

Padborg Vandværk A.m.b.a.  
Toldbodvej 1  
6330 Padborg

**Natur**

Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 11-03-2025  
Sagsnr.: 22/9221  
Dok.løbenr.: 51845/25

Kontakt: Rikke Matthiesen Klindt  
Direkte tlf.: 2427 1423  
E-mail: rkm@aabenraa.dk

**Tillæg til indvindingstilladelse for Padborg Vandværk –  
Vejbækvej 2A, 6330 Padborg**

<b>Ansøger</b>	Padborg Vandværk A.m.b.a. Toldbodvej 1 6330 Padborg
<b>Tilladelse</b> Indvindingsmængde (§20)	400.000 m <sup>3</sup> årligt
<b>Tilladelsen er et tillæg til</b>	Padborg Vandværks indvindingstilladelse af 29. juni 2012.
<b>Gyldighedsperiode</b>	11. marts 2025 – 31. december 2042. Tillægget udløber samtidig med indvindingstilladelsen.
<b>Beliggenhed</b>	Matr. nr. 51 og 107 Vejbæk, Bov
<b>Boringer</b>	DGU nr. 168.1220, 168.1281 og 168.1282
<b>Sagsnummer</b>	22/9221
<b>Sagsbehandler</b>	Rikke Matthiesen Klindt  E-mail: <a href="mailto:rkm@aabenraa.dk">rkm@aabenraa.dk</a>
<b>Kvalitetssikring</b>	Lena Berndt Klintø
<b>Hjemmel</b>	§ 20 i Lov om vandforsyning m.v., LBKG nr. 1149 af 28. oktober 2024

# Indhold

1. Afgørelse .....	3
2. Ændrede vilkår .....	4
3. Tilsyn .....	4
4. Erstatningsregler .....	4
5. Sagsfremstilling .....	4
5.1 Ansøgningen .....	4
5.2 Gældende indvindingstilladelse .....	4
5.3 Vandværket og dets nuværende og fremtidige indvindingsbehov .....	5
5.3 Råvandskvalitet .....	5
5.4 BNBO og forureningstrusler .....	5
5.5 Vurdering af indvindingens påvirkning af omgivelserne .....	6
6. Partshøring .....	9
7. Offentliggørelse .....	9
8. Klagevejledning og klagefrist .....	9
Bilag 1 – Geologisk profil .....	11

## 1. Afgørelse

Aabenraa Kommune meddeler hermed tilladelse til, at indvindingen fra Padborg Vandværk – Vejebakvej øges til 400.000 m<sup>3</sup> årligt fra de eksisterende boringer hhv. DGU nr. 168.1220, DGU nr. 168. 128 og DGU nr. 168.1282.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 20 i Vandforsyningsloven<sup>1</sup> og er et tillæg til Padborg Vandværks gældende indvindingstilladelse meddelt d. 29. juni 2012.

Med tillægget ændres vilkår 2.3 i den gældende indvindingstilladelse. De øvrige vilkår gælder uændret.

Tillægget er gældende frem til d. 31. december 2042 og udløber dermed samtidig med indvindingstilladelsen.

### Screening efter miljøvurderingsloven<sup>2</sup>

Projekter vedrørende vandforsyningsboringer fremgår af miljøvurderingslovens bilag 2 som værende screeningspligtige.

Aabenraa Kommune har truffet afgørelse om, at forøgelsen af indvindingen fra 300.000 m<sup>3</sup>/år til 400.000 m<sup>3</sup>/år (fordelt ligeligt mellem boringerne) ikke afkaster VVM-pligt. Afgørelsen er offentliggjort på Aabenraa Kommunes hjemmeside sideløbende med tillægget.

### Vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen<sup>3</sup>

I henhold til habitatbekendtgørelsens § 6 skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Aabenraa Kommune har vurderet at, projektet ikke vil medføre en påvirkning af bilag IV-arter eller de arter og naturtyper som udgør udpegningsgrundlaget for det nærmeste Natura 2000 område, område nr. SPA 62 – *Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose og SAC 90 - Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen*, der er beliggende i en afstand af minimum hhv. 4,9 km og 5,37 km fra projektområdet. Læs mere under afsnit 5.5.5.

---

<sup>1</sup> Lov om vandforsyning, LBKG nr. 1149 af 28-10-2024

<sup>2</sup> Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, LBKG nr. 4 af 03-01-2023

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BKG nr. 1098 af 21-08-2023

## 2. Ændrede vilkår

**2.3 Indvindingens omfang** ændres til:

- Den årlige indvinding må ikke overstige 400.000 m<sup>3</sup> fordelt ligeligt mellem boringerne med DGU nr. 168.1220, DGU nr. 168.1281 og DGU nr. 168.1282. Dvs. maksimalt 133.333 m<sup>3</sup> årligt pr. boring.
- Der må maksimalt indvindes 70 m<sup>3</sup>/t fra hver af ovennævnte boringer.
- Indvindingsanlæggets pumpekapacitet mv. må kun ændres efter forudgående godkendelse fra Aabenraa Kommune.

## 3. Tilsyn

Aabenraa Kommune er tilsynsmyndighed og fører tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Hvis vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning jf. vandforsyningslovens § 34.

## 4. Erstatningsregler

Vandværket er jf. § 23 i vandforsyningsloven erstatningspligtig for skader, der opstår som følge af etablering og drift af anlægget. Skaderne kan f.eks. opstå som følge af forandring af grundvandsstanden, ændring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. I mangel på enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne.

## 5. Sagsfremstilling

### 5.1 Ansøgningen

Aabenraa Kommune modtog d. 14. marts 2022 en ansøgning fra Padborg Vandværk om at øge indvindingen på anlægget beliggende Vejbækvej 2A, 6330 Padborg til 400.000 m<sup>3</sup> årligt.

### 5.2 Gældende indvindingstilladelse

Padborg Vandværk har en gældende indvindingstilladelse meddelt d. 29. juni 2012 af Aabenraa Kommune. Tilladelsen er gyldig frem til og med d. 31. december 2042. Jf. tilladelsen har Padborg Vandværk lov til at indvinde 300.000 m<sup>3</sup> vand årligt på anlægget beliggende Vejbækvej 2A, 6330 Padborg.

### 5.3 Vandværket og dets nuværende og fremtidige indvindingsbehov

Padborg Vandværk er et alment vandværk, der forsyner forbrugere i Padborg, Bjerndrup, Vilsbæk m.fl. Derudover leverer Padborg Vandværk vand til Holbøl Vandværk samt nødforsyner Fårhus, Tinglev, Hokkerup, Kollund og Kruså vandværker.

Padborg Vandværk består af to vandværker beliggende hhv. Toldbodvej 1 og Vejebakvej 2A. Herudover er en kildeplads med fire nye borerer under etablering i Frøslev Plantage til erstatning for kildepladsen på Toldbodvej 1.

Til anlægget på Vejebakvej 2A er der tilknyttet tre borerer:

- DGU nr. 168.1220 udført i 1996 til en dybde på 194 m og filtersat fra 133-157 m.u.t. samt 187,2-192 m.u.t.
- DGU nr. 168.1281 udført i 1999 til en dybde på 167 m og filtersat fra 137,5-161,5 m.u.t.
- DGU nr. 168.1282 udført i 1999 til en dybde på 173 m og filtersat fra 144-168 m.u.t.

Anlægget på Vejebakvej har de seneste 5 år indvundet følgende m<sup>3</sup> vand:

2020	2021	2022	2023	2024
330.420	287.772	312.294	321.950	327.714

Ifølge prognosen i Aabenraa Kommunes Vandforsyningsplan 2022-2034, vil Padborg Vandværk – Vejebakvej i år 2034 have et vandbehov på 349.064 m<sup>3</sup>.

Når der indregnes en 20 % buffer på de faktiske indvundne mængder de seneste år, vurderes den ansøgte mængde på 400.000 <sup>3</sup> at være rimelig.

### 5.3 Råvandskvalitet

Råvandstypen er vandtype D. Dvs. vandet er velbeskyttet, dog med forhøjet indhold af jern, mangan, ammonium og fosfor.

### 5.4 BNBO og forureningstrusler

Boringerne er beliggende i fredskov ejet af Naturstyrelsen. En mindre del af BNBO for boring DGU nr. 168.1220 omfatter landbrugsareal, men her er der indgået en frivillig aftale med lodsejer, der omfatter hele matriklen på ca. 3,5 ha. Der er således taget højde for en udvidelse af indvindingsmængden fra boringen og et større BNBO som følge heraf.

Indvindingsoplandet omfatter tilsvarende overvejende fredskov, og der er ingen kortlagte lokaliteter inden for indvindingsoplandet.

## **5.5 Vurdering af indvindingens påvirkning af omgivelserne**

### **5.5.1 Geologi og hydrogeologi**

Boreprofilen fra DGU nr. 168.1220 viser overordnet to beskyttende lerlag hhv. 39-48 m.u.t. og et tykkere lerlag fra 51-82 m.u.t.

I boringen DGU nr. 168.1281 genfindes lerlagene dog her fra ca. 35-71 m.u.t. samt enkelte mindre indslag af ler.

I boreprofilen for DGU nr. 168.1282 ses lerlag fra 15-29 m.u.t., 40-44 m.u.t. samt 47-61 m.u.t.

Alle boringer er filtersatte i smeltevandssand.

Indvindingsoplandet strækker sig mod sydøst ca. 1-1,5 km, hvorefter det bredes ud/strømmer mod nordøst.

De seneste pejlemålinger viser et varierende grundvandspotentiale i magasinet fra ca. kote 22-27 m afhængig af drift eller ro tilstand i boringerne DGU nr. 168.1220 og 168.1281. I DGU nr. 168.1282 varierer grundvandskoten fra ca. 16-20 m afhængig af drift eller ro tilstand.

Terrænkoten i området er 30 m. Pejlemålingerne svarer dermed til et grundvandspotentiale ca. 3-14 m.u.t., og der indvindes dermed fra et spændt magasin.

### **5.5.2 Påvirkning af grundvandsmagasinet og andre indvindinger**

#### **Grundvandsinteresser i området**

Boringerne er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

En opgørelse over den anvendte grundvandsressource (foretaget i programmet BEST) viser, at udnyttelsesgraden i vandløbsoplandene nærmest indvindingsboringerne varierer fra ca. 39 % - 73 %. I større afstand fra indvindingsboringerne (> 1 km) varierer udnyttelsesgraden fra ca. 20 % til over 100 %.

Der er markvandingsinteresser uden for vandværkets indvindingsopland. Indvindingen til markvanding sker dog fra mere terrænnære grundvandsmagasiner end vandværkets indvinding.

Aabenraa Kommune vurderer, at grundvandsressourcen i området er tilstrækkelig til den fremtidige indvinding, og at tilladelsen ikke vil udgøre en hindring for den fremtidige anvendelse af områdets grundvand.

### **Andre vandværker i området**

Det nærmeste vandværk er Fårhus Vandværk ca. 2,8 km mod syd, der har tilladelse til at indvinde 25.000 m<sup>3</sup> vand årligt.

Aabenraa Kommune vurderer, at den forøgede indvinding fra Padborg Vandværk ikke vil være i konflikt med indvindingen fra Fårhus Vandværk.

### **Enkeltindvindinger**

Der er få enkeltindvindere i området, der alle er beliggende med mulighed for tilslutning til vandværk. Der er ikke kendskab til boringsdybden hos alle enkeltvindere, men ingen af borerne forventes at være dybere end 30 m.

Idet der er tale om forskellige grundvandsmagasiner vurderes, at indvindingen fra Padborg Vandværk ikke vil påvirke enkeltindvindingerne.

## **5.5.4 Påvirkning af natur, vand og dyrearter**

### **Beskyttede naturområder, vandløb, kystvande og arter i området**

De nærmeste § 3 beskyttede<sup>4</sup> naturområder er tre moser og tre søer beliggende mellem ca. 150-250 m fra indvindingsboringerne.

Det nærmeste § 3 beskyttede vandløb er beliggende minimum 520 m syd for borerne. Nærmeste målsatte vandløb er beliggende minimum 1,16 km nord for borerne. Vandløbet er målsat med miljømålet god økologisk tilstand, og dets nuværende tilstand er vurderet til dårlig økologisk tilstand.

### **Modelberegning af påvirkning ved terræn**

Vha. programmet BEST, der er et screeningsværktøj, er grundvandspåvirkningen ved terræn mht. til sandsynligheden for påvirkning af naturområder og vandløb beregnet.

Beregningerne er foretaget baseret på en fremtidig indvinding på 133.333 m<sup>3</sup> fra hver af borerne og en filtersætning i sandlaget DS2.

Sænkningen ved borerne i det beregningslag, hvorfra der indvindes, er beregnet til 0,21 m. Modellen anvender imidlertid grids på 100 m x 100 m, og den reelle sænkning nærmest boringen, vil derfor forventeligt være større. Yderst i den modellerede sænkningstragt i en afstand af ca. 1,2 km fra boringen (og ca. 100 m syd for Gejlå) er sænkningen 0,013 m i beregningslaget, der indvindes fra. I beregningslaget nærmest terræn vises der en tilsvarende sænkning af vandspejlet.

Der er flere § 3 beskyttede søer og mosearealer inden for 500 m fra borerne, men ifølge beregningerne i BEST er der ingen naturlokaliteter, der vil blive kritisk påvirkede af indvindingen. Men syv vandløbsoplande er ifølge BEST kritisk påvirkede af den samlede indvinding i området (dvs. fra alle borer; ikke kun vandværksboringer). Vandløbspåvirkningen er efterfølgende gennemgået og undersøgt i samarbejde med Aabenraa Kommunes vandløbsgruppe.

---

<sup>4</sup> Lov om naturbeskyttelse, LBKG nr. 1392 af 10-04-2022

### **Manuel faglig vurdering af påvirkning ved terræn**

Påvirkningen beregnet af BEST vurderes at være fejlbehæftet og ikke afspejle den reelle påvirkning.

BEST antager, at der er kontakt mellem vandløb og grundvandsmagasin, når afstanden mellem vandløbsbund og grundvandsspejl er mindre end 15 meter. Jf. afsnit 5.5.1. indvindes fra et spændt magasin, hvor grundvandspotentialet er ca. 3-14 m.u.t. BEST antager derfor muligvis fejlagtigt, at der er hydraulisk kontakt mellem vandløb og magasinet, der indvindes fra, på trods af, at magasinet er overlejret af et tykt lerlag (jf. afsnit 5.5.1 samt geologisk profil i bilag 1).

Det terrænnære grundvandsspejl er tilsvarende få meter under terrænen. Der er således en meget lille gradient mellem det sekundære og det primære magasin, og det må derfor forventes, at der overvejende er horisontale strømninger i de respektive magasiner fremfor en vertikal strømning gennem lerlagene. Samtidig må det forventes, at det er vandspejlet i det sekundære frie magasin, der har afgørende betydning for vandløbene.

Det geologiske profil i bilag 1 viser den overordnede geologi fra Gejlå ca. 1,7 km nordøst for borerne til Rødebæk ca. 2,3 km sydvest for borerne. Derudover ses niveauet af pejlemålinger foretaget i hhv. terrænnære borer samt vandværkets boring.

Indvindingsoplandet strækker sig jf. afsnit 5.5.1 mod sydøst, og der er ingen vandløb inden for det beregnede 200 års opland.

På baggrund af ovenstående vurderes, at det er usandsynligt, at den ansøgte indvindingsmængde vil påvirke vandløbsoplandene væsentligt. Kombineret med det samfundsmæssige hensyn, vurderes, at der kan meddeles tilladelse til den forøgede indvinding.

### **5.5.5 Påvirkning af habitatområder og bilag IV-arter**

I henhold til habitatbekendtgørelsens § 6 skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. De nærmeste natura 2000 områder er område nr. SPA 62 – *Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose* og SAC 90 - *Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen*, der er beliggende i en afstand af minimum hhv. 4,9 km og 5,37 km fra kildepladsområdet.

Der er ikke registreret bilag IV arter inden for et område svarende til en cirkel med radius 1 km og centrum i kildepladsen.

Med udgangspunkt i dybden til indvindingsmagasinet, afstanden til borerne og sænkingsberegningerne foretaget i BEST vurderes, at tilladelsen med de stillede



vilkår ikke vil medføre en påvirkning af bilag IV-arter eller udpegningsgrundlaget for ovennævnte natura 2000 områder.

### **5.5.6 Sammenfatning**

Aabenraa Kommune vurderer, at indvindingen på 400.000 m<sup>3</sup> årligt ikke vil påvirke grundvandsmagasinet, andre indvindinger, naturområder, vandløb eller beskyttede arter og habitatområder væsentligt.

## **6. Partshøring**

Udkastet til tilladelsen har været i høring hos ansøger i perioden fra d. 10. marts 2025 til og med d. 25. marts 2025. Ansøger har svaret allerede d. 10. marts 2025, og den endelige afgørelse meddeles derfor inden høringsperiodens udløb.

## **7. Offentliggørelse**

Afgørelsen er offentliggjort på Aabenraa Kommunes hjemmeside d. 11. marts 2025.

## **8. Klagevejledning og klagefrist**

### **Klagefrist**

Klagefristen er 4 uger fra den dato godkendelsen er meddelt, dvs. d. **8. april 2025**

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede organisationer og i øvrigt af enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagen skal sendes digitalt via Klageportalen på Nævnenes hus - Miljø og Fødevareklagenævnet. Der logges ind med NemID. Det er en betingelse for klagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr. Gebyret er på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist, vil klagen blive afvist.

En klage over afgørelsen har opsættende virkning.

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

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

Venlig hilsen

Rikke Matthiesen Klindt  
Civilingeniør

**Kopi af afgørelsen er sendt til**

- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening Aabenraa lokalafdeling, [aabenraa@dn.dk](mailto:aabenraa@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)
- Forbrugerrådet, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)

## Bilag 1 – Geologisk profil



