

NOTAT



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Vandforsyning
J.nr. 2023 - 6500
Ref. nathg
10. marts 2023

Fagligt bidrag til besvarelse af MOF alm. del spørgsmål 95 om pesticider og sløjfning af almene vandforsyningsboringer

Baggrund

Departementet har bedt Miljøstyrelsen om at udarbejde et fagligt notat som bidrag til besvarelse af MOF alm. del spørgsmål 95 om pesticider og sløjfning af almene vandforsyningsboringer.

Det faglige notat indeholder en gennemgang af almene vandforsyningsboringer, der er sløjfet på grund af pesticider. Notatet inddrager også sløjfede boringer, hvor det kan sandsynliggøres, at sløjfning er foretaget på grund af forurening med pesticidrester. Gennemgangen skal desuden oplyse, hvilke pesticidstoffer der vurderes at være skyld i sløjfningen. Det ønskes endvidere oplyst, om de fundne pesticidstoffer stammer fra midler, der godkendt til pesticidanvendelse i dag.

Miljøstyrelsen udarbejdede i 2021 et lignende notat, hvori sløjfede boringer siden 1999 var registreret. Miljøstyrelsen bliver nu bedt om at lave et tilsvarende og opdateret notat samt inddrage GEUS og kommuner i det omfang, det vurderes nødvendigt.

Miljøstyrelsen har på den baggrund anmodet GEUS om at foretage et udtræk fra Jupiterdatabasen samt en optælling af de sløjfede boringer på baggrund af nedenstående definerede inddelinger. Anmodningens ordlyd var:

Miljøstyrelsen ønsker et udtræk fra GEUS' jupiterdatabase over almene vandforsyningsboringer der er sløjfet på baggrund af pesticider i perioden 1999 til d.d. Udtrækket ønskes leveret i excel-format med en optælling over sløjfede vandforsyningsboringer tilsvarende den der er skitseret i tidligere notat (Fagligt notat MOF 1676 om pesticider og sløjfning af boringer, Tabel 1 og 2). Med udtrækket skal det også tjekkes, om data fra 1999-2020 er korrekt angivet som det står i notatet.

Optællingen skal indeholde:

- *Oversigt over antallet af almene vandforsyningsboringer der er sløjfet i perioden 1999-2022 hvor sløjfningsårsagen er opgivet som indhold af pesticider (Tabel 1)*
- *Oversigt over øvrige almene vandforsyningsboringer, som kan være sløjfet i perioden 1999-2022 pga. indhold af pesticider, men hvor det ikke er angivet som sløjfningsårsag (Tabel 1)*
- *Oversigt over de pesticider der er registreret i almene vandforsyningsboringer, der er sløjfet i perioden 1999-2022 (Stofoversigt - Tabel 2)*

GEUS leverede den 8. marts 2023 et udtræk fra Jupiterdatabasen samt en optælling af sløjfede vandforsyningsboringer baseret på Miljøstyrelsens anmodning.

Udtrækkets opbygning svarer i store træk til det tidligere udtræk udarbejdet i forbindelse med bidrag til besvarelse af MOF alm. del spørgsmål 1676 (bestilling #102727, som blev besvaret 20. oktober 2021), men med enkelte, vigtige afvigelser. I bidrag til besvarelse af MOF alm. del spørgsmål 1676 var det sat som kriterium, at pesticidprøver skulle være mærket som boringskontroller, jf. krav i drikkevandsbekendtgørelsen. I det nye udtræk er dette kriterium fjernet, idet boringer kan være passive i en periode inden sløjfning. Prøver taget i denne periode, og sandsynligvis også nogle driftsprøver, vil ikke nødvendigvis være mærket som boringskontroller, da der ikke er tale om drikkevandsbekendtgørelsens lovpligtige indberetning af boringskontroller. Det betyder, at et større antal prøver med pesticidfund nu indgår i vurderingen af boringerne, og at der derfor er identificeret flere boringer, hvor pesticidoverskridelser er den sandsynligste årsag til sløjfning.

For boringer med pesticidfund over kravværdien, men hvor pesticider ikke specifikt er opgivet som sløjfeårsag, blev der tidligere kun medtaget boringer, der havde sløjfeårsagen "Forurening" og boringer uden sløjfeårsag. Boringer med pesticidfund, men med andre sløjfeårsager blev fravalgt. I det nuværende udtræk har GEUS yderligere medtaget boringer med pesticidfund og sløjfeårsagerne "Boring/brønd ikke i brug/ingen anvendelse/undersøgelse slut" og "Tilsluttet Vandværk", idet GEUS vurderer, at disse to sløjfeårsager ikke udelukker, at sløjfning skyldes pesticidpåvirkning. Antallet af boringer, som sandsynligvis er sløjfede pga. pesticider, er væsentligt forøget ved at medtage disse to grupper sammenlignet med det tidligere udtræk.

I Jupiterdatabasen anvendes stofgruppen pesticider som en fælles betegnelse for plantebeskyttelsesmidler og biocider. Udtrækket fra Jupiterdatabasen medtager derfor både plantebeskyttelsesmidler og biocider. I tabel 3 gøres opmærksom på, hvis der kan være tale om biocidanvendelse.

I nedenstående opgørelse over sløjfede boringer gør Miljøstyrelsen særligt opmærksom på følgende forhold:

1. En almen vandforsyningsboring kan være taget midlertidigt ud af drift grundet indhold af pesticider. Disse boringer er ikke sløjfede og indgår således ikke som en del af opgørelsen i tabel 1.
2. Der kan gå op til 5 år mellem de obligatoriske boringskontroller. Dette betyder, at eventuelle fund af pesticider i driftsprøver¹ udtaget i perioden mellem de obligatoriske boringskontroller kan være anledning til, at en boring er blevet sløjfet. Der er ikke lovkrav om, at driftsprøver skal indberettes til Jupiterdatabasen.
3. Årsagen til, at en boring sløjfes, kan være indhold af mere end en stofparameter.
4. Det har kun i en del af perioden 1999-2022 været lovpligtigt at indberette oplysning om sløjfningsårsag.
5. Notatet er baseret på de data, der er indberettet til Jupiterdatabasen. Oplysninger i Jupiterdatabasen er ufuldstændige, idet ikke alle relevante oplysninger nødvendigvis er indberettet til Jupiterdatabasen. Oplysninger kan desuden være uensartet og ukorrekt registreret i den pågældende periode.

¹ Driftsprøver: Opfølgende prøver udtages som en ekstra kontrol med vandkvaliteten. Driftsprøver kan ud over en løbende ekstra kontrol også udtages på vand, der ikke ledes ud til forbrugerne, eksempelvis som en opfølgning på en boring, der midlertidigt er ude af drift og ikke benyttes til forsyning af drikkevand.

Almene vandforsyningsboringer hvor sløjfning vurderes at skyldes et registreret indhold af pesticider

Tabel 1 viser en oversigt over antallet af almene vandforsyningsboringer, der i Jupiterdatabasen er registreret som sløjfjet i perioden 1999-2022. I tabel 1 skelnes der mellem boringer, der med stor sandsynlighed er sløjfede pga. pesticider og boringer, der sandsynligvis ikke er sløjfjet pga. pesticider, men hvor pesticider ikke kan udelukkes som medvirkende årsag:

- *Boringer, der med stor sandsynlighed er sløjfjet pga. pesticider, deles op i følgende to kategorier:*
 1. Boringer hvor pesticider er angivet som sløjfeårsag.
 2. Boringer hvor der er indberettet fund af pesticider over kravværdien inden for de seneste tre år inden sløjfning, og hvor der enten ikke er angivet en sløjfeårsag, eller hvor sløjfeårsagen kan være relateret til pesticider (f.eks. kan sløjfeårsagen være angivet som "Forurening", "Brønd/boring ikke i brug" eller "Tilsluttet Vandværk").

- *Boringer, der sandsynligvis ikke er sløjfjet pga. pesticider, men hvor pesticider ikke kan udelukkes som årsag, deles op i følgende to kategorier:*
 3. Boringer med indberettede fund af pesticider under kravværdien, hvor sløjfeårsagen ikke udelukker pesticider som årsag. Nogle af disse boringer kan være sløjfede pga. de indberettede pesticidfund eller evt. pga. ikke-indberettede pesticid-driftsprøver.
 4. Boringer uden indberettede fund af pesticider, men hvor sløjfeårsagen ikke udelukker pesticider (f.eks. kan sløjfeårsagen være angivet som "Forurening", "Brønd/boring ikke i brug" eller "Tilsluttet Vandværk"). De fleste sløjfeårsager er af andre årsager end pesticider, men der kan forekomme boringer som er sløjfede pga. ikke-indberettede pesticid-driftsprøver.

Tabel 1: Oversigt over antallet af almene vandforsyningsboringer, som enten med stor sandsynlighed er sløjfede pga. pesticider (kategori 1+2), eller som sandsynligvis ikke er sløjfede pga. pesticider, men hvor pesticider ikke kan udelukkes som sløjfningsårsag (kategori 3+4).

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Kategori 1+2	8	23	36	25	11	11	8	2	6
Kategori 3+4	12	21	16	17	19	14	12	3	28

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Kategori 1+2	5	7	7	1	8	4	4	5	3
Kategori 3+4	8	14	11	5	14	15	8	11	19

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	I alt
Kategori 1+2	11	10	16	15	19	17	262
Kategori 3+4	12	17	4	14	25	8	327

Ud over de registrerede, sløjfede boringer angivet i Tabel 1, hvor sløjfeårsagen ikke udelukker pesticider, er der også 270 andre boringer, der er registreret sløjfjet. GEUS har vurderet, at der er for

stor usikkerhed om, hvorvidt sløjfeårsagen er pesticider, og de er således ikke med i optællingen i tabel 1. Frasorteringen sker ud fra følgende kriterier:

- Tilfælde, hvor der ikke er påvist pesticider over kravværdien, og sløjfeårsagen ikke er pesticidrelateret.
- Tilfælde, hvor det ikke kan afgøres, om pesticider er årsagen, idet der er påvist pesticider over kravværdien, men den opgivne sløjfeårsag ikke er pesticidrelateret.
- Tilfælde, hvor der er opgivet pesticider som sløjfeårsag af vandværket, men hvor data er selvmodsigende, da der fx også er opgivet en anden sløjfeårsag eller anvendelsesændringsårsag, eller boringen ikke har været tilknyttet et vandværk på prøvetidspunktet.

Registrerede pesticidstoffer i sløjfede boringer

Tabel 2 indeholder en oversigt over pesticidstoffer, der er fundet i en eller flere almene vandforsyningsboringer, der er sløjfet i perioden 1999-2022.

Højre kolonne i tabel 2 ”Fund over kravværdi i sløjfede boringer” indeholder oplysninger om, hvilke pesticidstoffer, der er registreret over kravværdien i de enkelte år. Disse overskridelser er sandsynligvis årsagen til, at boringerne blev sløjfet. Sløjfning af en almen vandforsyningsboring kan skyldes indhold af mere end én stofparameter.

Nederste række i tabel 2 ”Fund i boringer der ikke er med i optællingen i Tabel 1.” indeholder oplysninger om registrerede fund af pesticidstoffer i boringer, hvor der er for stor usikkerhed om, at sløjfeårsagen er pesticider, samt boringer, der er overgået til anden anvendelse efter fund af pesticider, men som umiddelbart ikke er sløjfet endnu, men kun angivet som passive.

Tabel 2. Oversigt over de pesticider der er registreret i almene vandforsyningsboringer, der er sløjfet i perioden 1999-2022.

År	Fund under kravværdi i sløjfede boringer (stofparameter)	Fund over kravværdi i sløjfede boringer (stofparameter)
1999	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Atrazin Atrazin, desisopropyl Bentazon Simazin	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Atrazin, desethyl
2000	Atrazin Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropyl 2,6-Dichlorbenzamid Terbutylazin Simazin Bentazon Dichlobenil	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropyl
2001	Pendimethalin Bentazon Mechlorprop	Atrazin, desethyl 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) 3,4-Dimethylphenol

	Atrazin Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropyl Simazin Hexazinon	Dimethroat
2002	Atrazin Atrazin, desisopropyl Bentazon, 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Dichlobenil	Atrazin Atrazin, desethyl Bentazon, Hexazinon 2,6-Dichlorbenzamid (BAM)
2003	Atrazin 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Dichlorprop Mechlorprop DNOC Dinoseb Simazin	Bentazon 2,6-Dichlorbenzamid (BAM)
2004	Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropyl Hexazinon 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Mechlorprop	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)
2005	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Atrazin Atrazin, desisopropyl Atrazin, hydroxy Terbutylazin Simazin Dichlorprop	Atrazin, desethyl 2,6-Dichlorbenzamid (BAM)
2006		2,6-Dichlorbenzamid (BAM)
2007	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Atrazin Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropy Dichlorprop Bentazon Glyphosat AMPA	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Atrazin Diuron

2008	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Atrazin Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropyl Simazin Bentazon	Atrazin, desethyl 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) P-toluensulfonamid O,O,O-triethylthiophosphat O,O,S-trimethyldithiophosphat O,O-diethylthiophosfamid 2,3-Dimethylphenol 2,6-Dimethylphenol 4-Chlor-2-methylphenol 6-Chlor-2-methylphenol Sulfotep Mechlorprop
2009	Clopyralid 2,3,6-TCBA Atrazin, hydroxy Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropyl Atrazin Simazin Bentazon Terbutylazin Dichlorprop Mechlorprop	2,6-DCPP Dichlorprop Bentazon
2010	Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropy 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) DNOC 4-CCP Simazin, hydroxy Dichlobenil	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)
2011	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	Bentazon
2012	Bentazon 4-Nitrophenol Mechlorprop Atrazin Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropy Simazin Hexazinon Dichlorprop Mechlorprop 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) 4-CCP	Bentazon 2,6-Dichlorbenzamid (BAM)

	4-Nitrophenol	
2013	Atrazin Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropyl Didealkyl-hydroxyatrazin 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) 2,6-Dichlorbenzoyl DEIA	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) DEIA
2014	Dichlobenil Mechlorprop 2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Dichlorprop Mechlorprop
2015	Atrazin, desisopropyl 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) 2,6-Dichlorbenzoyl	2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Bentazon
2016	Metribuzin-desamino-diketo 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Bentazon Dichlorprop Mechlorprop Glyphosat Ethylthiourea	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)
2017	Desphenyl chloridazon 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) 2,6-Dichlorbenzoyl	Desphenyl chloridazon DEIA Mechlorprop Bentazon 2,6-Dichlorbenzamid
2018	Bentazon Desphenyl chloridazon Dichlorphenol 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Methyl-desphenyl-chloridazon 2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	Bentazon Desphenyl chloridazon
2019	Desphenyl chloridazon N,N-Dimethylsulfamid (DMS) Methyl-desphenyl-chloridazon	Desphenyl chloridazon Methyl-desphenyl-chloridazon N,N-Dimethylsulfamid (DMS)

	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	
2020	N,N-Dimethylsulfamid (DMS) Desphenyl chloridazon Methyl-desphenyl-chloridazon Dimethachlor ESA 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Alachlor ESA Bentazon	N,N-Dimethylsulfamid (DMS) 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Desphenyl chloridazon Dimethachlor ESA Bentazon
2021	Desphenyl chloridazon Methyl-desphenyl-chloridazon N,N-Dimethylsulfamid (DMS) 2,6-Dichlorbenzamid Bentazon Alachlor ESA Dimethachlor OA 2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl-methansulfonsyre Metazachlor ESA	Desphenyl chloridazon N,N-Dimethylsulfamid (DMS) Alachlor ESA Dimethachlor ESA
2022	Alachlor ESA N,N-Dimethylsulfamid (DMS) 2,6-Dichlorphenol 2,4-Dichlorphenol 2,6-Dichlorbenzamid Dimethachlor ESA Metribuzin-desamino-diketo CGA 108906 Chlorothalonilamid sulfonsyre (R417888) N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)alanine 2,6-DCPP	Desphenyl chloridazon Methyl-desphenyl-chloridazon N,N-Dimethylsulfamid (DMS) Alachlor ESA
Fund i boringer der ikke er med i	Atrazin Atrazin, desethyl Atrazin, desisopropyl Atrazin, hydroxy Alachlor OA Alachlor ESA 2,6-DCPP	2,6-DCPP 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) Atrazin Atrazin, desethyl Bentazon 4-CPP Desphenyl chloridazon

optællingen i Tabel 1.²	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	Methyl-desphenyl-chloridazon
	Diuron	N,N-Dimethylsulfamid (DMS)
	Dichlorprop	Chlorothalonilamid sulfonsyre (R417888)
	Dichlobenil	Bromophos
	Mechlorprop	Metazachlor ESA
	2,6-Dichlorbenzoylsyre	Dimethachlor ESA
	4-CPP	Dimethachlor OA
	Bentazon	Ethylthiourea
	Hexazinon	Hexazinon
	Metribuzin-desamino- diketo	
	N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	
	Methyl-desphenyl- chloridazon	
	Chlorothalonilamid sulfonsyre (R417888)	
	Hexazinon	
	Pendimethalin	
	Isoproturon	
	Terbutylazin	
	Simazin	
	Didealkyl-hydroxyatrazin	
	DEIA	
	Desisopropyl- hydroxyatrazin	
	MCPA	
	1,2,4-Triazol	
	Trichloreddikesyre	
	2CGMPP	
	Glyphosat	
	Terbutylazin-desethyl	
	Ethylthiourea	
	AMPA	
	4-Nitrophenol	

Vurdering af mulige kilder til de registrerede pesticidfund over kravværdien

Det er ikke muligt i alle tilfælde konkret at afgøre, om de registrerede pesticidfund i tabel 2 er årsag til sløjfning af borerne, da dette ikke angives direkte i Jupiterdatabasen. I det følgende antages det, at stofferne i højre kolonne i tabel 2 er årsag til sløjfning af borerne, da disse stoffer er fundet i koncentrationer over kravværdien. Stoffer, der ikke er fundet over kravværdien, gennemgås dermed ikke i nedenstående.

² Fund af pesticider i borerne, hvor der er for stor usikkerhed om, at sløjfeårsagen er pesticider samt borerne, der er overgået til anden anvendelse efter fund af pesticider, men som umiddelbart ikke er sløjfet endnu.

Ud fra udtræk fra Jupiterdatabasen har Miljøstyrelsen ikke mulighed for at fastlægge hvilken anvendelse, der konkret har ført til de specifikke pesticidfund. Det vil kræve en konkret kildeopsporing evt. med videregående undersøgelser for hver enkelt boring og hvert enkelt fund, hvis det skal forsøges afklaret hvilke anvendelser, der har givet ophav til de specifikke fund af pesticider. Miljøstyrelsen kan heller ikke med baggrund i et udtræk fra Jupiterdatabasen skelne mellem, om de fundne pesticider f.eks. stammer fra en punkt- eller en fladekilde.

Mange af stofferne, der er fundet over kravværdien i borerne, kan stamme fra flere forskellige anvendelser, der kan være foregået over en længere årrække. I tabel 3 er det anført, om Miljøstyrelsen har kendskab til aktuel eller historisk lovlig anvendelse af stofferne eller deres moderstoffer.

Anvendelseskategorien er opdelt i to dele "Landbrug" og "Andet". "Landbrug" omfatter i denne opgørelse professionel fladebehandling med plantebeskyttelsesmidler på jordbrugsarealer i traditionelt landbrug og skovdrift, herunder brug af bejdset såsæd samt anvendelse i fx bær- og frugtproduktion. "Andet" omfatter ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer, så som gårdspladser, indkørsler og veje, ikke-professionel anvendelse af plantebeskyttelsesmidler i private haver, anvendelse af plantebeskyttelsesmidler i væksthuse, biocidanvendelser samt fund af stoffer i en boring, hvor fundet kan tilskrives tidligere aktiviteter knyttet til produktion af pesticider.

Tabel 3. Stoffer fundet over kravværdien i almene vandforsyningsboringer, der med stor sandsynlighed er sløjftet pga. pesticider i perioden 1999-2022. Se ovenstående tekst for uddybning af anvendelseskategorierne, der er benyttet i denne opgørelse.

Stofnavn	Aktivstof (AS) Metabolit (M) Synteseenhed	Moderstof til metabolit	Kort beskrivelse af dansk anvendelse af produkter med aktivstof/moderstof	Anvendelses- kategori: "Landbrug" eller "Andet"	Aktivstof/moderstof indgår i aktuelt godkendte pesticidprodukter ³ i DK
Alachlor ESA	M	Alachlor	Ukrudtsmiddel brugt i kålroer og raps.	Landbrug	Nej
Atrazin	AS	-	Ukrudtsmiddel brugt til udyrkede arealer og i majs.	Landbrug/Andet	Nej
Atrazin, desethyl	M	Atrazin	Se atrazin.	Landbrug/Andet	Nej
Atrazin, desisopropyl	M	Atrazin	Se atrazin.	Landbrug/Andet	Nej
Bentazon	AS	-	Ukrudtsmiddel til brug i korn, ærter, majs, græs og kløver.	Landbrug	Ja. I 1990'erne blev anvendelse og især dosering kraftigt reguleret pga. risiko for udvaskning til grundvand
DEIA	M	Simazin Terbuthylazin Atrazin	Simazin: Ukrudtsmiddel brugt til udyrkede arealer, planteskole- og skovkulturer, stikasparges, frugttræer, læhegn og buske. Terbuthylazin: Ukrudtsmiddel brugt i majs, ærter, planteskole- og skovkulturer, frugttræer, læhegn og buske.	Landbrug/Andet	Nej

³ Med pesticidprodukter menes plantebeskyttelsesmidler.

Stofnavn	Aktivstof (AS) Metabolit (M) Synteseenhed	Moderstof til metabolit	Kort beskrivelse af dansk anvendelse af produkter med aktivstof/moderstof	Anvendelses- kategori: "Landbrug" eller "Andet"	Aktivstof/moderstof indgår i aktuelt godkendte pesticidprodukter ³ i DK
			Atrazin: Se under atrazin.		
Desphenyl chloridazon (DPC)	M	Chloridazon	Ukrudtsmiddel brugt i roer, rødbeder og løg.	Landbrug	Nej
Dichlorprop	AS	-	Ukrudtsmiddel brugt i bl.a. korn samt på udyrkede arealer og græsplæner.	Landbrug/Andet	Nej
Dimethroat	AS	-	Insektmiddel brugt i landbrug, gartneri og skovbrug i en lang række afgrøder samt som biocid til insektbekæmpelse i dyrestalde.	Landbrug/Andet	Nej
Dimethachlor ESA	M	Dimethachlor	Ukrudtsmiddel brugt i raps.	Landbrug	Nej
Diuron	AS	-	Ukrudtsmiddel brugt i planteskoler, pyntegrønt, rød- og sitkagran, busketter, læhegn, foryngelser samt under frugttræer. Desuden som bundmaling til skibe (biocid).	Landbrug/Andet	Nej
Hexazinon	AS	-	Ukrudtsmiddel brugt på udyrkede arealer som gårdspladser, veje o.lign, samt i skovbrug.	Landbrug/Andet	Nej
Mechlorprop	AS	-	Ukrudtsmiddel brugt i bl.a. korn samt på udyrkede arealer og græsplæner.	Landbrug/Andet	Nej
Methyl-desphenyl- chloridazon	M	Chloridazon	Ukrudtsmiddel brugt i roer, rødbeder og løg.	Landbrug	Nej
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	M	Diclofluanid, Tolyfluanid	Svampemidler brugt i frugt- og bærproduktion samt i maling og træbeskyttelse (biocid).	Landbrug/Andet	Nej
O,O-diethylthiophosfamid	Ukendt	-	Fund i boring ved produktionsanlæg af pesticider.	Andet	Nej
O,O,O-triethylthiophosphat ⁴	Ukendt	-	Fund i boring ved produktionsanlæg af pesticider.	Andet	Nej
O,O,S- trimethyldithiophosphat	Ukendt	-	Fund i boring ved produktionsanlæg af pesticider.	Andet	Nej
P-toluensulfonamid	Evt. M	Evt. Chloramin-T	Bruges i syntese af sulfaantibiotika, men kan evt. også være nedbrydningsprodukt fra biocidet chloramin-T.	Andet	Nej
Sulfotep	AS		Insektmidler brugt i væksthuse.	Andet	Nej
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	M	Dichlobenil, Chlorthiamid, Fluopicolid ⁵	Dichlobenil og chlorthiamid: Ukrudtsmiddel brugt på	Landbrug/Andet	Nej

⁴ De tre metabolitter O,O,O-triethylthiophosphat, O,O,S-trimethyldithiophosphat og O,O-diethylthiophosfamid er registreret i et år og i samme boring ved Cheminova i Måløv. Det vurderes således, at dette fund stammer fra udledning fra Cheminova.

Stofnavn	Aktivstof (AS) Metabolit (M) Synteseenhed	Moderstof til metabolit	Kort beskrivelse af dansk anvendelse af produkter med aktivstof/moderstof	Anvendelses- kategori: "Landbrug" eller "Andet"	Aktivstof/moderstof indgår i aktuelt godkendte pesticidprodukter ³ i DK
			gårdspladser, indkørsler og andre befæstede arealer samt i frugt- og bærproduktion. Fluopicolid evt. som bejdsemiddel.		
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre)	Synteseenhed	Synteseenhed i produkter med dichlorprop	Se dichlorprop.	Landbrug/Andet	Nej
2,3-Dimethylphenol	AS (del af xylenoler)		Muligvis tidligere anvendt som biocid.	Andet	Nej
2,6-Dimethylphenol	AS (del af xylenoler)		Muligvis tidligere anvendt som biocid.	Andet	Nej
3,4-Dimethylphenol	AS (del af xylenoler)		Muligvis tidligere anvendt som biocid.	Andet	Nej
4-Chlor-2-methylphenol	M/Synteseenhed	Nedbrydningsprodukt fra MCPA og mechlorprop (samt mulig synteseenhed)	MCPA: Ukrudtsmiddel til brug i korn, græs og frøgræs, skovbrug, frugtproduktion samt på udyrkede arealer. Aktuelt godkendte anvendelser inkluderer brug i korn, græs og frøgræs samt på græsplæner. Se mechlorprop.	Landbrug/Andet	Ja (MCPA)
6-Chlor-2-methylphenol	Synteseenhed	Nedbrydningsprodukt fra synteseenheden i produkter med mechlorprop, 2,6-MCPP.	Se mechlorprop.	Landbrug/Andet	Nej