



Svendborg Vand A/S  
Ryttermarken 21  
5700 Svendborg

**Miljø og Teknik**  
**Klima, natur og Miljø**

Svendborgvej 135  
5762 Vester Skerninge

Tlf. 62 23 33 33

vand@svendborg.dk  
www.svendborg.dk

Afdeling: Team landbrug,  
grundvand og miljøvurdering

24.09.2024

Acadre nr.: 23/648

Ref.: hodhuu

## Tillæg til Skovmølleværkets gældende indvindingstilladelse

### 1. **Svendborg Kommunes afgørelse**

Svendborg Kommune giver hermed Svendborg Vand A/S tilladelse til at tilkoble de to nyetablerede indvindingsboringer: DGU nr.: 164.3765 og 164.3766 til Holmdrup Kildeplads, tilknyttet Skovmølleværket. Boringerne får med dette tillæg status som vandforsyningsboringer.

Svendborg Vand har tilladelse til at indvinde op til 550.000 m<sup>3</sup> grundvand pr. år, fra Holmdrup Kildeplads. Den eksisterende indvinding sker fra de to vandforsyningsboringer DGU nr.: 164.1167 og 164.1246. Kildepladsen udvides derfor fra 2 til 4 boringer, og der etableres derfor også en ny indvindingsfordeling på kildepladsen. 164.

Tilladelsen gives, som tillæg til Skovmølleværkets gældende indvindingstilladelse, fra den 12. maj 2021 (sagsnummer: 12/15098). Tilladelsen har samme tidsbegrænsning som den eksisterende tilladelse, og udløber dermed den 31. maj 2051.

Tilladelsen gives i henhold til vandforsyningsloven<sup>1</sup>, miljøbeskyttelsesloven<sup>2</sup> samt i henhold til bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning<sup>3</sup> og boringsbekendtgørelsen<sup>4</sup>.

Ansøgningen er VVM-screenet<sup>5</sup>, og det er vurderet, at indvindingen ikke er omfattet af miljøvurderingspligt.

Afgørelsen og screeningsafgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside den 24. september 2024. Der kan klages over afgørelsen frem til 22. oktober 2024. – Læs nærmere i klagevejledningen.



#### Åbningstid:

Mandag-onsdag	Kl.09.00-15.00
Torsdag	Kl.10.00-16.30
Fredag	Kl.09.00-14.00

<sup>1</sup> Vandforsyningsloven §§ 20 og 21, jf. lovbekendtgørelse nr. 602 af 10-05-2022

<sup>2</sup> Miljøbeskyttelsesloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 928 af 28-06-2024

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, jf. bekendtgørelse nr. 470 af 26-04-2019

<sup>4</sup> Boringsbekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse nr. 1260 28-10-2013

<sup>5</sup> Miljøvurderingsloven § 21, jf. lovbekendtgørelse nr. 4 af 03-01-2023

## 2. **Vilkår efter Vandforsyningsloven og tilhørende bekendtgørelser**

### 2.1. **Formål og indvindingsmængde**

#### Vilkår 1:

Formålet med vandindvindingen er almen drikkevandsforsyning.

Formålet med ibrugtagning af boring DGU nr.: 164.3765 og 164.3766 er at supplere den eksisterende indvinding på Holmdrup kildeplads, så Svendborg Vand A/S, kan opretholde en acceptabel vandkvalitet ved afgang fra Skovmølleværket.

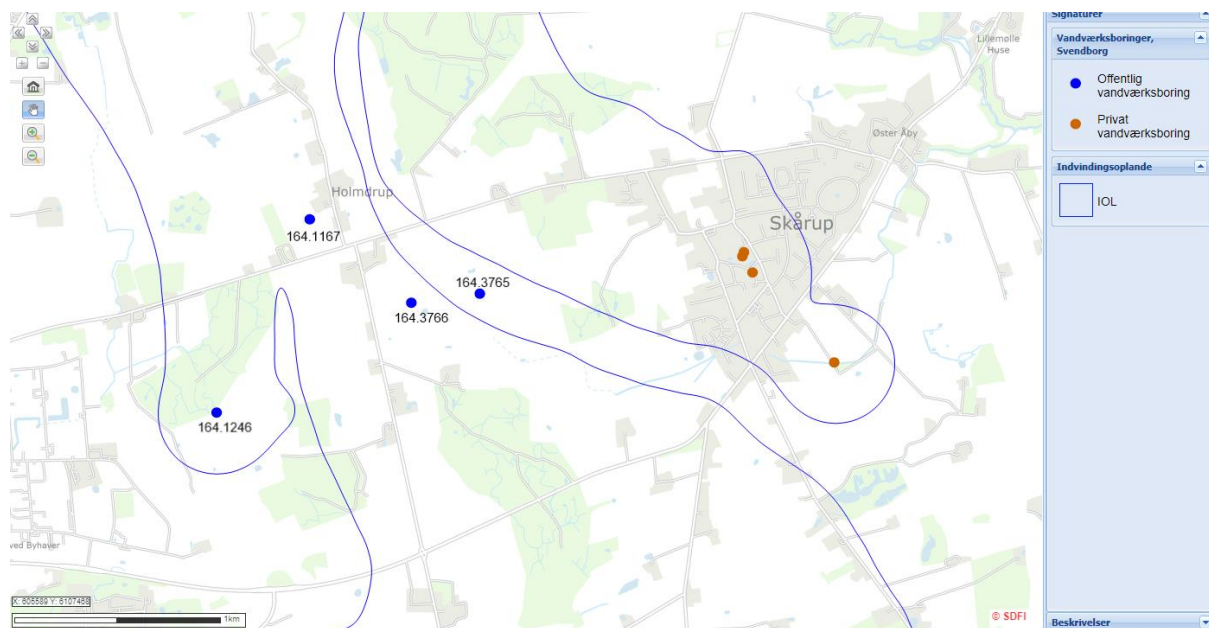
#### Vilkår 2:

Tilladelsens løbetid følger Skovmølleværkets indvindingstilladelse.

Skovmølleværkets gældende indvindingstilladelse udløber den 31. maj 2051.

#### Vilkår 3:

Svendborg Vand A/S må indvinde op til 550.000 m<sup>3</sup>/år fra Holmdrup Kildeplads. Se vilkår 8.



Figur 1. Placering af vandforsyningsboringerne tilknyttet Holmdrup Kildeplads, Skovmølleværket.

### 2.2. **Tilladelse til ibrugtagning af prøveboringer**

#### Vilkår 4:

Boring DGU nr.: 164.3765 og 164.3766 må ibrugtages, som vandforsyningsboringer, tilknyttet Skovmølleværket, når råvandsledningerne er tilsluttet, udskyllet og råvandet kontrolleret for mikrobiologi, jf. vilkår 6.

### 2.3. **Boringsindretning mv.**

#### *Vilkår 5:*

Boringerne skal indrettes/bibeholdes, som beskrevet i ansøgningsmaterialet af den 14. juni 2024 og den gældende indvindingstilladelse for Skovmølleværket af den 21. maj 2021.

Vandforsyningsanlægget må ikke væsentligt udbedres eller ændres uden tilladelse fra Svendborg Kommune<sup>6</sup>.

### 2.4. **Tilslutning af råvandsledning og tinglysning af adgangsveje mv.**

#### *Vilkår 6:*

Boringernes, DGU nr.: 164.3765 og 164.3766, råvandsledninger skal tilsluttes Svendborg Vands eksisterende vandledning på Rønnowsvej, jf. figur 3. Når de nye råvandsledninger er tilsluttet, skal råvandet kontrolleres for mikrobiologi. Råvandsprøven skal udtages nedstrøms den nye samling.

#### *Vilkår 7:*

DGU nr.: 164.3765 og 164.3766 er ikke tinglyst, og der skal inden den 31. maj 2025 oprettes tinglysning af rettigheder for adgang til boringer og ledningsanlæg.

### 2.5. **Pumpestrategi og maksimal afsenkning**

#### *Vilkår 8:*

Indvindingen fra boringerne skal tilrettelægges, så oppumpningen sker stabilt over så stor en del af døgnet som muligt, med så lille sænkning som muligt, og med nedenstående tilladelige vandmængde pr. time jf. Vandforsyningslovens §22 stk. 4.

DGU nr.	Navn	Pumpe	Maks. time, m <sup>3</sup>	Forventet årlig indv.
164.1167	B1	SPE30-7	29	150.000
164.1246	B2	SPE30-7	25,5	150.000
164.3766	B3	SPE30-7	31,1	150.000
164.3765	B4	SPE30-7	19,1	100.000

*Table 1. Angiver DGU nr., boringernes navn, pumpetype, maksimale indvinding per time og forventet årlig indvinding*

I tilfælde af, at der opstår et velbegrundet behov for at ændre pumpestrategien, skal det ske i samråd med Svendborg Kommune.

<sup>6</sup> Vandforsyningsloven § 21, jf. LBK nr. 602 af 10-05-2022

*Vilkår 9:*

Grundvandsspejlet må ikke sænkes til under niveauerne angivet i tabel 2.

DGU nr.	Filterinterval [m/DVR90]	Rovandspejling [m/DVR90]	Maks. Afsækning [m/DVR90]
164.3765	18,57 – 14,57	40,94	22
164.3766	20,07 – 14,07	41,47	25

*Tabel 2. Angiver DGU nr., filterinterval og maksimale tilladte afsækning af grundvandsspejlet.*

I tilfælde af, at grundvandsspejlet sænkes under det tilladte niveau, skal indvindingen reduceres og pumpestrategien korrigeres, så den maksimale tilladte afsækning overholdes. Svendborg Vand A/S skal underrette Svendborg Kommune, hvis den maksimale tilladte afsækning af grundvandsspejlet overskrides.

## **2.6. Egenkontrol**

*Vilkår 10:*

Det årlige vandforbrug skal måles både på de enkelte boringer og fra kildepladsen som samlet enhed. Alle vandmålere skal overholde bestemmelserne i gældende bekendtgørelse<sup>7</sup>. Herunder reglerne for kontrol og udskiftning.

Bestemmelserne om målemetoden kan til enhver tid ændres af tilsynsmyndigheden<sup>8</sup>.

Den samlede mængde indvundne grundvand skal årligt indberettes til Svendborg Kommune<sup>9</sup>. Vi skal have indberetningen senest den 1. februar året efter, samtidig med indberetning af pejlingerne - se vilkår 11.

*Vilkår 11:*

Grundvandsspejlet i alle fire vandforsyningsboringer, skal pejles mindst 6 gange årligt. Pejlingerne skal fordeles ud på året med minimum 1 pejlning hver anden måned.

Derudover skal der udføres rovandspejlinger mindst to gange årligt. Når rovandspejlet pejles, skal der have været pumpestop i minimum 2 timer.

Pejlingerne skal indberettes årligt, samtidig med indberetningen af årsindvindingen<sup>10</sup>.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse om anvendelse af måleinstrumenter til måling af forbrug af vand. Gas eller varme, nr. 582 af 28-05-2018

<sup>8</sup> Drikkevandsbekendtgørelsen § 25, jf. BEK nr. 1023 af 05-07-2023

<sup>9</sup> Drikkevandsbekendtgørelsen §§ 26 og 27, jf. BEK nr. 1023 af 05-07-2023

<sup>10</sup> Drikkevandsbekendtgørelsen § 28, jf. BEK nr. 1023 af 05-07-2023.

## **2.7. Uddrag af bestemmelser efter vandforsyningsloven**

*Følgende lovbestemmelser gælder uanset denne tilladelse, men er relevante for ansøger at være opmærksom på. Følgende bestemmelser kan ikke påklages.*

*1: Ejer af et vandindvindingsanlæg er efter vandforsyningslovens § 23 erstatningspligtig for skader, som forvoldes i bestående forhold, som følge af vandindvindingen under anlæggets drift.*

*I tilfælde af uenighed om erstatningsspørgsmål ved forandring af grundvandsstanden med videre træffer taksationsmyndighederne afgørelsen.*

*2: I medfør af vandforsyningslovens §34 kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning, eller hvis vilkårene for tilladelsen tilsidesættes.*

## **2.8. Påbud og forbud efter Miljøbeskyttelsesloven**

*Vilkår 12:*

Skovmølleværkets eksisterende vandforsyningsboringer har tinglyste fredningsbælter, i en radius på 10 m omkring dem. Et fredningsbælte fungerer som en fysisk sikkerhedszone. Der skal tinglyses tilsvarende 10 m-fredningsbælter for boring DGU nr.: 164.3765 og 164.3766<sup>11</sup>. Vandforsyningen skal sikre, at fredningsbæltet vedligeholdes og består. Fredningsbælterne skal tinglyses på matriklen inden den 31. maj 2025.

*Vilkår 13:*

Der skal jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 21b udlægges beskyttelseszoner i en radius af 25 m omkring boring DGU nr.: 164.3765 og 164.3766, inden for zonen må der ikke anvendes gødning og pesticider til offentlige og erhvervsmæssige formål<sup>12</sup>. Zonen skal tydeligt afmærkes og restriktionerne inden for zonen skal tinglyses på matriklen inden den 31. maj 2025.

*Vilkår 14:*

Der skal udlægges beskyttelseszoner i en radius på 300 m omkring DGU nr.: 164.3765 og 164.3766<sup>13</sup>. Inden for beskyttelsesområdet må der ikke opblandes pesticider, ske påfyldning af pesticidsprøjter o.a. eller vask af materiel, der har været anvendt til håndtering af pesticider. Derudover kan der ikke forventes tilladelse til afledning eller nedsivning af spildevand og der må ikke nedgraves tankanlæg til opbevaring af miljøskadelige stoffer.

---

<sup>11</sup> Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer på land § 9, jf. § 24 i Miljøbeskyttelsesloven, bekendtgørelse nr. 1260 af 28-10-2013

<sup>12</sup> Miljøbeskyttelsesloven §21b, jf. LBK nr. 928 af 28-06-2024

<sup>13</sup> Miljøbeskyttelsesloven §§ 21c, stk. 2 og 22 jf. LBK nr. 928 af 28-06-2024

### **3. Klagevejledning**

Afgørelsen kan efter vandforsyningslovens § 75 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal indgå senest 4 uger efter offentliggørelsen af tilladelsen. Du kan finde tilladelsen på Svendborg Kommunes hjemmeside [www.svendborg.dk](http://www.svendborg.dk), og klagefristen er dermed den 22. oktober 2024.

En eventuel klage skal sendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som du finder via [www.naevneshus.dk](http://www.naevneshus.dk). Du logger på Klageportalen med dit NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Du kan finde vejledning i brugen af Klageportalen på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. Hvis du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson, som virksomhed eller organisation er gebyret på 1800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke er indsendt via Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Svendborg Kommune, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det er Miljø- og Fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klager over denne afgørelse har opsættende virkning, jf. vandforsyningslovens §78, stk.3, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Ansøger vil få besked umiddelbart efter at klageperioden er overstået, hvis afgørelsen er blevet påklaget.

#### *Søgsmål:*

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal klagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at en endelig afgørelse foreligger.

## **4. Baggrund for tilladelsen og sagsbehandling**

### **4.1. Ansøgning og behov**

Svendborg Kommune modtog den 17. juni 2024 NIRAS' ansøgning om ibrugtagning og tilladelse til vandindvinding fra de to nyetablerede prøveboringer DGU nr.: 164.3765 og 164.3766, beliggende matrikel 6f Holmdrup By, Skårup, ved Holmdrup Kildeplads tilknyttet Skovmølleværket (anlægs ID: 82548). NIRAS har ansøgt på vegne af Svendborg Vand A/S.

Svendborg Vand oplever i stigende grad udfordringer med overholdelse af vandkvalitetskravene på Skovmølleværket, og har behov for at supplere indvindingen fra de eksisterende boringer for at opnå en tilstrækkelig kapacitet i den samlede indvinding.

Skovmølleværket har tilknyttet 10 boringer, placeret på to forskellige kildepladser, henholdsvis Skovmøllen kildeplads (DGU nr.: 165.144, 165.147, 165.150, 165.151, 165.153, 165.163, 165.170, 164.431) og Holmdrup Kildeplads (DGU nr. 164.1167, og 164.1246).

To af boringerne på Skovmøllen kildeplads (DGU nr. 165.151 og 164.144) er taget ud af drift som indvindingsboringer. DGU nr. 164.151 anvendes som afværgeboring. Der er udført en ny boring (DGU nr. 165.850) til erstatning for DGU nr. 165.144, men denne er endnu ikke taget i drift. Flere af de øvrige boringer har indhold af en eller flere miljøfremmede stoffer tæt på eller over drikkevandskvalitetskravet. De eksisterende boringer på Holmdrup Kildeplads har begge indhold af DMS, der ligger under, men tæt på drikkevandskvalitetskravet.

Skovmølleværket har en samlet indvindingstilladelse på 900.000 m<sup>3</sup>/år, med tilladelse til indvinding af 350.000 m<sup>3</sup>/år fra Skovmøllen kildeplads og 550.000 m<sup>3</sup>/år fra Holmdrup kildeplads. Tilladelsen er meddelt den 12. maj 2021, gældende for 30 år. Svendborg Vand udførte i sommeren-efteråret 2023 to prøveboringer (DGU nr. 164.3765 og 164.3766) på et areal sydøst for Holmdrup. De to nye boringer har vist sig egnede som indvindingsboringer, og ønskes indsat i driften ved Skovmølleværket.

Der ansøges om en samlet indvindingsmængde på 550.000 m<sup>3</sup>/år fra Holmdrup Kildeplads, svarende til den gældende indvindingstilladelse for Skovmølleværket.

*Svendborg Kommune vurderer, at behovet for ibrugtagning af de to nyetablerede prøveboringer som vandforsyningsboringer, tilknyttet Skovmølleværket, er velbegrundet. Det er et vigtigt element i Skovmølleværkets forsyningssikkerhed, specielt i henhold til indvindingskapaciteten og vandkvaliteten, inden for forsyningsområdet.*

## 4.2. Teknisk indretning (DGU. nr.: 164.3765 og 164.3766)

### Boringsindretning

De to nyetablerede boringer, DGU. nr.: 164.3765 og 164.3766 udstyres med Grundfos-dykpumper af typen SPE30-7. Pumperne installeres med ca. 30 m stigrør. Stigrørene er i rustfrit stål med påsvejste pejlerør, for henholdsvis manuel pejling og installation af niveautransmitter. Dykpumperne placeres således, at de ikke på noget tidspunkt blotlægges på grund af afsænket vandspejl. Der er indregnet en sikkerhed mod årstidsvariation i grundvandsspejlet, samt plads til øget afsænkning som følge af forventet aftagende virkningsgrad for boringerne. Pumperne reguleres via frekvensomformer, som tilsluttes Skovmøllværkets SRO.

DGU nr.	Pumpe type	Niveau m u.t.	Niveau m. u. vsp.	Maks ydelse
164.3765	SPE30-7	30	20,57	30 m <sup>3</sup> /t
164.3766	SPE30-7	30	25,07	30 m <sup>3</sup> /t

Tabel 3. Angiver pumpetype mv. for de to nye vandforsyningsboringer tilknyttet Holmdrup Kildeplads.

Kilde: NIRAS

DGU nr. 164.3765 blev udbygget med 4 m filter (0,5 mm slidser) i intervallet 32 til 36 m u.t. (ca. kote 14 til 18). DGU nr. 164.3766 blev udbygget med 6 m filter (0,5 mm slidser) i intervallet 35 til 41 m u.t. (ca. kote 9 til 15).

### Eksisterende boringer (DGU nr.: 164.1167 og 164.1246)

De to eksisterende boringer på Holmdrup Kildeplads, DGU nr.: 164.1167 og 164.1246, er begge udstyret med SP75 pumper, med en maksimal ydelse på 60 m<sup>3</sup>/t.

### Råvandsstationer

Boringerne forventes afsluttet med råvandsstationer af typen Scanplast Type K Installationsbygning (se eksempel på figur 2). Den endelige udformning af råvandsstationerne aftales i samråd med lodsejeren. Råvandsstationerne forventes at have følgende udvendige mål: Længde 3325 mm, Bredde 2235 mm, Højde 2430 mm

Råvandsstationerne vil blive sikret med hængelås og alarm/adgangskontrol, som styres via vandværkets SRO.



Figur 2. koncepttegning af forventede anvendte råvandsstationstype. Kilde: NIRAS.



### Øvrige komponenter

Boringerne bestykses med rørinstallationer i rustfri syrefast stål. Overgang fra PVC foringsrør udføres med tætsluttende flangeforerørsafslutning, med pejlestuds, udluftningsventil samt gennemgang til elkabel og niveautransmitter. Herover monteres rustfri flange tee, beregnet til afsendelse af rensesvamp samt montering af slange for ekstern prøvepumpning af boringen. Som tilbehør til rørinstallationen installeres der prøvehane, tryktransmitter, pressostat og flowmåler.

Styring og overvågning af boringerne vil foregå via SRO anlægget på vandværket.

### Råvandsledninger og vandtilslutning

Boringerne tilkobles den eksisterende råvandsledning ved Rønnowsvej. Det endelige forløb og placering af de nye råvandsledninger er ikke endeligt fastlagt. En skitse over den forventede placering af råvandsledningerne fremgår af figur 3.

Tilkoblingen på eksisterende råvandsledning udføres forventeligt som påsvejst t-stykke med afbrydningsventil. Før tilkobling til eksisterende ledningsnet renses de nye ledninger ved at sende en rensesvamp igennem, fra boringerne og frem til tilkoblingsstedet, herefter skylles ledningen, og der udtages vandprøver til analyse for mikrobiologi.



Figur 3. Forventede placering af råvandsledninger, adgangsveje og tilslutningspunkt til den eksisterende råvandsledning. Kilde: NIRAS.

Svendborg Kommune vurderer boringsindretningerne, med dertilhørende installationer, for egnede, i henhold til boringernes formål - vandforsyningsboringer til indvinding af drikkevand.

Placering af råvandsledninger og vandtilslutningen skal ske som beskrevet, med muligheder for mindre afvigelser. Resultaterne af den mikrobiologiske kontrol efter udskylning, skal sendes til Svendborg Kommune og adgangsveje mv. til boringerne tinglyses jf. vilkår 6 og 7.

### 4.3. Hydrogeologi

#### Overordnede hydrogeologiske forhold

Hele Holmdrup Kildeplads ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og danner med indvindingen fra Skovmølle Kildeplads, Skovmølleværkets indvindingsopland.

Grundvandsmagasinet er en del af den regionale grundvandsforekomst DK115\_dkmf\_1347\_ks, jf. Miljøstyrelsens Vandområdeplaner 2021-2027 (VP3). Den kemiske tilstand i grundvandsforekomsten er tilstandsvurderet *ringe* og miljømålsat *god*. Den ringe kemiske tilstand, skyldes fund af pesticider og metabolitter i grundvandet.

Den kvantitative tilstand af DK115\_dkmf\_1347\_ks er vurderet *god* og miljømålsat ligeså. Grundvandsdannelsen i grundvandsforekomsten er ifølge VP3 på 38.474.514 m<sup>3</sup>/år og indvindingen er opgjort til 1.934.018 m<sup>3</sup>/år, hvilket svarer til en udnyttelsesgrad på 5 %. Udnyttelsesgrader op til 30 %, af grundvandsdannelsen anses almindeligvis som bæredygtige.

#### Borerapporter

Ved DGU nr. 164.3765 ses der øverst 2 m sandet muldblandet ler. Herunder ses 22 m, overvejende svagt sandet moræneler med enkelte mindre sandede og grusede horisonter. Ved 25 m u.t. (ca. kote 25,5) træffes smeltevandsaflejringer, som øverst består af vekslende lag af grus og sand, med indlejrede lag af smeltevandsler. Fra 31 m u.t. (ca. kote 19,5) til 37 m u.t. (ca. kote 13,5) optræder et lag af mellemkornet velsorteret sand, svarende til et reelt grundvandsmagasin. Ved 38 m u.t. ses også sand, men med et væsentligt lerindhold. Herunder ses vekslende lag af sandet og siltet smeltevandsler. Fra 50 m u.t. (ca. kote 0,5) og ned til bunden af boringen ses igen moræneler.

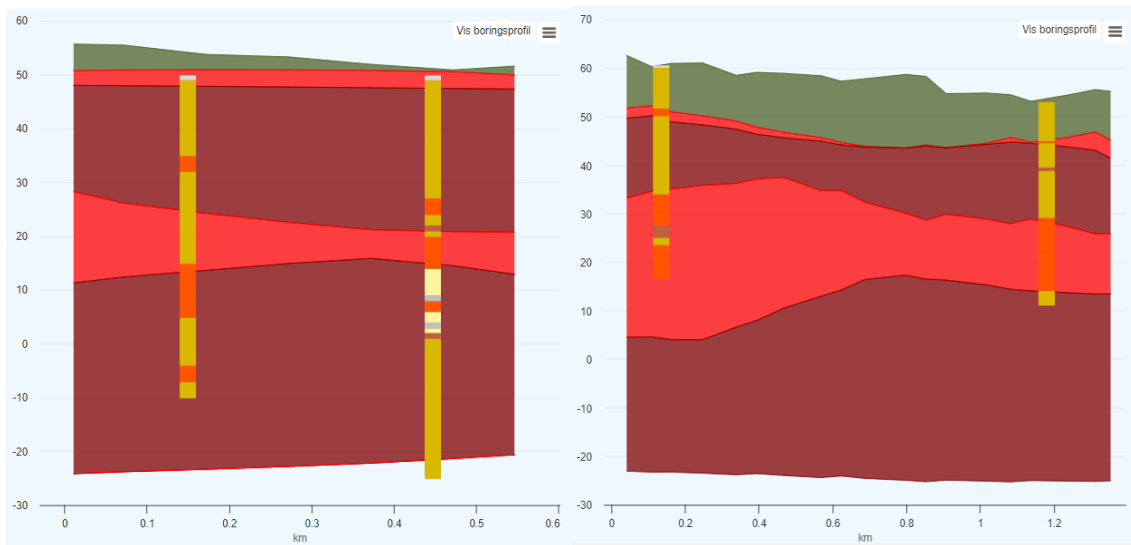
Ved DGU nr. 164.3766 ses øverst ca. 1 m sandet, stenet og muldblandet ler. Derunder ses overvejende moræneler ned til 35 m u.t. (ca. kote 20), hvor det primære magasin træffes. Den øverste del af morænelers-pakken, specielt intervallet fra 7 m u.t til 15 m u.t. er generelt lidt federe end det der ses dybere, og også mere fedt end det der blev observeret i det tilsvarende interval ved DGU nr. 164.3765. Ved 6-7 m u.t. ses et tynd lag af usorteret morænegrus, og ved 15-18 m u.t (kote ca. 40-37) ses et lag af mere smeltevandspræget sand og grus. Et egentligt grundvandsmagasin træffes mellem 35

m u.t. og 44 m u.t. (ca. kote 20 til 11). Laget her består overvejende af velsorteret, mellemkornet smeltevandssand (ca. 6 m), med finere sand i toppen og bunden. Mod bunden ses yderligere klumper af ler iblandet prøverne. Fra 44 m u.t. (ca. kote 11) og ned til bunden af boringen ses igen ler, dog med et tyndt lag af usorteret og leret smeltevandssand mellem 54 og 56 m u.t. Lerlagene, som ses under magasinet, er i denne boring tolket som smeltevandssler, og skal formentligt korreleres til de vekslende smeltevandslag der blev observeret i DGU nr. 164.3765 mellem kote 12,5 og 0,5. Moræneleret som blev truffet i bunden af DGU nr. 164.3765 ses således ikke i DGU nr. 164.3766.

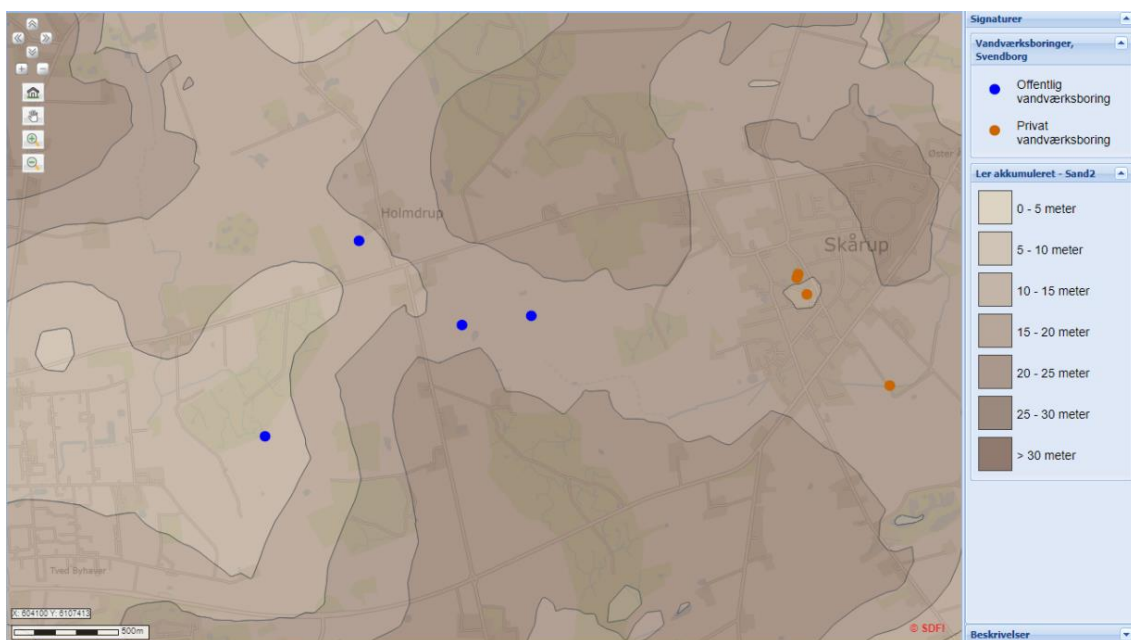
Boring DGU nr. 164.1167 indvinder ca. 550 m nordvest fra matrikel 6f Holmdrup By, Holmdrup. I 8,8 - 10,3 m.u.t er et lag af smeltevandssand, formentlig KS1. Fra 26,6 - 44 m.u.t. er geologien bestående af smeltevandssand og smeltevandssgrus, med en enkelt lerforekomst i 35,5 - 37 m.u.t., det antages at være et sammenhængende KS2. Boringens øverste filter er sat 26,6 m.u.t. og den akkumulerede lertykkelse over indvindingsmagasinet, er 24,6 m.

Boring DGU nr. 164.1246 indvinder ca. 1 km sydvest fra matrikel 6f Holmdrup By, Holmdrup. I 8,2 - 8,5 m.u.t. er et sandlag, som kan være en lille udbredelse af KS1. Fra 24,4 - 38,9 m.u.t. er blandede forekomster af sand og grus, som vurderes at være det samme grundvandsmagasin (KS2), hvorfra boring DGU nr. 164.1167 også indvinder. Boringens øverste filter er sat 27 m.u.t. og den akkumulerede lertykkelse over indvindingsmagasinet er 23 m.

Den sparsomme udbredelse af KS1 i området og den omfattende lerpakke over det primære grundvandsmagasin bekræftes af den *fællesoffentlige hydrostratigrafiske model*, jævnfør figur 4. Af figuren fremgår det ligeledes, at lerlaget over KS2 er tykt og ubrudt, hvilket bekræftes på figur 5, der viser den akkumulerede lertykkelse over KS2 ved Holmdrup Kildeplads. Figur 5 er også baseret på statens grundvandskortlægning, umiddelbart underestimerer deres grundvandsmodel den akkumulerede lerpakke over KS2, sammenlignet med både borerapporterne og FOHM.



Figur 4. Venstre tværsnitprofil viser boring DGU nr.: 164.3765 og 164.3766 i vest-østgående retning. Højre tværsnitprofil viser boring DGU nr.: 164.1167 og 164.1246 i sydvest-nordøstlig retning. Kilde: FOHM, GEUS.

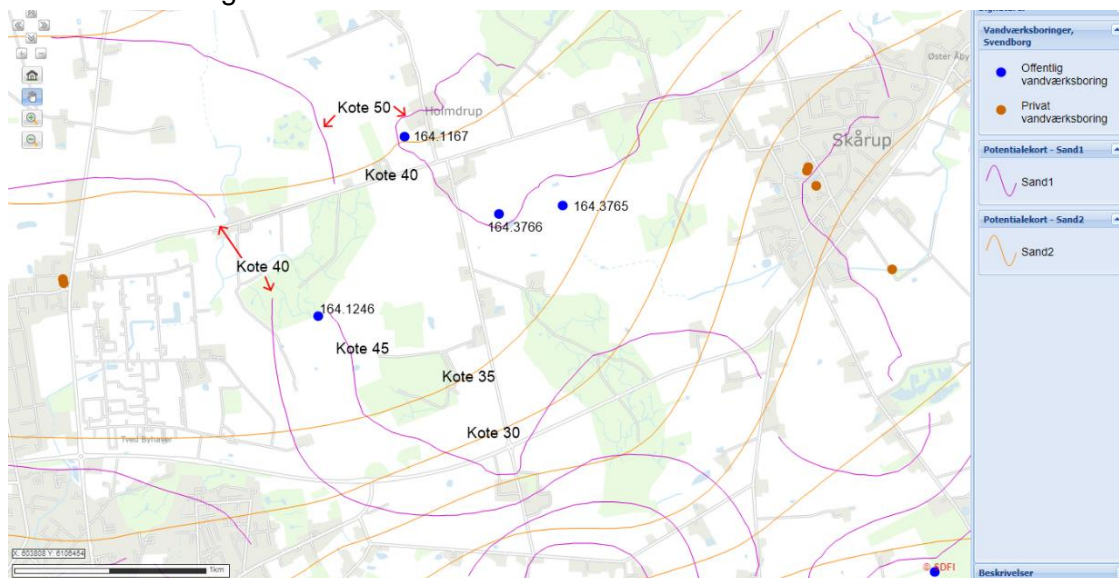


Figur 5. Viser den akkumulerede lertykkelse (modelleret) over KS2.

## Strømningsforhold og grundvandspotentialer

På figur 6, der er baseret på statens grundvandskortlægning, fremgår strømningsforløb og potentialelinjer for grundvandsmagasinerne KS1 og KS2.

Det fremgår af figur 6, at det terrænnære sekundære grundvandsmagasin – KS1, har et meget varieret strømningsforløb, hvorimod det dybere primære grundvandsmagasin - KS2, strømmer jævnt fra nordvest mod sydøst. Det ses ligeledes, at der ved alle fire borer er 10-15 m trykforskel i potentialerne for KS1 og KS2 og det indikerer også, at grundvandet har en nedadrettet gradient i området. Dette betyder, at der ikke vurderes at være væsentlig udstrømning af grundvand fra KS2 til overfladevandsforekomster, og at der dermed ikke vil være en væsentlig påvirkning af målsatte vandområder på grund af vandindvindingen.



Figur 6. Kort over Holmdrup Kildeplads, der viser trykforholdene og grundvandets strømningsretning i KS1- og 2 (potentialelinjer). Derudover fremgår vandforsyningsboringerne tilknyttet kildepladsen.

Grundvandsmodellerne og boredata mv. indikerer, at alle fire vandforsyningsboringer tilknyttet kildepladsen indvinder fra et større sammenhængende KS2.

Svendborg Kommune vurderer, at indvindingen fra Holmdrup Kildeplads er bæredygtig og i overensstemmelse med VP3, samt at indvindingen ikke vil forringe grundvandsforekomstens kemiske tilstand eller hindre, at forekomsten opnår miljømålsætning inden for planperioden, jf. VP3.

KS2 er i området godt beskyttet af overliggende lerlag. Der er mellem 20-30 m akkumuleret ler over alle fire indvindingsboringer, hvilket gør, at magasinerne er godt beskyttede mod forureninger fra terræn, i hvert fald lokalt omkring borerne.

*Det samme billede ses på figur 4, der viser et tykt samlet lerlag over KS2 og jævnfør figur 5, er det ikke kun lokalt, at borerne er godt beskyttet af ler, men snarere en tendens på kildepladsniveau. Borerapporterne viser dog, at geologien er mere kompleks, med sandslirer og -horisonter mv., men det overordnede billede er ens på kildepladsen – store sammenhængende flader af moræneler over KS2.*

*Mængden af akkumuleret ler over KS2 usandsynliggør hydraulisk kontakt til KS1, terrænnært grundvand og overfladevand. Dette understøttes af figur 6, der indikerer 10-15 meters trykforskel mellem KS1 og KS2 og nedadrettet strømningsgradient, på hele kildepladsen.*

*Svendborg Kommune vurderer, med afsæt i ovenstående analyse, at der ikke er hydraulisk kontakt mellem KS2, på kildepladsen, og terræn. Det er muligt, at lerlaget enkelte steder har sprækker, samt at sandslirer lokalt kan muliggøre hydraulisk kontakt, men data indikerer overbevisende, at det i givet fald er undtagelsen frem for reglen.*

#### **4.4. Vurdering af vandkvalitet og vandbehandling**

##### **Vandkvalitet**

Borerne indvinder vand med grundvandstype C, reduceret vandkvalitet, som er karakteriseret ved ikke at have indhold af nitrat eller metan, men med et sulfatindhold der ligger omkring eller over baggrundsniveau. Selv om der måles metan i vandet, er indholdet ikke stort nok til, at vandet kan karakteriseres som vandtype D. Sulfatindholdet er ikke stort, men dog væsentlig over baggrundsværdien. Baggrundsværdien i området vurderes at være omkring 10 mg/l. Eksempelvis ses der i boring DGU nr. 164.1098-1 ikke sulfatkoncentrationer på over 3 mg/l, og ved DGU nr. 164.1457, nogle kilometer nord for området, er koncentrationen 13 mg/l. Koncentrationerne i DGU nr. 164.3765 ligger stabilt på 57 mg/l under prøvepumpningen. I DGU nr. 164.3766 ses dog en svag stigning i koncentrationen fra 57 mg/l til 63 mg/l mellem første og anden prøve, men herefter er den stabil.

Ved DGU nr. 164.3765 er vandet forvitret, men ikke ionbyttet. Ionbalancen er dog ret skæv. Ved 164.3766 er vandet ligeledes forvitret, men også svagt ionbyttet. Ionbalancen er dog kun på 0,09, hvilket er tilnærmelsesvis i ligevægt. Begge borer indvinder vand med en hårdhed på omkring 17-17,5 dH, hvilket betragtes som temmelig hårdt.

Prøve udtaget [dato]		23/10 2023	7/11 2023	14/11 2023	Ændring %
Stof	Enhed	Konsentration	Konsentration	Konsentration	
Ammonium (NH4)	mg/l	0,35	0,35	0,34	Faldende 3 %
Nitrit	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	Uændret 0 %
Nitrat	mg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	Uændret 0 %
Total Phosphor	mg/l	0,19	0,14	0,15	Faldende 21 %
Chlorid	mg/l	24	26	25	Stigende 4 %
Fluorid	mg/l	0,22	0,19	0,21	Faldende 5 %
Sulfat (SO4)	mg/l	57	57	57	Uændret 0 %
Aggressiv kuldioxid	mg/l	5	< 2	< 2	Faldende 100 %
Hydrogencarbonat	mg/l	283	286	287	Stigende 1 %
Sulfid-S	mg/l	0,02	< 0,02	< 0,02	Faldende 100 %
Methan	mg/l	0,009	< 0,005	0,012	Stigende 33 %
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	2,9	2,9	2,9	Uændret 0 %
Arsen (As)	µg/l	2,4	2,9	2,5	Stigende 4 %
Barium (Ba)	µg/l	140	160	170	Stigende 21 %
Bor (B)	µg/l	29	41	53	Stigende 83 %
Calcium (Ca)	mg/l	110	110	110	Uændret 0 %
Kobolt (Co)	µg/l	0,058	< 0,04	< 0,04	Faldende 100 %
Jern (Fe)	mg/l	1,9	2	2,1	Stigende 11 %
Kalium (K)	mg/l	2,5	2,7	2,8	Stigende 12 %
Magnesium (Mg)	mg/l	9	9,3	9,1	Stigende 1 %
Mangan (Mn)	mg/l	0,26	0,26	0,26	Uændret 0 %
Natrium (Na)	mg/l	15	15	15	Uændret 0 %
Nikkel (Ni)	µg/l	0,11	< 0,03	< 0,03	Faldende 100 %
pH	pH		7,4	7,4	Uændret 0 %
Vandtemperatur	°C		10,3	9,4	Uændret 0 %
Ledningsevne ved 20°C	mS/m		57	6,3	Uændret 0 %
Iltindhold	mg/l		8,4	6	Uændret 0 %
Miljøfremmede stoffer					
N,N-dimethylsulfamid, DMS	µg/l	0,019	<0,01		

Figur 7. Sammenstilling af analyseresultater af råvand fra boring DGU nr. 164.3765 udtaget i løbet af prøvepumpningsperioden. Kilde: NIRAS.

Prøve udtaget [dato]		23/10 2023	7/12 2023	27/12 2023	Ændring %
Stof	Enhed	Konsentration	Konsentration	Konsentration	
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,35	0,34	0,34	Faldende 3 %
Nitrit	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	Uændret 0 %
Nitrat	mg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	Uændret 0 %
Total Phosphor	mg/l	0,19	0,15	0,15	Faldende 21 %
Chlorid	mg/l	24	28	28	Stigende 17 %
Fluorid	mg/l	0,22	0,16	0,17	Faldende 23 %
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	57	63	64	Stigende 12 %
Aggressiv kuldioxid	mg/l	5	3	2	Faldende 60 %
Hydrogencarbonat	mg/l	283	283	281	Faldende 1 %
Sulfid-S	mg/l	0,02	< 0,02	< 0,02	Faldende 100 %
Methan	mg/l	0,009	0,02	0,023	Stigende 156 %
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	2,9	3,1	3,2	Stigende 10 %
Arsen (As)	µg/l	2,4	0,19	0,3	Faldende 88 %
Barium (Ba)	µg/l	140	150	150	Stigende 7 %
Bor (B)	µg/l	29	31	27	Faldende 7 %
Calcium (Ca)	mg/l	110	120	110	Uændret 0 %
Kobolt (Co)	µg/l	0,058	1,8	<0,04	Faldende 100 %
Jern (Fe)	mg/l	1,9	2,2	1,7	Faldende 11 %
Kalium (K)	mg/l	2,5	< 0,04	1,8	Faldende 28 %
Magnesium (Mg)	mg/l	9	8,4	7,5	Faldende 17 %
Mangan (Mn)	mg/l	0,26	0,28	0,25	Faldende 4 %
Natrium (Na)	mg/l	15	14	13	Faldende 13 %
Nikkel (Ni)	µg/l	0,11	0,042	<0,03	Faldende 100 %
pH	pH		7,4	7,2	Faldende 3 %
Vandtemperatur	°C		9,3	9,4	Stigende 1 %
Ledningsevne ved 20°C	mS/m		59	140	Stigende 137 %
Iltindhold	mg/l		0,6	<0,1	Uændret 0 %
Miljøfremmede stoffer					
N,N-dimethylsulfamid, DMS	µg/l	<0,01		0,023	

Figur 8. Sammenstilling af analyseresultater af råvand fra boring DGU nr. 164.3766, udtaget i løbet af prøvepumpningsperioden. Kilde: NIRAS.

### Miljøfremmede forurenede stoffer (MFS)

Råvandet fra begge nye boringer er kontrolleret for MFS. I den seneste analyse for boring DGU nr.: 164.3765, blev der ikke fundet spor af hverken pesticider eller metabolitter, herunder DMS, se figur 7. Der var ved tidligere analyser, heller ikke konstateret PFAS'er, klorerede opløsningsmidler, oliestoffer o.a.

I den seneste vandanalyse for boring DGU nr.: 164.3766 blev der påvist DMS, med en koncentration på 0,023 µ/l, jf. figur 8. Der er ikke konstateret andre MFS i råvandet fra boringen.

### Vandbehandling

Vandet er egnet til indvinding af drikkevand og overholder de gældende drikkevandskvalitetskrav. Dog ses der behandlingskrævende koncentrationer af jern, mangan, ammonium og metan, men koncentrationerne ligger indenfor hvad der normalt kan forventes, og kan, jf. norm for almene vandforsyningsanlæg DS 442, fjernes ved normal vandbehandling med iltning og sandfiltrering, jf. figur 9.



DGU nr. 164.3765				DGU nr. 164.3766			
Råvandets karakter afgør, om der skal anvendes normalbehandling eller særlig behandling jf. norm for almene vandforsyningsanlæg DS 442, 2. udg.				Råvandets karakter afgør, om der skal anvendes normalbehandling eller særlig behandling jf. norm for almene vandforsyningsanlæg DS 442, 2. udg.			
Ammonium	0,34	mg/l	normal vandbehandling	Ammonium	0,34	mg/l	normal vandbehandling
Jern	2,1	mg/l	normal vandbehandling	Jern	1,7	mg/l	normal vandbehandling
Mangan	0,26	mg/l	normal vandbehandling	Mangan	0,25	mg/l	normal vandbehandling
Aggressiv kulsyre	0	mg/l	ingen vandbehandling	Aggressiv kulsyre	0	mg/l	ingen vandbehandling
Svovlbrinte	0	mg/l	ingen vandbehandling	Svovlbrinte	0	mg/l	ingen vandbehandling
Metan	0,012	mg/l	normal vandbehandling	Metan	0,023	mg/l	normal vandbehandling
Arsen				Arsen			
		2,5 ug/l	ingen vandbehandling			0,3 ug/l	ingen vandbehandling

Figur 9. Almindelige behandlingskrævende parametre. Kilde: NIRAS.

Svendborg Kommune vurderer, at råvandet egner sig til drikkevand efter iltning og sandfiltrering på Skovmølleværket, jf. ovenstående. Ydermere kan vandet, fra boring DGU nr.: 164.3465, og til dels 164.3766, med dets nuværende DMS-indhold, optimere vandblandings-forholdene og medvirke til, at DMS-koncentrationen i vandet ved afgang Skovmølleværket holdes på et minimum, samt at drikkevandskvalitetskravet for pesticider ikke overskrides.

#### 4.5. Vandindvindings påvirkning af omgivelserne

Generelt må vandindvinding ikke medføre, at grundvandsressourcen overudnyttes eller at grundvandskvaliteten forringes<sup>14</sup>. Vandindvindingen må desuden ikke påvirke vandløb, søer, vådområder eller anden natur, så der opstår en tilstandsændring<sup>15</sup>, eventuelle miljømål ikke opfyldes eller naturens tilstand forringes<sup>16</sup>.

#### § 3 beskyttet natur

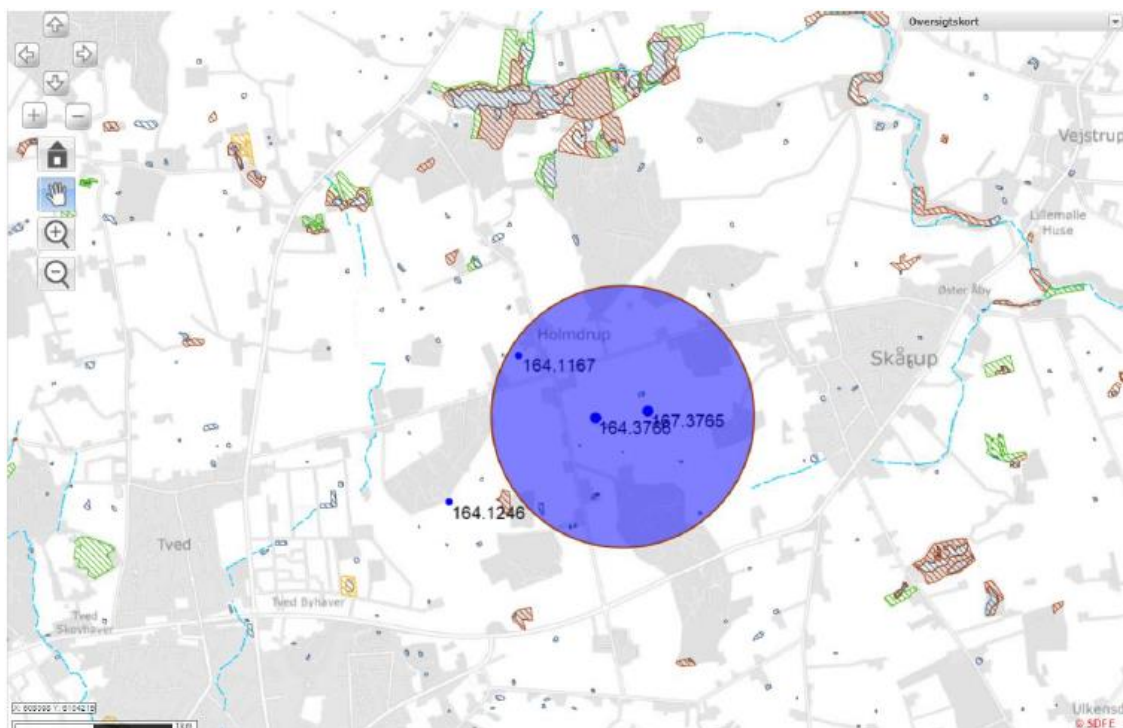
Da noget af indvindingen forskubbes over på de nye boringer, vil eventuelle påvirkninger forskubbes lidt mod øst. Dette kan have en lille betydning for de områder, der ligger nærmest de nye boringer. Set i en større afstand fra kildepladsen som helhed, vil dette dog ikke give anledning til væsentlige ændringer i forhold til den påvirkning der ses i dag, da den samlede indvindingsmængde ikke ændres. Det vurderes at de områder, der ligger mere end 1 km fra de nye boringer ikke vil opleve en væsentlig ændret påvirkning i forhold til den påvirkning der er i dag.

Der er registret 13 stk. §3-beskyttede naturområder indenfor en radius af 1 km, fra midten af matrikel 6f Holmdrup By, Holmdrup; 12 stk. mindre ikke miljømålsatte søer, samt én lille mose 700 m sydvest for DGU nr. 164.3766. Det vurderes, at alle disse områder eksisterer som hængende vandspejl over det tykke morænelerslag der ses i området, og at disse ikke har kontakt til det primære grundvandsspejl. De vil derfor ikke påvirkes af indvinding fra de nye boringer. Oversigt over §3 beskyttede naturområder fremgår af figur 10.

<sup>14</sup> Vandforsyningsloven, jf. LBK nr. 602 af 10-05-2022.

<sup>15</sup> Naturbeskyttelsesloven, jf. LBK nr. 927 af 28-06-2024.

<sup>16</sup> Vandområdeplaner 2021-2027, juli 2023.



Figur 10: Oversigt over §3 beskyttede natur og vandløb. Blå cirkel markerer 1 km radius omkring midtpunkt af de to nye borer. Kilde: Arealinfo.

Svendborg Kommune vurderer, at våde naturtyper i området, ikke bliver påvirket af vandindvindingen, fordi, der ikke er hydraulisk kontakt mellem terrænnære grundvandsforekomster, overfladevand og det dybere liggende grundvandsmagasin KS2, jævnfør afsnit 4.3 samt, at områdets våde naturtyper er, regn- og drænfødte, med lille til ingen grundvandstilførsel.

### Vandløb

De tre målsatte vandløb; Kobberbækken, Vejstrup Å og Østerrenden, forløber alle i relativ nærhed til Holmdrup Kildeplads, deres placeringer fremgår af figur 10.

Vejstrup Å og Kobberbækken, har begge opfyldt deres miljømålsætning, hvorimod Østerrenden endnu ikke har opnået miljømålsætning, jf. tabel 3.

Vandområde	Vejstrup Å	Kobberbækken	Østerrenden
Samlet tilstand	Høj økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Miljømål	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand

Tabel 3. Kobberbækkens, Østerrendens og Vejstrup Å's økologiske tilstand og målsætning, jævnfør vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3).

*Svendborg Kommune vurderer, at den samlede vandføring i områdets vandløb ikke vil ændre sig, fordi der ikke ændres på den samlede indvindingsmængde på kildepladsen. Vandføringen i Østerrenden og de nedstrøms dele af Vejstrup Å vurderes at forblive tilnærmelsesvis uændret, da magasinet øst for Skårup er afskåret fra magasinet, hvorfra der pumpes. De øvre dele af Vejstrup Å vurderes at ligge udenfor de nye boringers påvirkningsradius. Det vurderes, at vandløbsstrækningerne opstrøms kildepladsen overordnet set får deres vand fra terrænnær afstrømning og dræn, og i mindre grad, og kun stedvist, fra sekundær grundvandsudstrømning, ligesom det er vurderet for områdets andre våde naturtyper.*

*Derudover vurderes det, at indvindingen ikke vil hindre Østerrenden i at opnå miljømålet inden for VP3's planperiode, idet den samlede vandføring i Østerrenden ikke vurderes at blive påvirket væsentligt af indvindingen på Holmdrup Kildeplads.*

### **Almene vandværksboringer**

De nærmeste almene vandforsyningsboringer tilhører Skårup Vandværk (DGU nr.: 165.90, 165.109, 165.172 og 165.345), og er beliggende ca. 1,3 til 1,7 km øst for Holmdrup Kildeplads. Boringerne tilknyttet Skårup Vandværk er, efter alt at dømme, filtersat i et magasin, der er adskilt fra magasinet ved Holmdrup.

*Svendborg Kommune vurderer at indvindingen, på Holmdrup Kildeplads, ikke vil påvirke indvindingsmulighederne, for vandforsyningsboringerne tilknyttet Skårup Vandværk. Vurdering beror på indvindingens størrelse, afstanden til Skårup Vandværks vandforsyningsboringer og fordi der indvindes fra adskilte grundvandsmagasiner.*

### **Private vandforsyningsanlæg**

De to nærmeste aktive private vandforsyningsanlæg er beliggende ca. 700 m nordvest for boring DGU nr.: 164.1246 og 800 m nord for boring DGU nr.: 164.1167. Begge anlæg indvinder vand til husholdningsbrug, med et forventet årligt forbrug på omkring 170 m<sup>3</sup>, hver især. Der er ingen andre private vandindvindere i umiddelbar nærhed af Holmdrup Kildeplads

*Svendborg Kommune vurderer, på grund af afstanden, de private vandforsynings årlige vandbehov og det dybe grundvands strømningsretning, at indvindingen fra Holmdrup Kildeplads ikke vil påvirke indvindingsmulighederne hos private vandindvindere.*

### **Samlet påvirkningsvurdering**

Svendborg Kommune er ikke bekendt med uacceptable påvirkninger i området, som følge af vandindvinding, herunder gener for andre vandindvindere. Vi vurderer, at vandindvindingen i området ikke hidtil har medført betydelige tilstandsændringer af vandløb og naturområder. Vi forventer samlet set ikke, at den ansøgte vandindvinding fra Holmdrup Kildeplads vil medføre væsentlige påvirkninger af omgivelserne, jf. ovenstående. Tværtom, forventes ibrugtagningen af boring DGU nr.: 164.3765 og 164.3766, at mindske kildepladsens samlede påvirkning af omgivelserne, idet den samlede indvinding spredes over et større geografisk område.

#### **4.6. Internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttede Bilag IV-arter.**

Ifølge habitatbekendtgørelsen<sup>17</sup> skal kommunerne vurdere det ansøgte projekts eventuelle indvirkning på en række internationale naturbeskyttelsesområder samt visse beskyttede arter og deres levesteder.

#### **Natura 2000-områder**

Natura 2000-områder er et netværk af beskyttede områder i EU. Områderne skal bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene.

Nærmeste natura 2000-område, N242 Thurø Rev, er beliggende 6 km syd for Holmdrup Kildeplads, i havet.

*Svendborg Kommune vurderer, på grund af afstanden og projektets karakter, at vandindvindingen, hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil påvirke Natura 2000-området eller dets udpegningsgrundlag væsentligt.*

#### **Beskyttede bilag IV-arter**

Bilag IV-arter er særligt beskyttede arter i EU, som fremgår af habitatdirektivets bilag IV. Området er muligt levested for: stor vandsalamander, hasselmus, markfirben, dværgflagermus, sydflagermus, spidssnudet frø og springfrø.

*Fordi vandindvindingen vurderes ikke at påvirke naturen i området. Vurderer Svendborg Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil kunne beskadige eller ødelægge egnede yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter. Det vurderes også, at det ansøgte projekt ikke vil forringe levevilkår for plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV.*

---

<sup>17</sup> Habitatbekendtgørelsens §6 stk. 9, BEK. nr. 1098 af 21-08-2023

#### 4.7. Forurenede grunde

Nærmeste kendte forurening er et V2-kortlagt areal ved ejendommen Skovdongvej 12, 5881 Skårup Fyn (JAR nr. 479-70137) ca. 600 m nord nordvest fra de nye boringer. En række V1 arealer omkring samme ejendom er alle udgået af kortlægningen. Ejendommen lægger opstrøms grundvandsstrømningen til boringerne, der er primært tale om forurening med olie og tungmetaller, som vurderes ikke at udgøre en risiko for indvindingen, da de er forholdsvis immobile i grundvandet. Der er dog også konstateret forskellige pesticider på ejendommen. Ingen af de stoffer der er omtalt i Jordforureningsattesten er dog konstateret i den nærliggende boring, DGU nr. 164.1977, der er filtersat i det dybe grundvandsmagasin. Øvrige kortlagte forureninger ligger alle mere end 1,5 km væk, og vurderes at være udenfor indvindingens påvirkningsradius. Oversigt over kortlagte forureninger er vist på figur 11.



Figur 11: Oversigt kendte jordforureninger i området nær Holmdrup Kildeplads. Kilde: NIRAS.

### **Øvrige forureningskilder**

Boringerne er etableret tæt på drænledninger der fører rensset spildevand (afløb fra en række private minirensningsanlæg langs Skovdongvej). Der er i udgangspunktet tale om lukkede beton mufferrør, men tilstanden af ledningerne er ukendt. Der er tidligere foretaget en risikovurdering i forhold hertil, under inddragelse af Styrelsen for Patientsikkerhed, og det blev vurderet, at der ikke var risiko for indvindingen. Denne vurdering bekræftes af de geologiske prøvebeskrivelser fra de nye borer og af prøvepumpningsresultaterne. Indvindingsmagasinet omkring borerne er adskilt fra det øvre terrænnære grundvand af et tykt lag af meget lavpermeabelt moræneler. Prøvepumpningsresultaterne viser, at der ikke er kontakt mellem det øvre terrænnære grundvand og indvindingsmagasinet. Boringerne er over indtagsniveauet udført med tætte rør og samlinger, og der er afproppet med bentonit omkring hele forerørsstrækningen.

*Svendborg Kommune vurderer at områdets geologi gør, at hverken jordforureningerne eller drænledningerne, udgør en særlig risiko for forurening af grundvandet eller mod forsyningssikkerheden. Der er endnu ingen indikationer på, at grundvandsmagasinet er forurenet af mikrobiologi og MFS, udover DMS, jf. afsnit 4.4.*

#### **4.8. Vurdering af tilladelsen i forhold til gældende planer<sup>18</sup>**

Vandindvindingen er i overensstemmelse med bestemmelser og målsætninger i vandforsyningsplanen for Svendborg Kommune<sup>19</sup> samt Kommuneplanen 2021-33. Svendborg Kommune vurderer desuden at indvindingen ikke er i modstrid med råstofplanen for Region Syddanmark eller de vedtagne statslige vandområdeplaner.

#### **4.9. Vurdering i forhold til miljøvurderingsloven (VVM)**

Svendborg Kommune har i henhold til miljøvurderingslovens § 21 samt screeningsanmeldelsen vurderet, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Vandindvinding fra Holmdrup Kildeplads vurderes samlet set ikke at påvirke miljøet væsentligt.

Afgørelsen om ikke miljøvurderingspligt er annonceret samtidig med offentliggørelsen af denne tilladelse.

#### **4.10. Udtalelser i sagen**

Ansøgningen og tilladelsen har ikke været i offentlig høring, da det ikke vurderes, at indvindingen vil indvirke væsentligt på forholdene på andre ejendomme eller i øvrigt rejse problemer for eksterne parter<sup>20</sup>.

---

<sup>18</sup> Bekendtgørelse om Vandindvinding og Vandforsyning § 8, jf. BEK nr. 470 af 26-04-2019

<sup>19</sup> Vandforsyningsplan 2023-2035: <https://svendborg.cowiplan.dk/planportal/vandforsyningsplan/>

<sup>20</sup> Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning § 10, stk. 1, jf. BEK.nr. 470 af 26-04-2019

#### **4.11. Partshøring**

Tilladelsen blev den 11. september 2024 sendt i partshøring ved ansøger. Kommunen modtog høringssvar fra ansøger den 20. september 2024.

Svendborg Vand og affald, havde kommentarer til afgørelsens vilkår 8 og 9.

I vilkår 8 ændres tabel 1 til kun at omfatte pumpetype, maksimale indvinding per time og forventet årlig indvinding. Den maksimale indvinding per år udgår sammen med forventet årlig indvinding tillagt 25 %, samt den procentvise indvindingsfordeling mellem boringerne.

I tabel 2, under vilkår 9, er to kolonner slettet, der angav den observerede sænkning i prøvepumpningsperioden og den efterfølgende stigning af grundvandsspejlet vil prøvepumpningens ophør. Derudover ændres den maksimale tilladte afsenkning i boring DGU nr.: 164.3765 kote 30 til 25 (DVR90).

Tabletekster og en smule brødtekst er desuden rettet, så det harmonerer med ændringerne, jf. ovenstående, på baggrund af høringssvaret fra Svendborg Vand A/S.

#### **4.12. Offentliggørelse**

Tilladelsen er offentliggjort på Svendborg Kommunes hjemmeside den 24. september 2024, samtidig med, at den er sendt til ansøger og klageberettigede.

Venlig hilsen

Hodya Huusom  
Skov- og landskabsingeniør  
Dir. tlf. +45 30175418

#### **Kopi er sendt til:**

[fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk) (Forbrugerrådet Tænk)

[dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk) (Danmarks Naturfredningsforening)

[post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk) (Danmarks Sportsfiskerforbund)