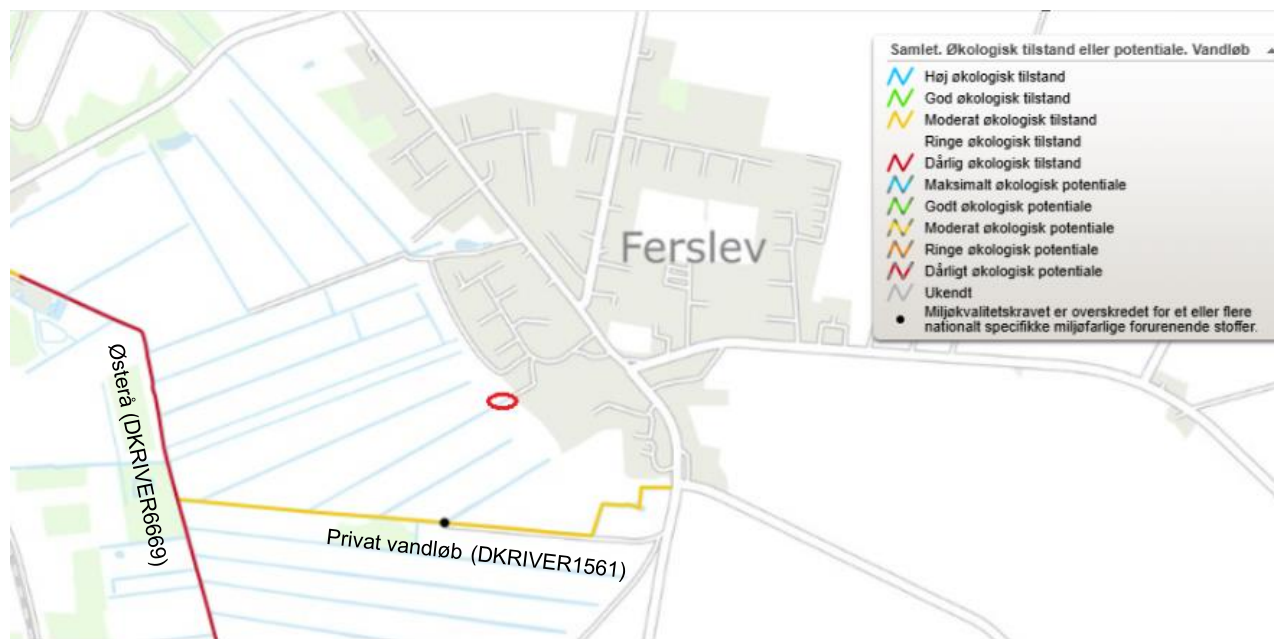
Udledningen sker til et privat vandløb (DKRIVER1561), som nedstrøms er målsat og derefter har udløb i Østerå. Miljømålet for det private vandløb og Østerå er at de skal have god tilstand jf. Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget. Et vandområde er i 'god tilstand', når både den økologiske og kemiske 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 det private vandløb (DKRIVER1561) og Østerå, DKRIVER6669, jævnfør Genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 ses af tabel 2.

Tabel 1 Målsætning og tilstand for det private vandløb (DKRIVER1561) og Østerå (DKRIVER6669). Jf. Genbesøg af vandområdeplan 2021-2027

	Østerå – DKRIVER6669		Privat vandløb – DKRIVER1561	
Kvalitetselement	Målsætning	Tilstand	Målsætning	Tilstand
Makrofytter	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ukendt
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Høj økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ukendt
Bentiske Invertebrater	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ukendt
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand

Af nedenstående figur ses klip af kort fra Vandområdeplan 2021-2027 efter genbesøget med den samlede økologiske tilstand for det private vandløb (DKRIVER1561) og Østerå (DKRIVER6669).



Figur 1 Samlede økologiske tilstand for Østerå er vurderet til at være dårlig jf. Genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027. Rød farve er Østerå (DKRIVER6669), er i dårlig økologisk tilstand. Den gule farve er det private vandløb (DKRIVER1561), er i moderat økologisk tilstand. Den røde ring viser udledningspunktet.

Samlede økologiske tilstand

Jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027, er den samlede økologiske tilstand for Østerå vurderet til at være dårlig (se figur 4). Den samlede økologiske tilstand for det private

vandløb (DKRIVER1561) er moderat. De enkelte kvalitetselementer for vandområdet Østerå fremgår af tabel 2.

Tilstand for makrofytter

Den økologiske tilstand for makrofytter i Øster å (DKRIVER6669) er ringe jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Makrofytter er et andet biologisk kvalitetselement, der anvendes under EU's Vandrammedirektiv ved vurdering af den økologiske tilstand i vandløb, søer og visse kystnære områder. Makrofytter 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 påvirkningspotentialet 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 oppumpet grundvand ikke at kunne påvirke eller forringe den ringe økologiske tilstand for makrofytter, og udledningen anses samlet set for miljømæssigt acceptabel.

Tilstand for fytobenthos.

Den økologiske tilstand for fytobenthos i Øster å (DKRIVER6669) er høj 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 høj skønt at alkaliniteten formodentlig er høj i vandløbet så en udledning af grundvand med samme eller lidt høj alkalinitet vil 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 benthiske invertebrater

Den økologiske tilstand for benthiske invertebrater for både det private vandløb (DKRIVER1561) og Øster å (DKRIVER6669) er moderat jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Bentiske 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 bentiske 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.

Bentiske invertebrater fungerer dermed som en langsigtet indikator for påvirkninger, idet faunaen integrerer både kortvarige og længerevarende forandringer i vandløbs 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 vandløbs referenceforhold.

Det udledte vand skal overholde skærpede grænseværdier for blandt andet suspenderet stof, næringsstoffer, pH og opløst jern. Herved sikres det, at vandet er af en kvalitet, som ikke adskiller sig væsentligt fra vandløbs 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 bentiske 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 vandløbs fysiske forhold, og der tilføres ikke stoffer i koncentrationer, der kan påvirke artssammensætning, fødegrundlag eller iltforhold.

Aalborg Kommune vurderer ud fra DVFI og typer af bentiske invertebrater, at den midlertidige udledning af det oppumpede grundvand ikke vil påvirke kvalitetselementet. En væsentlig andel af de bentiske invertebrater, som er registreret ved prøvelokationen (StedID: 10000967) jf. Arealinformation, indikerer forhøjet organisk indhold. Da det udledte oppumpede grundvand ikke udledes med forhøjet organisk indhold, vil dette ikke forringe tilstanden af kvalitetselementet.

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

Tilstand for fisk

Den økologiske tilstand for fisk i Østerå(DKRIVER6669) 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 vandløbs 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 og opløst jern 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 Østerå er i dag vurderet som dårlig, hvilket hovedsageligt afspejler længerevarende påvirkninger af vandløbets fysiske forhold og passageforhold. I forhold til passage er store dele af de rørlagte vandløbsstrækninger ved at blive åbnet, hvilket forventes at virke positivt på fiske tilstanden.

Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand i Østerå(DKRIVER6669) og det private vandløb(DKRIVER1561) 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 og opløst jern. 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 oppumpet grundvand og overholder 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 samlet, at den midlertidige udledning ikke vil forringe vandløbets gode kemiske tilstand, og at udledningen kan gennemføres uden risiko for påvirkning af miljømålets opfyldelse.

Generel vurdering

Den midlertidige udledning af rensset grundvand vurderes ikke at forringe den samlede økologiske eller kemiske tilstand i Østerå(DKRIVER6669) og det private vandløb(DKRIVER1561). Udledningen overholder krav til næringsstoffer, partikler og miljøfarlige stoffer og tilfører dermed ikke belastninger, der kan påvirke fytobenthos, makrofytter, bentiske invertebrater eller fisk. Udledningen ændrer ikke på de økologiske kvalitetselementer som i dag er årsagen til den dårlige økologiske tilstand for Østerå (DKRIVER6669) og den moderate økologiske tilstand for det private vandløb (DKRIVER1561). Den kemiske tilstand i begge vandløb, som er god, påvirkes heller ikke. Udledningen vurderes derfor samlet at være miljømæssigt acceptabel og uden risiko for forringelse af tilstanden i vandløbet.

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

Afstanden fra projektområdet til nærmeste kortlagte grund (V1/V2) jævnfør jordforureningsloven er 150 meter. Denne afstand vurderer Aalborg Kommune, på baggrund af beregning af

sænkningstragtens udbredelse på 30 meter at være så stor, at dette ikke vil få betydning for kvaliteten af det oppumpede grundvand eller påvirkningen af den kortlagte grund.

Lavbund

Med hensyn til okker vurderer Aalborg Kommune på baggrund af at grundvandssænkningen ligger udenfor lavbundsarealer hvorfor der ikke er sat krav om udfældning.

§3-naturbeskyttelse

Omkring 200 meter nordvest for området er der en § 3 registrerede sø. Ud fra beregningen af sænkningstragtens udbredelse, vurderer Aalborg Kommune at grundvandssænkningen ikke vil få indflydelse på søen og dette er samtidig vurderet i relation til den midlertidige karakter.

Omkring 300 meter sydøst for området er der en § 3 registrerede sø. Ud fra beregningen af sænkningstragtens udbredelse, vurderer Aalborg Kommune at grundvandssænkningen ikke vil få indflydelse på søen og dette er samtidig vurderet i relation til den midlertidige karakter.

Hydraulisk vurdering

Udledningen på cirka 5,6 l/s, som er en relativ lille vandføring, vurderer Aalborg Kommune at være uden hydraulisk betydningen for det modtagne vandområde, herunder at udledningen er midlertidig. Den eksisterende tilladelse til U4.5.02 giver lov til 150 l/s. Da tilførslen af de 5,6 l/s er af lille betydning i forhold til den tilladte mængde i udledningspunktet vurderer Aalborg Kommune den ekstra udledning ikke vil have en betydning.

Grund- og drikkevandsinteresser

Nærmeste vandboring med krav om drikkevandskvalitet er beliggende længere væk end sænkningstragtens udbredelse, hvorfor Aalborg Kommune vurderer, at grundvandssænkningen ikke vil få indflydelse på denne.

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 midlertidige, og denne er beliggende 11 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

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

NOAH: noah@noah.dk

Nordjyske Museer: nordjyskemuseeraalborg.dk

Rådgiver: awno@cowi.com

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

Grundvand, Aalborg Kommune: grundvandsmiljoe@aalborg.dk

