

+++++

Ishøj Kommune
Baldersbækvej 6
2635 Ishøj

Att. Lone Annbritt Jacobsen

Ansøgning om tilladelse til etablering af tre monitoringsboringer, der hver især udføres som dobbelt-boringer eller tredobbelte boringer, samt tilladelse til renpumpning og udledning af vand fra renpumpning

Indledning

Ishøj Vand ønsker at udføre tre nye monitoringsboringer med henblik på monitoring af grundvandskvaliteten og specielt påvirkning fra potentielle kilder til grundvandsforurening. Der er tale om monitoringsboringerne M1, M3 og M4, hvis overordnede placering er vist i NIRAS-notat dateret 8. februar 2022. Notatet beskriver samtidig baggrunden for boringsplaceringen og forslag til analyseprogram for de enkelte boringer.

I denne ansøgning søges om boretilladelse, tilladelse til udførelse af renpumpning samt tilladelse til udledning af vand fra renpumpning.

VVM-screening for udførelse af boringerne er vedlagt som Bilag 1.

Ansøgning om boretilladelse

Der ansøges hermed om tilladelse til etablering af 3 stk. monitoringsboringer som A-boringer til det primære grundvandsmagasin. Idet boringerne bl.a. skal anvendes til monitoring for klorerede opløsningsmidler, som er tungere end vand og derfor søger nedad i grundvandsmagasinerne, ønskes boringerne ført ned til en vandførende zone, der generelt træffes i kote ca. -25 til -33 i området.

Efter udførelse af hver boring til lidt under ovennævnte niveau vil boringerne blive flow-logget, og de vil herefter blive filtersat i magasinet i det dybtliggende, vandførende niveau, for så vidt det som forventes træffes i boringerne. Boringerne vil blive forsejlet bedst muligt over filterstrækningen, og herefter forventes en supplerende boring udført i umiddelbar nærhed af første boring. Denne supplerende boring filtersættes i den vandførende zone, der typisk træffes i toppen af kalken. Også denne boring forsejles bedst muligt over filterstrækningen. Skulle der træffes et betydende sekundært magasin i de kvartære lag vil der blive udført en tredje boring ved hvert borested, filtersat i dette magasin og forsejlet bedst muligt over filterstrækningen. Denne procedure følges for at sikre bedst mulig forsejling af boringerne og adskillelse imellem filterstrækningerne.

Den mere detaljerede placering af de tre boringer fremgår af lodsejererklæringerne i Bilag 2.

Der er gennemført en LER-søgning efter ledninger og kabler i jord. Søgningen indikerer, at der ikke er ledninger eller kabler, der umuliggør udførelsen af boringerne. Det endelige ansvar for at undgå beskadigelse af ledninger og kabler under borearbejdet vil påhvile boreentreprenøren.

Boringerne vil blive udført i overensstemmelse med boringsbekendtgørelsen (BEK nr. 1269 af 28/10/2013). Det kan specifikt nævnes:

- Der vil blive anvendt forerør med tættest mulige samlinger.
- Forerør vil for oven blive lukket med tætsluttende prop.
- Boringerne vil blive beskyttet mod påkørsel ved udførelse af en aflåselig beskyttelsesbrønd ved hver boring.
- Boringerne og resultater af renpumpning m.v. vil blive indberettet til GEUS i overensstemmelse med boringsbekendtgørelsen.
- Forerør vil blive afsluttet min. 0,5 m over naturligt terræn.
- Boringerne vil blive påsat et blivende kotemærke.

Det bemærkes i øvrigt, at NIRAS på vegne af Ishøj Vand har forespurgt BaneDanmark, om de har bemærkninger i relation til udførelse af M3 og M4, der ligger relativt tæt ved jernbanen. BaneDanmark har meddelt, at boringerne ikke kommer i konflikt hvad angår geoteknik eller den elektrificerede jernbane. De giver derfor tilladelse efter jernbanelovens §24 til at udføre arbejdet. Mailkorrespondancen med BaneDanmark er vedlagt som Bilag 3.

Ansøgning om tilladelse til renpumpning

Den dybeste boring på hvert borested skal renpumpes efter udførelsen og inden flow-logging og filtersætning. I forbindelse med flow-logging skal der også pumpes i boringerne, der endeligt skal renpumpes igen efter filtersætningen.

De øvrige, kortere boringer ved hvert borested skal kun renpumpes efter filtersætning.

I nedenstående skema er de forskellige etaper med pumpning angivet, sammen med skønnede intervaller for ydelser og varighed af pumpningerne. Herudfra er de maksimale vandmængder, der forventes oppumpet ved renpumpningerne ved hvert borested, beregnet.

På grundlag af nedenstående skema søges om tilladelse til oppumpning af max. 780 m³ vand ved hver boring.

Boring	Etape	Ydelse (m ³ /t)	Varighed (d/t)	Max. volumen (m ³)
M1, M3, M4	Renpumpning nedre filter	10 - 20	5 - 10 timer	200
	Borehulslogging nedre filter	10 - 20	2 - 4 timer	80
	Renpumpning efter filtersætning, nedre filter	10 - 20	5 - 10 timer	200
	Renpumpning efter filtersætning, øvre filter i kalken	10 - 20	5 - 10 timer	200
	Renpumpning efter filtersætning, evt. filter i sekundært magasin	5 - 10	2 - 10 timer	100
	Samlet volumen, max.:			

Ansøgning om tilladelse til udledning af vand fra ren- og prøvepumpning

Vand fra ren- og prøvepumpning ønskes ved M1 og M3 udledt til terræn. Ved M4 ønskes vand fra ren- og prøvepumpning udledt til regnvandsledning, der løber til Baldersbækken. Udledningen vil for alle borerige ske via et sedimentationsbassin.

Der søges hermed om tilladelse til ovennævnte udledning af de vandmængder, der er anført i ovenstående skema.

Tidsplan

Udførelsen af monitoringsboringerne planlægges afsluttet i 2022.

Vi er naturligvis til rådighed for yderligere oplysninger, såfremt der er brug for det.

Med venlig hilsen
NIRAS A/S



Michael Chr. Hansen

BILAG:

Bilag 1: VVM-screening

Bilag 2: Lodsejererklæringer

Bilag 3: Mailkorrespondance med BaneDanmark