

Skive Vand A/S  
Norgesvej 5  
7800 Skive

Den 7. januar 2019

**Tilladelse til midlertidig grundvandssænkning, Etape II  
– Viborgvej v/Islandsvej til Viborgvej 26/75, (anlægsID. V93-  
189662)**

**Ansøgning**

Cowi A/S har på vegne af Skive Vand A/S ansøgt Skive Kommune, Teknik, Miljø & Udvikling om tilladelse til at foretage midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med etape II af et separatloakeringsprojekt i Viborgvej i Skive. Det indvundne grundvand/drænvand vil blive ledt til Skive Renseanlæg via eksisterende fælleskloak i området.

Cowi A/S forventer, at der i etape II samlet skal bortpumpes maksimalt 50.000 m<sup>3</sup> overfladenært grundvand ved den midlertidige grundvandssænkning, og at pumpningen vil kunne afvikles med en samlet ydelse på max. 10 m<sup>3</sup>/time over en periode på ca. 5 måneder.

Etape I pågår og etape II udføres i umiddelbar forlængelse af etape I med forventet opstart omkring 1. februar 2019.

**Indvindingssted – Etape II**

Etape II omfatter Viborgvej fra Islandsvej og mod øst til Viborgvej 26 og 75, hvor den offentlige sti går ned til fjorden, se kortbilag 1.

I forbindelse med nedgravning af trykledning, regn- og spildevandsledninger, stik og rendestensbrønde mv. vil der være behov for at udføre en midlertidig grundvandssænkning ved brug af sugespidsanlæg evt. suppleret med læsning fra bund af udgravning. Det oplyses, at der ikke forventes behov for filterboringer.

Sugespidsanlæg placeres i umiddelbar nærhed af planlagte nye regn- og spildevandsledninger og flyttes efter behov langs udgravningsfelterne.

Anlægsperioden for etape II har en varighed på ca. fire måneder fra 1. februar 2019 til 1. juni 2019, men for en sikkerheds skyld er der ansøgt om tilladelse frem til 1. juli 2019, såfremt der skulle opstå forsinkelser.

**Udledningssted**

Oppumpet grundvand fra den midlertidige grundvandssænkning vil blive ledt til Skive Rensningsanlæg via eksisterende fælleskloak på strækningen.

**Teknik, Miljø & Udvikling**  
Miljøafdelingen

Rådhuspladsen 2  
7800 Skive  
Tlf: 9915 5500  
Fax:

CVR-nr.: 29189579  
tek@skivekommune.dk  
www.skive.dk

Reference.: 779-2018-12701

Henvendelse til:  
Henrik Bang-Andersen  
Direkte tlf. 9915 6808  
heba@skivekommune.dk

## **Etape I**

Ved etape I er der udført grundvandssænkning i henhold til tilladelse meddelt af Skive Kommune den 25. april 2018 gældende for en strækning af Viborgvej indtil startpunktet for etape II, og der er sket afledning af oppumpet grundvand i henhold til særskilt tilladelse.

## **Kommunens vurdering**

Efter § 26 stk. 2 i Lov om Vandforsyning er tilladelse uforuden til bortpumpning af max. 50.000 m<sup>3</sup>/år, men på grund af indvindingens placering i tæt bebygget område og på grund af usikkerhed om hvilken samlet vandmængde, der bliver behov for at bortpumpe under varierende nedbørssituationer og usikkerhed om mængden af tilstrømmet overfladenært grundvand, har Skive Kommune valgt at behandle ansøgningen, som om der bliver behov for at bortpumpe op til 50.000 m<sup>3</sup> fordelt over max. 5 måneder, og på denne særlige baggrund er der valgt at behandle bortpumpningen i en tilladelse i henhold til vandforsyningsloven.

Skive Kommune har tidligere truffet afgørelse om, at **det samlede projekt ikke** er omfattet af pligten til udarbejdelse af Miljøkonsekvensrapport jf. Miljøvurderingslovens §§ 18 og 19 (VVM pligt), dateret 29. maj 2018.

## **Tilsynsmyndighed**

Skive Kommune, Byg & Miljø, Teknisk Forvaltning.

## **Afgørelse**

Skive Kommune meddeler i henhold til § 26 i lovbekendtgørelse nr. 118 af 22. februar 2018 om vandforsyning m.v. tilladelse til midlertidig grundvandssænkning.

Tilladelsen gives på en række vilkår listet herunder.

1. Tilladelsen til grundvandssænkning i etape II er tidsbegrænset og gælder indtil 1. juli 2019 på del af Viborgvej, matr.nr. 7000c, 7000n og 18a, alle Skive Brårupjorder. Tilladelsen til etape II har anlægsnummer V93-189662.
2. Tilladelsen kan ikke tages i brug, før klagefristen på 4 uger er udløbet.
3. Der skal gives besked til Skive Kommune inden grundvands-sænkningen påbegyndes.
4. Grundvandsspejlet må sænkes til ca. ½ m under bund af nye regn- og spildevandsledninger ved pumpning fra sugespidsanlæg eller maksimalt 3,5 meter under nuværende terræn ved en midlertidig pumpestation ved Engvang. Der må desuden ske lænsning af vand fra bund af udgravning.
5. Der må maksimalt indvindes og bortledes 50.000 m<sup>3</sup> grundvand under etape II i forbindelse med bygge-og anlægsarbejderne ved bygning af en midlertidig pumpestation samt ved nedlægning af regn- og spildevandsledninger i Viborgvej mfl.. Placering af grundvands-sænkningssområderne forventes at være afgrænset af etape II's

projektområde som vist i bilag 1.

6. Der må pumpes med en samlet maksimal ydelse på 12 m<sup>3</sup>/t svarende til max. 288 m<sup>3</sup>/døgn.
7. Vandspejl i projektets eventuelle egne filtersatte kontrolboringer skal pejles før opstart af grundvandssænkningen og herefter én gang om ugen indtil pumpningen afsluttes.
8. Registrerede pejlinger skal indberettes elektronisk i et regneark til kommunen på mail tek@skivekommune.dk senest 1 måned efter pejleopgaven er afsluttet. Pejleresultaterne skal angives som meter under kotesat målepunkt, (DVR90).
9. Der føres kontrol med indvundne vandmængder. Vandmængden indberettes til kommunen på mail tek@skivekommune.dk senest 1 måned efter indvindingen er afsluttet. Der skal føres logbog over de indvundne vandmængder for hver 30 dags periode. Den indvundne vandmængde måles med timetæller, vandur eller lignende. Indberetningen til kommunen skal ske elektronisk i et regneark, med angivelse af de indvundne kubikmetre (m<sup>3</sup>).
10. Grundvandssænkningen må ikke give anledning til skader på bygninger, bestående anlæg, omgivelser eller miljø.
11. Bortledning af det indvundne grundvand sker ved udledning til fælleskloak på strækningen i henhold til særskilt tilladelse hertil.

### **Generelt**

Grundvandssænkningen må ikke underminere eller på anden måde påføre skade på offentlige eller private veje. Sker dette skal Skive Kommune straks underrettes.

Den, for hvis regning eller i hvis interesse bortledning m.v. foretages, er erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v.

Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, for så vidt skaden kan tilregnes den skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom, som skadelidte findes at burde bære risikoen for, jfr. Vandforsyningslovens § 28.

Ligeledes gøres der opmærksom på, at afgørelsen om grundvandssænkning kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis de forudsætninger, som ligger til grund for afgørelsen, viser sig urigtige eller ændres væsentligt, jf. Vandforsyningslovens § 26, stk. 3.

Bygge- og anlægsarbejder skal varsles efter Byggelovens § 12.

### **Ansøgningsgrundlag**

- Skive Kommune, Afgørelse om at det samlede projekt ikke er omfattet af pligten til udarbejdelse af Miljøkonsekvensrapport jf. Miljøvurderingslovens §§ 18 og 19 (VVM pligt), dateret 29. maj 2018
- COWI, Renovering Viborgvej, Skive, Kloakprojekt del 2 og del 3 samt Øster Fælledvej, herunder tegn. nr. A107545-2-TEG-302 version 2.0 dateret 4. maj 2018, A107545-2-TEG-303 version 6.0 dateret 24. september 2018 og A107545-2-TEG-307 version 1.0 dateret 17. april 2018.
- 4AP Geoteknik A/S Geoteknisk undersøgelsesrapport nr. 1, separatkloakering, Viborgvej m.fl. 7800 Skive, dateret 18-11-2016
- COWI, geoteknisk undersøgelsesrapport for kloakprojekt, Viborgvej m.fl, rapport nr. 1, dateret 19-03-2018

### **COWI´s beskrivelse af projektet**

Projektet med grundvandssænkning i etape 2 omfatter ca. 500 lbm. ledningsgrav til spildevands- og regnvandsledning midt i vejene i en dybde af ca. 1,2 – 3,0 meter under terræn. Der etableres nye stik ind til hver parcel. Desuden ca. 330 lbm. ledningsgrav til fællestrykledning i Viborgvej i en dybde af ca. 1,5 meter under terræn.

På Engvang etableres en midlertidig spildevandspumpestation med en dybde på ca. 3,4 meter.

### **Jordbundsforhold**

Der træffes komplicerede jordbunds- og vandspejlsforhold i de geotekniske boringer.

Øverst i alle boringerne træffes fyldlag i varierende mægtigheder på mellem 0,7 og 1,9 m. Fylden består af vekslende lag af sten, sand/grus, ler og muld, til dels med indhold af blødbund. Fylden stammer fra tidligere anlægsarbejder i området.

I alle boringer afløses fylden af postglaciale aflejringer fra Stenalderhavet, hvor mægtigheden er stigende i retning mod nord/nordøst ud mod fjorden. De postglaciale lagfølger består af sand med varierende organisk indhold, men også af deciderede lagfølger af gytje (blødbund).

Grundvandsspejlet er i november 2016 truffet 1,1 á 1,9 m u.t., og må forventes at være afhængigt af årstid og nedbør. Ved den geotekniske undersøgelse i marts 2018, er grundvandsspejlet truffet 1,2 à 1,7 m u.t.

Der forventes at skulle udføres grundvandssænkning på alle ledningsstrækningerne. Grundvandet skal sænkes med 0,9-2,25 m generelt på ledningsstrækningerne og med op til 2,5m ved den midlertidige pumpestation indenfor etape 2.

### **Jordforurening**

Vejarealet er områdeklassificeret og etape 2 berører desuden to V2-kortlagte matrikler: 18c og 41i Skive Brårupjorder. Der er i forbindelse med de geotekniske undersøgelser udført en indledende jordklassifikation af

fyldjorden i ledningstraceet og der er ikke påvist nogen jordforurening i de i alt 6 analyserede prøver.

**Vandværksboringer** Der er ingen vandindvindingsboringer inden for en afstand af 300 meter fra anlægsområdet.

### **Midlertidig grundvandssænkning**

Det eksisterende terræn er højdemæssigt beliggende mellem kote +0,33 og +2,03 m DVR90. Grundvandsspejlet er i henhold til de geotekniske boringer lokaliseret i kote -0,9 – +0,3 og er uden tvivl drænet/fikseret i de laveste områder.

I projektområdet ligger vandspejlet, med få undtagelser, omkring 1-1,5m under eksisterende terræn. Typisk knytter det sig til friktionsmaterialer (hurtig tilstrømning), lokalt dog udelukkende til blødbund (mere langsom tilstrømning).

Udgravninger i områder udelukkende med blødbund tørholdes løbende ved lænsning, evt. suppleret med pumpebrønde. Træffes underliggende vandførende lag kan der være risiko for bundbrud, hvor egentlig grundvandssænkning vil være påkrævet.

Hvor der udgraves mere end 0,5m under vandspejlsniveauet i områder med friktionsmaterialer, etableres vandspejlsænkning med eksempelvis sugespidsanlæg. Såfremt der anvendes sugespids, vurderes disse at skulle etableres som et dobbeltsidet anlæg med sugespids per 1 m over en strækning på 20 lbm. Sugespidsene føres til 1-2 m under bund af udgravning, dog maksimalt 0,5 m ned i underliggende lerlag, og spidserne gruskastes fra bund af spidsen til top vandspejl.

Det bemærkes, at de mest kritiske områder fremstår dræned, dvs. vandspejlet i området er og har længe været sænket i forhold til det "normale" niveau. I det omfang ejendommene er fejlunderede vil skader sandsynligvis allerede være opstået. Skaderne må selvsagt ikke forstærkes som følge af de kommende arbejder. Det bemærkes også, at de fleste huse på strækningen er med kælder, hvilket er positivt i forhold til deres funderingsniveau.

Forholdene omkring vandspejlsforholdene vil kunne ændres inden for korte afstande og skal løbende vurderes/revurderes i forbindelse med arbejdets udførelse.

Baseret på ovenstående og erfaringerne fra etape 1 estimeres en vandmængde på 10 m<sup>3</sup>/t svarende til 240 m<sup>3</sup>/dag, såfremt den midlertidige grundvandssænkning ikke kan indstilles uden for arbejdstid. Det vurderes, at der skal oppumpes i størrelsesordenen 30.000 m<sup>3</sup>. For at være på den sikre side, hvis der eksempelvis skulle opstå forsinkelser, ansøges om 50.000 m<sup>3</sup>.

På strækninger, hvor der udgraves i sand, vurderes påvirkningen af det sekundære grundvandsspejl at være op til 1 m i en afstand på ca. 50 m. Sænkningen afgrænses dog af et evt. skift i jordbundsforholdene, idet sænkningssudbredelsen vil blive begrænset af ler. Hvor der udgraves i ler vil påvirkningen kun være helt lokal. Det bemærkes, at grundvandssænkningen kun er aktiv over 20 meter ad gangen og således har en begrænset varighed. Der forventes en fremdrift på 5- 10 meter pr. dag.

## **Klagevejledning**

Skive Kommunes afgørelse om tilladelse til grundvandssænkning efter §26 kan efter Vandforsyningslovens §75 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Tilladelsen kan ikke udnyttes før klagefristen er udløbet.

Ifølge vandforsyningslovens § 80, stk. 1, kan afgørelser efter lovens § 26, påklages af

- 1) afgørelsens adressat
- 2) enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Kravet om individuel, væsentlig interesse betyder, at den pågældende klager skal være berørt af afgørelsen i en vis kvalificeret grad, og at denne påvirkning skal være speciel i sammenligning med den påvirkning, som afgørelsen vil have for alle og enhver inden for en større personkreds.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse på Skive Kommunes hjemmeside.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald.

Skive Kommunes særskilte tidligere afgørelse om ikke VVM-pligt kan ikke påklages ved denne afgørelse.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når der klages, skal der betale et gebyr på kr. 900,-, dog kr. 1.800,- hvis man repræsenterer en virksomhed. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der indsendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Konkrete spørgsmål om brug af Klageportalen kan rettes til supportfunktionen på e-mail [nmkn@nmkn.dk](mailto:nmkn@nmkn.dk) eller telefon 72 54 11 01.

Skive Kommunes afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen den 8. januar 2019.

## **Aktindsigt**

Der er mulighed for at se det materiale, der har indgået i sagens behandling. Reglerne for, hvilket materiale kommunen må udlevere, er fastlagt i Forvaltningsloven, Offentlighedsloven og Lov om aktindsigt i

miljøoplysninger.

### **Søgsmål**

Afgørelsen kan prøves ved domstolene. Dette forudsætter, at sagen er indbragt for domstolene senest 6 måneder efter afgørelsen er truffet.

### **Fritagelse for brug af klageportal.**

Det er muligt at blive fritaget for at bruge Klageportalen, hvis der foreligger særlige omstændigheder. Fremsend anmodningen til Skive Kommune, der sender anmodningen videre til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om fritagelse.

### **Annoncering**

Afgørelsen om tilladelse til grundvandssænkning vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside [www.skivekommune.dk](http://www.skivekommune.dk) den 8. januar 2019.

Skive Kommune underretter ansøger, hvis andre klager over afgørelsen.

Med venlig hilsen

Henrik Bang-Andersen  
Geolog

### **Vedlagt**

Bilag 1      Kort med placering af projektområdet for etape II. I området udføres grundvandssænkning.

### **Kopi tilsendt**

COWI, [ann@cowi.dk](mailto:ann@cowi.dk)

Miljøstyrelsen, GEUS (ID: 189662), [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Skive Kommune: Carsten Pedersen - [cdpe@skivekommune.dk](mailto:cdpe@skivekommune.dk),

Skive Vand A/S, [forbrug@skivevand.dk](mailto:forbrug@skivevand.dk)

## Bilag 1



**Bilag 1 - Etape II Viborgvej m.fl.**  
Midlertidig grundvandssænkning  
Anlægsid: V93-189662  
Ref.: 779-2018-12701

Tidspunkt: 07-01-2019 15:07:10  
Udskrevet af: heba  
Målestoksforhold: 1:3054

Kort med placering af projektområdet for etape II.  
I området udføres grundvandssænkning.