

Tilladelse til oppumpning af vand fra råstofgrav

Ansøgning

I forbindelse med ansøgning om råstofftilladelse er der søgt om tilladelse til fortsat at aflede vand fra graveområdet.

Vandet pumpes fra sø i den dybeste del af graveområdet og sker efter behov, således at de områder, hvor der arbejdes, kan holdes fri for vand. Vandet ledes til en naturlig sø syd for råstofområdet.

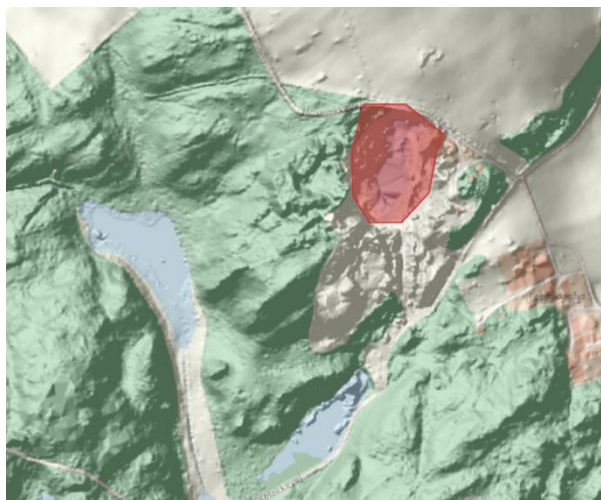
Afledningsbehovet ventes fortsat at andrage ca. 15.000 m³ pr. år.

Hydrogeologisk vurdering

Beliggenhed

Som det fremgår af nedenstående figur, ligger graveområdet ved afslutningen af et højdetræk. Der er laveliggende dale vest og syd for med naturlige søer.

Brydningsområdet overlapper et område, som er klassificeret som område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Der har indtil for nylig været indvinding til almen vandforsyning i dalen vest for bruddet, men denne indvinding er ophørt, og borerne er fjernet. Nærmeste almene vandindvinding sker i dag 3,5 km fra graveområdet.



Der er et privat vandforsyningsanlæg på ejendommen Moseløkkevej 5. Afstanden fra hovedbygningen til udgravningen er ca. 200 m, men boringens nøjagtige placering er ikke kendt.

Der er mulighed for tilslutning til almen vandforsyning, idet Bornholms Forsyning har ledninger i Moseløkkevej.

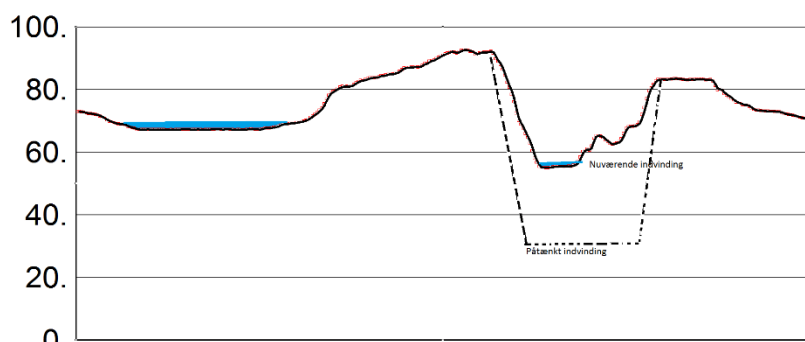
Ansøgning

Den ansøgte indvinding vil stort set ske inden for det nuværende graveområde, men vil gå ned til kote 30.

Grundvandsmagasiner og vandspejl

Grundvandet vil bevæge sig i opsprækninger i granitten, og man kan derfor ikke tale om et egentligt grundvandsspejl. Ud fra terrænet og koten på de omliggende søer kan man dog få et billede af trykvariationen og dermed de hydrogeologiske forhold.

Brydningsområdet er besøgt i foråret 2013. Her kunne det konstateres, at der er horisontale opsprækninger i granitten, hvor der er tegn på indsvining af vand. Sprækkerne er dog kun få mm tykke, og det er begrænsede mængder vand, der løber til fra den omgivende granit.



Figuren viser terraenprofilen i et vest-øst snit gennem bruddet og søen vest for udgravningen. Søen er indtegnet, samt koten for den fremtidige indvinding.

Som det fremgår, ligger bunden af udgravningen allerede væsentligt under koten i søen, og der vil derfor være en trykgradient ned mod bruddet.

Denne vil vokse efterhånden, som der sker uddybning af graven.

Ikke desto mindre er der dog ikke tegn på indsvining af betydning. Et studie af historiske kort viser endvidere, at den hidtidige aktivitet i bruddet ikke har givet anledning til ændringer i udbredelsen af de to søer, der ligger nærmest bruddet.

Grundvandsmæssig vurdering

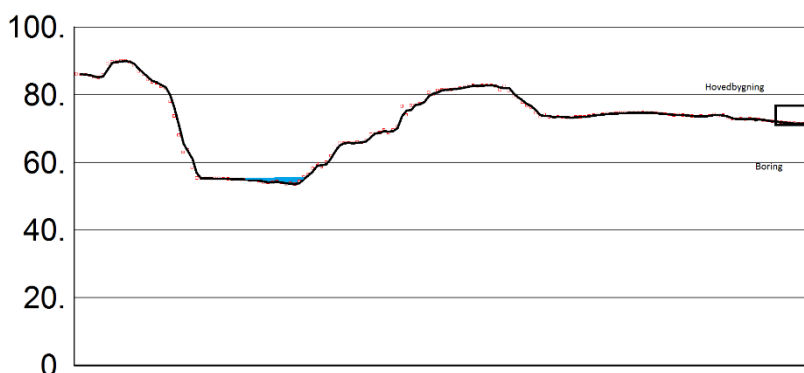
På baggrund af profilerne og besigtigelsen er det vurderingen, at den hydrauliske ledningsevne i granitten er meget ringe. I enhver praktisk sammenhæng vil søen i graveområdet derfor fremstå som et sekundært, isoleret magasin, og oppumpning fra søen vil ikke give væsentlig påvirkning af de omkringliggende vandmagasiner.

Det søgte kræver dermed ikke tilladelse efter Vandforsyningsloven.

Privat vandforsyning ved Moseløkkevej 5

Nedenstående figur viser gårdens placering i forhold til det nuværende graveområde

Der foreligger ingen data om boringens dybde og placering, men boringer i granit er typisk 40-60 m dybe. Tilstrømningen sker fra opsprækninger i granitten, som ikke er kendt i detaljer. Ejer af boringen har ikke klaget over svigtende vandforsyning som følge af den hidtidige aktivitet.



Oppumpningen fra søen vil især påvirke vandafstrømningen i den umiddelbare nærhed af bruddet, og det må anses for usandsynligt, at uddybningen af graven vil give ændringer i grundvandstrømmene i området ved gården.

Forbehold

Vurderingen er baseret på en konservativ betragtning om, at de geologiske forhold i de dybere lag vil være ligesom i de øvre. Moseløkken er valgt som indvindingsområde, fordi der er forholdsvis små og få opsprækninger, og den almindelige erfaring er, at granit typisk bliver mindre opsprækket jo dybere man går, og det er derfor en rimelig antagelse. Det kan dog ikke helt udelukkes, at det dybere terræn indeholder bredere og mere vandførende sprækker, og sammen med den forøgede trykgradient giver det en mulighed for, at der senere opstår en hydrologisk kontakt til recipienterne, det dybereliggende grundvand eller vand, der indgår i den private vandforsyning. Scenariet anses for usandsynligt, men for god ordens skyld skal det præciseres, at fortsat vandaflledning i så fald vil kræve en tilladelse efter Vandforsyningslovens §26. Ved behandlingen af denne skal der tages stilling til påvirkningerne af omgivelserne, og det skal vurderes, om dette er acceptabelt.

Ansøger er erstatningsansvarlig for eventuelle skader. I forhold til den private vandforsyning kan konsekvensen f.eks. være, at ansøger skal sørge for tilslutning til alment vandværk.

Boringer i granitområder vil dog ofte udtørre i nedbørsfattiges somre af naturlige årsager. I tvivlstilfælde afgøres sagen af taksationsmyndighederne.

Center for Miljø, Plan og Kultur – Miljø har foretaget en undersøgelse af området og vurderer på denne baggrund, at det vand, der opstuvet i søen udgør et sekundært, isoleret vandmagasin, som primært er regnvandsfødet. Der er ikke betydende hydrologisk kontakt til andre grundvandsmagasiner eller ferskvandsrecipienter i områder.

Lovgrundlag

Da der ikke forventes påvirkning af omgivende vandmagasin kan Center for Miljø, Plan og Kultur – Miljø meddele, at det ansøgte ikke kræver tilladelse til grundvandssænkning efter Vandforsyningsloven § 26.

Der kræves heller ikke tilladelse til vandindvinding efter Vandforsyningslovens § 20, så længe vandet ikke benyttes til formål, der stiller krav til vandkvaliteten. Skylning af grus og maskineri og andre procesformål kan foretages uden særlig tilladelse.

Indberetning af oppumpede vandmængder

En hydrologisk kontakt til omgivende vandreservoirer vil vise sig ved, at behovet for oppumpning stiger kraftigt uden at være korreleret med store nedbørsmængder.

Det er, stillet som vilkår i råstoffor tilladelsen, at den udledte vandmængde måles løbende. En gang om året skal den samlede oppumpning for året indberettes til Center for Miljø, Plan og Kultur – Miljø.

Erstatning

Vurderingen af, at det ansøgte ikke kræver tilladelse efter vandforsyningsloven bygger på den antagelse at der ikke er hydraulisk forbindelse til hverken grundvandsmagasiner eller omkringliggende vådområder. Skulle denne antagelse vise sig at være forkert, kan Regionskommunen kræve at der skal meddeles tilladelse efter vandforsyningsloven, såfremt aktiviteten ønskes fortsat. Hvorvidt dette vil kunne tillades afhænger af en fornyet vurdering. Ansøger er endvidere erstatningsansvarlig, såfremt vandaflledningen medfører skader på andres ejendom.

Venlig hilsen
Jens Hansen - Biolog