

Høje-Taastrup Kommune
Teknik- og Miljøcenter
Bygaden 2
2630 Høje-Taastrup

Søborg
29. september 2015

Side 1 af 3

Att.: Lene Bagh

Ansøgning om etablering af ny boring på matr.nr. 8b, Soderup By, Fløng

På vegne af Fløng Vandværk ansøges hermed om tilladelse til at etablere en ny boring på Soderupvej 17 nær boring 200.4665 (B5). Ansøgningen er udarbejdet i henhold til vandforsyningsloven. Fløng Vandværk ønsker at finde en ny kildeplads med en ny indvindingsboring, som erstatning for boring 207.2699 (B4) på grund af den dårlige ydelse i boringen. Den ansøgte vandindvindingsboring placeres på matrikel 8b, Soderup By, Fløng, Soderupvej 17, 2640 Hedehusene jf. figur 1.

Den fremtidige indvindingsbelastning i området forbliver uændret, men indvindingen fra boring 207.2699 (B4) flyttes til den nye boring på Soderupvej 17.

Boringsplacering og udformning

Boringen placeres inden for den nævnte matrikel, så den som minimum overholder gældende afstandskrav til skel, landbrugsjord og husdyrhold; se figur 1. Samtykkeerklæring fra lodsejeren er vedlagt i bilag 1.

Fløng Vandværk påregner at udlægge et fredningsbælte i en radius af 10 meter samt en beskyttelseszone i en radius af 25 meter omkring boringen. Boringen opfylder bestemmelserne for kategori A-boringer i bekendtgørelse nr. 1260 af 28/10-2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land. Boringen forventes udført som en 16" skylleboring med Ø 250 mm rørsætning til 18 - 19 m u.t. og derefter åben kalkboring til endelig dybde. Oplysninger fra boring DGU nr. 200.4665 viser at der ikke er markante indstrømninger i de dybere kalklag og den nye boring skal derfor ikke være så dyb som boring 200.4665 (B5) og vil derfor blive ført ca. 15 -25 meter ned i kalken under forerøret, svarende til en boreddybde på ca. 35 – 45 m u.t.

Forerøret sluttes et stykke over terræn med overdækning bestående af betonrør med aflåseligt dæksel, og der vil efterfølgende blive etableret en overjordisk råvandsstation, hvis boringen skal medtages i driften.

Krüger A/S – Veolia Water Technologies, Danmark

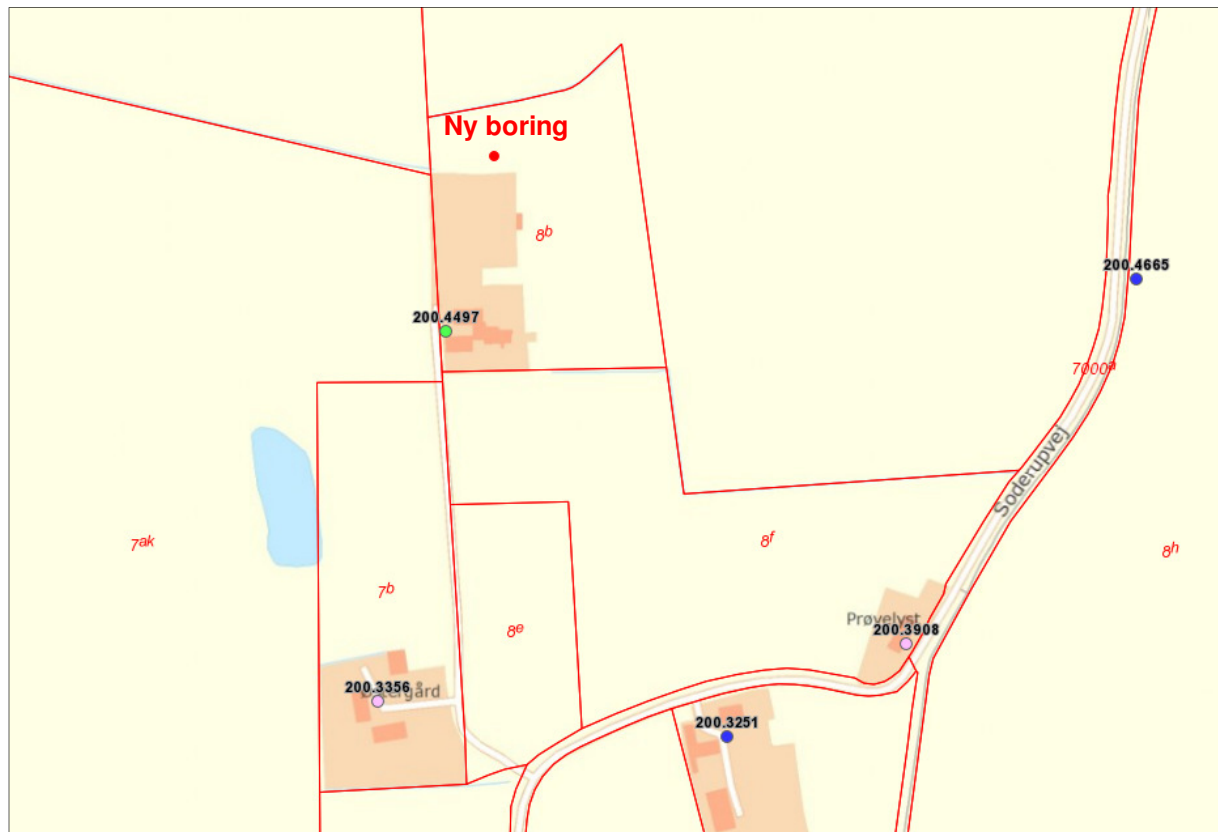
SØBORG
Gladsaxevej 363
DK-2860 Søborg
T +45 3969 0222
kruger@kruger.dk

AALBORG
Indkildevej 6C
DK-9210 Aalborg SØ
T +45 9818 9300
aalborg@kruger.dk

AARHUS
Haslegårdsvænget 18
DK-8210 Aarhus V
T +45 8746 3300
aarhus@kruger.dk

GLOSTRUP SERVICE
Fabriksparken 50
DK-2600 Glostrup
T +45 3969 0222
service@kruger.dk

AQUACARE
Fabriksparken 50
DK-2600 Glostrup
T +45 4345 1676
aquacare@kruger.dk



Figur 1 Oversigtskort med placering af ny boring

Grundvandskemi og miljøfremmede stoffer

Fløng Vandværk er meget opmærksom på de høje nikkelkoncentrationer, der er fundet i borer syd for den nye boring. Boringsopbygningen af den nye boring skal sikre at der ikke sker barometerænding og dermed nikkelfrigivelse i boringen.

Det fremgår af bilag 2, at grundvandskvaliteten i boring 200.4665 (B5) er god. Indholdet af nikkel er fortsat lavt og ligger langt under grænseværdien for drikkevand og der er ikke påvisninger af miljøfremmede stoffer i boringen. Fløng Vandværk vurderer, at der kan påregnes en tilsvarende vandkvalitet i vandet fra den ansøgte boring.

Påvirkning af vandstand

Vandstanden i den ansøgte boring og påvirkning af vandstanden i området påregnes monitoreret ved installation af datalogger i selve pumpeboringen, i en observationsboring DGU nr. 200.3725 (gartneriboring) samt Fløng Vandværks nærliggende indvindingsboring 200.4665 (B5). Fløng Vandværk er særligt opmærksom på at indvindingen fra den nye boring ikke må påvirke Soderup Vadsbys indvinding væsentligt.

Boreundersøgelserne skal sandsynliggøre, hvor langt sænkningstragten fra en fremtidig vandindvinding vil strække sig, og hvor stort et areal indvindingsoplandet vil dække.



Såfremt boringen ikke vurderes, at kunne levere den ønskede vandmængde eller ikke har en acceptabel vandkemi, vil den blive sløjfet efter gældende regler i bekendtgørelsen.

Prøvepumpning, afledning af vand og vandprøvetagning

Prøvepumpningen vil blive tilrettelagt, så det sikres, at sænkningstragten har stabiliseret sig, inden pumpningen ophører. Tilrettelæggelsen baseres blandt andet på resultaterne fra borearbejdet, herunder bestemmelsen af grundvandsmagasinet's transmissivitet og resultater fra den tidligere udførte boring DGU nr. 200.4665. Sænkningstragtens udbredelse følges ved at pejle i borer i varierende afstand til pumpeboringen, herunder:

- indvindingsboring DGU nr. 200.4665 (B5)
- boring DGU nr. 200.3725 (Bækgårdsvej 10)

Efter endt borearbejde vil boringen blive renpumpet i ca. 2 dage med en ydelse på op til 30 m³/t (ca. 1.440 m³), og efter etablering af forerør og dæksel, vil der blive prøvepumpet i ca. 14 dage med en ydelse på ca. 15 m³/t (ca. 5.040 m³) for at undersøge vandføringsevne, vandspejlssænkning og vandkvalitet.

Da der er tale om rent grundvand forventes det, at det afledte vand kan overholde alle krav i BEK nr. 1022. For at undersøge vandkvaliteten af det oppumpede vand vil der efter 7 dages prøvepumpning blive udtaget en vandprøve til analyse for stoffer, der er indeholdt i den nationalt fastsatte boringskontrol samt klorerede opløsningsmidler. Prøvetagningen gentages efter 14 dages prøvepumpning, hvorefter pumpeforsøget afsluttes.

Indvindingsmængde, bæredygtighed og indvindingsstrategi

Den nye boring har til formål at erstatte indvindingen fra boring 207.2699 (B4), der har en dårlig ydelse og derfor ikke bidrager til vandværkets forsyningssikkerhed.

VVM screening

Krüger A/S har gennemgået screeningskemaet om VVM-pligt (Bilag 4 i VVM-bekendtgørelsen) og vurderer, at projektet ikke er VVM-pligtigt; jf. bilag 3.

Såfremt der er spørgsmål til det fremsendte, kan jeg kontaktes på nedenstående telefonnummer.

Med venlig hilsen
Krüger A/S

Stine Reimer Priess
Projektleder

- Bilag:**
1. Samtykkeerklæring fra lodsejer
 2. Sammenstilling af vandanalyser fra boring DGU nr. 200.4665 (B5)
 3. VVM-screening