



VORES FÆLLES OPGAVE – RENT GRUNDVAND – HVAD ER RET, OG VRANG

Chefkonsulent Carl Åge Pedersen
Planteinnovation

LandboNords bestyrelse
den 20.juni 2017

Tager grundvandet skade af landbrugets brug af pesticider?

Fredag 18. marts 2016 | 00:00

Skrevet af Landbrugsavisen.dk

Udskriv 

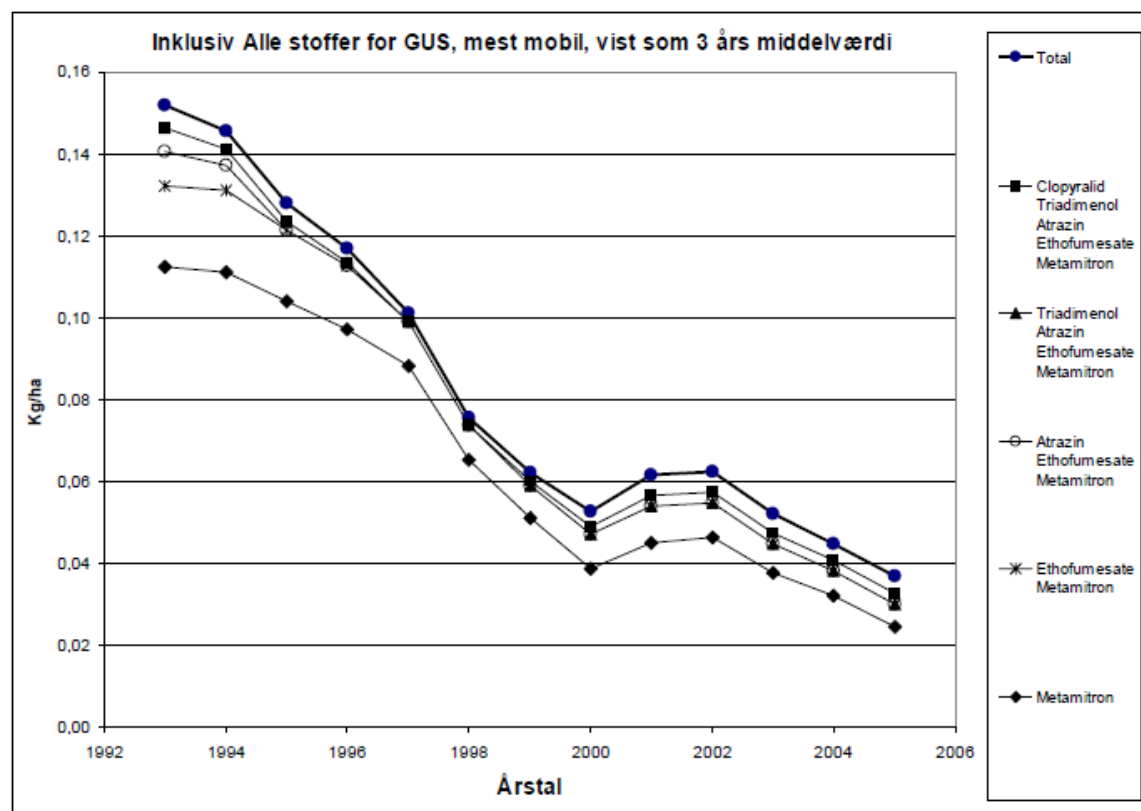
DEL



TIP OS

SANSYNLIGHEDEN ER FORSVINDENDE LILLE

Det korte svar er nej, og jeg tør godt stå inde for, at ingen får sig en overraskelse på grund af den måde, vi arbejder med pesticider på i dag, når de anvendes på den måde, de er godkendt til.



Figur 4.17

Udviklingen i anvendelse af pesticider med størst risiko for at blive udvasket til grundvandet - vist som 3-års middelværdi. Bemærk at udviklingen har gået fra i gennemsnit ca. 0,15 Kg/ha til ca. 0,04 Kg/ha - et fald på ca. 0,1 kg/ha.

FRA INGEN LOVGIVNING TIL LOVGIVNING OM:

Krav til uddannelse og sprøjtecertifikat for landmændene

Krav til uddannelse af sælgerne

Krav til indretning af fylde- og vaskepladser

Krav til sikker bortskaffelse af rester og emballage

25 m beskyttelseszoner omkring boringer

Sikkerhedsafstande til vandløb m.v.

Krav om godkendelse og kontrol af sprøjteudstyr

Differentieret pesticidafgift

Dertil kommer intensiv rådgivning om Integreret

Plantebeskyttelse (IPM)

TO VEJLEDNINGER



**VORES TILGANG TIL EMNET:
DET ER MULIGT AT KOMBINERE RENTABEL
AFGRØDEPRODUKTION MED PRODUKTION AF GODT DRIKKEVAND.**

Det grundvand, der i dag anvendes til drikkevandsforsyning, er for hovedpartens vedkommende dannet under landbrugsjord, mens der har været intensiv landbrugsdrift på arealerne. Derfor vil det mange steder være at skyde over målet at pålægge landmændene større restriktioner end dem, der i forvejen gælder for al landbrugsdrift.

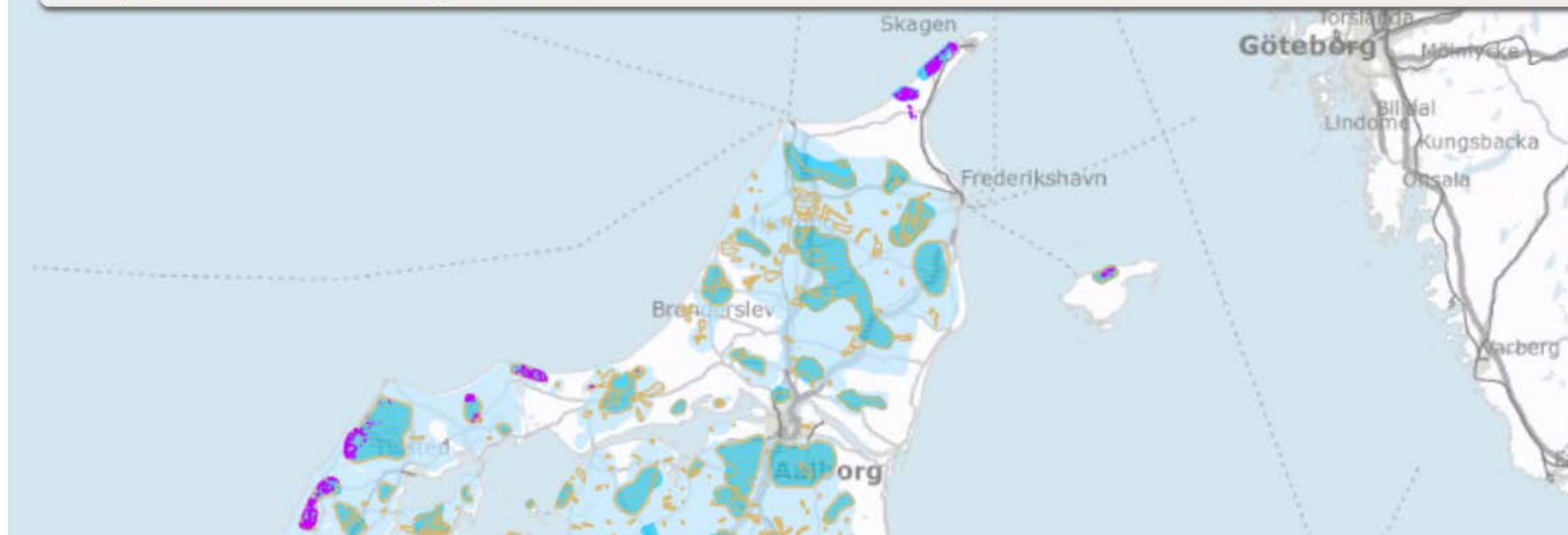
Og fundene af pesticider gøres hovedsageligt i vand dannet før revurderingen var gennemført

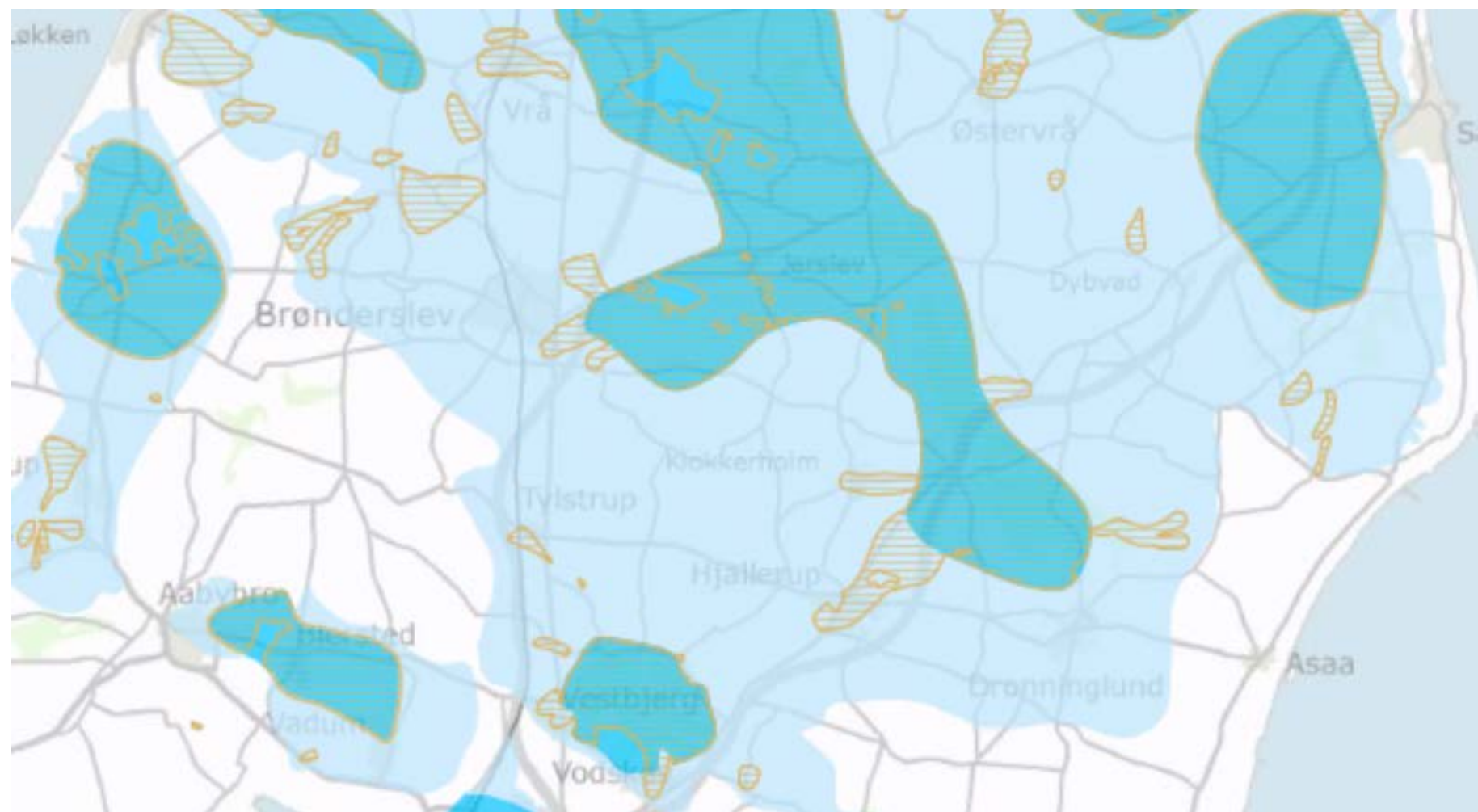
Områder med drikkevandsinteresser og områder med særlige drikkevandsinteresser, høring forud for afgrænsning af miljørapportens indhold

-  Områder med særlige drikkevandsinteresser
-  Områder med drikkevandsinteresser

Følsomme Indvindingsområder, høring forud for afgrænsning af miljørapportens indhold

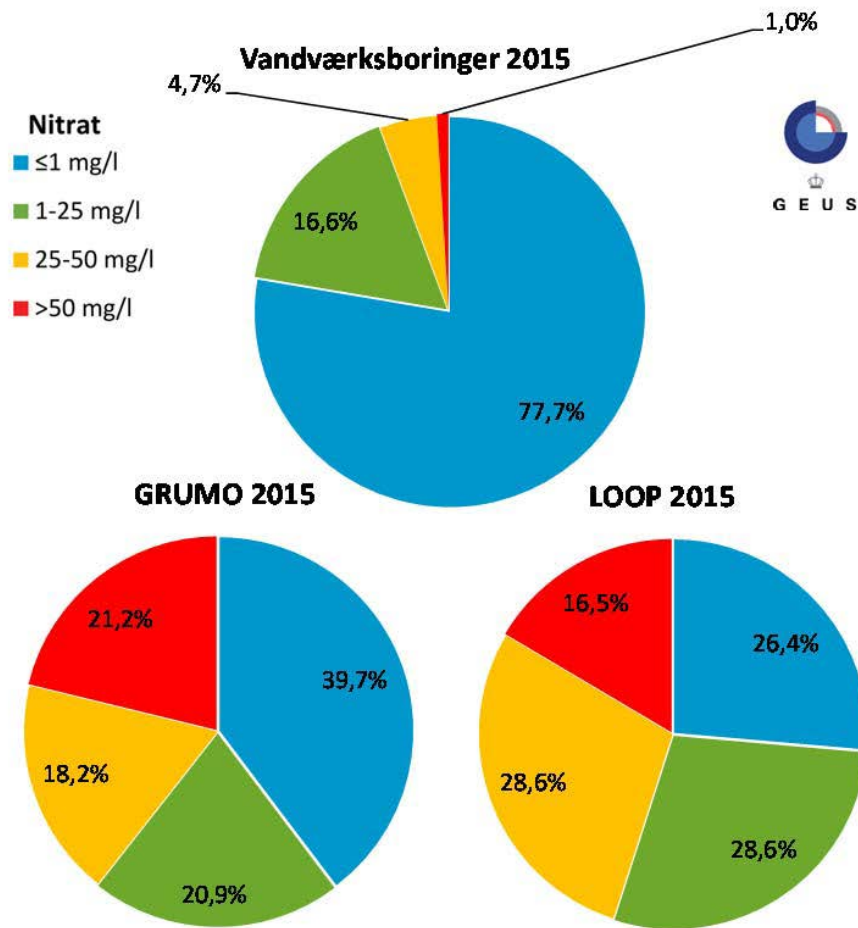
-  Nitratfølsomme indvindingsområder
-  Sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder



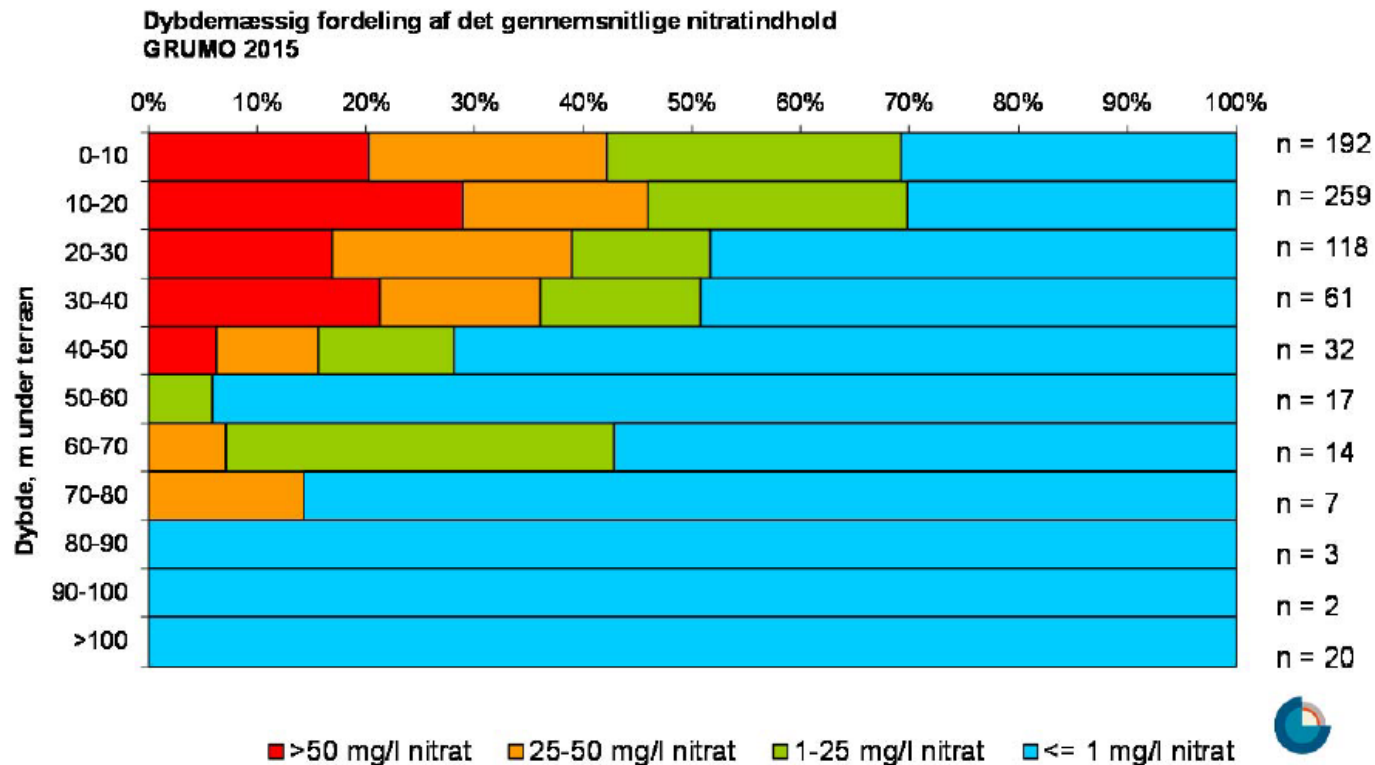


NITRAT OG DRIKKEVAND

FRA GRUND- VANDS- OVER- VÅGNIN GEN 2016



DER ER IKKE ET GENERELT PROBLEM MED NITRAT I GRUNDVANDET.



EN AF 8 BORINGER ANVENDT AF FLAUEN- SKJOLD VANDVÆRK

DGU arkivnr.: 17. 413

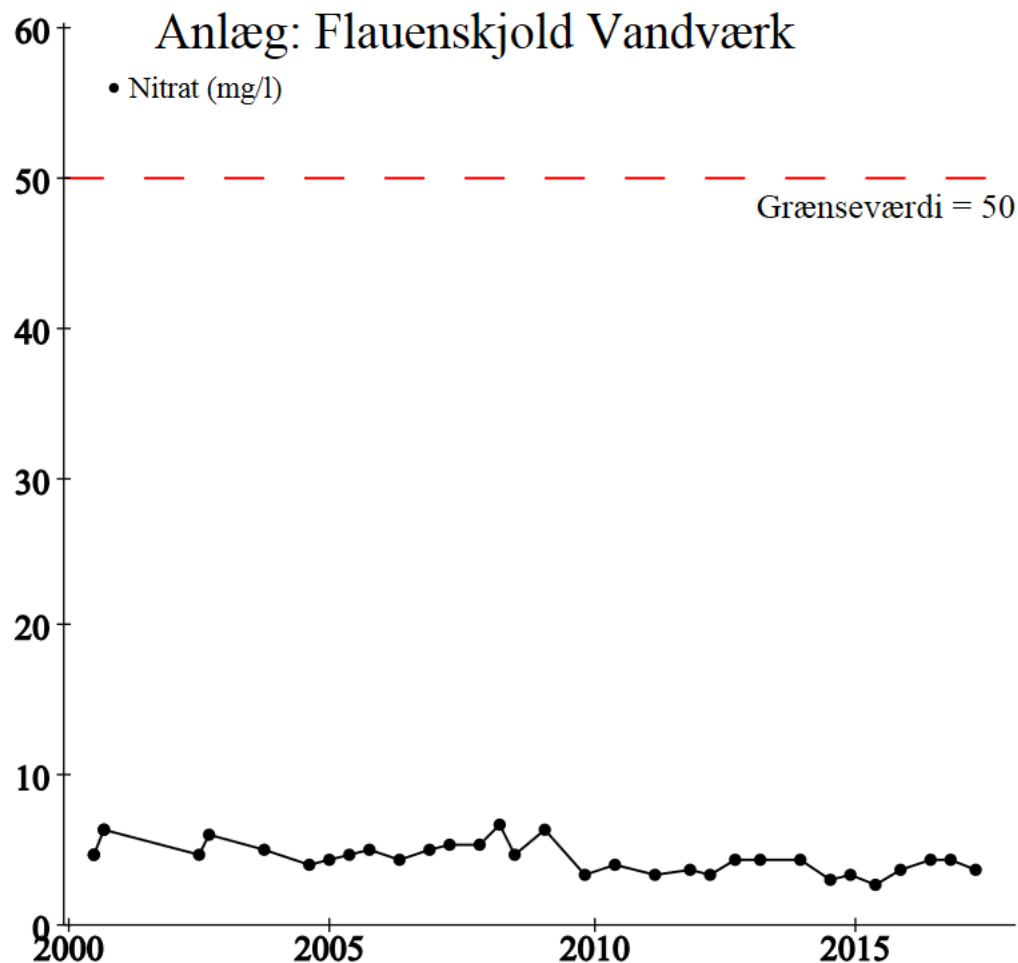


Vis grafisk borerapport:



Borested	FLAUENSKJOLD FLAUENSKJOLD VANDVÆRK BOR 4
Rekvirent	9330 Dronninglund
Boringsdato	10. januar 1974
Brøndborer	
Formål	Vandværksboring
Anvendelse	Vandværksboring
Kommune	Brønderslev-Dronninglund
Miljøcenter	Miljøcenter Aalborg
region	Nordjylland
Dybde, meter	28,5
Kortblad	1317 IVSØ
Datum	EUREF89
UTM zone	32
UTM koordinater	(576.158,81 , 6.344.839,34)
EUREF89 koordinater	(576.158,81 , 6.344.839,34)
Terrænkote	30m/DNN - 30m/DVR90
Fikspunktsbeskrivelse	Terræn
Fikspunktskote	30m/DNN - 30m/DVR90
Fikspunkt, m. o. terræn	0

ANALYSE AF DRIKKEVAND I VENDSYSSEL NITRAT: MG/L



Vælg prøvetagningssted:

Skift af prøvetagningssted kan give problemer med Adobe SVG Viewer i Internet Explorer:

PESTICIDER OG DRIKKEVAND

DER ER FUNDET PESTICIDER I GRUND- OG DRIKKEVAND MANGE STEDER, MEN

Det er stort set udelukkende totalherbicider, der er fundet.
Disse midler er

- I dag forbudt, og
- Var tidligere også anvendt af andre end landmænd, herunder af vandværker og DSB.
- Og så er der også fejl i materialet. Eksempelvis fra Brønderslev

PESTICIDER I VAND FRA BRØNDERSLEV NORDRE VANDVÆRK

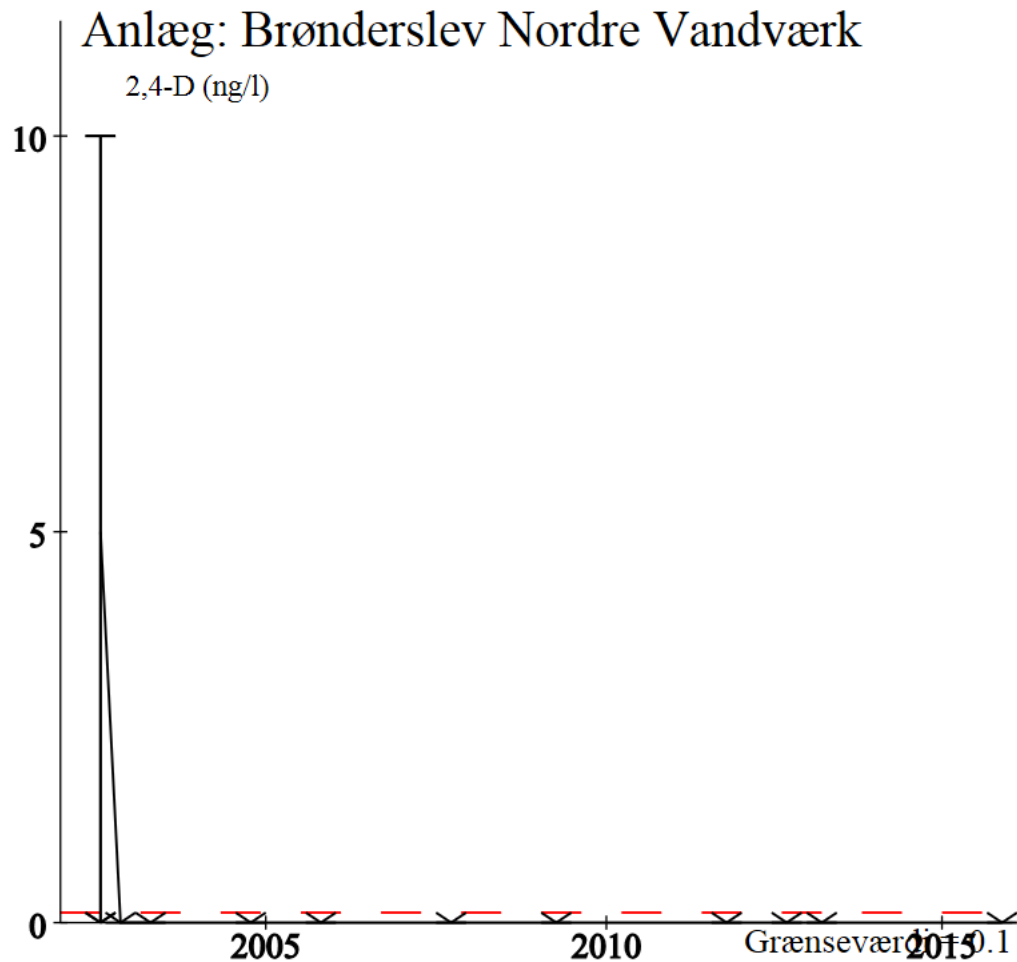
Pesticider og beslægtede produkter + metabolitter Antal: 53

Vis / Skjul

	Stof	Prøven udtaget	Dato Registreret	Godkendt	Mængde	Max.	Min.	Detektions- grænse	Formål	Filtering	Analysessted	Metode	Laboratorie	Bemærkning	Flag
	2,4,5-T	11. oktober 2011	9. januar 2013	10. januar 2013	<0,01 µg/l	0,1			Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	2,4-D	17. november 2015	11. december 2015	25. april 2017	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	2,6-DCCP	28. februar 2013	26. marts 2013	26. marts 2013	<0,01 µg/l	0,1			Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	2,6-Dichlorbenzamid	17. november 2015	11. december 2015	25. april 2017	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	2,6-dichlorbenzoesyre	17. november 2015	11. december 2015	25. april 2017	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	2,6-dichlorbenzoesyre	28. februar 2013	26. marts 2013	26. marts 2013	<0,01 µg/l	0,1			Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	2,6-dichlorbenzoesyre	6. september 2012	3. januar 2013	10. januar 2013	<0,01 µg/l	0,1			Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	2-(2,6-dich.ph)props	17. november 2015	11. december 2015	25. april 2017	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	4-CPP	17. november 2015	11. december 2015	25. april 2017	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	4-Nitrophenol	17. november 2015	11. december 2015	25. april 2017	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	AMPA	17. november 2015	11. december 2015	25. april 2017	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	AMPA	28. februar 2013	26. marts 2013	26. marts 2013	<0,01 µg/l	0,1			Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS	Alcontrol AB		
	AMPA	6. september 2012	3. januar 2013	10. januar 2013	<0,01 µg/l	0,1			Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS	Alcontrol AB		
	Atrazin	17. november 2015	11. december 2015	25. april 2017	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	Atrazin	28. februar 2013	26. marts 2013	26. marts 2013	<0,01 µg/l	0,1			Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	Atrazin	6. september 2012	3. januar 2013	10. januar 2013	<0,01 µg/l	0,1			Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	Atrazin	11. oktober 2011	9. januar 2013	10. januar 2013	<0,01 µg/l	0,1			Drikkevandskontrol, vandværk		Laboratorium	LC/MS/MS	Alcontrol AB		
	Atrazin	2. april 2009	22. juli 2009	27. juli 2009	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk	Ikke filteret	Laboratorium	LC/MS	Eurofins Miljø, Vejen		
	Atrazin	2. oktober 2007	11. januar 2008	14. januar 2008	<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk	Ikke filteret	Laboratorium	LC/MS	Eurofins Danmark A/S		
	Atrazin	25. oktober 2005	18. januar 2007		<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk	Ikke filteret	Laboratorium	LC/MS	Eurofins Danmark A/S		
	Atrazin	27. september	18. januar 2007		<0,01 µg/l	0,1		0,01	Drikkevandskontrol, vandværk	Ikke filteret	Laboratorium	LC/MS	Eurofins Danmark		

TIDSSERIE FOR ANALYSER AF 2,4-D

SAMME BILLEDE
FOR DE ANDRE
PESTICIDER
OGSÅ



Vælg prøvetagningssted: ☐ Alle ☒ Anlæg ☐ Ledningsnet ☐ Forbruger ☐ Ukendt

Skift af prøvetagningssted kan give problemer med Adobe SVG Viewer i Internet Explorer.

FORBUD MOD ANVENDELSE AF PESTICIDER

De pesticidfølsomme sandjorde er udpeget, men nogle kommuner véd bedre og vil forbyde pesticidanvendelsen i hele indsatsområdet:



**VORES TILGANG TIL EMNET ER DERFOR
FORTSAT:**

**DET ER MULIGT AT KOMBINERE RENTABEL
AFGRØDEPRODUKTION MED PRODUKTION AF
GODT DRIKKEVAND.**

Toksicitetsværdier og grænseværdier

	Toksicitetsværdier		Grænseværdier		
	LD ₅₀ (mg/kg kropsvægt)	ADI (µg/kg kropsvægt)	MRL (µg/kg fødevare)	Drikkevand, EU (µg/L)	Drikkevand, WHO (µg/L)
Aflatoxiner (naturlige svampetoksiner)	0,5-10	0,05-2	0,0001-0,015	-	-
Glycosinolater (naturlig metabolit i bl.a. kål, radisser og peberrod)	180	-	1-4 mio.	-	-
Koffein (naturlig metabolit i bl.a. kaffe)	192	-	0,4-2 mio.	0,2-1,2	-
Cypermethrin (pyrethroid-insektmiddel)	250	50	0,05-2	0,1	300
Imidacloprid (neonikotenoïd-insektmiddel)	450	60	0,05-1	0,1	-
Solanin (naturlig metabolit i bl.a. kartofler)	590	-	50-250	-	-
2,6-dichlorobenzamide (BAM) (undersøgt pesticidmetabolit)	1.470	100	-	0,1 (Danmark)	-
Prosulfocarb (ukrudtsmiddel)	1.820	20	0,01-0,02	0,1	-
NaCl (køkkensalt)	3.000	-	-	-	-
Azoxystrobin (svampemiddel)	>5.000	200	0,05-15	0,1	-
Metsulfuron-methyl (ukrudsmiddel)	>5.000	220	0,05	0,1	-
Glyphosate (ukrudtsmiddel)	5.600	1.000	0,1-0,5	0,1	700 (USA)