

Ishøj Kommune  
Ishøj Store Torv 20  
2635 Ishøj

Miljø & Samarbejder  
**Direkte tlf.** 2795 4016  
**E-mail** nebu@hofor.dk  
**Dato** 01.03.2016

## **Ansøgning om byggetilladelse, landzonetilladelse samt dispensation fra skovbyggelinje ifm. opstilling af pilotanlæg på Værket ved Thorsbro**

HOFOR har planer om at ombygge/nybygge Værket ved Thorsbro. I den forbindelse ønsker HOFOR at udføre forsøg med blødgøring af vandet på værket samt test af det kommende grundvandsfilter på værket med henblik på at undersøge opbygningen af et enkeltfilter til erstatning for det nuværende dobbeltfilter. Testen udføres ved anvendelse af et pilotanlæg, der er opbygget som et mini-vandværk der omfatter et kalkfældningsanlæg samt et efterfilter. HOFOR har d. 1. marts 2016 ansøgt Ishøj Kommune, om tilladelse til at udføre forsøgene i pilotanlægget.

Efter indledende dialog med Ishøj Kommune ved Miljøsagsbehandler Lone Annbritt Jacobsen og Centerchef Hans Wolfsberg Schmidt vedrørende blødgøring af vandet på Værket ved Thorsbro, er HOFOR blevet orienteret om, at opstilling af pilotanlægget kræver en byggetilladelse, landzonetilladelse samt dispensation fra skovbyggelinjen. Endvidere ansøges om udledningstilladelse af vand fra pilotanlægget til recipient og kloak. Ansøgning om udledningstilladelse er vedhæftet som separat ansøgning til sagen på Byg og Miljø, under pkt. "Forhold til anden lovgivning".

HOFOR ansøger hermed om byggetilladelse, landzonetilladelse samt dispensation fra skovbyggelinjen til opstilling af pilotanlægget på Værket ved Thorsbro.

### **Ansøgningsoplysninger**

Ansøger: HOFOR A/S  
Ørestads Boulevard 35, 2300 København S  
Att.: Neel Bussenius, tlf. nr.: 2795 4016

Lokalitet: Værket ved Thorsbro  
Allévej 27, 2635 Ishøj  
Ejendomsnr.: 1830000896  
Matrikelnr.: 14d, Torslundemagle By, Torslunde

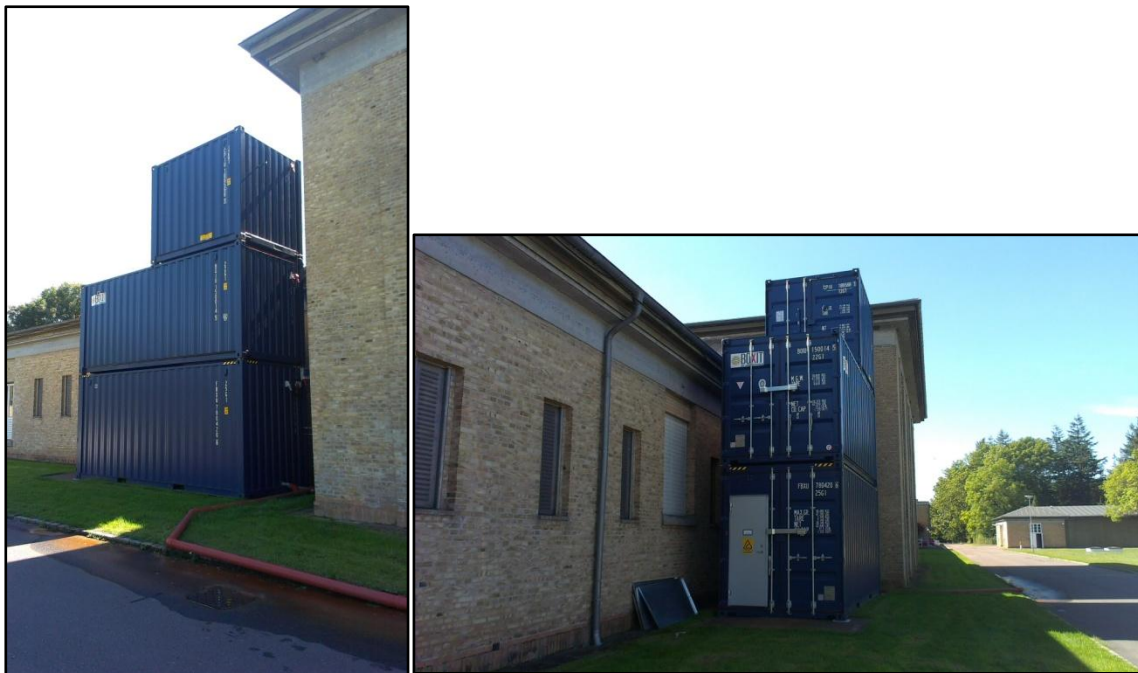
## Beskrivelse af pilotanlægget

HOFOR har i samarbejde med Vandteknologiudviklingsfonden, DTU og Vandcenter Syd udviklet pilotanlægget, som bl.a. omfatter en kalkfældningskolonne og et grundvandsfilter. En skitse af pilotanlæggets indhold ses i bilag 1.

HOFOR har testet pilotanlægget på Værket ved Marbjerg, Brøndbyvester Vandværk, Værket ved Søndersø. Pt. anvendes anlægget på Værket ved Lejre og skal fra den 1. maj til Frederiksberg Forsyning. Forsøgene her forventes afsluttet i juni 2016, hvorefter anlægget ønskes flyttet til Værket ved Thorsbro i starten af juli 2016.

For at skabe plads til den høje kolonne til blødgøringsforsøgene er anlægget opbygget i 2 stk. 20 fods containere og et stk. 10 fods container, der står ovenpå hinanden. Containerne er blå, og de udvendige mål på containerne er:

- 20' High cube skibscontainer: Længde: 6,06 m Bredde: 2,44 m Højde: 2,89 m
- 10' Container: Længde: 2,99 m Bredde: 2,44 m Højde: 2,59 m
- Den samlede højde af containerne er således ca. 8,4 m



Figur 1: Fotos af pilotanlægget opstillet på Værket ved Søndersø.

På Værket ved Thorsbro planlægges pilotanlægget opstillet på den sydlige side af maskinhuset. Hele matriklen (14d) er omfattet af skovbyggelinje. Placeringen af pilotanlægget på ejendommen fremgår af figur 2 og figur 3.



Figur 2: Placering af pilotanlægget (blå markering – ikke målfast) på Værket ved Thorsbro.



Figur 3: Placering af pilotanlægget (blå markering – ikke målfast) på Værket ved Thorsbro.

Der vil være ca. 2 meter fra ydersiden af maskinhuset til pilotanlægget. Maskinhuset er opført i mursten og pilotanlægget er udført i stål.

Der er en kompressor til produktion af trykluft, der med mellemrum kører inde i pilotanlægget. Til processen med kalkfældning anvendes basen natriumhydroxid (NaOH konc. på 27,65%). NaOH beholderen kan indeholde ca. 92 L natriumhydroxid og står på spildbakke. Til neutralisering af overskydende natriumhydroxid i processen, anvendes CO<sub>2</sub> fra én CO<sub>2</sub>-flaske à 40 L (af kvalitet Aligal 2 fra Air Liquide). På pilotanlægget er skiltet med opbevaring af trykflasker. Sikkerhedsdatablade for natriumhydroxid og CO<sub>2</sub> er vedlagt som bilag.



Figur 4: Pilotanlæg set indefra.

### Tidsperiode

HOFOR ønsker at flytte pilotanlægget til Værket ved Thorsbro d. 1. juli 2016. Umiddelbart herefter opstartes forsøgene, som forventes at vare op til ca. 8 måneder, dvs. frem til ca. d. 1. marts 2017.

Al henvendelse vedrørende denne ansøgning skal ske til undertegnede på tlf. nr. 2795 4016 eller [nebu@hofor.dk](mailto:nebu@hofor.dk).

Med venlig hilsen  
Neel Bussenius

- Bilag 1: Skitse af pilotanlæggets indhold
- Bilag 2: Sikkerhedsdatablad Natriumhydroxid
- Bilag 3: sikkerhedsdatablad CO<sub>2</sub>