



GULDBORGSUND

Tilladelse til grundvandssænkning i forbindelse med anlæg af højvandssikring Sakskøbing Fjord

Sags nummer:

25-001272

Afgørelse

Guldborgsund Kommune giver Sakskøbing Kystbeskyttelseslag ved Guldborgsund Kommune tilladelse til at sænke grundvandet i forbindelse med etablering af højvandssikring af Sakskøbing By. Der er konkret søgt om at indvinde og bortlede op til 630.000 m³ og 350 m³/t i perioden januar 2025 til april 2025.

Guldborgsund Kommune har vurderet, at grundvandssænkningen kræver tilladelse efter vandforsyningslovens §20, og således ikke falder ind under vandforsyningslovens §26. I bygge og anlægsprojekter, hvor grundvandssænkningen/bortledningen udgør op til 100.000 m³/år i højst 2 år, kan grundvandsmyndigheden acceptere indvindingen uden tilladelse jf. §26 i vandforsyningsloven.

Vilkår for boringer

1. Indvindingens formål er sænkning af grundvandsstanden lokalt, så der kan arbejdes tørt i kote -5,4 m.
2. Grundvandet må ikke sænkes dybere end kote -6,4 m.
3. Der må maksimalt indvindes 630.000 m³.
4. Der må maksimalt indvindes 350 m³/t til sammen for alle etablerede boringer.
5. Det må inden for området udføres de boringer der er nødvendigt. Boringer skal udføres af brøndborer med A-bevis. Boringer skal sløjfes efter endt anvendelse.
6. Boringerne må maksimalt bores til kote -16,5 m.
7. De oppumpede og bortledte vandmængder skal måles med vandmåler.
8. Udledningstilladelse gives i særskilt tilladelse.

Vilkår til beskyttelse af øvrig vandindvinding

9. Grundvandssænkningen må ikke ændre tilstanden i nærliggende indvindingsboringer.
10. Boringerne tilhørende Rørbæk Vandværk skal inden grundvandssænkningens opstart og efter endt grundvandssænkning analyseres for følgende parametre. Vandprøver og analyser skal udføres af akkrediteret laboratorium.
Desphenyl Chloridazon
Natrium
Klorid
Sulfat

Generelle oplysninger

Lovgrundlag

Tilladelse og vilkår er givet efter:

- Vandforsyningslovens § 20
- Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land
- Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg
- Miljøbeskyttelsesloven

Erstatningsregler

Hvis grundvandssænkningens indvinding af vand volder skade i bestående forhold, er bygherre erstatningspligtig efter reglerne i vandforsyningslovens § 23. Det betyder, at bygherres indvinding ikke må sænke grundvandet, så områdets øvrige indvindinger får problemer med at indvinde vand, eller med at kvaliteten af vandet forringes væsentligt. Andre indvindere kan i det tilfælde kræve erstatning. Hvis der opstår uenighed om erstatningen, afgøres spørgsmålet af en taksationsmyndighed. Det er den der søger erstatning som skal indbringe sagen for taksationsmyndigheden. Kommunen dækker i første omgang udgifterne til taksationsmyndigheden bortset fra vederlag til formand og sekretær. Taksationsmyndigheden kan dog pålægge parterne helt eller delvist at refundere kommunens udgifter.

Endvidere må bygherres indvinding ikke i væsentligt omfang sænke vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer og moser, herunder vådområder omfattet af §3 i naturbeskyttelsesloven. Hvis det sker, vil bygherre blive pålagt at medvirke til at forbedre sommervandføringen eller -vandstanden efter nærmere retningslinjer fra kommunen.

Ansøgning

I forbindelse med at Saksøbing By skal højvandssikres er der søgt om at sænke grundvandet så der kan graves tørt. Der er derfor behov for grundvandssænkning i perioden hvor der graves. I selve ansøgningen er der anført en forkert periode, men det antages at perioden med grundvandssikring vil strække sig 1. kvartal af 2025 og lidt ind i 2. kvartal.

Der er søgt om både at sænke grundvandet så området tørlægges med en buffer på 1 m, dvs. til kote -6,4 m. Der er desuden søgt om at fjerne noget af trykket i dybere horisonter for ikke at risikere at underlaget bliver ustabil under gravningen pga. højere vandtryk fra underliggende vandførende lag.

Bemærkninger til ansøgningen

Guldborgsund Kommune har været i kontakt med Cowi, som er rådgiver på projektet. Guldborgsund Kommune har spurgt ind til nødvendigheden af at fjerne så meget vand fra de dybereliggende horisonter. Kommunen er enig i, at det er nødvendigt at have en buffer så der sænkes til ca. 1 m mere end det er nødvendigt. Cowi har forklaret at det er nødvendigt at fjerne trykket under evt. impermeable lag da vandtrykket kan gøre underlaget ustabil.

Der har efterfølgende været holdt møde, hvor alle parter vedr. grundvandssænkning var repræsenteret. Her blev metoden diskuteret. Rådgiver Cowi og Entreprenør Aarsleff skal efterfølgende blive enige omkring metoden og hvilken dybde der skal bores til. Desuden skal de blive enige om, om sænkning til tørgravning og sænkning til trykfjernelse i dybere horisonter skal udføres i separate borer.

Problemet med metoden, hvor der filtersættes i hele horisonten er, at der vil komme kæmpe mængder vand der skal fjernes. Lige netop det område er et af de mest vandførende i hele kommunen. Alternative metoder blev diskuteret på mødet. Det er dog bygherre i samarbejde med rådgiver og entreprenør der beslutter metoden, da der også er andre hensyn en hensynet

til at fjerne så lidt vand som muligt. Denne tilladelse indeholder vandmængden der er tilstrækkelig til den mest vandfjernende metode.

Kommunen har stillet vilkår om, at det nærliggende vandværks borer skal undersøges for en række parametre der kan blive påvirket af en mulig grundvandssænkning i området. I vilkår 6 er det generelle vilkår om, at tilstanden ikke må ændres for nærliggende borer. Det er også gældende jf. vandforsyningsloven §23.

Som forberedelse og for at vurdere omfanget af grundvandssænkningen og vandmængder, har bygherre lavet prøvepumpningsforsøg. Bygherre har vurderet, at sænkningen i den afstand hvor Rørbæk Vandværk ligger vil være meget lille. Når der er stor vandføring, så betyder det jo også at sænkningerne bliver små.

Nærliggende Vandværk

Det nærmest liggende vandværk er Rørbæk Vandværk. Afstand til graveområdet er ca. 1.200 m. Det betyder alt andet lige, at sænkningerne er meget mindre i den afstand. Bygherre har selv vurderet, at sænkningen stort set ikke vil være målbar. Da tilstanden i eksisterende indvindinger ikke må ændres, har Guldborgsund Kommune stillet vilkår om at undersøge for forskellige kemiske parametre, der kan påvirkes af øget sænkning. Der skal derfor undersøges for parametrene i vilkår 6 både før grundvandssænkningens opstart og efter grundvandssænkningens ophør. Bygherre skal derfor kontakte Rørbæk Vandværk om projektet og adgang til at tage vandprøver.

Vurdering

Tilladelsen gives som en maksimal ramme tilladelse. Guldborgsund Kommune har påpeget at projektet skal udføres så der indvindes mindst muligt vand. Dette hensyn må dog ikke overstige hensynet til sikkerheden. Denne tilladelse omhandler kun tilladelse efter vandforsyningslovens §20 som omhandler indvinding af grundvand. Tilladelsen har ingen vurdering af sikkerheden. Tilladelsen er en maksimal mængde og timekapacitet, og ifølge Cowi er vurdering konservativ. Skulle Cowi og Aarsleff gøre det på en anden måde der kræver bortledning af mindre vand, er det inden for tilladelsens rammer.

Guldborgsund Kommune vurderer at bygherre har undersøgt, at projektet ikke har negativ indvirkning på de omkringliggende indvindinger. Da der er stillet vilkår om, at tilstanden ikke må ændres for nærliggende indvindinger, og det skal dokumenteres via analyser, kan Guldborgsund Kommune acceptere grundvandssænkningen.



Jakob Lysholdt
afdelingsleder



Henrik Andersen
civilingeniør