



## Notat

Til Teknik- og Miljøudvalget

### Opstart af grundvandssænkningen ifm. etablering af Nordhavnstunnelen er forsinket

Grundvandssænkningen ifm. etablering af Nordhavnstunnelen er forsinket grundet tekniske udfordringer. Forsinkelsen ændrer ikke ved, at det er forvaltningens forventning, at grundvandssænkningen kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af grundvandet og Øresund. Udvalget vil blive orienteret, når arbejdet går i gang.

#### Opstart forsinket

Opstart, der var fastsat til februar 2024, er forsinket. Entreprenøren gik i august i gang med test af anlægget til grundvandssænkningen. Testene af anlæggene er fortsat i gang. Forvaltningen er ikke bekendt med, hvornår anlægget er klart til at gå i drift.

#### Grundvandssænkningen

For at tørholde byggegruben ifm. udgravning af Nordhavnstunnelen skal der oppumpes 16-20 mio. m<sup>3</sup> grundvand. Ca. 80 % af det oppumpede grundvand skal tilbagepumpes til grundvandsmagasinerne og 20 % skal udledes til Øresund. Dette vil betyde ændringer i grundvandsstanden, hvilket i sig selv ikke er en miljømæssig problemstilling, så længe forvaltningens krav til arbejdet overholdes, og som udvalget er blevet orienteret om i februar 2024 (bilag 1)

#### Videre forløb

Grundvandssænkningen forventes at gå i reel drift, når test af anlægget samt justering af anlægget er foretaget. Grundvandssænkningen er projekteret til at vare 28 måneder og forvaltningen vil have tæt dialog med bygherre/entreprenør under hele forløbet. Udvalget vil blive orienteret, når arbejdet går i gang.

Lena Kongsbach  
Vicedirektør

25-09-2024

Sagsnummer i F2  
2024 - 16889

Dokumentnummer i F2  
154821

Sagsnummer i eDoc  
2024-0301861

Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed

Njalsgade 13  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452



## Notat

Til Teknik- og Miljøudvalget

### Orientering om grundvandssænkning i forbindelse med Nordhavnstunnelen

I februar 2024 påbegynder Vejdirektoratet etableringen af Nordhavnstunnel - en 1,4 km lang tunnel under havnen mellem Østerbro og Nordhavn. I den forbindelse skal der gennemføres en stor grundvandssænkning med henblik på at holde byggegruben tør, mens udgravningen finder sted.

Teknik- og Miljøforvaltningen er myndighed ift. grundvandssænkningen og forventer at give tilladelse til de ansøgte forhold i februar 2024. Arbejdet forventes påbegyndt, så snart forvaltningen har givet tilladelse.

#### Om grundvandssænkningen

For at tørholde byggegruben ifm. udgravning af Nordhavnstunnelen skal der oppumpes store mængder grundvand. Det er estimeret, at der skal oppumpes 16-20 mio. m<sup>3</sup> grundvand. Der er ansøgt om, at 80 % af det oppumpede grundvand føres tilbage i grundvandsmagasinerne (reinfiltration), hvorimod de resterende 20% udledes til Øresund. Baggrunden herfor er, at grundvandsmodelsimuleringer har vist, at reinfiltration med mere end 80% af det oppumpede grundvand vil medføre øget grundvandsstand med risiko for:

- Oversvømmelse af kældre.
- Påvirkning af søer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.
- Mobilisering/spredning af grundvandsforureninger ved Øster Gasværk, Tuborg Havn Syd og Nordhavn.

For at minimere en miljøpåvirkning fra grundvandssænkningen, reinfiltrationen og udledning til Øresund, er der stillet krav om en række afværgetiltag. Afværgetiltagene omfatter bl.a.:

- Styring af grundvandsstanden i og omkring projektområdet.
- Overvågning af vandkvaliteten inden udledning og reinfiltration.
- Overvågning af vandkvaliteten ved eksisterende grundvandsforureninger (Øster Gasværk, Tuborg, Havn Syd og Nordhavn).
- Rensning af evt. forurenede vand så udlednings- og reinfiltrationskrav overholdes.

25-09-2024

Sagsnummer i F2  
2024 - 1309

Dokumentnummer i F2  
121381

Sagsnummer i eDoc  
2024-0019431

Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed

Njalsgade 13  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452

Forvaltningen forventer, at det ansøgte projekt kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af grundvandet og Øresund, hvis vilkårene i de kommende tilladelser overholdes/efterkommes.

### **Forvaltningen forventer at meddele tilladelse til grundvandssænkningen februar 2024**

Teknik- og Miljøforvaltningen er som nævnt myndighed ift. grundvandssænkningen og behandler ansøgninger herom, ligesom forvaltningen fører tilsyn med, at grundvandssænkningen håndteres korrekt og i tråd med forvaltningens krav. Forvaltningen er ved at behandle ansøgningerne og forventer at give tilladelse til de ansøgte forhold:

- Tilladelse til bortledning af grundvand (grundvandssænkning) og reinfiltration af det oppumpede grundvand forventes meddelt februar 2024.
- Tilladelse til udledning af en del af det oppumpede grundvand til havnen forventes meddelt februar 2024.

### **Videre forløb**

Grundvandssænkningen forventes påbegyndt så snart forvaltningen har meddelt tilladelse og forventes at vare 28 måneder derfra. Det samme gælder for reinfiltration og udledning af det oppumpede grundvand.

Lena Kongsbach  
Vicedirektør