



## Nyheder

Videncentret for Landbrug &gt; Nyheder &gt; Nitratens veje fra mark til vandmiljø



### Fjerkræ

### Heste

### Kvæg

### Planteproduktion

### Videncenter for Svineproduktion

### Økologi

### Økonomi &

### Virksomhedsledelse

## Nitratens veje fra mark til vandmiljø

**Hvordan bliver udvaskningen af kvælstof fra landbruget til vandløb og fjorde reduceret mest målrettet? Det undersøges i forskningsprojektet NICA, som Videncentret for Landbrug er en del af.**

For at forbedre miljøtilstanden i danske kystvande skal kvælstofudledningen fra landbruget reduceres betydeligt. Det fremgår af de danske vandplaner, der har som mål at skabe en god tilstand i alle vandområder.

Hidtil har landbruget været underlagt generelle restriktioner som eksempel efterafgrøder uden at skele til, hvordan de geologiske forhold som jordens ler og sandindhold ser ud. Det betyder reelt, at reglerne har ramt dele af det danske landbrugsareal, hvor de ingen effekt har, fordi kvælstoffet bliver nedbrudt i grundvandet undervejs til et vandløb.

For at sikre at indsatsen bliver mere effektiv og målrettet går det strategiske forskningsprojekt NICA, som Videncentret for Landbrug er en del af, derfor ind og kortlægger lokale geologiske strukturer for at få et mere klart billede af nitratens veje fra mark til vandløb.

- Som det ser ud nu er hele landet udpeget som nitratfølsomt område og det medfører omkostninger til for eksempel krav om efterafgrøder i områder, hvor det ikke gør den store forskel. Ved at undersøge, hvordan nitraten bevæger sig fra marken ud i vandmiljøet kan vi mere præcist finde ud af, hvilke steder reguleringen kan løses og hvor der eventuelt skal reguleres målrettet i stedet for bare at stramme over hele linjen, siger Flemming Gertz, specialkonsulent i Videncentret for Landbrug, Plan & Miljø.

### 2000 kilometer i helikopter

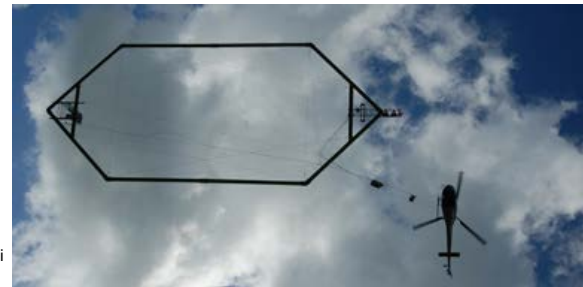
Han har sammen med en række andre involverede i NICA projektet medvirket til 2000 kilometer overflyvning af hele Norsminde fjord opland med helikopter, for at "affotografere" jordlagene med en slags kæmpe magnetisk scanner for at kortlægge sand og lerlagene fra overfladen og ned i ca 70 meters dybde.

Metoden der anvendes er en såkaldt "mini" SkyTemp og en videreudvikling af en metode, der har været anvendt til at lokalisere drikkevand. Rammen der er placeret under helikopteren giver detaljerede oplysninger om de øverste jordlag. Udstyret er udviklet på Geofysisk Institut, Aarhus Universitet.

-Det giver en helt unik viden, som vi kan bruge til mere præcist at finde ud af, hvordan nitraten siver fra marken og ud i vandmiljøet i forskellige områder og dermed hvilke konkrete værktøjer, der skal bruges til at få reduceret udvaskningen af nitrat i vandmiljøer, forklarer Flemming Gertz.

*NICA er et fire årigt forskningsprojekt, som ledes af De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland i samarbejde med Videncentret for Landbrug, Institut for Geografi og Geologi, Københavns Universitet, Geologisk Institut, Aarhus Universitet, Aarhus Geophysics, Fødevareøkonomisk Institut, Life, Københavns Universitet, Laval University, Canada, Alecia A/S, Aarhus Kommune, Odder Kommune, SkyTEM, DHI.*

Læs mere om projektet på: [Nitrat.dk](http://Nitrat.dk) og om [overflyvningen i Norsminde Fjord opland](#).



Forfatter: [Mille Marie Christensen](#)

Publiceringsdato: 05-07-2011

**OM NITRAT**

For at fremme planternes vækst gøder vi jorden med kvælstof (N). Det stof er livsvigtigt for planter. Det bringes ud på markerne som gylle eller kunstgødning. Mens kunstgødning bliver optaget meget hurtigt af planterne, går det kun langsomt med gylle. Bakterier i jorden omdanner gyllen til nitrat (NO<sub>3</sub>), som planterne let kan optage.

Bakterierne danner nitrat så længe temperaturen i jorden er over fire-fem grader. Nitrat dannes derfor længe efter høst, hvor der ikke er flere planter på markerne, som kan optage den. Overskuddet af nitrat vil sive med vandet ned gennem jorden og eventuelt ende i grundvandet, medmindre det bliver nedbrudt af andre bakterier undervejs.

Kilde: [Nitrat.dk](#)**OVERSIGT OVER VFL.DK****Kontakt**

<u>Om Videncentret</u>	<u>Afdelinger</u>	<u>Medarbejdere</u>	<u>Nyheder</u>	<u>Presse</u>	<u>Job</u>	<u>English</u>
<a href="#">Videncentrets arbejdsopgaver</a>		<a href="#">Kvæg</a>	<a href="#">Fjerkræ</a>	<a href="#">Pressemeddelelser</a>	<a href="#">Ledige stillinger</a>	<a href="#">About the Knowledge Centre</a>
<a href="#">Mission, vision og værdier</a>	<a href="#">DLBR Akademiet</a>	<a href="#">Direktion</a>		<a href="#">Kontaktpersoner</a>	<a href="#">Søg uopfordret</a>	<a href="#">Organisation</a>
<a href="#">Organisationsplan</a>	<a href="#">Direktionssekretariat</a>	<a href="#">Fjerkræ</a>	<a href="#">Heste</a>	<a href="#">Ekspertlisten</a>	<a href="#">Kontakt Personale &amp; HR</a>	<a href="#">DAAS International</a>
<a href="#">Videncentrets historie</a>	<a href="#">DLBR Certification</a>		<a href="#">Kvæg</a>	<a href="#">Billeder til download</a>	<a href="#">Om Personale &amp; HR</a>	<a href="#">Selected projects</a>
<a href="#">Direktion</a>	<a href="#">Fjerkræ</a>	<a href="#">Heste</a>	<a href="#">Planteproduktion</a>	<a href="#">Logo til download</a>	<a href="#">Personalepolitik</a>	<a href="#">Staff with international experience</a>
<a href="#">Bestyrelse</a>			<a href="#">VSP</a>	<a href="#">Fakta om Videncentret</a>		<a href="#">Subsidiaries</a>
<a href="#">Billeder til download</a>	<a href="#">Heste</a>	<a href="#">Intern Økonomi</a>	<a href="#">Økologi</a>	<a href="#">Videncentret i medierne</a>		<a href="#">Press</a>
<a href="#">Logo til download</a>	<a href="#">Intern Økonomi</a>	<a href="#">LandboUngdom &amp; 4H</a>	<a href="#">Økonomi &amp; Virksomhedsledelse</a>	<a href="#">Press releases</a>		<a href="#">How to find us</a>
<a href="#">Årsberetning</a>	<a href="#">Kvæg</a>	<a href="#">Personale &amp; HR</a>				<a href="#">News</a>
<a href="#">Firmaoplysninger</a>	<a href="#">Personale &amp; HR</a>	<a href="#">Planteproduktion</a>				
<a href="#">Støttet af afgiftsfonde</a>	<a href="#">Planteproduktion</a>	<a href="#">Salg &amp; Forretningsudvikling</a>				
<a href="#">Datterselskaber i udlandet</a>	<a href="#">Risikofonden</a>	<a href="#">VSP</a>				
<a href="#">Kontakt</a>	<a href="#">Salg &amp; Forretningsudvikling</a>	<a href="#">VFL IT</a>				<a href="#">Arrangementer</a>
	<a href="#">VFL IT</a>	<a href="#">Økologi</a>				
	<a href="#">VFL- Finans &amp; Formue APS</a>	<a href="#">Økonomi &amp; Virksomhedsledelse</a>				<a href="#">Projekter</a>
	<a href="#">Videncenter for Svineproduktion (VSP)</a>					
	<a href="#">Økologi</a>					
	<a href="#">Økonomi &amp; Virksomhedsledelse</a>					

Videncentret for Landbrug Agro Food Park 15 8200 Aarhus N Tlf: 87 40 50 00 Fax: 87 40 50 10 Email: [vfl@vfl.dk](mailto:vfl@vfl.dk)[Virksomhedsoplysninger](#) [Webmaster](#) [Vilkår](#)