

# Notat

**Til** Indtast til  
**Kopi til** Indtast Kopi til  
**Fra** Pernille Stampe Jakobsen  
**Sagsnr./Dok.nr.** 2014-40032 / 2014-40032-50

**Miljø- og Energiplanlægning**

Miljø- og Energiforvaltningen  
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby

Init.: PSJ

12-02-2016

## Begrundelse for pålæg af dyrkningsrestriktioner for grundvandsbeskyttelse - Gravsholtvej 34

Pålægget er et led i at beskytte grundvandet ved Horsens-Langholt Vandværk, som beskrevet i "Indsatsplan for Hammer Bakker og Tylstrup", der omfatter Horsens-Langholt Vandværks indvindingsopland.

Miljø- og Energiforvaltningen vurderer, at det med baggrund i vandkvaliteten og indsatsplanen er nødvendigt at pålægge rådighedsindskrænkninger efter Miljøbeskyttelseslovens § 26a med maksimal ned-sivning af nitrat på 25 mg/l fra rodzonen og ingen anvendelse af pesticider for den del af arealet, der ligger i kildepladszonen, mens pålægget for den resterende del af arealet alene omfatter en maksimal ned-sivning af nitrat på 25 mg/l fra rodzonen.

### Baggrund og hjemmel

Horsens-Langholt Vandværk er vigtig for forsyning af Langholt-området med rent drikkevand og de se-neste år solgt omkring 95.000 m<sup>3</sup> vand pr år. Vandværket er desuden forbundet med Vodskov Vandværk og udgør således Vodskov Vandværks sikkerhedsforsyning.

Indvindingsoplandet for Horsens-Langholt Vandværk er i Vandplanen udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser. Arealet er endvidere udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde og ind-satsområde for nitrat.

For at sikre at forbrugerne i Langholt også i fremtiden kan forsynes med rent, urensset drikkevand, ved-tog udvalget for Teknik og Miljø, Nordjyllands Amt, den 5. december 2006 indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Hammer Bakker og Tylstrup, herunder Horsens-Langholt Vandværk. Indsatsplanen er bl.a. udarbejdet i henhold til Lovbekendtgørelse nr. 130 af 26. februar 1999 om vandforsyning m. m samt Bekendtgørelse nr. 494 af 28. maj 2000 om indsatsplaner.

Med baggrund i Naturstyrelsens brev dateret den 6. oktober 2011 til alle kommuner, er området, som arealet ligger i, vurderet også at være sårbart over for pesticider, idet området er udpeget som nitratfølsomt indvindingsopland med stor grundvandsdannelse. Dette bekræftes af flere fund af pesticider i bo-ringerne.

Indsatserne i indsatsplanen er fastsat med baggrund i områdets nitratsårbarhed og under hensyn til, hvor der sker grundvandsdannelse. Kortlægningen har vist, at der er behov for en særlig indsats over for nitrat i indvindingsoplandet til Horsens-Langholt Vandværk. Indvindingsoplandet til Horsens-Langholt Vandværk er derfor i indsatsplanen udpeget som prioritet 1, med en målsætning om maks. 25 mg nitrat pr i det vand, der forlader rodzonen.

Den generelle målsætning for indsatsområderne i indsatsplanen er at anvendelse og håndtering af pe-esticider begrænses mest muligt, mens det for Horsens-Langholt er præciseret at kildepladszonen skal friholdes for anvendelse og håndtering af pesticider.

Rådighedsindskrænkninger på den pågældende ejendom pålægges med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 26a.

Lodsejeren deltog i et opstartsmøde med de øvrige lodsejere i Horsens-Langholt-området i 2014. Herudover har det været et enkelt møde og efterfølgende flere gange telefonisk kontakt med ejeren af Gravsholtvej 34.

Lodsejer har tydeligt tilkendegivet, at han ikke ønsker at mødes med hverken Aalborg Kommune eller Vandsamarbejdet.

### **Grundvandets sårbarhed og kvalitet**

Området ved Horsens-Langholt Vandværk er domineret af sandlag med tynde og usammenhængende indslag af ler (under 10 m). Grundvandet i området findes således i et frit magasin med nedadrettet gradient. Der findes altså ikke en naturlig beskyttelse af grundvandet i form af tykke dæklag af ler. Vandværket indvinder mellem 20 og 47 meter under terræn. Herunder er der indikationer af et tykt lerlag (over 20 m). Grundvandsspejlet er jf. rolandspejlet i borerne ca. 9 m under terræn.

Vandværkets 3 borer ligger ca. 150 meter vest for matrikel 14c, Horsens By, Horsens.

Vandet fra boring DGU-nr. 27.971 indeholdt i 2006 i 42 mg nitrat/l og i den seneste analyse fra 2012 var nitratindholdet 50 mg/l. Drikkevandskvalitetskriteriet er 50 mg nitrat pr. l. Der er i 2005, 2006 og 2012 fundet 2 nedbrydningsprodukter fra tidligere anvendte produkter. (BAM og Deia).

Vandet fra boring DGU-nr. 27.573 indeholdt, da boringen blev etableret i 1983, 11 mg nitrat/l. I 2011 var nitratindholdet oppe på 56 mg/l, mens det i den seneste analyse fra 2013 var faldet til 48 mg/l. Det faldende nitratindhold er sammenfaldende med ibrugtagning af boring DGU-nr. 27.1181. Der er i 2005 og 2006 fundet et tidligere anvendt pesticid (Desisopropyl Atrazin) i boring DGU-nr. 27.573.

DGU-nr. 27.1181 er den nye boring der er taget i brug i 2011, hvor nitrat indholdet var 1,0 mg nitrat/l, mens indholdet i den seneste prøve fra 2013 var på 38 mg/l. Der er desuden i 2013 fundet et nedbrydningsprodukt (DEIA) fra et tidligere anvendt pesticid.

Vandet leveret fra vandværket indeholdt i perioden 2010-2011 mellem 50 og 52 mg nitrat/l, mens det efter ibrugtagning af den nye boring er kommet under 40 mg/l. Indholdet af nitrat i borerne indikerer, at redoxgrænsen ligger dybt i området. Der findes ikke en nitratreduktionskapaciteten, der kan modvirke nitrat i vandet fra borerne.

Der blev i 2002, 2004 og 2005 fundet pesticider (Atrazin, desisopropyl) i det vand der blev leveret til forbrugerne, dog under grænseværdien.

I skellet til matrikel 14c, Horsens By, Horsens er der placeret en monitoringsboring DGU-nr. 27.756. Monitoringsboringen viser, at nitratindholdet fra 2013 til 2015 er steget fra 9 mg/l til 27 mg/l. I 2015 er der desuden fundet GCA over grænseværdien. GCA er et nedbrydningsprodukt af metalaxyl-M, der ikke længere må sælges.

En handlingsplan for Horsens-Langholt Vandværk beskriver, at kildepladsen er sårbar overfor miljøfremmede stoffer og nitrat, men konkluderer, at der på relativt kort tid, bør kunne ses en effekt af ændret arealanvendelse i indvindingsoplandet.

Aalborg Kommune vurderer, at arealanvendelsen på de pågældende matrikler, på trods af overholdelse af de generelle lovbundne krav til landbrugsdrift, udgør en væsentlig risiko for grundvandsressourcen i Langholt-området, således at der er risiko for, at pesticid- og nitratindholdet i grundvandsmagasinet vil stige yderligere, og at kravene til drikkevandskvaliteten på sigt vil overskrides.

### **Dyrkningsdeklaration**

Der er i overensstemmelse med indsatsplanen formuleret en deklaration, der foreskriver den dyrkningsform, der i det konkrete indvindingsopland beregningsmæssigt vil medføre udvaskning af nitrat på 25 mg/l. 25 mg-deklarationen giver alene mulighed for at anvende arealerne til natur, skov, vedvarende græs, overdrev o. lign. uden anvendelse af gødning. Der er opstillet begrænsninger for græsningstryk over året, svarende til målsætningen for nitrat-udvaskningen. I kildepladszonen er det desuden ikke muligt at benytte pesticider.

Der er desuden udarbejdet en vejledning i praktisk håndhævelse af deklARATIONERNE, som løbende opdateres.

Erstatningen til lodsejeren i forbindelse med tinglysning af dyrkningsdeklarationen finansieres af Vandsamarbejde Aalborg, Grundvand. Vandsamarbejde Aalborg, Grundvand sikrer ved regelmæssige tilsyn, at deklARATIONEN overholdes. Vandsamarbejde Aalborg, Grundvand og Horsens-Langholt Vandværk er indsat som påtaleberettiget i deklARATIONEN.

### **Ejendommen:**

Der pålægges restriktioner i overensstemmelse med indsatsplanen dyrkningsdeklARATION for nitrat og pesticider på matrikel nr. 14c Horsens By, Horsens.

Hele matrikel nr. 14c, Horsens By, Horsens er beliggende i indvindingsoplandet for Horsens-Langholt Vandværk, hvor målsætningen er en maksimal nedsivning af nitrat på 25 mg/l fra rodzonen.

For den del af matr. nr. 14c, der desuden ligger i kildepladszonen, er målsætningen i indsatsplanen maksimal nedsivning af nitrat på 25 mg/l fra rodzonen samt ingen anvendelse af pesticider.

Matriklen udgør et areal på ca. 12,5 ha, hvoraf ca. 3,2 ha desuden ligger i kildepladszonen, som den er vist i Indsatsplanen. I forbindelse med åstedsforretningen har lodsejer mulighed for at stille krav om en for ham mere fornuftig arrondering af arealet hvor der foruden restriktioner for nitrat, også kommer restriktioner mod anvendelse pesticider.

Ejendommens samlede areal udgør ifølge tingbogen 83 ha 1415 m<sup>2</sup>, heraf vej 5.938 m<sup>2</sup>.

Til ejendommen hører 83,14ha, heraf 71,98 ha agerjord i omdrift. Der pålægges dyrkningsdeklARATION på 12,95 ha, som fordeler sig med 11,81 ha EU-jord (agerjord i omdrift), 0,68 ha skov uden fredskovs-pligt og 0,46 ha læhegn, krat og markvej.

Husdyrholdet på ejendommen udgjorde ved besigtigelsen en Holstein-malkebesætning med 99,6 årskøer og 83,9 årssdyr i opdræt. Dertil 54 stk. tyrekalve, 1 stk. ungtyr og 2 årssdyr i kødgeder. Derudover er der på en naboejendom 28,7 årssdyr i opdræt. Samlet 185,7 DE kvæg og 186 DE totalt. Staldsystemet er bindestald med 102 ko-pladser.

Ejendommen er i øjeblikket en veldrevet og trimmet produktionsejendom. Ifølge den nye Kvægløvs § 41 må bindestalde taget i brug før 1. juli 2010 ikke anvendes efter 1. juli 2022. Det nuværende staldsystem skal således, uanset dyrkningsdeklARATIONEN, udskiftes, hvis produktionen skal opretholdes på ejendommen efter 2022.