

# Notat

Projekt navn **Rørlægning af grøft langs Vejlands Allé**  
Projekt nr. **1100054009**  
Kunde **Vandlauget i Ørestad**  
Notat nr. **IL-5-05-128**  
Version **1**  
Til **Helle Bjerg Sørensen, Københavns Kommune**  
Fra **Frank Hallig, Rambøll**  
Kopi til **Pil Solhart, GFS**

Dato 30-11-2023

## Vandlauget i Ørestad Kommenterer til ansøgning om rørlægning af Hovedgrøftet langs Vejlands Allé

### 1 Baggrund

COWI har fremsendt ansøgningen "Tilladelse til rørunderføring af Hovedgrøft syd ifb. anlæg og udvidelse af vej", dateret 05-11-2023 til Københavns Kommune. Tilladelsen ansøges jf. Vandløbsloven. Københavns Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed har efterfølgende sendt ansøgningen til kommentering hos bl.a. Vandlauget i Ørestad. Nærværende er således Vandlaugets bemærkninger.

Rambøll  
Hannemanns Allé 53  
DK-2300 København S

T+45 5161 1000  
<https://dk.ramboll.com>

I forbindelse med etablering af Vejlands Kvarteret skal den eksisterende vejadgang fra Vejlands Allé udvides. Den eksisterende vejadgang passerer Hovedgrøften langs nordsiden af Vejlands Allé. Hovedgrøften modtager regnvand fra Amager Fælled, herunder bykvarteret Ørestad Nord beliggende syd for Njalsgade.

Der ansøges om 3 tilladelser:

1. Tilladelse til at forlænge eksisterende  $\varnothing$ 600 mm og ca. 30 m lange rørlægning med ca. 10 m
2. Tilladelse til at etablere ny  $\varnothing$ 1.000 mm og 33,75 m lang rørlægning
3. Tilladelse til overpumpning i anlægsperioden

Nedenfor er følgende beskrevet:

- **Afsnit 2:** Tidligere hydrauliske beregninger udført i forbindelse med etablering af bydelen Ørestad Nord
- **Afsnit 3:** Vandlaugets bemærkninger til ansøgningen
- **Afsnit 4:** Vandlaugets ønske til supplerende dokumentation.

Rambøll Danmark A/S  
CVR NR. 35128417

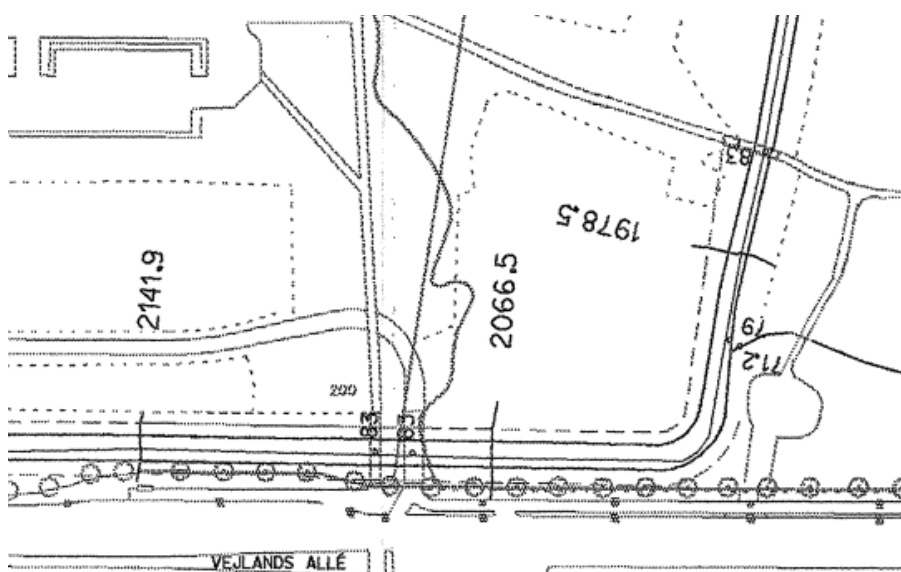
## 2 Hydrauliske beregninger udført i 2003

I forbindelse med etablering af Ørestad Nord, herunder Universitetskanalen og Den Landskabelige Kanal udførte Rambøll hydrauliske beregninger på det samlede system bestående af regnvandssystemet i Ørestad Nord og Universitetskanalen samt Den Landskabelige Kanal i Ørestad Nord samt grøfterne på Amager Fælled, helt frem til udløb i Københavns Havn syd for Sjællandsbroen. Beregningerne er udført for Ørestadsselskabet/By & Havn og Københavns Energi/HOFOR. Københavns Kommune stillede krav om udførelse af disse beregninger, som betingelse for at kunne give udledningstilladelse til bl.a. Hovedgrøften. Beregningerne er afrapporteret i "Hydraulisk modellering af grøfter og kanaler nord for Vejlands Allé", dateret september 2003.

I forbindelse med de hydrauliske beregninger udførte LE34 en opmåling af grøfterne på Amager Fælled, herunder Den nord-sydgående Hovedgrøft og grøften langs nordsiden af Vejlands Allé. Grøfterne er i den hydrauliske model beskrevet med udgangspunkt i denne opmåling.

De hydrauliske beregninger er udført med en række forudsætninger. I denne forbindelse skal nævnes:

- Beregningerne er udført i 2003, og det er således før der blev anvendt sikkerhedsfaktorer
- Afledning fra Amager Fælled Kvarter er ikke taget i regning.



**Figur 1** – Opmåling af grøfter ved indkørsel til Vandrehjemmet

Som det fremgår af figur 1, var der ikke vejadgang til Vandrehjemmet fra Vejlands Allé, da opmålingen blev udført i maj 1999, men udelukkende en stibro og en cykelbro. Vandet i grøften flød således uhindret gennem grøften under de to broer.

Vejadgangen til Vandrehjemmet er jf. Vandlaugets arkiver etableret 2010 eller 2011. Det er i forbindelse med etablering af denne vejadgang, at grøften er blevet rørlagt på en strækning af ca. 30 m i en rørdimension på 600 mm.

### 3 Kommentarer til ansøgning

#### 3.1 Forlængelse af eksisterende $\varnothing 600$ underføring

Den eksisterende  $\varnothing 600$  mm og ca. 30 m lange rørunderføring ønskes forlænget med 10 m.

Vandlauget har følgende kommentarer til ønsket om forlængelse af underføringen:

- Der skal foretages en opmåling af den eksisterende underføring, dimension, ind- og udløbskote samt underføringens længde
- Der skal udføres hydrauliske beregninger, med det formål at dokumentere, at de hydrauliske forhold er uændrede, dvs. vandføring, stuvningsforhold mv.
- Såfremt de hydrauliske forhold ikke er uændrede, skal der etableres en større underføring.

#### 3.2 Etablering af ny $\varnothing 1.000$ underføring

Af tegning FLB\_V0\_K09\_H1\_ETR\_1004 fremgår det, at  $\varnothing 1.000$  mm rørunderføringen står på grøftens bund, hvilket hydraulisk giver en øget modstand. Underføringens bundløb bør være sammenfaldende med grøftens bund.

Vandlauget har følgende kommentarer til ønsket om ny underføring:

- Rørlægningens bundløb skal være identisk med grøftens bundløb, dvs. underføringens indvendige kote skal være den samme som grøftens bundkote.
- De i afsnit 3.1 beskrevne hydrauliske beregninger skal også udføres med denne underføring.

#### 3.3 Overpumpning i anlægsperioden

I ansøgningens afsnit 3.2 redegøres der overordnet for anlægsarbejdet udførelse. Det beskrives, at der opstrøms rørunderføringerne, etableres inddæmning med sandpuder, og at grøftens vand pumpes forbi arbejdsområdet, imens rørunderføringerne etableres. Der nævnes ikke noget om pumpekapacitet.

Vandlauget har følgende kommentarer til ønsket om pumpning forbi anlægsområdet:

- Der skal udføres hydrauliske beregninger, med det formål at fastlægge den nødvendige pumpekapacitet.

### 4 Supplerende dokumentation

Som det fremgår af ovenstående, ønsker Vandlauget, at der udføres hydrauliske beregninger for at dokumentere:

1. At de planlagte rørunderføringer ikke bevirker:
  - a. reduktion i afledningen af vand gennem underføringerne
  - b. øgede stuvningskoter opstrøms
2. At den nødvendige pumpekapacitet fastlægges.