

# Haraldsted Sø

## Indvindingstilladelse til 1.200.000 m<sup>3</sup>/år



Ringsted  
Kommune

Gældende fra 2018-2048



## Indhold

Datablad .....	2
Afgørelse .....	2
Klagevejledning .....	3
Erstatningsregler .....	3
Ibrugtagning .....	4
Offentliggørelse .....	4
Vilkår .....	5
Gyldighed .....	5
Formål .....	5
Indvindingens omfang .....	5
Måling af vandmængder .....	6
Indvindingsanlæggets indretning og udledning(pumpestation) .....	6
Kompensationsudpumpning til Stængebæk .....	6
Egenkontrol .....	7
Andre vilkår .....	7
Baggrund for tilladelse .....	8
Ansøgning .....	8
Vandplaner, Kommuneplantillæg og VVM .....	8
Vandbehov .....	9
Indvindingsanlægget .....	9
Skyllevand .....	9
Vandføring .....	9
Vandkvalitet .....	10
Indvindingens påvirkning af naturområder .....	10
Konsekvensvurdering i henhold til Habitatbekendtgørelsen .....	11
Samlet vurdering .....	12
Tilsynsmyndighed .....	12
Vurdering i forhold til VVM regler .....	12
Partshøring .....	12
Bilag .....	13

## Datablad

Emne:	Indvinding af overfladevand fra Haraldsted Sø
Beliggende:	Haraldsted Sø ligger på matr. nr. 83 Haraldsted By, Haraldsted, matr. nr. 7 Slangerup, Ringsted Jorder, matr. nr. 82 Benløse By, Benløse og matr. nr. 47 Valsømagle By, Haraldsted. Søen er ejet af Ringsted Kommune.
Indvindingsmængde:	1.200.000 m <sup>3</sup> /år – til kompensationsudpumpning i Køge Å og Stængebæk
Kontaktoplysninger/ Bruger:	HOFOR Vand København A/S, Vandressourcer & Miljø, Ørestads Boulevard 35, 2300 København S
Ejerskab:	Ringsted Kommune, Sct. Bendtsgade 1, 4100 Ringsted
Tilsynsmyndighed:	Ringsted Kommune
Gyldighedsperiode:	Tilladelsen meddeles for en periode af 30 år og er gyldig fra 23. januar 2018

## Afgørelse

Ringsted Kommune giver hermed HOFOR Vand København A/S (HOFOR) tilladelse til indvinding af 1.200.000 m<sup>3</sup> overfladevand fra Haraldsted Sø pr. år, som kompenserende foranstaltning i perioder med lav sommervandføring grundet indvinding af grundvand ved Vigersted Kildeplads.

Overfladevandet indvindes fra Haraldsted Sø beliggende matr. nr. 83 Haraldsted By, Haraldsted, matr. nr. 7 Slangerup, Ringsted Jorder, matr. nr. 82 Benløse By, Benløse og matr. nr. 47 Valsømagle By, Haraldsted.

Derudover meddeles der anlægstilladelse til pumpeanlæggets indretning.

Ovenstående tilladelser gives i henhold til §§ 20 i Vandforsyningsloven<sup>1</sup>.

Vilkårene for tilladelsen er beskrevet nedenfor.

Denne tilladelse erstatter vandværkets tidligere tilladelse til at indvinde overfladevand til drikkevand givet af Landvæsenskommissionen den 4. august 1966 samt alle senere ændringer heraf. Anlægget må ikke på væsentlig måde udbedres eller ændres uden tilladelse fra Ringsted Kommune.

Nærværende tilladelse er tidsbegrænset og er således gyldig i perioden xx 2018 til xx 2048 jf. Vandforsyningslovens § 22. Vilkårene for tilladelsen kan inden tilladelsens udløb ændres i skærpende retning uden erstatning, hvis tilpasningen af indvindingens omfang eller art til nye miljømål i henhold til Miljømålsloven nødvendiggør dette jf. Vandforsyningslovens § 32, stk. 3.

---

<sup>1</sup> Lov nr. 299 af 8.7.1978 om vandforsyning m.v. (Vandforsyningsloven), jf. lovbekendtgørelse Jf. lovbek. nr. 125 af 26. januar 2017 med senere ændringer

## Klagevejledning

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til vandforsyningsloven kan påklages inden 4 uger efter afgørelsens annoncering – det vil sige at klagefristen udløber den **xx** 2018.

Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen. Klageberettigede er orienteret ved annonce i Lokalbladet og på kommunens hjemmeside [www.ringsted.dk](http://www.ringsted.dk)

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via klageportalen, som du finder via dette link <http://nmkn.dk/klage/> Klageportalen ligger også 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.

Klagens sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, som privat person skal du betale et gebyr på kr. 900 og som virksomhed eller organisation skal du betale 1.800 kr.. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Hvis Klagenævnet giver dig medhold i din klage, får du tilbagebetalt dit gebyr.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen.

Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være godkendt i klageportalen og gebyret betalt, eller en faktura bestilt, inden midnat på fristdagen for at være rettidig.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Afgørelser efter Miljøbeskyttelsesloven kan påklages af landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, og af lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt kommunen, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal det ske inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt.

Vedrørende klagebestemmelser i øvrigt henvises til Vandforsyningslovens kapitel 13, jf. Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, kapitel 7 og til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

## Erstatningsregler

Endvidere må HOFORS indvinding i Haraldsted Sø ikke i væsentligt omfang sænke vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer og moser omkring søen.

## Ibrugtagning

Da der i forbindelse med denne tilladelse ikke er tale om bygge- og anlægsarbejde kan tilladelsen udnyttes med det samme, jf. Vandforsyningslovens § 78, stk. 3.

## Offentliggørelse

Denne afgørelse vil blive offentliggjort den xx 2018 i Lokalbladet samt på kommunens hjemmeside [www.ringsted.dk](http://www.ringsted.dk)

Med venlig hilsen

Pernille Crone  
Miljøsagsbehandler

# Vilkår

## Gyldighed

1. Nærværende tilladelse er tidsbegrænset og er således gyldig i perioden xx 2018 til xx 2048. jf. Vandforsyningslovens § 22. Vilkårene for tilladelsen kan inden tilladelsens udløb ændres i skærpende retning uden erstatning, hvis tilpasningen af indvindingens omfang eller art til nye miljømål i henhold til Miljømålsloven nødvendiggør dette, jf. Vandforsyningslovens § 32, stk. 3.

## Formål

2. Indvinding af overfladevand fra Haraldsted Sø som kompenserende foranstaltning for indvinding af grundvand ved Vigersted Kildeplads i perioder med lav sommervandføring grundet indvinding af grundvand.
3. Indvinding af overfladevand fra Haraldsted Sø som kompenserende foranstaltning i perioder med lav sommervandføring grundet indvinding af grundvand på Vigersted Kildeplads. Der udledes vand til Stængebæk for at sikre medianminimumsvandføringen i Vigersdal Å.
4. Indvinding af overfladevand fra Haraldsted Sø for at sikre at medianminimumsvandføringen i Natura 2000-området Køge Å opretholdes ved at overføre vand til Slimminge Å umiddelbart inden tilløbet til Køge Å og direkte til Køge Å ved Værket ved Regnemark.

## Indvindingens omfang

5. Der må der højst Indvindes 1.200.000 m<sup>3</sup> fra Haraldsted Sø pr. kalenderår. Indvindingen skal ske, så der sker så små udsving i søvandspejlet som overhovedet muligt.
6. Der må højst indvindes 1.200.000 m<sup>3</sup> i en periode på maksimalt 5 måneder og i en overførselsmængde på 90 l/s (50l/s til Køge Å og 40 l/s til Vigersdal Å systemet).
7. Ved indvinding fra Haraldsted Sø skal der sikres en minimumsafstrømning til Ringsted Å på 100 l/s.
8. Der skal ugentligt foretages registrering af koten i Haraldsted Sø.
9. Det skal meddeles Ringsted Kommune på [vandloeb@ringsted.dk](mailto:vandloeb@ringsted.dk) når den vejledende minimums kote på 21,5 er nået.

	Maks. Kote	Min. Kote
<b>Faste krav</b>	<b>22,8</b>	<b>21,0</b>
<b>Vejledende krav</b>	<b>22,5</b>	<b>21,5</b>

10. Vandkvaliteten i Haraldsted Sø skal overvåges, med to tilsynsbesøg i overførselsperioden (kun ét hvis perioden er af mindre end to måneders varighed). Ved tilsynet måles der på det dybeste sted i søen (ud for indtaget) temperatur og iltindhold i vandsøjlen med 1 meters intervaller. Der måles sigtddybe, og der udtages endvidere vandprøve i den fotiske zone (0 til 2\*sigtddyben), der analyseres for: pH, ammonium/ammoniak, nitrit, nitrat, total-nitrogen, ortho-fosfat, total-fosfat, biokemisk iltforbrug (Bi5) og kemisk iltforbrug (COD). Undersøgelingsprogrammet kan ændres både i forhold til indhold og frekvens, såfremt der er opnået enighed mellem parterne.

## Måling af vandmængder

11. Den indvundne vandmængde skal registreres og indberettes til Ringsted Kommune hvert år senest den 1. februar. Der skal ligeledes indberettes om start og stop tidspunkt for indvindingen.

## Indvindingsanlæggets indretning og udledning(pumpestation)

12. Indvindingsanlægget er indrettet med 4 tromlesier, som beskrevet i afsnittet om indvindingsanlægget. Væsentlige ændringer i forhold til det godkendte skal godkendes af tilsynsmyndigheden.
13. Indvindingen fra Haraldsted Sø sker i kote 18,1 meter til 17,6 gennem et ca. Ø80 cm sirør.
14. Udledning af skyllevand ske fra tromlesi med maskevidde på 27µm.

## Kompensationsudpumpning til Stængebæk

15. Udledningen i Stængebæk påbegyndes, når vandføringen i Køge Å på station 58.09 nærmer sig 50 l/s jf. bilag 1.
16. Udledningen i Stængebæk stoppes, når vandføringen i Køge Å på station 58.09 stabilt er over 130 l/s jf. bilag 2.
17. Udledningen i Ringsted Kommune skal håndteres, så den ikke giver anledning til erosion i Stængebæk Å.
18. Udledningen overvåges i henhold til nedenstående oversigt. Felt- og kemimålinger foretages mindst en gang i løbet af driftsperioden, dog 2 gange, hvis driftsperioden strækker sig over mere end 2 måneder:

	<b>Vandføring</b> 1 gang/time	<b>T-kon</b> 1 gang/time	<b>T-felt</b> 1-2 gange	<b>O2-kon</b> 1 gang/time	<b>O2-felt</b> 1-2 gange	<b>Kemi</b> 1-2 gange
<b>Stængebæk ved udledning</b> X=683.236 Y= 6.151.168						
Straks opstrøms udløb			X		X	
Udløb	X	X	X	X*	X	X*
Straks nedstrøms udløb			X		X	X
<b>Stængebæk ved Ørevad bro</b> X=682.872 Y=6.151.441						
Nedstrøms			X		X	

<b>Vigersdals Å ved Værkevad bro</b>						
X680.983 Y=6.151.520						
Station 58.32	X**					

Specifikation:

Vandføring	Vandføring, kontinuerlig måling, log 1 gang/time
T-kon	Temperatur, kontinuerlig måling, log 1 gang/time
T-felt	Temperatur, feltmåling
O2-kon	Iltmåling, kontinuerlig måling, log 1 gang/time
O2-felt	Iltmåling, feltmåling
Kemi	BI <sub>5</sub> , NO <sub>2</sub> , NH <sub>3/4</sub> , N-tot, P-orto, P-tot, og pH
*	Måles ved udløbet til Køge Å ("samme vand")
**	Der måles vandstand, som senere omregnes til vandføring pba. målinger foretaget over året.

### Egenkontrol

19. HOFOR A/S skal hvert år inden den 1. februar indsende årsrapport indeholdende nedstående til tilsynsmyndigheden:

- Registrering af den årlige indvinding og start og stop tider Jf. vilkår 10

20. HOFOR skal hvert 3. år inden den 1. maj udarbejde et notat der opsamles data fra de vandløb, der er overført vand til.

Notatet skal ligeledes indeholde nedenstående og indsendes til tilsynsmyndigheden:

- Resultaterne af koten i Haraldsted Sø jf. vilkår 8
- Resultater af vandkvaliteten i Haraldsted Sø jf. vilkår 10
- Resultater af udledning jf. vilkår 18

### Andre vilkår

21. Overtrædelse af de stillede vilkår kan medføre, at vandindvindingstilladelsen tilbagekaldes uden erstatning. Jævnfør Vandforsyningslovens § 34.

# Baggrund for tilladelse

## Ansøgning

HOFOR Vand København A/S har den 7. marts 2017 fremsendt ansøgning om tilladelse til at indvinde 1.200.000 m<sup>3</sup> overfladevand fra Haraldsted Sø pr. år, som kompenserende foranstaltning i perioder med lav sommervandføring i påvirkede å-systemer grundet indvinding af grundvand ved Vigersted Kildeplads. Desuden har HOFOR indgået neddrølingsaftale med Ringsted Kommune, således at indvindingen fra Vigersted Kildeplads reduceres fra 5,2 mio m<sup>3</sup>/år til 4,2 mio m<sup>3</sup>/år – ligeledes for at kompensere for påvirkning af våd natur.

Overfladevandet indvindes fra Haraldsted Sø beliggende matr. nr. 83 Haraldsted By, Haraldsted, matr. nr. 7 Slangerup, Ringsted Jorder, matr. nr. 82 Benløse By, Benløse og matr. nr. 47 Valsømagle By, Haraldsted

Ansøgningen er indsendt af HOFOR A/S, Vandressourcer & Miljø, Ørestads Boulevard 35, 2300 København S.

HOFOR har hermed ændret ansøgningen, fremsendt til Vestsjællands Amt d. 11. december 2006, om fornyet indvindingstilladelse i Haraldsted og Gyrstinge sø. Formålet ændres fra indvinding til drikkevandsformål til sikring af sommervandføring i Køge Å og Vigersdal Å. Mængden reduceres fra 8,0 mio. m<sup>3</sup>/år til 1,2 mio. m<sup>3</sup>/år.

Med den ansøgte reducerede vandmængde vurderes det, at der ikke længere er behov for indvinding fra Gyrstinge Sø, hvorfor den udtages fra ansøgningen, således at ansøgningen herefter kun omhandler Haraldsted Sø, som er beliggende i Ringsted Kommune.

Ringsted Kommune har den 11. august 2014 købt søerne af HOFOR A/S. HOFOR har i kontrakten sikret sig retten til forsat at indvinde søvand til at opretholde vandføringen i Køge Å-system. Det er herefter Ringsted Kommune der står for slusestyringen, mens HOFOR gennem vilkår 8 er pålagt at overvåge og registrere søens vandstand

Alle tidligere udstedte indvindingstilladelser til indvinding fra Haraldsted og Gyrstinge søer ophæves med denne tilladelse.

Efter aftale med Køge og Ringsted kommuner har HOFOR siden 2010 overført overfladevand fra Haraldsted Sø til Køge Å (50 l/s), og fra 2011 ligeledes til Stængebækken (15 l/s, dog fra 2016 25 l/s), som kompenserende foranstaltning i perioder med lav sommervandføring grundet indvinding af grundvand.

## Vandplaner, Kommuneplantillæg og VVM

Med udgangspunkt i 1. generation af vandplaner er der i VVM for HOFOR Vand Københavns A/S's regionale vandindvinding blevet sat et vilkår om, at HOFOR skal sikre minimumsvandføringen i de to Å-systemer. Det fremgår ligeledes af VVM-tilladelsen, at minimumsvandføringen i Natura 2000-området Køge Å skal sikres ved at forsøget med overførsel af vand fra Haraldsted Sø til Slimminge Å umiddelbart inden tilløbet til Køge Å og direkte til Køge Å ved Værket ved Regnemark gøres permanent.

Ved meddelelse af nye indvindingstilladelser i hhv. Køge og Ringsted kommuner, skal det gennem vilkår sikres, at HOFOR lever op til disse krav.

Der vurderes ikke at være forhold i forbindelse med tilladelsen til forsat indvinding af grundvand der strider imod retningslinjer i Vandforsyningsplan, Kommuneplan, Råstofplan og Vandplan/Vandområdeplan.

## Vandbehov

Den ansøgte indvindingsmængde fra søen er på maksimalt 1.200.000 m<sup>3</sup> overfladevand årligt fra det eksisterende indtag ved Haraldsted Sø.

Mængden er estimeret på baggrund af en forventet maksimal periode på 5 måneder og en overførselsmængde på i alt 90 l/s (324m<sup>3</sup>/time), hvilket samlet giver 1.200.000 m<sup>3</sup> til Køge Å og Stængebækken.

## Indvindingsanlægget

Vandoverførslen sker med vand indvundet via den eksisterende pumpestation fra Haraldsted Sø. Indtaget er placeret ca. 20 meter fra søbredden, og vandet indtages i kote 18,1 – 17,6 gennem et ca. Ø 80 cm sirør med rektangulære åbninger på 5\*25 mm.

Det har været undersøgt om det er muligt, at placere indtaget tæt på søbunden, da tidligere resultater viser, at der er en svag tendens til lagdeling i søen mellem 5 og 6 meter jf. bilag 4. At placere sø indtaget tættere på bunden giver praktiske problemer, da der let kan blive suget sediment op sammen med vandet. Derfor skal det mindst være 1 meter over søbunden. Det er vurderet, at det maksimalt vil være muligt at flytte den nuværende indtags bund ned til en meter over søbunden – det vil sige godt en halv meter. Det er vurderet, at der ikke er proportionale med den miljø- og naturmæssige effekt og økonomiske omkostninger ved at flytte indtaget.

Bunden af det nuværende indtag er i dag i kote 17,6 – d.v.s. i 4,4 meters dybde ved en vandstand på kote 22 i søen, hvor den største vanddybde er 6 meter jf. bilag 3.

Inden vandet pumpes videre til udledning ledes det gennem en tromle si med en maskevidde på 27µm. Vandet der udledes, er således næsten algefrit og uden fiskeæg etc.

Overførelsen af vand påbegyndes når vandføringen i Køge Å på station 58.09 nærmer sig 50 l/s og overførslen afsluttes når vandføringen er stabilt over 130 l/s.

Der blev i 2014 overført søvand over en 4 måneders periode, i 2015 over en 5 måneders periode og senest i 2016 i 3 måneder.

## Skyllevand

Tromlesierne bliver skyllet efter behov med søvand. Skyllevandet ledes tilbage til søen. Det er i 1995 vurderet af Hedeselskabet, at den tilførsel af fosfor som skyllevandet giver anledning til, ikke er væsentlig, set i forhold til den samlede fosfortilledning til søen. HOFOR er kommet frem til en lignende konklusion i forbindelse med afrapporteringen for 2011-12.

Der ansøges derfor om tilladelse til udledning af skyllevand. Skyllevandsmængden vil maksimalt udgøre 5 % af det indvundne vand.

Ansøgning om udledning af skyllevand, håndteres særskilt som en udledningstilladelse.

## Vandføring

Vandføringen måles kontinuert i Køge Å og Vigersdal Å. Målingerne for de perioden i 2010 og 2015, samt de tilladte mængder fremgår af afrapporteringerne af vandoverførselen fra Haraldsted Sø til Køge Å og Stængebæk fra årene 2010 til 2015 (Stængebækken/Vigersdal Å dog undtaget i 2010).

I Køge Å har vandføringen været over vandplanskrevet i perioden 2010 til 2015. Dette skyldes tilførslen af vand til åen, da vandføringen ellers vurderes til, at ville have ligget under vandplanskrevet alle årene.

Tilførslen af vand til Stængebækken (2011 – 2015) har bidraget til en kontinuerlig vandføring i Vigersdal Å, men vandplanskrevet er stadig ikke overholdt en del af sommerperioden. Uden vandtilførsel kan det antages, at vandføringen i sommerperioden ville have været tæt på 0 l/s.

Da der er tegn på, at der tabes vand (nedsivning/fordampning) fra udledningsstedet i Stængebækken til målestationen i Vigersdal Å, blev det fra 2016 besluttet at øge tilledningen fra 15 l/s til 25 l/s til bækken for at forbedre effekten af vandtilførslen. Fremadrettet tilføres der vand til Stængebækken på to lokaliteter således at der i alt til ledes 35 l/s, se bilag 2.

Af rapportering fra vandoverførslen fra Haraldsted Sø til Køge Å og Stængebæk i 2014-2015 kan ses i bilag 4.

Det skal ligeledes sikres, at minimumsafstrømningen til Ringsted Å er minimum til 100 l/s. Dette sker via det såkaldte "tvangsløb" i sluseværket ved Haraldsted Sø's udløb, som er kalibreret til at give en vandgennemstrømning på 100 l/s.

Når den vejledende minimumskote på 21,5 er nået indgås der dialog mellem parterne HOFOR og Ringsted Kommune og drøfter de videre tiltag.

## Vandkvalitet

I perioder med vandoverførsel er der udtaget vandkemiske prøver af udledningsvandet fra Haraldsted Sø samt i Køge Å og Stængebækken nedstrøms udledningerne. Samtidig er der udført feltmålinger i (ilt og temperatur). I Køge Å, ved broen til Værket ved Regnemark, og på det udledte vand umiddelbart opstrøms herfor, er der kontinuert målt vandføring samt ilt og temperatur. Endelig er der i overførselsperioden foretaget overvågning af fysisk-kemisk parametre i Haraldsted Sø jf. bilag 4.

Som nævnt ovenfor, filtreres søvandet inden udledning til å-systemerne for at undgå for overførsel af alger, fiskeæg, partikulært bundet organisk (iltforbrugende) stof mv. til vandløbene.

Det målte ammoniumindhold i det udledte søvand var f.eks. i 2014 og 2015 i ukritisk forhold til fisk og Bi5-indholdet svarede til hvad er for vandløb betegnes som "ikke eller svagt påvirkede".

For flere detaljer herom henvises til årsrapporterne for vandoverførslen jf. bilag 4.

## Indvindings påvirkning af naturområder

Langs med Haraldsted Sø findes forholdsvis mange naturområder som er beskyttet af naturbeskyttelsesloven § 3. Flere af disse områder er særlige værdifulde og samtidig følsomme overfor vandindvinding. For beliggenhed se efterfølgende kort.

Nr. 11 Mose ved Vrangeskov som er estimeret med en naturværdi på II på en skala fra I-IV, hvor I er det bedste, et lille område af mosen er estimeret med en naturværdi på I. Områdets fugtighedsforhold afhænger formentlig i nogen grad af vandstanden i Haraldsted Sø, men der er også et hydrologisk bidrag fra skrænten mod Vrangeskov, hvilket ses ved forekomsten af den på Sjælland ret sjældne elfenbens-padderok, der normalt vokser i forbindelse med trykvand, væld eller småbække. På denne baggrund vurderes området at være sårbart overfor vandstandssænkninger.

nr. 12 Mose mellem Humlebjerg og Møllebanke, naturværdien er estimeret til II. Områdets fugtighedsforhold afhænger sandsynligvis af vandstanden i Haraldsted Sø, men der nok også et hydrologisk bidrag fra skrænterne ved Møllebanke mod øst, Humlebjerg mod vest og de dyrkede marker mod syd. Dette indikeres

bl.a. af vinget perikon, der normalt vokser i forbindelse med trykvand eller væld. På baggrund af disse forhold vurderes området at være sårbart overfor vandstandssænkninger, der kan mindske tilgangen af trykvand eller ved en ændring af vandstanden i Haraldsted Sø.

nr. 13 Eng på sydsiden af Tivolisøen, engen er estimeret til en naturværdi på II. Områdets fugtighedsforhold afhænger i høj grad af vandstanden i Tivolisøen, men der er nok også et hydrologisk bidrag fra de højere liggende dyrkede marker mod syd. Dette indikeres bl.a. af forekomsten af vinger perikon, der normalt vokser i forbindelse med trykvand eller væld. På baggrund af disse forhold vurderes området at være sårbart overfor vandstandssænkninger, der kan mindske tilgangen af trykvand eller ved en ændring af vandstanden i Tivolisøen



På baggrund af at den ansøgte mængde reduceres fra 8,0 til 1,0 mio. m<sup>3</sup>/år, vurderes der ikke at være en påvirkning af de førnævnte naturområder samt øvrig beskyttet natur. Ringsted kommune har derfor ikke stillet vilkår om yderligere beskyttelse af disse områder.

#### Konsekvensvurdering i henhold til Habitatbekendtgørelsen

Ansøgningen er desuden konsekvensvurderet efter Habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 1828 af 16. december 2015) til ikke at medføre nogen væsentlig påvirkning af arter og naturtyper som er udpegningsgrundlag i nærmeste Natura2000-område nr. 146 Hejede Overdrev, Valborup skov og Valsøllille Sø.

Derudover er det vurderet, at ansøgningen ikke vil påvirke de arter, som er omfattet af habitatbekendtgørelsen § 11, bilag IV. Det kan i det pågældende område være spidssnudet frø og stor vandsalamander.

## Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående vurderer Ringsted Kommune at der kan meddeles indvindingstilladelse til at HOFOR kan indvinde 1.200.000 m<sup>3</sup>/år fra Haraldsted Sø til kompensationsudpumpning, og at der med de fastsatte vilkår ikke vil ske væsentlig påvirkning af natur og miljø, men vilkårene sikre vandføringen i Køge Å og Stængebækken/Vigersdal Å i perioder med lav vandføring.

## Tilsynsmyndighed

Ringsted Kommune fører tilsyn med vilkårene i denne tilladelse, indretning og driften af udpumpningsanlægget, samt med de indvundne vandmængder.

## Vurdering i forhold til VVM regler

Det er vurderet, at indvindingen til kompensationsudpumpningen ikke er omfattet af VVM-reglerne<sup>2</sup> ud fra nedenstående principper:

12. a) Anlæg til overførsel af vandressourcer mellem flodbækkener, når formålet er at forebygge eventuel vandmangel, og når den overførte vandmængde overstiger 100 mio.m<sup>3</sup>/år.

12 b) I alle andre tilfælde anlæg til overførsel af vandressourcer mellem flodbækkener, når den gennemsnitlige vandmængde i det bækket, hvorfra vandet 55 overføres, over flere år overstiger 2.000 mio.m<sup>3</sup>/år, og den overførte vandmængde overstiger 5 % af denne mængde.

## Partshøring

Partshøring er foretaget af Køge Kommune og HOFOR A/S i forhold til Vandforsyningsloven.

Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Sundhedsstyrelsen, mail [seost@sst.dk](mailto:seost@sst.dk)

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

Naturfredningsforeningen, mail [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk) og [ringsted@dn.dk](mailto:ringsted@dn.dk)

Naturfredningsforeningen, mail [lokaldnringsted-sager@dn.dk](mailto:lokaldnringsted-sager@dn.dk)

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

Forbrugerrådet, mail [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)

Region Sjælland, mail [regionsjaelland@regionsjaelland.dk](mailto:regionsjaelland@regionsjaelland.dk)

Køge Kommune, mail [kirsten.holt.laursen@koege.dk](mailto:kirsten.holt.laursen@koege.dk) / [tine.spuur@koege.dk](mailto:tine.spuur@koege.dk)

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning nr. 1440 af 23. november 2016

Team Natur & Land, mail [bhb@ringsted.dk](mailto:bhb@ringsted.dk)

## Bilag

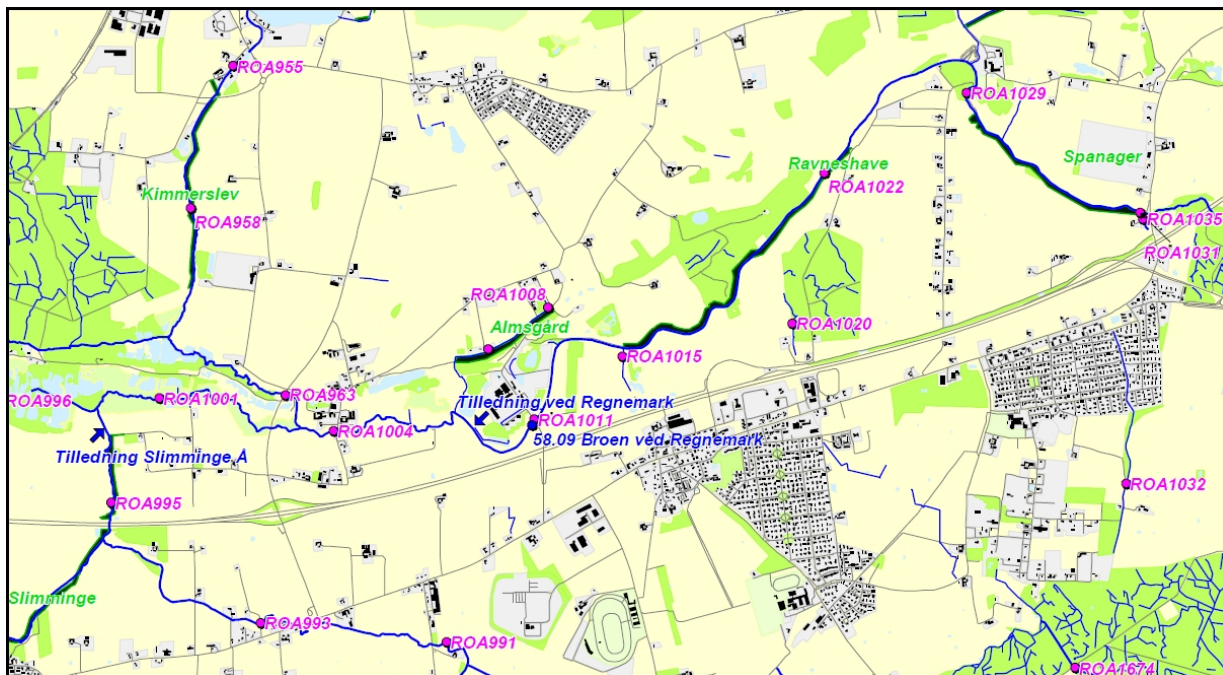
Bilag 1. Udledningssted og målestation Køge Å-opland

Bilag 2. Udledningssted og målestationer Vigersdals Å-opland

Bilag 3. Skitse over kote – søindtag

Bilag 4. Afrapportering fra vandoverførslen fra Haraldsted Sø til Køge Å og Stængebæk i 2014-2015

Bilag 1. Udlædningssted og målestation Køge Å- opland



Bilag 2. Udledningssted og målestationer Vigersdals Å-område



