

Ollerup Vandværk

Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Natur og Vand
november 2009



Svendborg
Kommune

Titel

Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse
Ollerup Vandværk

Udgiver

Svendborg Kommune
Miljø og Teknik
Svendborgvej 135
5762 Vestre Skerninge

Udgivelsesår

2008

Arbejdsgruppe

Planen er udarbejdet af en arbejdsgruppe bestående af:

Ollerup Vandværk v.

Aksel Pedersen

Ove Pilgaard

Peder Skov

Preben Jensen

Claus Lauersen

Grundejere v.

Christian Ahlefeldt L. Lehn

Vagn Nielsen (f. Karsten Nielsen)

Svendborg Kommune, Miljø og Teknik v.

Hans Peter Birk Hansen

Udarbejdet af

Hans Peter Birk Hansen

Layout og fotos

Hans Peter Birk Hansen

Kortmateriale

Copyright

Kort & Matrikelstyrelsen, COWI
og Svendborg Kommune

Indledning

Svendborg Kommune skal udarbejde en overordnet indsatsplan for området fra Oure i nordøst til Ollerup i sydvest, over Svendborg. Dette hæfte er en del af denne overordnede plan, og handler om Ollerup Vandværk.

Målet med denne del-indsatsplan er at sikre en langsigtet beskyttelse af det grundvand, der indvindes af Ollerup Vandværk.

Vandværket drives af A.M.B.A. Ollerup Vandværk. Indvindingsoplandet til vandværkets borer har et areal på 3,5 km². Vandværket indvinder årligt ca. 85.000 m³ vand fra én kildeplads; desuden er vandværket koblet sammen med Vester Skerninge Vandværks ledningsnet, der kan forsyne vandværket i eventuelle nødsituationer.

Den foreliggende indsatsplan bygger på den særlige grundvandskortlægning, som Fyns Amt gennemførte i 2003-2007.

Kortlægningen er afrapporteret af Miljøcenter Odense som nævnt i referencelisten. I afsnittet Grundvandskortlægningens resultater på side 6, er der et kort resume af kortlægningens resultater i forhold til Ollerup Vandværk.

Planen er udarbejdet efter reglerne i Vandforsyningsloven og bekendtgørelsen om indsatsplaner.

Vandværket og repræsentanter for de direkte berørte parter har dannet en arbejdsgruppe, der har bidraget til udarbejdelsen af planen. Gruppens medlemmer er nævnt i margin til venstre.

Indsatsplanen har været i offentlig høring i perioden juli—oktober 2009. Der kom kun enkelte, redaktionelle kommentarer. Disse er indarbejdet i planen.

Indsatsplanen kan downloades på www.svendborg.dk

Indholdsfortegnelse

Hvilke arealer omfatter planen	side 4
Grundvandskortlægningens resultater	side 6
Planens bestemmelser	side 10
Afslutning	side 22



Hvilke arealer omfatter planen

Ollerup Vandværk har én kildeplads ca. 1 km nord for Ollerup By.

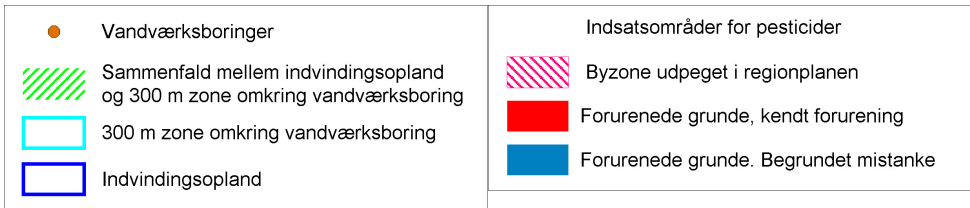
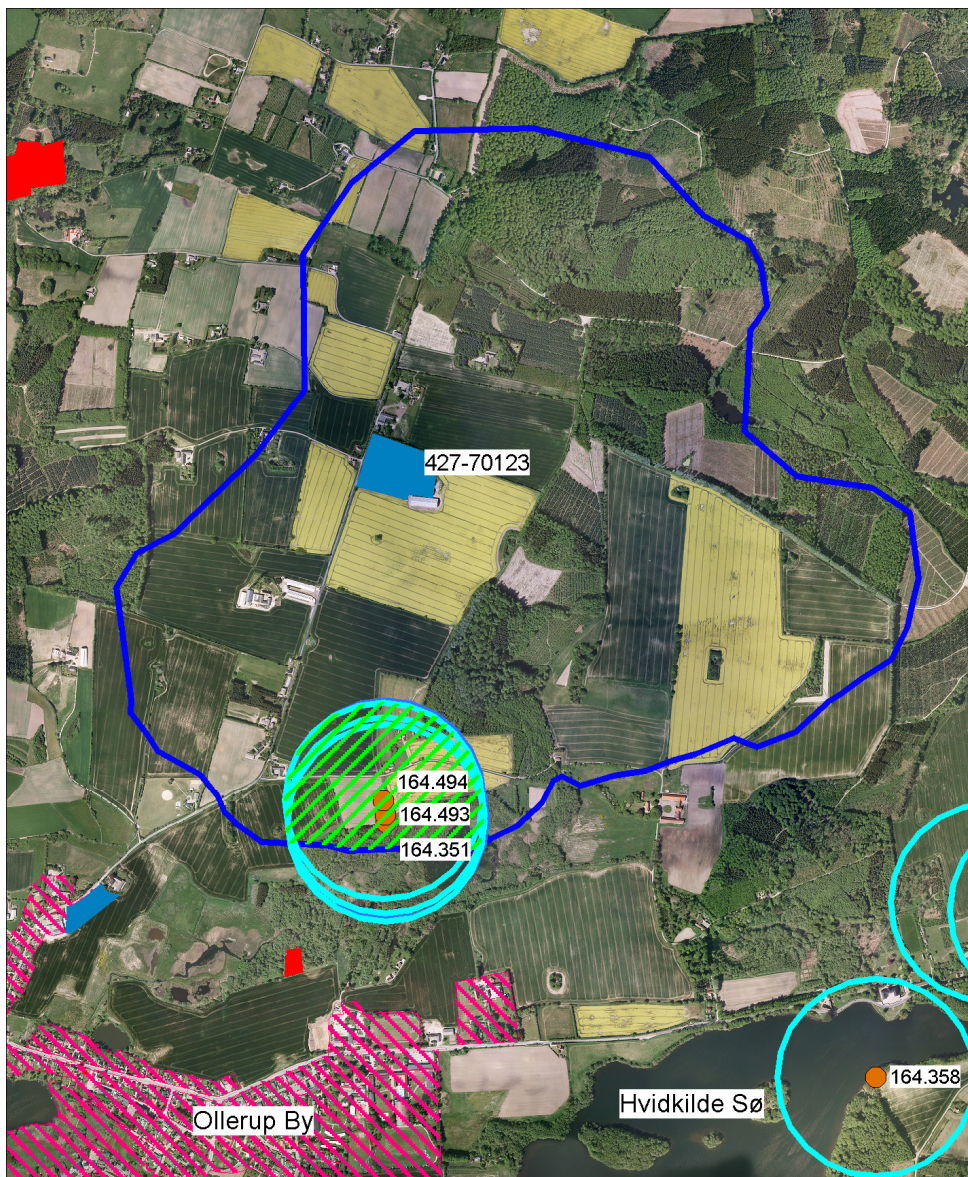
På kortet side 5 er med blå vist indvindingsoplandet til kildepladsen. Et indvindingsopland er det område, inden for hvilket grundvandet strømmer hen imod den boring, hvor det pumpes op. Disse områder er udpeget ved hjælp af en computermodel. Indvindingsoplandets størrelse afspejler den mængde grundvand vandværket har tilladelse til at indvinde. Området skal derfor justeres, hvis vandværket ønsker at ændre størrelsen på indvindingstilladelsen.

Modelberegningerne er det bedst mulige bud på en beskrivelse af virkeligheden ud fra den foreliggende viden. Det er dog vigtigt at være bevidst om, at en modelberegning kun er et kvalificeret gæt. Afgrænsningen af indvindingsoplandet skal derfor tages med et vist forbehold.

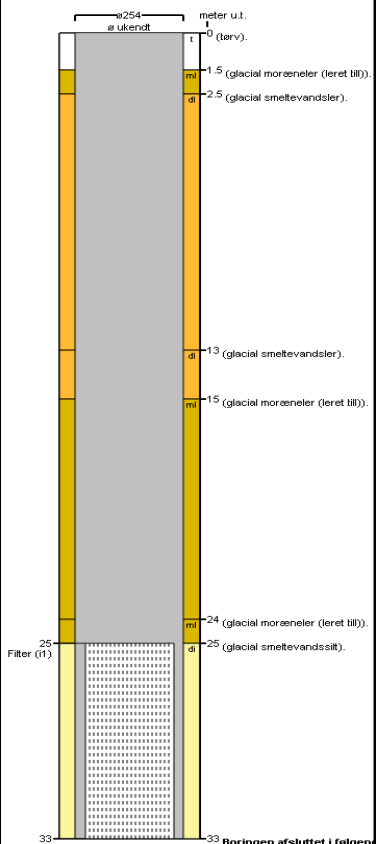
På de næste sider følger en kort gennemgang af grundvandskortlægningens resultater med hovedvægt på, hvilken sårbarhed grundvandet har.

Generel grundvandsbeskyttelse

Kommuneplanen fastlægger retningslinjer for den generelle grundvandsbeskyttelse inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og inden for indvindingsoplande til almene vandværker.



Boring 164.351



Grundvandskortlægningens resultater

Kildepladsen ved Ollerup Vandværk

Ollerup Vandværk er etableret i 1935 og er et andelsselskab. Vandværket forsyner ca. 400 husholdninger. Vandværket blev nyopført i 2000.

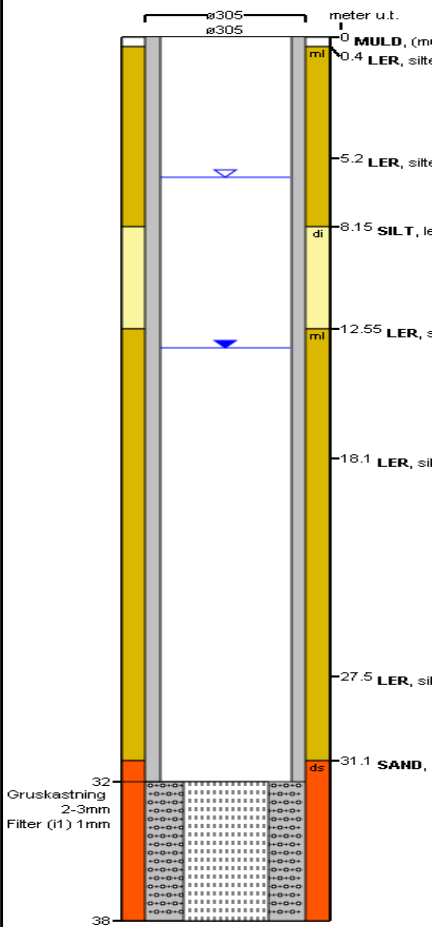
Vandværket indvinder fra to borer (DGU nr. 164.351, 164.493). Boring 164.493 er ikke i brug, men holdes i reserve. Alle tre borer ligger på den samme kildeplads, inden for en afstand af ca. 50 meter. De to af borerne er 35-40 m dybe og den tredje er ca. 60 m dyb. Ollerup Vandværk indvinder omkring $85.000 \text{ m}^3/\text{år}$ nogenlunde ligeligt fordelt mellem de to borer. Vandværket har tilladelse til at indvinde op til $110.000 \text{ m}^3/\text{år}$.

Grundvandskortlægningen har vist, at magasinet er relativt lavtydende (se side 8 øverst).

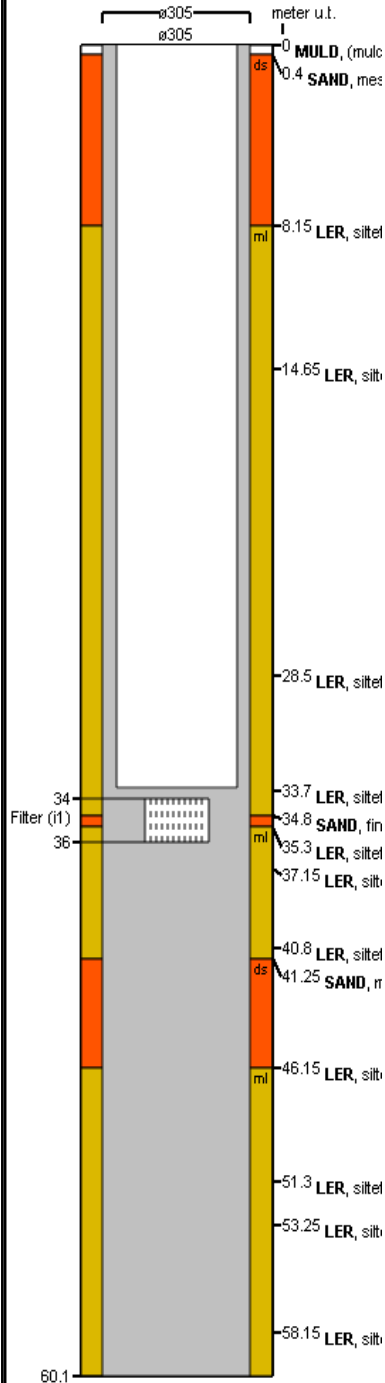
Grundvandskortlægningen har *ikke* vist sårbarhed over for hverken nitrat eller pesticider.

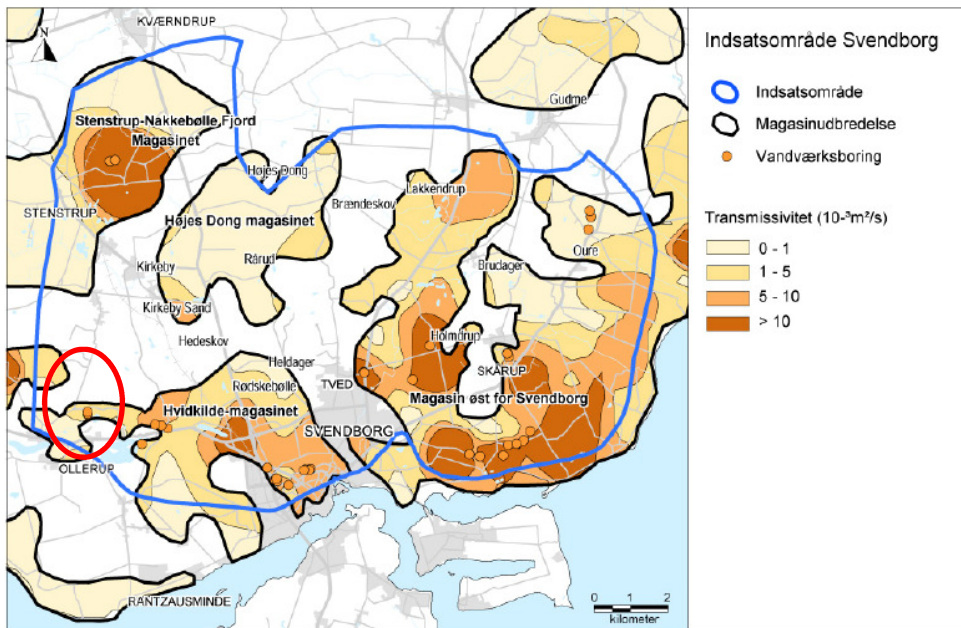
På side 8 og 9 er vist udvalgte figurer fra grundvandskortlægningen for hele Svendborg området.

Boring 164.493

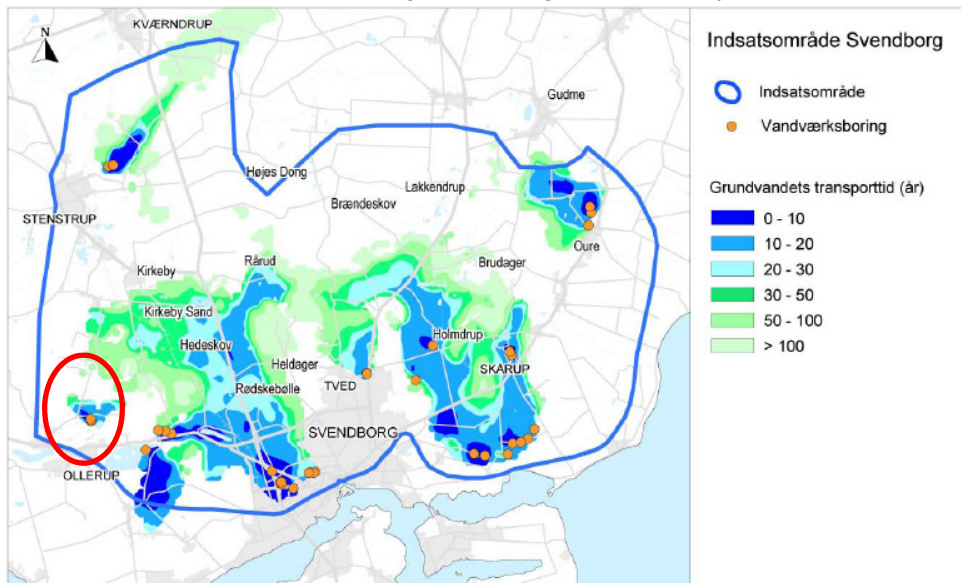


Boring 164.494

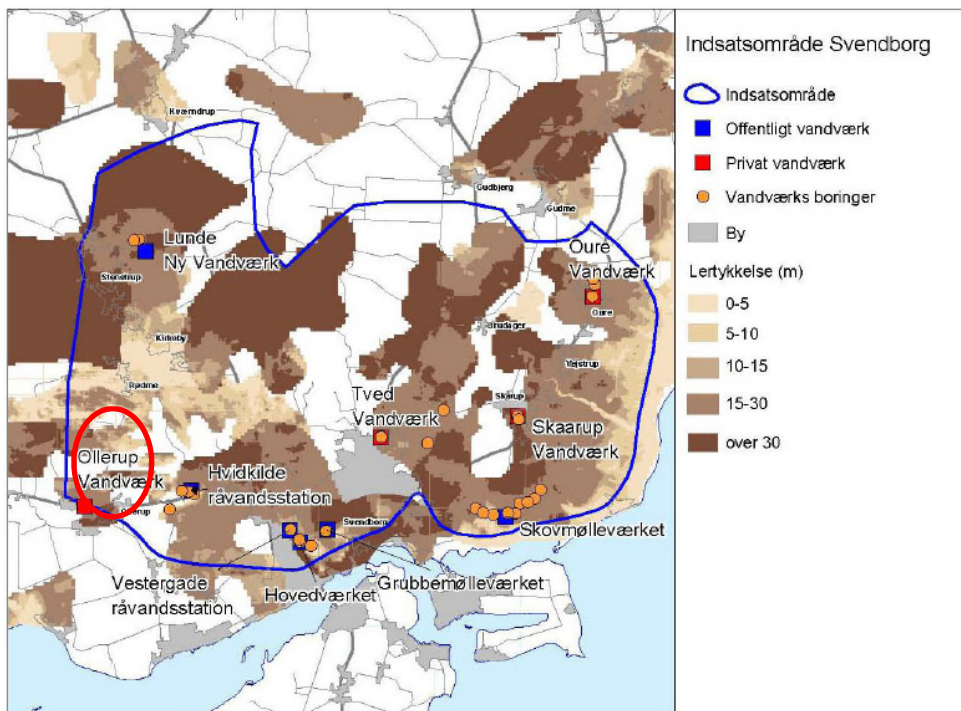




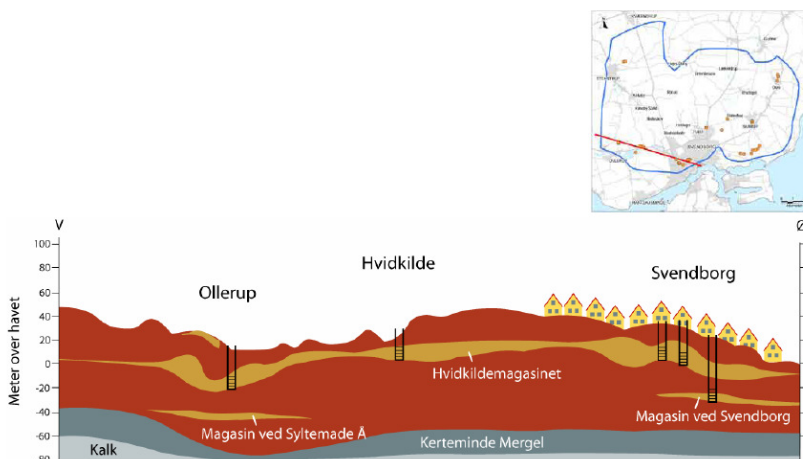
Transmissivitet i de mellemste magasiner. Jo højere tal, jo nemmere strømmer grundvandet i sandlagene. Ved Ollerup Vandværk (rød ellipse) er der et område med relativ lav transmissivitet. Vandværksboringerne har dog en udmærket ydeevne.



Grundvandet's alder beregnet som transporttiden fra nedbøren falder på jordoverfladen til vandet oppumpes i vandværksboringerne. Ved Ollerup Vandværk er en stor del af grundvandet mindre end 20 år gammelt når det indvindes.



Tykkelsen af beskyttende lerlag over de primære magasiner. Lerlaget er 10-15 m tykt ved Ollerup. Læg mærke til, at der er stor variation i området.



Tværsnit gennem jordlagene fra Svendborg til nord for Oure. Læg mærke til, at Ollerup og Hvidkilde vandværker indvinder fra samme sandlag.



Planens bestemmelser

I det følgende er gennemgået en række indsatser, der har til formål at beskytte vandværkets indvinding. De enkelte indsatser er beskrevet i de blå bokse på højresiderne. På venstresiderne er baggrunden for indsatserne gennemgået.

Indsatserne 1-3

Disse indsatser skal sikre, at vandindvindingen ikke forringer kvaliteten af det grundvand, der indvindes.

Det har betydning for grundvandets kvalitet, hvordan vandværket indvinder. Der er således erfaringer for, at kraftig sænkning af grundvandsspejlet, og mange pumpestop/start, kan have en negativ indflydelse på grundvandets kvalitet. Ungt grundvand eller overfladevand kan trækkes ned i boringerne, med dertil hørende risiko for forurening. Desuden kan de boringsnære dele af kildepladserne blive påvirket af luftens ilt og dermed miste sin evne til at omsætte nitrat.

Det anbefales derfor, at vandværket generelt søger at sprede indvindingen på så mange boringer som muligt, samt at pumperne i de enkelte boringer dimensioneres til en skånsom drift. I praksis betyder det, at pumperne bør køre med en lille ydelse en stor del af døgnet. Ollerup Vandværk har droslet de enkelte pumper ned vha. ventiler. De to boringer er desuden sat til at indvinde på skift, én dag ad gangen.

På Ollerup Vandværks kildeplads strømmer vandet i magasinet nogenlunde let til boringerne. Det betyder, at sænkningen af grundvandsspejlet omkring den enkelte boring under drift er lille (ca. ½ meter). Samtidig står grundvandsspejlet over underkanten af det lerlag, der ligger over magasinet (spændte forhold), hvilket medfører, at atmosfærens ilt ikke kan finde ned i magasinet langs boringen. Der er derfor ikke behov for at ændre måden Ollerup Vandværk indvinder på.

Det er vigtigt, at vandværket sørger for, at boringerne er i så god stand, at overfladevand ikke kan sive ned langs borerørene.

Det lovfastsatte fredningsbælte på 10 meter omkring boringer skal sikre, at det nærmeste område beskyttes mod f.eks. gødning og sprøjtemidler. Ollerup Vandværk har et tilstrækkeligt stort fredningsbælte omkring boringerne.

Retningslinjer for Ollerup Vandværks indsats for grundvandsbeskyttelse

1: Sikring af forsvarlig vandindvinding fra kildepladsen

1: Ollerup Vandværk vil fortsat praktisere en forsvarlig oppumpning på kildepladsen, så grundvandstanden ikke sænkes, set over flere år.

Ollerup Vandværk forpligtiger sig til, hvert år i januar måned, at indberette til Svendborg Kommune, hvor meget vand der bliver indvundet i den enkelte boring. Opgørelsen kan enten foretages på baggrund af direkte vandmåling på hver boring, eller ud fra antal driftstimer for hver pumpe. Indberetningen sendes hvert år i januar måned til mt@svendborg.dk.

2: Svendborg Kommune vil kun give indvindingstilladelse til have-, gartneri- og markvanding inden for indvindingsoplandene til de almene vandværkers indvindingsboringer, såfremt det med høj grad af sandsynlighed kan dokumenteres, at den planlagte indvinding ikke har negativ indvirkning på vandværkernes indvinding. Der henvises endvidere til kommuneplanens retningslinje om indvinding af grundvand til vanding.

2: Sikring af optimal drift af indvindingsboringer

Ollerup Vandværk vil fortsat sikre, at indvindingen er tilrettelagt således, at oppumpningen sker stabilt over så stor en del af døgnet som muligt.

3: Sikring af boringsudformning.

Ollerup Vandværk skal senest med udgangen af 2010 foretage en kontrol af boringerne, hvor det checkes, at forerør og topudformning er tætte, og at der ikke kan stå overfladevand omkring råvandsstationen. Eftersyn af boringerne bør som udgangspunkt ske hvert 5. år, dog afhængig af boringeres alder og anvendte materialer.



Indsats 4

Indsatsen skal sikre, at grundvandskvaliteten på vandværkets kildeplads overvåges.

Indsats 5

Indsatsen skal sikre, at forurenede overfladevand ikke ledes direkte ned i grundvandsmagasinerne.

4: Overvågning af grundvandskvaliteten

Ollerup Vandværk skal fortsat udtage råvandsprøver i overensstemmelse med tilsynsbekendtgørelsens bilag 8 (BEK nr. 1449 af 11/12/2007). For Ollerup Vandværks vedkommende vil det sige én prøve pr. boring hver fjerde år. Arbejdsgruppen ser ingen grund til at skærpe det lovgivne krav.

5: Sløjfning af ubenyttede private brønde og boringer

1: Svendborg Kommune har besluttet at kræve alle ubenyttede brønde og boringer inden for "område med særlige drikkevandsinteresser" sløjfet for ejers regning. Påbud udstedes løbende af Svendborg Kommune i forbindelse med tilsyn med private enkeltforsyningsanlæg.



Indsatserne 6 til 9

Indsatserne skal sikre, at landbrugets påvirkning af grundvandets kvalitet holdes på et niveau, der sikrer en varig forsyning med rent drikkevand.

Indsats 6 og 7 skal sikre, at nitrat udvaskes fra dyrkede marker i så små koncentrationer, at vandværket kan indvinde grundvand, der overholder grænseværdien for nitrat.

Indsatserne er relevante, hvis vandværkets indvinding er følsom overfor nitrat.

Ollerup Vandværks kildeplads er ikke følsom overfor nitratudvaskning, hvorfor indsatserne på nuværende tidspunkt er unødige.

Indsats 8 skal sikre, at pesticider og andre kemikalier ikke finder vej til grundvandet pga. af uhenigtsmæssig håndtering og oplag.

Spild eller udledning af pesticider, kemikalier eller brændstof i forbindelse med håndtering kan udgøre et alvorligt problem, fordi der er tale om koncentreret spild. Derfor er det vigtigt, at der på gårde, hvor disse stoffer håndteres, findes korrekt indrettede vaske- og fyldepladser. Der henvises til landbrugets byggeblad 103.11-03 "Vaskeplads til landbrugsmaskiner" (findes på www.lr.dk)

Sprøjter kan også vaskes eller fyldes ude i marken, hvis man har det rette udstyr. Ellers bør der indgås aftale om brug af vaske- og fyldepladser uden for indvindingsoplandet.

Olie- og dieseltanke kan ligeledes udgøre en trussel mod grundvandet.

Miljø og Teknik fører miljøtilsyn med husdyrbrug, men udvider i indvindingsoplandene tilsynet til at omfatte alle momsregistrerede landbrug.

Indsats 6: Reduktion af nitratudvaskning fra landbrugsjorder.

Ollerup Vandværks kildeplads er på nuværende tidspunkt ikke nitratfølsom. Arbejdsgruppen er derfor enig om at der ikke skal være indsats, der reducerer nitratudvaskningen fra landbrugsjorder.

For landbrugsjorder gælder de normale regler og retningslinjer i gældende lovgivning.

Den fortløbende overvågning af grundvandskvaliteten kan vise, at der er behov for en særlig indsats til beskyttelse af drikkevand. Her kan dyrkningsaftaler blive nødvendige. Frivillige aftaler om dyrkningsdeklarationer tinglyses efter Vandforsyningslovens § 13d. Hvis det er nødvendigt, kan der gennemføres ekspropriation efter Miljøbeskyttelseslovens § 26a. Hvis det skønnes at være nødvendigt, kan et alment vandværk opkøbe landbrugsjord, jf. § 23 i Lov om landbrugsejendomme (lovbekendtgørelse nr. 1202 af 9. okt. 2007). Der kan evt. rejses skov på jorden, eller den kan dyrkes på en anden grundvandsvenlig måde, f.eks. økologisk.

Indsats 7: Regler om begrænsning af nitratudvaskning ved produktionsudvidelser.

Ollerup Vandværks kildeplads er ikke på nuværende tidspunkt nitratfølsom. Arbejdsgruppen er derfor enig om, at der ikke skal være indsats, der reducerer nitratudvaskningen fra landbrugsjorder.

Regler og retningslinjer i bl.a. lov om miljøgodkendelse af landbrug gælder uanset.

8: Skærpet landbrugstilsyn med håndtering og opbevaring af pesticider, gødning, brændstof mm

1: Svendborg Kommunes lovpligtige miljøtilsyn med husdyrbrug skal i indvindingsoplandene til almene vandværker udvides til at omfatte alle momsregistrerede landbrug. Tilsynet skal lægge særlig vægt på korrekt og hensigtsmæssig opbevaring og håndtering af kemikalier og brændstoffer. Der gennemføres tilsyn hvert 3. år.

Det skal sikres, at ejendomme inden for indvindingsoplandene, hvor der håndteres pesticider, skal have en korrekt indrettet plads til vask og fyldning af sprøjteudstyr. Hvis man ikke har adgang til en vaskeplads, kan man i stedet vaske og fylde i marke.

Svendborg Kommune fører disse skærpede tilsyn fra og med 2010.



Indsats 9 skal sikre at pesticider anvendt på markerne ikke finder hen til indvindingsboringer.

Tilladte landbrugspesticider er designet til at blive nedbrudt under iltrige forhold i pløjelaget. En forudsætning for at pesticider kan godkendes til brug i Danmark er således, at de kan forventes nedbrudt inden de forlader rodzonen. Tilladte landbrugspesticider er kun sjældent fundet i grundvandsmagasiner under marker. Enkelte grundvandsmagasiner er dog så følsomme, at det kan være nødvendigt at sikre en kildeplads mod pesticidudvaskning fra landbrugsarealer.

Ollerup Vandværk bør ud fra et forsigtighedsprincip være opmærksom på pesticidanvendelse i indvindingsoplandet. Der er dog ikke identificeret landbrug inden for indvindingsoplandet, hvor der sprøjtes intensivt (f.eks. frugt og bæravl eller juletræsplantager).

Det skal sikres, at gartnerier, planteskoler, juletræsplantager og frugt- og bæravl ikke truer grundvandet gennem udvaskning af pesticider. Pesticidanvendelsen i disse erhverv er i sammenligning med de fleste afgrøder i landbruget relativ høj.

Ved tilsyn kan der lægges vægt på kemikalieopbevaring, vask og fyldning af sprøjteudstyr.

Indsats 9: Pesticidudvaskning fra rodzonen.

1: Ollerup Vandværks kildeplads er ikke pesticidfølsom, hvor der ikke er behov for denne indsats.

2: Svendborg Kommune vil i kommuneplan 2009 udlægge så stor en del af indvindingsoplandet som muligt som "skovrejsningsområde" eller "potentielt naturområde", dog under hensyntagen til andre arealudlæg som f.eks. "uønsket skovrejsning" og "byzone".

3: Se i øvrigt side 15, indsats 6, sidste afsnit, om opkøb af landbrugsjorder.



Indsatserne 10-11

Indsatserne omhandler andre erhverv end landbruget.

Indsats 10 skal sikre, at industri og erhverv ikke forurener grundvand inden for indvindingsoplandet.

Industrier kan udgøre en trussel mod grundvandet i forbindelse med håndtering og opbevaring af kemikalier, brændstof o. lign. Der kan endvidere ske udsivning fra kloakledninger, olie/benzinudskillere mv.

Indsats 11 skal sikre, at eventuel forurening fra forurenede grunde ikke truer grundvandet.

Det er Region Syddanmark, der kortlægger, overvåger og oprenser forurenede grunde efter jordforureningslovens bestemmelser. Regionen prioriterer rent grundvand højt i Strategiplan 2008.

Såfremt Regionen ikke har mulighed for at prioritere oprensning af konkrete grunde i indvindingsoplandet, har vandværket mulighed for at gennemføre oprensning for egne midler. Sådanne frivillige oprensninger bør foregå i tæt dialog med Region Syddanmark.

Indsats 10: Forurening fra områder med industri.

1: I forbindelse med Svendborg Kommunes miljøtilsyn med virksomheder i vandværkernes indvindingsoplande, sættes der fra og med 2010 ekstra fokus på håndtering og brug af kemikalier og brændstoffer mm, der kan forurene grundvandet.

I forbindelse med de lovpligtige tilsyn vil Svendborg Kommune gennemgå virksomhedens brug af pesticider med henblik på at minimere brugen så meget som muligt.

2: Ved nye miljøgodkendelser samt ved tilladelser til råstofindvinding inden for indsatsområdet, kan Svendborg Kommune stille skærpede vilkår om sikring mod grundvandsforurening.

Indsats 11: Indsats vedr. forurenede grunde.

Liste over forurenede grunde kortlagt af Region Syddanmark inden for Ollerup Vandværks indvindingsopland:

Regionens kortlægningsnummer	Navn	Matr. nr.	Ejerlav	Adresse	Areal (m ²)
427-70123 (V1)	Maskinstation	9a	Ollerup	Skovmarksvej 20	36.304

En gang om året beslutter Region Syddanmark, hvor der skal sættes nye undersøgelser og oprensninger i gang det kommende år. Programmet for nye undersøgelser og oprensninger sendes hvert år i høring til bl.a. Svendborg Kommune inden det vedtages endeligt. Region Syddanmark har derfor ikke mulighed for at fremsende en tidsplan der rækker flere år frem.



Indsats 12

Indsatsen skal sikre, at udvaskning af pesticider og andre kemikalier fra boligejendomme, kolonihaver, sommerhuse o. lign. begrænses mest muligt.

Privates brug af pesticider udgør en risiko overfor grundvandet. Det har formentlig betydning, at giftstofferne håndteres af mennesker, der ikke har uddannelse i dosering og håndtering. Oplysning om stoffernes egenskaber og risiko er derfor væsentlig.

Det er ikke nødvendigt at anvende giftstoffer ved normal havedrift. Hakkejern o.lign. kan næsten altid anvendes med succes.

Private olietanke kan springe læk. Dette medfører store gener for grundejer, bl.a. i forbindelse med oprensningen. Under uheldige omstændigheder kan olie finde ned til grundvandet. Grundejere opfordres derfor til at tjekke deres olietank jævnligt, f.eks. ved at pejle oliestanden i nedgravede tanke eller ved at se efter oliespild på jorden under overjordiske olietanke.

Indsats 13

Indsatsen handler om, at de offentlige kloakker i de boringsnære områder skal være i god stand og så vidt muligt bør være tætte, så spildevand ikke kan sive ned i grundvandet fra kloakledningerne.

12: Skånsom havedrift og check af villaolietanke.

1: For at mindske risikoen for forurening af Ollerup Vandværks kildeplads skal Svendborg Kommune i samarbejde med Ollerup Vandværk iværksætte en informationskampagne (gentaget hvert 6. år) om den betydning spild eller brug af kemikalier kan have for drikkevandet. Der gives samtidig gode råd om havedrift uden brug af pesticider. Der gøres opmærksom på de nye regler om villaolietanke.

Første informationskampagne gennemføres i 2009.

13: Kloakledninger

1: Svendborg Spildevand A/S har pr. 1. januar 2009 undersøgt tilstanden af, og udarbejdet renoverings-plan for, kloakkerne i midt-, vest- og øst-delen af Svendborg By og i Skaarup. Svendborg Spildevand A/S har som mål inden udgangen af 2015 at undersøge tilstanden og om nødvendigt lægge en plan for renovering af kloakledninger inden for alle almene vandværks-boringers 300 m zoner. Svendborg Spildevand A/S vil endvidere fremadrettet lægge vægt på, at kloaknettet inden for de almene vandværksboringers 300 m zoner altid er i så god vedligeholdelsesmæssig stand som mulig, således at grundvandstruende forureninger fra utætte kloakledninger så vidt muligt undgås.

2: I vandindvindingsstilladelse af. 1. december 1988 har Fyns Amt udlagt en beskyttelseszone omkring Ollerup Vandværks boringer på 300 m i radius. Inden for dette område må der ikke etableres anlæg, der afleder spildevand eller andre væsker, der kan forurene grundvandet, jf. Miljøbeskyttelsesloven. Beskyttelseszonen er angivet med lyseblå på figuren på side 5.

Ollerup Vandværk og Svendborg Kommune vurderer, at det ikke er nødvendigt at ændre på denne beskyttelseszones udstrækning.

Prisoverslag

Indsatsplanen for Ollerup Vandværk vil umiddelbart medføre følgende udgifter:

Inspektion af vandværkets boringer—skønnet udgift	kr. 30.000
---------------------------------------------------	------------

Der er ikke for Ollerup Vandværk udgifter forbundet med andre indsatser i denne indsatsplan.



Afslutning

Indsatsplanens retsvirkninger er fastlagt i vandforsyningslovens § 13 a-d samt i miljøbeskyttelseslovens §26a.

Helt generelt gælder det, at såfremt der ønskes mere sikkerhed mod grundvandstrusler, end gældende lovgivning giver, skal der betales erstatning. I forbindelse med indsatsplanen er det som hovedregel vandværket, der skal betale erstatningerne.

Klage

Kommunalbestyrelsens vedtagelse af en indsatsplan kan ifølge Vandforsyningslovens § 76, stk. 1, nr. 1 ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Lovhjemler

Kommunalbestyrelsen eller et vandværk kan med hjemmel i Vandforsyningslovens §13d indgå frivillige aftaler med en ejer om ændring af f.eks. dyrkningspraksis eller andre restriktioner eller evt. salg af hele eller dele af en ejendom. Disse aftaler kan tinglyses med prioritet forud for alle rettigheder i ejendommen.

Kommunalbestyrelsen kan pålægge et alment vandværk at betale de udgifter, en aftale indgået af kommunalbestyrelsen medfører. Vandværket skal dog dels høres, og dels have fordel af aftalen.

Miljøbeskyttelseslovens § 24 giver kommunalbestyrelsen mulighed for at give påbud eller nedlægge forbud for at undgå fare for forurening af bestående eller fremtidige vandindvindingsanlæg til indvinding af grundvand. Bestemmelsen kan f.eks. anvendes inden for en beskyttelseszone omkring vandværksboringerne, udlagt jf. § 22 i Miljøbeskyttelsesloven. Herudover kan bestemmelsen anvendes, hvis der kan påvises en konkret fare for vandforsyningsanlægget. Det kan enten være en eksisterende aktivitet eller en fremtidig. Forbud eller påbud mod lovlige forhold kan kun gives mod fuldstændig erstatning.

Efter Miljøbeskyttelseslovens §26a kan kommunalbestyrelsen, hvis der ikke kan opnås en aftale herom på rimelige vilkår, endeligt eller midlertidigt, mod fuldstændig erstatning, pålægge ejeren af en ejendom i området de rådhedsindskrænkninger eller andre foranstaltninger, som er nødvendige for at sikre nuværende eller fremtidige drikkevandsinteresser mod forurening med nitrat eller pesticider. Pålægget kan kun ske, hvis det er nødvendigt, for at opfylde målet med indsatsplanen.

Kommunalbestyrelsen kan jf. § 36 i Vandforsyningsloven give påbud til den enkelte grundejer om at sløjfe overflødig brønde eller boringer.



Referenceliste

Miljøcenter Odense, december 2007: Rapport om kortlægningen af grundvandet i Svendborg indsatsområde.

Miljøministeriet: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, nr. 1757 af 22. december 2006

Miljøministeriet: Bekendtgørelse om indsatsplaner, nr. 1430 af 13. december 2006

Miljøministeriet: Bekendtgørelse om lov om vandforsyning m.v., nr. 71 af 17. januar 2007

Miljøministeriet: Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug mm, nr. 1572 af 20. december 2006

Bekæmpelsesmiddelforskning fra Miljøstyrelsen, 70: Rapport fra udvalget til vurdering af konsekvenserne af en nedsat pesticidanvendelse i gartneri og frugtavl.

Vejledning fra miljøstyrelsen nr. 2, 2007: Boringsnære beskyttelsesområder.

Region Syddanmark: Strategiplan 2008.



Miljø og Teknik
Svendborgvej 135
5762 Vestre Skerninge



Svendborg
Kommune