



Tilladelse til passiv grundvandssænkning langs togbanelegeme ved Aldersrovej og Tingvejen

AFGØRELSE

Kalundborg Kommune giver tilladelse til, at Banedanmark, udfører passiv grundvandssænkning langs togbanelegeme ved:

- Aldersrovej, 4400 Kalundborg
 - matr. nr. 8a Birkendegård Hgd., Værsløv
- Tingvejen, 4400 Kalundborg
 - matr. nr. 47a Kærby By, Rørby
 - matr. nr. 55 Ubberup, Kalundborg Jorder

Tilladelsen er gældende fra den 07-09-2021 og udløber 07-09-2051.

Tilladelsen gives med hjemmel i § 26 i Vandforsyningsloven /1/ og kapitel 4 i Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning /2/.

VILKÅR FOR TILLADELSEN

1. Grundvandssænkning

Der tillades kun passiv grundvandssænkning. Det vil sige at der ikke må anvendes pumper i forbindelse med grundvandssænkningerne.

Placeringen af anlæggene fremgår af henholdsvis Bilag 1 og Bilag 2.

Grundvandssænkningerne skal foregå ved så lav ydelse som muligt og må ikke overstige følgende:

Lokalitet	Matr. nr.	Ydelse
Aldersrovej	8a Birkendegård Hgd., Værsløv	2,8 L/s
Tingvejen	47a Kærby By, Rørby 55 Ubberup, Kalundborg Jorder	4,5 L/s (ca. 2420 m ³ /år)

Kalundborg Kommune gør opmærksom på Vandforsyningslovens § 26, stk. 3:

"En tilladelse kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis de forudsætninger, som lå til grund for afgørelsen, viser sig urigtige eller ændres væsentligt"

2. Ved fund af forurening

Konstateres der forurening i forbindelse med arbejdet, herunder etablering af drænrør, skal arbejdet straks standses, i overensstemmelse med § 71 i Jordforureningsloven /3/.

Efterfølgende skal Kalundborg Kommunes Jordforureningsgruppe og Spildevandsgruppe (dto@kalundborg.dk) samt Region Sjælland, straks underrettes i overensstemmelse med § 21 i Miljøbeskyttelsesloven /4/.

3. Ved negativ påvirkning/skade som følge af grundvandssænkning

Konstateres det, eller er der mistanke om, at en eller begge grundvandssænkninger har en negativ påvirkning på omgivelserne skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.

Kalundborg Kommune gør opmærksom på Vandforsyningslovens § 28:

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

4. Ved aktiv ændring af grundvandssænkningen

Hvis ejeren af anlægget har et ønske om aktivt at nedsætte vandmængden der kommer fra grundvandssænkningen, eller bringe den helt til ophør, på en eller begge de tilladte lokaliteter, skal tilsynsmyndigheden, kontaktes forud da ændringer i grundvandssænkningen/grundvandsstanden kan have en negativ påvirkning på omkringliggende natur, miljø og ejendom mv.

GRUNDLAG FOR AFGØRELSEN

A. Ansøgning og bemærkninger

Atkins har på vegne af Banedanmark, som en del af forberedelsen til elektrificeringen af togstrækningen Roskilde-Holbæk-Kalundborg, søgt om tilladelser efter vandforsyningsloven (grundvandssænkning) og miljøbeskyttelsesloven (udledningstilladelse). Projektet blev førstegang ansøgt i 2018, men grundet opdeling af projektet i henholdsvis strækningerne Roskilde-Holbæk og Holbæk-Kalundborg er projektet først endelig søgt i december 2020.

Der er tre steder hvor der er søgt om tilladelser: Frederiksberg (4470 Svebølle), Aldersrovej (4400 Kalundborg) og Tingvejen (4400 Kalundborg). Ansøger har oplyst at der ved Frederiksberg "Der forventes ingen håndtering af grundvand på lokaliteten", hvorfor denne lokalitet ikke indgår i tilladelsen. Hvis ansøger sidenhen konstaterer, eller får mistanke, om at der sker grundvandssænkning ved Frederiksberg skal tilsynsmyndigheden straks kontaktes.

Vandmængderne der er ansøgt om i forbindelse med grundvandssænkningen vurderes at være overslagsberegninger behæftet med en vis usikkerhed. Konstaterer Banedanmark at vandmængderne i vilkår 1 ikke kan overholdes, på en eller begge lokaliteter, skal de straks kontakte myndigheden.

Det fremgår ikke af Vandforsyningsloven at tilladelser efter lovens § 26 er tidsbegrænsede. Dette fremgår imidlertid af det juridiske notat *Notat vedrørende Lovhjemmel til at regulere permanent grundvandssænkning* af 23. juni 2019 af Professor dr. Jur. Peter Pagh, hvorfor denne tilladelse er gjort tidsbegrænset.

Som det fremgår af ovennævnte notat, vurderer Peter Pagh at kravet om tilladelse til grundvandssænkning, se lovens § 26, også gælder for varige grundvandssænkninger. Denne paragraf henviser ved "Tilladelsen meddeles af kommunalbestyrelsen, jf. dog § 27" også til lovens § 27 hvoraf det fremgår:

Kontakt

Sagsansvarlig:
Mads Schmidt Christensen
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Bortledning af grundvand eller anden sænkning af grundvandsstanden, der foretages i forbindelse med statslige bygge- og anlægsarbejder, må kun ske efter forudgående forhandling med kommunalbestyrelsen, jf. dog § 26, stk. 2. Opstår der mellem den statslige anlægsmyndighed og kommunalbestyrelsen uenighed om, hvilke foranstaltninger der skal foretages af hensyn til vandforsyningsforholdene, afgøres spørgsmålet af miljøministeren.

Da den ansøgte grundvandssænkning forløber ud over bygge- og anlægsperioden, har Kalundborg Kommune vurderet at undtagelsen/skiftet af myndighed fra kommunen til staten i §§ 26-27 ikke er gældende for perioden der ligger ud over bygge- og anlægsperioden, og at Banedanmark derfor skal have tilladelse til grundvandssænkning af Kalundborg Kommune for denne periode.

Kalundborg Kommune vurderer det ikke relevant at måle eller indberette den tilladte vandmængde til kommunen eller Jupiter-databasen, da vandmængden er væsentlig mindre end den totale vandmængde der håndteres i området, se tilladelserne efter miljøbeskyttelsesloven.

B. Hydrologiske forhold

Aldersrovej

Afvandingsplanen fremgår af Bilag 1, AAP-05-102000-001, hvor den grønne linje indikerer dræneerne der bruges til grundvandssænkningen.

Ansøger angiver:

Der er konstateret højtliggende grundvand i sandlag tæt ved broen, og øget afledning af dette ønskes også behandlet i denne ansøgning. Den øgede afledning af grundvand kommer af, at der foretages en sænkning af sporlegemet og at banegraven på stedet derved uddybes. Dette vil teoretisk set medføre øget dræning med øget tilstrømning under forudsætning af et åbent, permeabelt magasin. [...] Ved Aldersrovej er der primært moræneler, men der er nærhed til sandlag, og vandmængden er beregnet til at være 4,5 l/s. Med en årsmiddelnedbør på 653 mm forventes vandmængden at være ca. 1270 m³/pr. år. Den øgede tilstrømning til den sænkede banegrav vil ikke være kontinuert, men med ovenstående forudsætninger, være stærkt nedbørsafhængig. I selve banens areal, hvor de øvre jordlag består af moræneler, vurderer vi, at sporsænkningen i gunstigste fald ikke vil medføre afdræning i en størrelsesorden, der er nødvendig at tage i betragtning i denne her forbindelse, men vi kan ikke udelukke en forbindelse til de nærværende liggende sandlag, og det er derfor disse der tages udgangspunkt i.

Det er vores vurdering, at afdræningen som følge af sporprojektet alene vil medføre mindre påvirkning i det øvre, lokale sekundære grundvandsmagasin og ikke dybereliggende lag, hvori der evt. indvindes drikkevand. Dette baseres på en boring DGU nr. 203.8 umiddelbart ved siden af lokaliteten. Af denne ses et (moræne-)lerlag fra det sekundære vandspejl til ca. 34 meter under terræn.

Kalundborg Kommune er enig i ansøgers betragtninger. Af vedlagte beregninger fremgår det at vandmængden er 2,8 L/s og ikke 4,5 L/s, som det fremgår af citatet.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Mads Schmidt Christensen
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Den ansøgte strækning ligger indenfor Områder med drikkevandsinteresser (OD), men udenfor indvindingsopland. Kalundborg Kommune har ikke registreret almene eller ikke-almene vandforsyninger eller ejendomme med egen vandforsyning i umiddelbar nærhed af den ansøgte strækning.

Der er registreret en boring, DGU-nr. 203.8, i umiddelbar nærhed af den ansøgte strækning, men ifølge lokaliseringsskema fra 1969, er boringen sløjfet i ca. 1954.

Grundvandssænkningen forventes primært at foregå i relation til regnvejr. Projektet er planlagt primært omkring broen over banen. Kalundborg Kommune vurderer at grundvandssænkningen kan udføres uden gener for vandforsyninger og naboer.

Tingvejen

Afvandingsplanen fremgår af Bilag 2, AAP-05-105000-001, hvor de grønne linjer indikerer dræningerne der bruges til grundvandssænkningen.

Ansøger angiver:

Der er konstateret højtliggende grundvand i sandlag tæt ved broen, og øget afledning af dette ønskes også behandlet i denne ansøgning. Den øgede afledning af grundvand kommer af, at der foretages en sænkning af sporlegemet og at banegraven på stedet derved uddybes. Dette vil teoretisk set medføre øget dræning med øget tilstrømning under forudsætning af et åbent, permeabelt magasin. Omkring Tingvejen, hvor der bl.a. forventes postglacialt sand i de øvre jordlag er den øgede mængde vand, der skal afledes fra et sekundært magasin, beregnet ud fra rækkevidden af dræningens sænkningstragt og sandets permeabilitetskoefficient – dog således at øvre-værdien er begrænset af den regnmængde, der tilføres området indenfor sænkningstragten. Ved Tingvejen er der nærhed til sandlag, og vandmængden er beregnet til at være 4,5 l/s. Med en årsmiddelnedbør på 653 mm forventes vandmængden at være ca. 2420 m³/pr. år. Den øgede tilstrømning til den sænkede banegrav vil ikke være kontinuert, men med ovenstående forudsætninger, være stærkt nedbørsafhængig. I selve banens areal, hvor de øvre jordlag består af moræneler, vurderer vi, at sporsænkningen i gunstigste fald ikke vil medføre afdræning i en størrelsesorden, der er nødvendig at tage i betragtning i denne her forbindelse, men vi kan ikke udelukke en forbindelse til de nærværende liggende sandlag, og det er derfor disse der tages udgangspunkt i.

Det er vores vurdering, at afdræningen som følge af sporprojektet alene vil medføre mindre påvirkning i det øvre, lokale sekundære grundvandsmagasin og ikke dybereliggende lag, hvori der evt. indvindes drikkevand. Dette baseres på en boring GEUS nr. 203.525 umiddelbart ved siden af lokaliteten. Af denne ses et (moræne-)lerlag fra det sekundære vandspejl til ca. 20 meter under terræn.

Kalundborg Kommune er enig i ansøgers betragtninger.
Ansøger oplyser at beregningerne er konservative.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Mads Schmidt Christensen
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Den ansøgte strækning ligger indenfor Områder med drikkevandsinteresser (OD), men udenfor indvindingsopland til almene vandforsyninger. Kalundborg Kommune har registreret at ejendommen Tingvejen 57, 4400 Kalundborg har egen vandforsyning, med en brønd/boring umiddelbart syd for ejendommen.

Der er registreret en boring, DGU-nr. 203.525, i umiddelbar nærhed af den ansøgte strækning. Boringens anvendelse er kommunen ukendt.

Grundvandssænkningen forventes primært at foregå i relation til regnvejr. Projektet er planlagt primært omkring broen over banen. Kalundborg Kommune vurderer at grundvandssænkningen kan udføres uden gener for vandforsyninger og naboer.

C. Jordforurening

Aldersrovej

Der er ikke registreret jordforureninger i nærheden af denne lokalitet. Region Sjælland har dog endnu ikke vurderet om banelegemet er forurenet. Banedanmark oplyser at fri banearealer (ikke endestationer, godsarealer, klargøring mv.) forventes at være klasse 0 eller klasse 1 jord.

Kalundborg Kommune vurderer at de forventede miljøfremmede stoffer ved banelegemet ikke er specielt vandopløselige eller mobile. Forureningerne forventes derfor ikke at blive mobiliseret af en grundvandssænkning langs banelegemet.

Tingvejen

Der er ikke registreret jordforureninger i nærheden af denne lokalitet. Der er dog en risiko for at banelegemet er forurenet. Banedanmark oplyser at fri banearealer (ikke endestationer, godsarealer, klargøring mv.) forventes at være klasse 0 eller klasse 1 jord.

Kalundborg Kommune vurderer at de forventede miljøfremmede stoffer ved banelegemet ikke er specielt vandopløselige eller mobile. Forureningerne forventes derfor ikke at blive mobiliseret af en grundvandssænkning langs banelegemet.

D. Planmæssige forhold

Tilladelsen er i overensstemmelse med Vandforsyningsplanerne fra Kalundborg Kommune fra 1998 og Hvidebæk Kommune fra 1992.

Tilladelsen vurderes ikke at hindre målopfyldelse af Vandområdeplanerne.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Mads Schmidt Christensen
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

E. Vurdering i forhold til VVM og habitat-regler

Ansøger oplyser at reglerne i henhold til VVM-loven varetages af Trafikstyrelsen.

Det ansøgte projekt er omfattet af § 6 i Habitatbekendtgørelsen /5/. Kommunen har vurderet at de to projekter, ikke kan påvirke eksisterende Natura-2000 områder væsentligt.

F. Udtalelser og partshøring

Udkast til tilladelse til grundvandssænkning er den 29-06-2021 sendt i partshøring ved Banedanmark og Atkins, som rådgiver for Banedanmark.

Banedanmark og Atkins har ikke indgivet bemærkninger til tilladelsen.

G. Konklusion

Kalundborg Kommune finder at det ansøgte projekt kan udføres uden væsentlig påvirkning af natur, miljø, vandforsyninger og omkringliggende ejendomme.

Med venlig hilsen

Mads Schmidt Christensen

Geolog

TILLADELSENS OFFENTLIGGØRELSE

Tilladelsen annonceres den 07-09-2021 på Kalundborg Kommunes hjemmeside.

Kopi tilsendes:

- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Forbrugerrådet

KLAGEVEJLEDNING

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Forbrugerrådet Tænk, samt af enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Der er gebyr på klager til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Pengene refunderes, hvis du får medhold i klagen.

Der er mulighed for at anmode om fritagelse for gebyret.

Klager skal indgives via den fælles klageportal, under Nævnenes Hus her:

<https://kpo.naevneneshus.dk>.

Siden indeholder vejledninger om gebyr og klageforløb.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Mads Schmidt Christensen
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Det vil sige tirsdag den 05-10-2021.

Hvis man ønsker at indbringe afgørelsen for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder fra bekendtgørelsen af tilladelsen.

LOVHENVISNINGER

/1/ Lov om vandforsyning m.v., Lovbek. nr. 1450 af 5. oktober 2020

/2/ Bekendtgørelse nr. 470 af 26. april 2019 om vandindvinding og vandforsyning

/3/ Lov om forurennet jord, Lovbek. nr. 282 af 27. marts 2017

/4/ Lov om miljøbeskyttelse, Lovbek. nr. 1218 af 25. november 2019

/5/ Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Kontakt

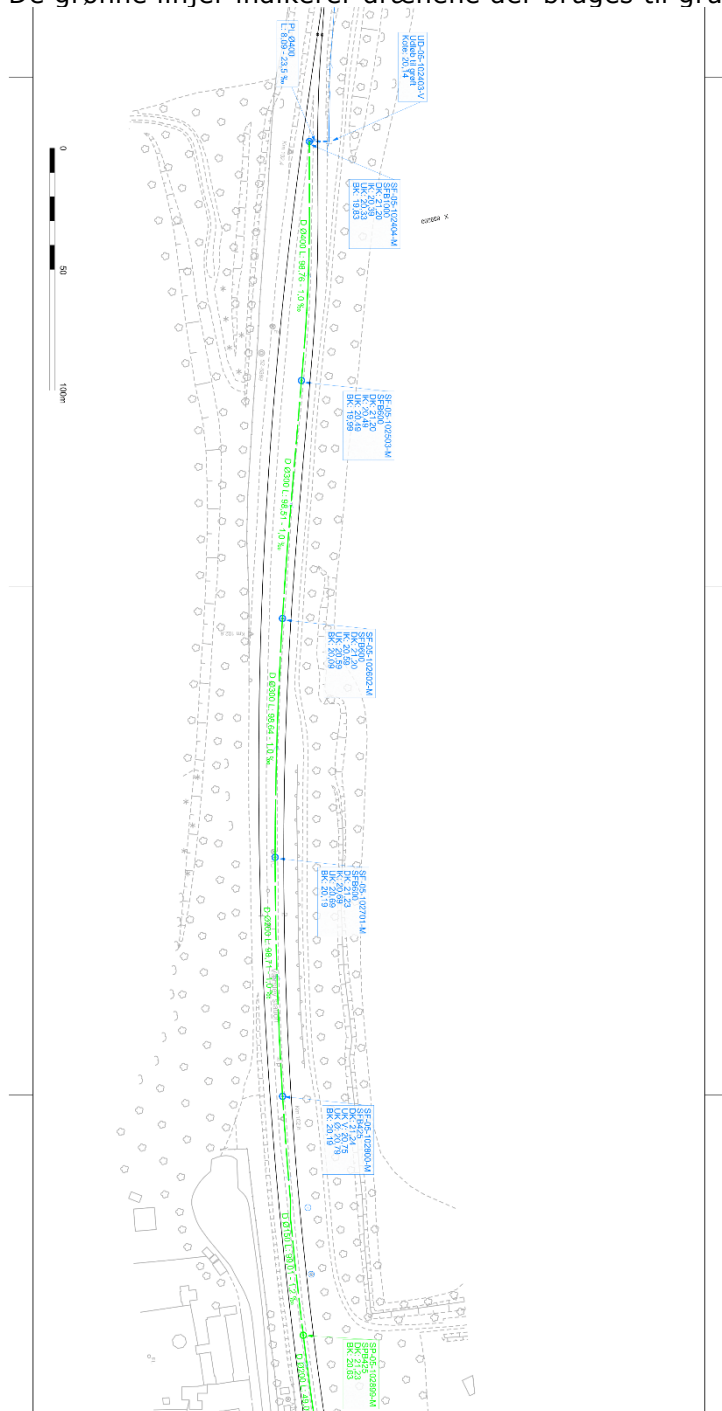
Sagsansvarlig:
Mads Schmidt Christensen
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Bilag 1, AAP-05-102000-001 – Aldersrovej

Figuren er skåret i forhold til originalen, for at fremhæve grundvandssænkningen.
De grønne linjer indikerer dræne der bruges til grundvandssænkningen.



Kontakt

Sagsansvarlig:
Mads Schmidt Christensen
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

Sagsansvarlig:
Mads Schmidt Christensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 42

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

Bilag 2, AAP-05-105000-001 – Tingvejen

Figuren er skåret i forhold til originalen, for at fremhæve grundvandssænkningen.
De grønne linjer indikerer dræne der bruges til grundvandssænkningen.



Kontakt

Sagsansvarlig:
Mads Schmidt Christensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 42

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

Note

Koordinatsystem er KP2000S
 Koter i DVR90
 Ubenævnte dimensioner er i mm
 Ubenævnte mål er i m
 Grundkort modtaget fra Banedammark
 Brønde er projekteret 0,15m over rådjorsplanum
 Dækselkoter er vejledende og skal tilrettelægges under udførelse

Signaturforklaring

- Projekteret dræning (D: fuldsidslet : KL topsidslet)
- Projekteret tævlledning (P.: plastledning)
- Projekteret tryklledning
- Eksisterende ledning
- Projekteret grøftebund
- Spurs

- Projekteret spulebrønd
- Projekteret sandfangsbrønd
- Eksisterende brønd
- Projekteret indudløb
- > Flowretning
- f Apropning

Telefon, direkte: 59 53 52 42

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE