



AALBORG VAND A/S  
Norbis Park 100  
9310 Vodskov

**Teknik og Miljø**  
Team Spildevand TM  
Stigsborg Brygge 105  
9400 Nørresundby

Sagsnr.: 2023-032727  
Dok.nr.: 2023-032727-38

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](http://www.aalborg.dk). Telefonen er åben alle hverdage i tidsrummet 10.00-14.00.

05.02.2026

**Midlertidig tilladelse til udledning af oppumpet grundvand i forbindelse med etablering af to nye boringer (til erstatning for DGU nr. 34.1678 og 32.1679) på Engkilde Kildeplads, 9210 Aalborg Ø**



## Indholdsfortegnelse

|            |                                                    |          |
|------------|----------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b>   | <b><u>AALBORG KOMMUNES AFGØRELSE OG VILKÅR</u></b> | <b>3</b> |
| <b>1.1</b> | <b><u>TILLADELSE</u></b>                           | <b>3</b> |
| <b>1.2</b> | <b><u>VILKÅR FOR TILLADELSEN</u></b>               | <b>3</b> |
| <b>2</b>   | <b><u>KLAGEVEJLEDNING</u></b>                      | <b>4</b> |
| <b>3</b>   | <b><u>BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDER</u></b>             | <b>5</b> |
| <b>4</b>   | <b><u>GRUNDLAG FOR TILLADELSEN</u></b>             | <b>5</b> |
| <b>4.1</b> | <b><u>LOVGRUNDLAG</u></b>                          | <b>5</b> |
| <b>4.2</b> | <b><u>PARTSHØRING</u></b>                          | <b>5</b> |
| <b>4.3</b> | <b><u>BESKRIVELSE AF SAGEN</u></b>                 | <b>6</b> |
| <b>4.4</b> | <b><u>BESKRIVELSE AF VANDOMRÅDER</u></b>           | <b>7</b> |
| <b>5</b>   | <b><u>AALBORG KOMMUNES BEMÆRKNINGER</u></b>        | <b>8</b> |

### Kopi er sendt til:

Aktive fritidsfiskere i Danmark: [stormyleif@gmail.dk](mailto:stormyleif@gmail.dk)

Danmarks Fiskeriforening: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Danmarks Naturfredningsforening: [dnaalborg-sager@dn.dk](mailto:dnaalborg-sager@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund: [himmerland@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:himmerland@sportsfiskerforbundet.dk)

Dansk Ornitologisk Forening: [aalborg@dof.dk](mailto:aalborg@dof.dk); [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Friluftsrådet: [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord: [trvest@stps.dk](mailto:trvest@stps.dk)

Aalborg Kommune Grundvand: [grundvandsmiljoe@aalborg.dk](mailto:grundvandsmiljoe@aalborg.dk)

# 1 Aalborg Kommunes afgørelse og vilkår

## 1.1 Tilladelse

Aalborg Vand A/S har d. 16. april 2025 søgt om tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand på terræn samt til Landbækken via grøft i forbindelse med etablering af to nye vandboringer (som erstatning for boring DGU nr. 34.1678 og 34.1679) på matr.nr.12f, Nøvling By, Nøvling, 9210 Aalborg SØ.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 meddeler Aalborg Kommune hermed Aalborg Vand A/S, midlertidig tilladelse til udledning af grundvand på terræn samt til Landbækken via grøft.

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 31. december 2027.
2. Udledningen til Landbækken via grøft må ske via udløb som angivet på figur 1, svarende til UTM-koordinaterne: (557.702;6.317.122).
3. Aalborg Kommune, Miljø, skal underrettes inden udledningen påbegyndes og når udledningen er stoppet.
4. Der må kun udledes vand fra en boring ad gangen.
5. Hvis rør og pumpeslanger skal føres på anden mands grund, skal Aalborg Forsyning forinden indhente tilladelse fra lodsejer, ligesom Aalborg Forsyning skal indhente tilladelse hos lodsejer til udledning af vand på terræn

### Vandmængde og vandområde

6. Der må maksimalt udledes 40.000 m<sup>3</sup> oppumpet grundvand pr. boring i tilladelsesperioden.
7. Der må ikke udledes sand og/eller slam der giver anledning til aflejringer i Landbækken eller grøft.
8. Konstateres der udfældet okker i det oppumpede grundvand, skal Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, kontaktes straks. Se vilkår 17.
9. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i Landbækken eller grøft såsom udfældet okker, oliefilm m.m.
10. Udledningen må ikke forårsage erosion eller anden skade på vandløbsbrinkerne eller -bund. Sker der efter ibrugtagning erosion, skal der ske en erosionssikring.
11. Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for Landbækken, jf. afsnit 4.4.
12. Udledning på terræn må ske til område markeret på figur 1.
13. Der skal etableres måler på udløbsledningen så vandmængden løbende kan registreres. Når projektet er færdigt, skal den registrerede vandmængde (m<sup>3</sup>) indrapporteres til Aalborg Kommune. Dette kan gøres på: [spildevandsmiljoe@aalborg.dk](mailto:spildevandsmiljoe@aalborg.dk).

14. Såfremt vandmængden nærmer sig 40.000 m<sup>3</sup> pr. boring skal Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, kontaktes med henblik på en revurdering af denne tilladelse.

### Rensning

15. Der skal som udgangspunkt ikke udtages vandanalyser da projektlokaliteten er beliggende udenfor lavbundsområde og projektlokaliteten ikke er omfattet af jordforureningsloven. Aalborg Kommune kan dog forlange at der udtages vandprøver til analyse.

Prøverne skal i så fald 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 |       |                      |
| Opløst jern (Fe <sup>2+</sup> ) | < 0,5 | mg/l  |                      |
| Ilt                             | 6     | mg/l  |                      |

Tabel 1: Analyseparametre og udlederkrav.

Yderligere analyseparametre kan kræves af tilsynsmyndigheden såfremt det skønnes nødvendigt.

16. Analyseresultaterne fra vandprøverne skal fremsendes til Aalborg Kommune senest 5 hverdage efter de foreligger. Dette kan gøres på [spildevandsmiljoe@aalborg.dk](mailto:spildevandsmiljoe@aalborg.dk)
17. Såfremt udledningen viser tegn på udfældning af okker skal der opsættes relevante renseforanstaltninger inden udledning til grøft og Landbækken. Aalborg Vand A/S aftaler med Aalborg Kommune hvilke løsninger der skal opsættes.
18. Prøvetagning, forsendelse og analyse skal gennemføres af akkrediteret firma eller laboratorium. Kopi af analyseresultatet fremsendes til Aalborg Kommune, Miljø, når det foreligger.

### Tilsyn

19. Udledningen skal tilses hver dag den første uge og herefter 2 gange om ugen. 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 i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, Aalborg Vand 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 evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Eventuel klage skal indgives til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Nævneshus. Link hertil findes på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk), hvor du kan finde vejledning i hvordan du kan klage.

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 Fødevareklagenævnet på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

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 offentliggjort. Klagefristen udløber **d. 5.marts 2026**

Afgørelsen kan også indbringes for en domstol jf. § 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 meddelt ved offentlig annoncering.

### 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 jf. § 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, lovebekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025 om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 796 af 13. juni 2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand
- Justitsministeriets lovebekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven
- Bekendtgørelse nr. 974 af 27. juni 2018 om kvalitetskrav til miljømålinger

### 4.2 Partshøring

Aalborg Kommune vurderer at der ikke er parter i sagen der skal høres (se hydraulisk vurdering under afsnit 5). Det skal her bemærkes, at Lodsejeren matr. 12a Nøvling By, Nøvling har været hørt i forbindelse med Tilladelse til udledning af skyllevand fra tilbagevendende driftsrelaterede renpumpninger af drikkevandsboringer på Engkilde Kildeplads til Landbækken via grøft af 27. juni 2024, som omhandler udledninger på samme sted og af samme størrelse og varighed som denne. Lodsejer havde ikke bemærkninger til dette.

### 4.3 Beskrivelse af sagen

Aalborg Vand A/S har d. 16. april 2025 gennem ansøgning om indvindingstilladelse søgt om tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand på terræn samt til Landbækken via grøft i forbindelse med etablering af to nye vandboringer, på matr.nr.12f, Nøvling by By, Nøvling, 9210 Aalborg SØ

Der er indsendt VVM-screeningsskema i forbindelse med ansøgning om indvindingstilladelse. Indvindingstilladelse samt screeningsafgørelse om at der ikke er VVM-pligt er meddelt d. 21. november 2025.

#### Baggrund

Aalborg Forsyning ønsker at etablere to nye boringer på Engkilden kildeplads som erstatning for de eksisterende indvindingsboringer DGU nr. 34.1678 og DGU nr. 34.1679, som er i dårlig stand. Såfremt de nye boringer viser en tilfredsstillende vandkvalitet, vil de eksisterende indvindingsboringer DGU nr. 34.1678 og 34.1679 blive taget permanent ud af drift og omdannet til monitoringsboringer

De nye boringer ventes udført i 2026 eller alternativt i 2027.

I ansøgningen fremgår der bl.a.:

Renpumpning og prøvepumpning af de nye boringer vil ske inden for rammerne af den eksisterende indvindingstilladelse og der vil ikke blive pumpet med en ydelse, som overskrider de tilladte 135 m<sup>3</sup> /t for en indvindingsboring. Det forventes, at renpumpningen og prøvepumpningen kan foretages med en ydelse på ca. 65-75 m<sup>3</sup> /t.

Det opborede materiale og skyllevand opbevares i en container og bortskaffes efterfølgende til godkendt modtager.

Boringerne renpumpes inden filtersætning til det oppumpede vand er fri for slam og partikler. Herefter udføres borehulslog og der udtages evt. niveauspecifikke vandprøver som grundlag for bestemmelse af indtagsniveau.

Efter filtersætning renpumpes igen og der udføres trinvis prøvepumpning med 3 trin af 60 minutters varighed. Der afsluttes med en prøvepumpning af 3 ugers varighed med prøvetagning i begyndelsen og slutningen af prøvepumpningsperioden.

I ren- og prøvepumpningsfasen forventes der en indvinding og udledning af vand på ca. 40.000 m<sup>3</sup> pr.boring, fordelt med ca. 3.600 m<sup>3</sup> til renpumpning, der udledes til terræn og ca. 36.400 m<sup>3</sup> i prøvepumpningsfasen der udledes via udlagt slange til grøft, Se figur 1.

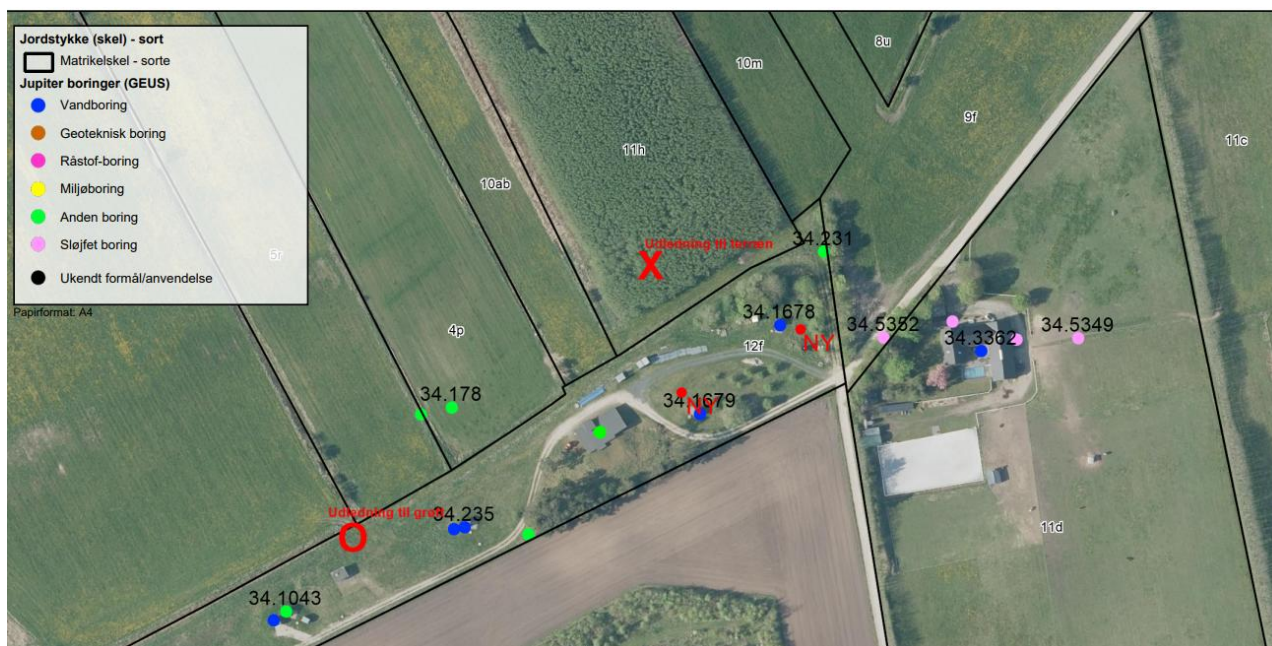


Fig. 1 Placering af nye boringer samt udledningspunkter: til grøft og på terræn

Det skal så vidt muligt at undgås at hvidt kalkvand ledes til grøft/vandløb eller via overfladeafstrømning kan ende i grøft/vandløb.

Aalborg Vand A/S indgår aftale med de berørte lodsejere omkring udlægning af slanger og udledning på terræn.

Kvaliteten af det grundvand der udledes, vurderes at være sammenligneligt med det vand der er målt i nærliggende boring DGU nr. 34.1678, som nedlægges.

| Parameter                | Prøve udtaget<br>04.02.2025 |
|--------------------------|-----------------------------|
| Nitrat (mg/l)            | 34                          |
| Sulfat (mg/l)            | 21                          |
| Klorid (mg/l)            | 35                          |
| Ilt (mg/l)               | 3,6                         |
| Ammonium (mg/l)          | <0,02                       |
| Nitrit (mg/l)            | < 0,001                     |
| Jern (mg/l)              | <0,002                      |
| Mangan (mg/l)            | <0,001                      |
| Arsen (µg/l)             | 0,92                        |
| Nikkel (µg/l)            | 4,79                        |
| Strontium (µg/l)         | 1390                        |
| DPC (µg/l)               | < 0,01                      |
| Øvrige pesticider (µg/l) | 0,08                        |

Med udgangspunkt i vandkvaliteten er der ikke planlagt iltning og filtrering i forhold til jern eller mangan

#### 4.4 Beskrivelse af vandområder

Udledningen af oppumpet vand fra udløbet sker til Landbækken via grøft.

Landbækken er ikke særskilt målsat jf. "Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn", de første 2 kilometer efter tilløb fra grøften. Herefter er den målsat med god økologisk kvalitet. Landbækken har udløb til Romdrup Å. Der er ikke målopfyldelse.

I "Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn", er Romdrup Å målsat med god økologisk kvalitet. Hasseris Å ender i Limfjorden. Der er ikke målopfyldelse.

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. Aalborg kommune vurderer med baggrund i at, det er midlertidige udledninger, en begrænset vandmængde samt at det er drikkevandskvalitet, at udledningen kan ske uden risiko for forringelse af kvalitetselementerne i Landbækken, Romdrup Å og Limfjorden.

## 4.5 Internationale beskyttelsesområder

Udledningen til Landbækken sker ca. 25 km fra Natura 2000-området Aalborg Bugt Nordlige del (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, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb. Det gælder også for næringssalte, der udledes til f.eks. kystnære farvande. Aalborg Kommune vurderer, at udledningen ikke vil påvirke Natura-2000 området, da denne er beliggende 25 km fra habitatområdet.

## 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, Miljø, orienteres, og det vil blive vurderet om der skal ske ændringer i udledningstilladelsen.

Projektområdet er beliggende i et område med okkerklasse 4 (ingen risiko for okkerudledning). Som udgangspunkt vurderer Aalborg Kommune derfor ikke, at der skal etableres renseforanstaltninger til udfældning af okker. Der er jf. vilkår 16 stillet krav om etablering af renseforanstaltninger såfremt der sker u hensigtsmæssig udfældning af okker i vandområdet som følge af udledningen.

Da der er tale om udledning af drikkevand vurderer Aalborg Kommune samlet at udledningen ikke vil påvirke hverken drikkevandsinteresserne eller de omkringliggende naturarealer grundet vandets sammensætning og den relative korte periode.

Aalborg Kommune vurderer, at der er taget de forhåndsregler der skal til, for at sikre at udledningen kan overholde de opstillede udlederkrav.

Samlet vurderer Aalborg Kommune at kunne meddele midlertidig udledningstilladelse og at denne er i overensstemmelse med Vandområdeplanen.

### Hydraulisk Vurdering

Ved meddelelse af udledningstilladelser skal kommunen påse, at udledningerne ikke medføre gener for omboende ved vandløbet eller gener for dyre- og planteliv.

I vejledningen til spildevandsbekendtgørelsen (Vejledning nr. 28, 2018 til bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4) fremgår blandt andet:

*"Kommunalbestyrelsen sikrer, at udledninger af spildevand, herunder tag- og overfladevand til vandløb, sker på en sådan måde, at vandet kan afledes videre i vandløbet uden gener for omboende ved vandløbet eller gener for dyre- og plantelivet, dvs. at vandløbets hydrauliske kapacitet respekteres. Derfor vil de angivne*

forudsætninger i vandløbsregulativet for det konkrete vandløb skulle respekteres. Hvis der i vandløbsregulativet er angivet vilkår for maksimale tilladninger fra enkelte delområder, vil disse vilkår skulle afspejles i spildevandsplanen. Kan vilkårene ikke imødekommes, må der enten ske en forsinkelse/udjævning af overfladevands-belastningen, eller der må indledes en vandløbsreguleringssag som forudsætning for en forøget tilladning af spildevand eller ske en ændring af regulativet. Om forholdet til vandløbsloven henvises til kapitel 2.1.8. Hvis der ikke er udarbejdet et regulativ for vandløbet, eller regulativet ikke angiver vilkår for maksimale tilladninger, må det konkret vurderes, om vandløbets hydrauliske kapacitet giver mulighed for forøget belastning, eller om der med de nuværende udledninger ikke er risiko for en øget overbelastning. Den endelige vurdering af udledningers indflydelse på vandløbenes fysiske tilstand vil skulle ske ved, at kommunalbestyrelsen meddeler/skærper udledningstilladelser for tag- og overfladevand. Her er tilladelsesmyndigheden forpligtet til at sikre, at udledningen sker under hensyn til vandløbets fysiske tilstand.”

Aalborg Kommune, Vandløb har lavet en hydraulisk vurdering af udløbet til Landbækken i forbindelse med Tilladelse til udledning af skyllevand fra tilbagevendende driftsrelaterede renpumpninger af drikkevandsboringer på Engkilde Kildeplads til Landbækken via grøft.

Udledningen sker til det offentlige vandløb Landbækken via en grøft som markeret på nedenstående kort. Udledningen sker i Landbækkens st. 200.



Fig. 2 Udløb til Landbækken

Udledningerne vil ske med en maksimal vandføring på 55,6 l/s, da der kun skylles 1 boring af gangen. Der er i alt boringer der skal skylles. Hver skylning sker indenfor maksimum 2 uger.

Grøften ligger med en dybde på ca. 1,2 m under terræn. Der er kun et meget lille opland opstrøms grøften. Der er derfor ikke kapacitetsproblemer i grøften mht. at modtage 55,6 l/s.

Der er foretaget en kapacitetsberegning i Landbækken. Der er beregnet på en afstrømning på 130 l/s/km<sup>2</sup> (blå vandspejl) og en afstrømning på 130 l/s/km<sup>2</sup> + en punktvandføring på 55,6 l/s i st. 200 (rød vandspejl). Resultatet af beregningerne ses af nedenstående længdeprofil

## Landbækken

### VLBGIS

Opmålt af Hedeselskabet april 2005

Regulativ 2006

Kapacitetsberegning

Kapacitetsberegning +55,6 l/s

Regulativ 2006

Terræn højre

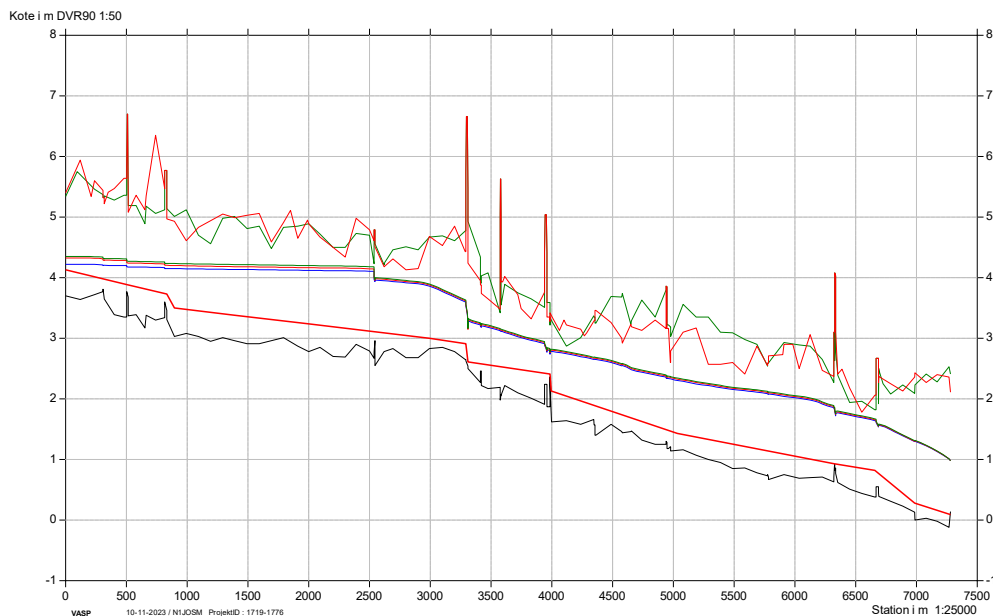
Terræn venstre

Bund

Kapacitetsberegning 55,6 l/s + 43,3 l/s

Kapacitetsberegning 55,6 l/s

Kapacitetsberegning



Kapaciteten i Landbækken er meget stor. En medianmaksimumvandføring ligger i størrelses ordenen 50 l/s/km<sup>2</sup> som betragtes som naturlig afstrømning, så der er en meget stor ekstra kapacitet i Landbækken.

Der findes dog flere udroslede udledninger fra Gistrup by som opbruger en stor del af den ekstra kapacitet.

Forskellen i vandspejl med og uden punktvandføring af borerne er størst helt oppe i øvre ende hvor oplandet er relativt lige i forhold til punktvandføringen. Her ligger vandløbet dog så dybt i terræn at der ikke er risiko for oversvømmelser. De store tilløb fra byområdet Gistrup kommer først omkring st. 2500. Forskellen i vandspejl længere nedstrøms efter tilløb fra Gistrup er imidlertid så lille i kapacitetsberegningen (under 1 cm), at det vurderes at udledningen ikke vil give anledning til større eller hyppigere oversvømmelser end ved naturlig afstrømning. Denne vurdering forstærkes af at der er tale om en midlertidig udledning på 2 uger pr. gang en boring skylles.

Da der ved st. 1670 også findes en kildeplads hvor der er behov for skylning med udledning på 43,6 l/s. Der er derfor foretaget en kontrolberegning hvor der sker udledning fra det 2 kildeområder samtidigt. Det er illustreret ved det grønne vandspejl på længdeprofilet. Resultatet er det stadig ikke kan give anledning til større eller hyppigere oversvømmelser end ved naturlig afstrømning.

Det vurderes også at det ikke er nødvendigt at udledningstilladelsen sendes i partshøring i denne sag.

**Generelt**

Aalborg Kommune er tilsynsmyndighed, jf. § 65 i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøbeskyttelsesloven har bl.a. 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.

Venlig hilsen

Juddi Stecher Madsen  
Miljøsagsbehandler  
Tlf. 31964457

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