



DIN Forsyning  
Ulvsundvej 1  
6715 Esbjerg N

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Dato            | 29-01-2026               |
| Sagsbehandler   | Mads Schmidt Christensen |
| Telefon direkte | 76 16 05 91              |
| Sagsid          | MIS-26/000284-287        |

## Tilladelse til opstilling og drift af UV-anlæg på fire af DIN Forsynings vandværker

### Ansøgning

DIN Forsyning har den 8/1-2026 ansøgt om tilladelse til opstilling og drift af et UV-anlæg på hver af følgende vandværker:

- Esbjerg Vandværk, matr.nr. 10 Kærsing Gde., Bryndum
- V. Gjesing Vandværk, matr.nr. 9l Gjesing By, Bryndum
- Vognsbøl Vandværk, matr.nr. 4e Vognsbøl, Esbjerg Jorder
- Skindermarkens Vandværk, matr.nr. 15ki Nørremarken, Ribe Jorder

Af ansøgningen fremgår:

*Formålet er at øge beredskabet og drikkevandssikkerheden ved at sikre muligheden for UV-desinfektion på alle afgange fra de nævnte vandværker.*

*På Skindermarkens Vandværk og Esbjerg Vandværk er udpumpningen opdelt i to afgange. I forbindelse med opførelsen af værkerne blev der etableret UV-anlæg på den ene afgang. Beredskabet ønskes nu øget ved at etablere UV-anlæg på begge afgange.*

*På Vester Gjesing Vandværk og Vognsbøl Vandværk er der kun én afgang, og der er i dag ingen UV-anlæg. Her ønskes UV-anlæg etableret for at sikre samme beredskabsniveau som på de øvrige værker.*

*Tiltaget er en del af DIN Forsynings samlede strategi for at styrke forsyningssikkerheden og minimere risikoen for mikrobiologisk forurening i drikkevandsforsyningen.*

*UV-anlæggene vil som udgangspunkt ikke være i drift.*

*Vandet løber ikke gennem UV-anlægget når det er slukket, men udenom i rørføringen. Der foretages ingen ændringer i indvinding, boringer eller råvandskapacitet.*

### **Sagsbehandling**

#### Vandværkerne

Vandværkerne Esbjerg, V. Gjesing og Vognsbøl Vandværker leverer, sammen med Astrup Vandværk, vand til forsyningsområdet i og omkring Esbjerg by. De tre førstnævnte vandværker producerede i 2024 ca. 5,4 mio. m<sup>3</sup> drikkevand. Astrup Vandværk producerede ca. 600.000 m<sup>3</sup> drikkevand, hvoraf dele af dette blev leveret til Varde Kommune.

Esbjerg Vandværk har to uafhængige produktionslinjer, mens de andre vandværker hver har en produktionslinje. Forsyningsområdet kan fortsat forsynes, hvis en

produktionslinje er ude af drift. Forsyningsområdet kan modtage vand fra Varde Kommune, men rørføringen er ikke tilstrækkelig til at forsyne hele forsyningsområdet.

Skindermarkens Vandværk leverer, via dens to uafhængige produktionslinjer, vand til forsyningsområdet i og omkring Ribe by. Vandværket producerede i 2024 ca. 1,0 mio. m<sup>3</sup> drikkevand. Forsyningsområdet kan forsynes, hvis en af produktionslinjerne er ude af drift. Forsyningsområdet kan ikke forsynes af andre vandværker.

I ingen af de to forsyningsområder er der vandtårne på ledningsnettet. Trykket i ledningsnettet opretholdes ved udpumpning fra de enkelte vandværkers rent-vandstanke.

### Vandforsyningsplan

Esbjerg, Vognsbøl, Skindermarkens og V. Gjesing Vandværker indgår som en del af den fremtidige vandforsyningsstruktur for Esbjerg Kommune, jf. Esbjerg Kommune Vandforsyningsplan 2016. De tre førstnævnte vandværker fremgår af planen som nøglevandværker, hvilket bl.a. indbefatter "Fuld sektionering eller fast nødforbindelse med tilfredsstillende forsyningskapacitet, således at en sektion eller et ikke-sektioneret vandværk midlertidigt kan indstille udpumpningen samt mulighed for montering af UV-anlæg indenfor 12 timer". Indeværende tilladelse er derfor i overensstemmelse med planen.

### Vurderinger

Der er gjort følgende mikrobiologiske fund i siden 2011. Nogle af vandprøverne er udtaget samme dag. Esbjerg Vandværk har været i drift siden 2017.

| <b>Vandværk</b>                    | <b>E-coli</b>    | <b>Enterokokker</b> | <b>Coliforme</b>                                               | <b>Kim-tal v. 22 °C</b>                                                            |
|------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esbjerg, Linje 1                   | i.p. siden 2017. | i.p. siden 2017.    | i.p. siden 2017, udover ét fund på 10 i 2019.                  | i.p. i 85/112 (76 %) prøver siden 2017. Højeste værdi var 11.                      |
| Esbjerg, Linje 2                   | i.p. siden 2017. | i.p. siden 2017.    | i.p. siden 2017.                                               | i.p. i 58/106 (55 %) prøver siden 2017. Højeste værdi var 9.                       |
| V. Gjesing                         | i.p. siden 2011. | i.p. siden 2018.    | i.p. siden 2011, udover to fund på 1 i hhv. 2021 og 2023.      | i.p. i 161/219 (74 %) prøver siden 2011. Højeste værdi var 15.                     |
| Vognsbøl                           | i.p. siden 2011. | i.p. siden 2018.    | i.p. i 213/223 prøver siden 2011. Højeste værdi var 2.         | i.p. i 125/222 (56 %) prøver siden 2011. Højeste værdier var 96, 73 og 13.         |
| Skindermarkens, Linje 1 Efter 2020 | i.p. siden 2020. | i.p. siden 2020.    | i.p. siden 2020, udover ét fund på 2 i 2025.                   | Der var fund i 82/91 (90 %) prøver siden 2020. Højeste værdier var 37, 33 og 30.   |
| Skindermarkens, Linje 2 Efter 2020 | i.p. siden 2020. | i.p. siden 2020.    | i.p. siden 2020, udover to fund på 1 og 4 i hhv. 2023 og 2020. | i.p. i 63/113 (56 %) prøver siden 2020. Højeste værdier var 95, 81 og 59.          |
| Skindermarkens, Før 2020           | i.p. siden 2011. | i.p. siden 2014.    | i.p. i 209/225 prøver siden 2011. Højeste værdi var 83.        | Der var fund i 172/224 (77 %) prøver siden 2011. Højeste værdier var 90, 47 og 45. |

i.p. = ikke påvist.

Det ses at der ikke er gjort fund af e-coli eller enterokokker på vandværkerne, i overensstemmelse med drikkevandsbekendtgørelsens kvalitetskrav.

Der er gjort ingen eller enkelte fund af coliforme bakterier på Esbjerg og V. Gjesing Vandværker, samt for Skindermarkens Vandværk siden 2020. På Vognsbøl Vandværk er der gjort 10 fund (stort set alle enkeltstående fund) af coliforme bakterier, hvor der er målt mellem 1 og 2 per 100 ml. På Skindermarkens Vandværk blev der i perioden 2011-2022 gjort en række, herunder nogle høje, fund af coliforme bakterier. Nogle af disse vandprøver var udtaget samme dag.

For Esbjerg, V. Gjesing og Vognsbøl Vandværker påvises der ikke kim-tal ved 55-76 % af vandprøverne. De fund der er gjort, har højest været 15, hvilket er langt under drikkevandsbekendtgørelsens kvalitetskrav på 200.

For Skindermarkens Vandværk, linje 1, gøres der fund af kim-tal i 90 % af vandprøverne udtaget siden 2020. Værdierne har højest været 37.

For Skindermarkens Vandværk, linje 2, påvises der ikke kim-tal ved 56 % af vandprøverne udtaget siden 2020. Dog har de fund der er gjort, op til 95, været højere end på de andre vandværker. Hvis fundene på Skindermarkens linje 1 og 2 lægges sammen gøres der fund af kim-tal i 65 % af vandprøverne siden 2020.

Før 2020 blev analyser fra Skindermarkens Vandværk, linje 1 og 2, lagt på samme Jupiter-anlæg (Anlægs-ID 53083), hvormed det er sværere at skelne mellem hvor vandprøverne er udtaget. Det ses at der her gøres fund i 77 % af vandprøverne, hvilket er væsentlig højere end de ovenfor nævnte 65 %. De højeste fund, 90, er i størrelsesordenen med de højeste nyere fund, 95.

Generelt leverer de fire vandværk vand af en tilfredsstillende kvalitet. Produktionen er generelt karakteriseret ved ingen/få mikrobiologiske fund. Esbjerg Kommune anerkender DIN Forsynings ønske om at etablere permanent installation af udstyr til at kunne lave en mikrobiologisk barriere, hvormed der i tilfælde af en mikrobiologisk forurening på et vandværk fortsat kan leveres rent drikkevand i forsyningsområderne. Ligeledes kan dette medhjælpe til at udskille den mikrobiologiske forurening der må forventes at være i ledningsnettet når forureningen opdages på vandværket.

UV-anlægget monteres i et bypass på afgang udpumpningsanlæggene.  
Der vil til dagligt ikke strømme vand gennem UV-anlægget.

Esbjerg Kommune finder det relevant, og i overensstemmelse med Vandforsyningsplanen 2016, at øge forsyningssikkerheden i de to forsyningsområder, med de ansøgte UV-anlæg.

### **Tilladelse og vilkår**

Med henvisning til ovenstående er det Esbjerg Kommunes vurdering, at etablering af de ansøgte UV-anlæg vil fremme forsyningssikkerheden for DIN Forsynings forbrugere.

Esbjerg Kommune meddeler derfor tilladelse til opstilling og drift af:

- yderligere ét UV-anlæg på Esbjerg Vandværk (i alt to UV-anlæg på værket),
- ét UV-anlæg på V. Gjesing Vandværk,
- ét UV-anlæg på Vognsbøl Vandværk samt
- yderligere ét UV-anlæg på Skindermarkens Vandværk (i alt to UV-anlæg på værket)

### **Vilkår for tilladelsen**

1. Anlægget skal udføres i overensstemmelse med den indsendte projektbeskrivelse. Hvis der foretages ændringer i forhold til det ansøgte, f.eks. dimensioner, antal behandlingsenheder og udformning, skal tilladelsesmyndigheden forinden godkende dette.

2. UV-anlægget må kun ibrugtages ved mikrobiologisk forurening eller nærliggende fare herfor. Forud for ibrugtagning skal Esbjerg Kommune orienteres. Når forureningen eller faren herfor er afværget, skal brugen af UV-anlægget som udgangspunkt indstilles.
3. Driften af UV-anlægget skal ske i henhold til leverandørens anvisning. Under drift skal UV-anlæggets effekt og øvrig funktion, mindst hver 7. dag, kontrolleres.

Der skal laves et vedligeholdelsesprogram der omfatter rengøring af anlægget og skift af UV-lamper.

Der skal føres logbog over brug, uregelmæssigheder, alarmer, kontrol og vedligehold (rengøring, skift af UV-lamper mv.). Logbogen skal udleveres til myndigheden på forlangende.

4. Anlægget skal kunne tilfredsstille alle krav til materialevalg og funktion som anført i Dansk Ingeniørforenings Norm for Almene Vandforsyningsanlæg, 2. udgave, 1989, DS 442.
5. UV-anlægget skal være tilsluttet et alarmsystem. Ved driftsforstyrrelser i forbindelse med UV-anlægget, som kan have betydning for kvaliteten af det udpumpede vand, skal Esbjerg Kommune straks kontaktes.
6. UV-anlægget skal køre med en belysningsintensitet på minimum 400 J/m<sup>2</sup>.
7. UV-anlæggene skal drives og kontrolleres i henhold til de anbefalinger, der gives i Miljøstyrelsens *Vejledning om videregående vandbehandling* (vejledning 38, 2019) og i Naturstyrelsens *UV-behandling - Fordele og ulemper ved anvendelse som ekstra sikkerhed i drikkevandsforsyningen* (2013).

### Partshøring

Udkast til afgørelsen blev den 28-01-2026 sendt i partshøring ved DIN Forsyning. Forsyningen har svaret at de ikke har bemærkninger til udkastet.

### Aktindsigt

Der er ret til aktindsigt i sagen efter reglerne i lov om aktindsigt i miljøoplysninger, lov om offentlighed i forvaltning samt forvaltningsloven.

### Klagevejledning

Ansøger, visse organisationer samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage over afgørelsen. Klagen skal være indgivet til klageportalen senest den 26-02-2026.

En klage skal indgives via Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk), hvor man logger på ligesom man plejer, typisk med MIT-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 man klager, skal man betale et gebyr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnet kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

### **Retssag**

Afgørelser efter vandforsyningsloven kan indbringes til domstolsafgørelse inden 6 måneder efter, at afgørelsen er bekendtgjort af kommunen. Såfremt der indgives klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet er fristen for et evt. sagsanlæg 6 måneder fra datoen for klagenævnets afgørelse.

### **Lovhjemmel**

Tilladelsen gives efter § 21 i Vandforsyningsloven (LBK nr. 1149 af 28/10/2024 med senere ændringer).

### **Yderligere bemærkninger**

Såfremt der måtte være spørgsmål, kan de rettes til undertegnede på tlf. 76 16 05 91 eller e-mail: [mscch@esbjerg.dk](mailto:mscch@esbjerg.dk).

Venlig hilsen

Mads Schmidt Christensen  
Geolog

### **Kopimodtagere**

Danmarks Naturfredningsforening ([dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk))  
Danmarks Sportsfiskerforbund ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk))