

Notat

MILJØMINISTERIET

Miljøstyrelsen

Pesticider og Genteknologi
J.nr. MST-605-00056
Ref. NSH/EBP/STM
Den 29. maj 2008

Bilag til besvarelse af spørgsmål 268 (alm. del) fra Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg

Miljøstyrelsen og GEUS har for de 165 aktivstoffer, der i august 2007 var publiceret optaget på bilag 1 til plantebeskyttelsesmiddeldirektivet, udarbejdet nedenstående oversigt, der angiver stoffernes administrative status i Danmark, dansk stemme ved afstemning om optagelse samt fund af stofferne i grundvand i Danmark og udlandet.

GEUS har følgende bemærkninger til den del, der angår fund i grundvandet:

Miljøstyrelsen har til GEUS fremsendt en liste med 165 stoffer, der er optaget på bilag I.

Ved hjælp af denne liste er der udarbejdet en database med de 165 stoffer. Disse stoffer er sammenholdt med oplysninger om analyser og fund af pesticider i dansk grundvand fra den danske database JUPITER.

Disse data stammer fra et udtræk fra 2007 med kvalitetssikrede analyser.

Sammenholdelsen med fund af pesticider i udenlandsk grundvand stammer fra en database, der oprindeligt er oprettet for at sammenholde pesticider som anvendes, eller som har været anvendt i Danmark (i perioden 1956 og frem), med fund i udenlandsk grundvand. Dette betyder, at der ikke er oplysninger om de stoffer der forekommer i bilag I, og som ikke har været anvendt i Danmark, samt om de stoffer som faktisk har været anvendt, men formodentlig ikke analyseret i udenlandsk grundvand.

Databasen om udenlandsk grundvand er senest delvist opdateret i 2006/2007, og indeholder som nævnt kun oplysninger om pesticider der har været anvendt i Danmark.

Tabellen viser alle stoffer fra bilag I, med de faktiske antal analyser der er indsamlet i Danmark, og de analyser der er kendt fra udlandet. For fund i udenlandsk grundvand kan kun en større dataindsamling vise om de stoffer, der ikke har været anvendt i Danmark, er fundet i udenlandsk grundvand.

I Danmark foreligger der analyser for 45 af de 165 stoffer fra direktivets bilag I. Heraf er 21 stoffer fundet i grundvand, mens 16 stoffer er fundet over grænseværdien for drikkevand på 0,1 µg/l. I databasen for udenlandsk grundvand er der ud af de 165 stoffer analyseret 54 stoffer, 29 stoffer er fundet i grundvand og 21 stoffer er fundet over grænseværdien.

På denne baggrund har Miljøstyrelsen angivet den administrative status for de 165 stoffer i Danmark pr. maj 2008. Det fremgår heraf hvorvidt de er helt eller delvist forbudte, godkendte eller ikke

godkendte. Desuden er det angivet, om Danmark stemte ja eller nej til optagelse af de enkelte stoffer på bilag I til plantebeskyttelsesmiddeldirektivet.

I nogle tilfælde har Danmark stemt for optagelse af aktivstoffer, der i særligt sårbare områder synes at kunne udgøre en risiko for grundvandet. Dette skyldes følgende forhold:

Hvis der ved behandlingen af et aktivstof i EU er vist sikker anvendelse for meget store områder af EU, f.eks. Syd- Mellem- eller Nordeuropa, har Danmark stemt for optagelse på bilag I for så vidt angår grundvand af hensyn til de pågældende områder.

Det er efterfølgende for alle medlemsstater en national opgave at tage stilling til, om plantebeskyttelsesmidler, som indeholder aktivstoffet, kan godkendes til brug i det pågældende land. For at få en sådan national godkendelse af et plantebeskyttelsesmiddel, skal der være vist sikker anvendelse mht. grundvand under hensyntagen til de nationale forhold. Og på dette punkt har Danmark en god og restriktive godkendelsesordning, der beskytter grundvandet.

Oversigt over aktivstoffer, der er optaget på bilag I til plantebeskyttelsesmiddeldirektivet med angivelse af stoffernes administrative status i Danmark, dansk stemme ved afstemning om optagelse på bilag I samt opgørelse af fund af stofferne i grundvand i Danmark og udlandet.

Signaturforklaring:

Nr.: Stoffets nummer på bilag I.

F: Helt eller delvist forbudt.

G: Godkendt.

-: Ikke godkendt i Danmark.

> 0,01 µg/L: Samlet antal fund.

> 0,1 µg/L: Fund over grænseværdien.

Tomme felter under grundvand udtrykker, at der ikke er udført analyser i Danmark, eller at der ikke er information om eventuelle analyser og resultater i udlandet.

Nr.	Stofnavn	Adm. status i DK	Dansk Stemme	Dansk grundvand			Udenlandsk grundvand		
				Antal analyser	≥ 0,01 µg/l	≥ 0,1 µg/l	Antal analyser	≥ 0,1 µg/l	≥ µg/l
1	Imazalil	G	Ja	38			9		
2	Azoxystrobin	G	Ja						
3	Kresoxim-Methyl	G	Ja						
4	Spiroxamin	G	Ja						
5	Azimsulfuron	-	Ja						
6	Fluroxypyr	G	Ja	24			310		
7	Metsulfuron methyl	G	Ja	6334	5	1	9		
8	Prohexadione Calcium	-	Ja						
9	Triasulfuron	G	Ja	29			9		
10	Esfenvalerat	F	Nej	199			1423		
11	Bentazon	G	Undlod	26567	682	145	30553	942	255
12	Lambda-cyhalothrin	G	Ja						
13	Fenhexamid	G	Ja						
14	Amitrol	-	Ja				19	10	
15	Diquat	G	Nej						
16	Pyridat	-	Ja				3819	32	12
17	Thiabendazol	F	Ja	19			45		
18	Paecilomyces fumosoroseus	-	Ja						

Nr.	Stofnavn	Adm. status i DK	Dansk Stemme	Dansk grundvand			Udenlandsk grundvand		
				Antal analyser	≥ 0,01 µg/l	≥ 0,1 µg/l	Antal analyser	≥ 0,1 µg/l	≥ µg/l
19	flupyrsulfuron-methyl	G	Ja						
20	Acibenzolar-s-methyl	-	Ja						
21	Cyclanilid	-	Ja						
22	Ferric fosphat	G	Ja						
23	Pymetrozin	-	Ja						
24	Pyraflufen-ethyl	-	Ja						
25	Glyphosat	G	Ja	8411	157	30 ¹	2196	11	2
26	Thifensulfuron methyl	G	Ja	85			9		
27	2,4-D	F	Ja	32991	80	6	49988	273	55
28	Isoproturon	F	Nej	26005	96	9	44336	2789	31
29	Ethofumesat	G	Ja	6175	4	1	19	1	
30	Iprovalicarb	-	Ja						
31	Prosulfuron	-	Ja						
32	Sulfosulfuron	G	Nej						
33	Cinidon-ethyl	-	Ja						
34	Cyhalofop butyl	-	Ja						
35	Famoxadon	-	Ja						
36	Florasulam	G	Ja						
37	Metalaxyl-M	G	Ja				1010	10	4
38	Picolinafen	G	Ja						
39	Flumioxazin	-	Ja						
40	Deltamethrin	F	Nej	19			261		
41	Imazamox	-	Ja						
42	Oxasulfuron	-	Ja						
43	Ethoxysulfuron	-	Ja						
44	Foramsulfuron	G	Ja						
45	Oxadiargyl	-	Ja						
46	Cyazofamid	G	Nej						
47	2,4-DB	-	Ja	370					
48	Beta-cyfluthrin	G	Ja						
49	Cyfluthrin	G	Ja	19			9		
50	Iprodion	F	Nej	19			262		
51	Linuron	-	Nej	8891	4	2	29747	43	5
52	Maleinhydrazid	G	Ja	3310	11	3	59		
53	Pendimethalin	G	Ja	25152	68	2	31880	58	1
54	Propineb	F	Ja				0		
55	Propyzamid	G	Nej	1930	2	1	21894	41	
56	Mechlorprop ²	F	Ja	35165	878	154	39353	1602	34
57	Mechlorprop-P ³	F	Ja				9217	122	5
58	Propiconazol	G	Ja	6940	6		543		

¹ Fund af glyphosat i koncentrationer over grænseværdien er i høj grad afspejlet af fund gjort i GEUS-undersøgelsen "Fund af glyphosat og AMPA i drikkevand fra små vandforsyninger i Storstrøms Amt - 2008", hvor der blev analyseret for – og fundet - glyphosat i gravede brønde.

² og ³ De danske analyser angivet under mechlorprop omfatter summen af mechlorprop og mechlorprop-P.

Nr.	Stofnavn	Adm. status i DK	Dansk Stemme	Dansk grundvand			Udenlandsk grundvand		
				Antal analyser	≥ 0,01µg/l	≥ 0,1µg/l	Antal analyser	≥ 0,1µg/l	≥ µg/l
59	Trifloxystrobin	-	Nej						
60	Carfentrazone ethyl	-	Nej						
61	Mesotrion	G	Ja						
62	Fenamidon	G	Ja						
63	Isoxaflutol	-	Ja						
64	Flurtamon	-	Nej						
65	Flufenacet	-	Nej						
66	Iodosulfuron	G	Ja						
67	Dimethenamid-p	-	Nej						
68	Picoxystrobin	G	Nej						
69	Fosthiazat	-	Nej						
70	Silthiofam	-	Nej						
71	Coniothyrium minitans	G	Ja						
72	Molinat	-	Nej						
73	Thiram	F	Nej	3			0		
74	Ziram	F	Nej				0		
75	Paraquat	F	Nej						
76	Mesosulfuron	G	Ja						
77	Propoxycarbazone	-	Nej						
78	Zoxamide	G	Ja						
79	Chlorpropham lagerkart.	G	Ja	19			375		
80	Benzoic acid	-	Ja						
81	Flazasulfuron	-	Nej						
82	Pyraclostrobin	G	Ja						
83	Quinoxifen	-	Ja						
84	alpha-cypermethrin	G	Nej						
85	Benalaxyl	-	Nej						
86	Bromoxynil	G	Ja	6754	6		22220	84	1
87	Desmedipham	G	Ja	32			1		
88	Ioxynil	G	Ja	6895	2		15597	13	
89	Phenmedipham	G	Ja	536			88	8	
90	Pseudomonas chlororaphis	G	Ja						
91	Mepanipyrim	G	Ja						
92	Acetamiprid	G	Ja						
93	Thiacloprid	G	Nej						
94	Ampelomyces quisqualis	-	Ja						
95	Imazosulfuron	-	Ja						
96	Laminarin	-	Ja						
97	Methoxyfenozid	-	Ja						
98	S-metolachlor	-	Nej						
99	Gliocladium catenulatum	-	Ja						
100	Etoxazol	-	Ja						
101	Tepraloxydim	G	Ja						
102	Chlorothalonil	-	Nej	19			7559	3	2

Nr.	Stofnavn	Adm. status i DK	Dansk Stemme	Dansk grundvand			Udenlandsk grundvand		
				Antal analyser	≥ 0,01µg/l	≥ 0,1µg/l	Antal analyser	≥ 0,1µg/l	≥ µg/l
103	Chlorotoluron	-	Ja				29155	1010	11
104	Cypermethrin	G	Ja	46			205		
105	Daminozid	G	Nej				0		
106	Thiophanate-methyl	F	Nej						
107	Tribenuron	G	Ja				0		
108	MCPA	F	Ja	34684	215	35	47455	225	30
109	MCPB	-	Ja	497			32756	36	12
110	Bifenazat	G	Ja						
111	Milbemectin	-	Ja						
112	Chlorpyrifos	G	Nej	440			13740	72	
113	Chlorpyrifos-methyl	-	Nej	43	1		1587		
114	Maneb	G	Nej				59		
115	Mancozeb	G	Nej				59		
116	Metiram	-	Nej				0		
117	Oxamyl	-	Nej				28399	920	10
118	1-methylcyclopropen	-	Nej						
119	Forchlorfenuron	-	Ja						
120	Indoxacarb	-	Ja						
121	Tolyfluanid	-	Ja	19			9		
122	Warfarin	-	Nej				0		
123	Clothianidin	G	Ja						
124	Pethoxamid	-	Ja						
125	Clodinafop	G	Ja						
126	Pirimicarb	G	Ja	6769	4		858	7	
127	Rimsulfuron	G	Ja						
128	Tolclofos-methyl	G	Ja	19			9		
129	Triticonazol	-	Ja						
130	Dimoxystrobin	-	Nej						
131	Clopyralid	G	Ja	577	12	4	6767	16	14
132	Cyprodinil	G	Nej						
133	Fosetyl	G	Ja						
134	Trinexapac	G	Ja						
135	Dichlorprop-P ³	F	Ja	35256	958	289	35703	328	30
136	Metconazol	G	Ja						
137	Pyrimethanil	G	Ja						
138	Triclopyr	-	Nej						
139	Metrafenon	-	Ja						
140	Bacillus subtilis	-	Ja						
141	Spinosad	G	Ja						
142	Thiamethoxam	G	Nej						
143	Fenamiphos	-	Ja				1245		
144	Ethephon	G	Ja				0		

³ De danske analyser angivet under dichlorprop omfatter summen af dichlorprop og dichlorprop-P, dette gælder formentlig også de udenlandske analyser.

Nr.	Stofnavn	Adm. status i DK	Dansk Stemme	Dansk grundvand			Udenlandsk grundvand		
				Antal analyser	≥ 0,01 µg/l	≥ 0,1 µg/l	Antal analyser	≥ 0,1 µg/l	≥ µg/l
145	Methamidophos	-	Nej						
146	Procyridon	-	Nej	19					
147	Flusilazole	-	Nej						
148	Fenarimol	F	Nej				10		
149	Carbendazim	-	Nej	19			analyser	fund	fund
150	Dinocap	-	Nej				0		
151	Captan	F	Nej				178	2	
152	Folpet	-	Nej				9		
153	Formetanate	-	Nej						
154	Methiocarb	G	Nej						
155	Dimethoat	G	Ja	23349	16	4	7110	38	1
156	Dimethomorph	G	Ja						
157	Glufosinat	-	Nej						
158	Metribuzin	F	Nej	8695	63	12	17931	390	40
159	Phosmet	-	Nej	19			9		
160	Propamocarb	G	Ja				0		
161	Ethoprophos	-	Nej						
162	pirimiphos-methyl	-	Nej	19			149		
163	Fipronil	G	Nej						
164	Beflubutamid	-	Ja						
165	Spodoptera exigua	-	Ja						