

NOTAT



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Nordjylland
J.nr. 2022 - 1146
Ref. LIVOG (NJL), SIRAS (P&B)
Den 05. april 2022

Fagligt notat om resultater af massescreening for pesticidstoffer i grundvand 2021

1. Sammenfatning af resultater

1.1. Baggrund

Med dette notat offentliggøres de samlede resultater fra massescreening 2021¹. Massescreeninger er gennemført af Miljøstyrelsen for tredje år i træk i forbindelse med Tillægsaftale til Aftale om Pesticidstrategi 2017-2021 med anbefalingerne fra Vandpanelet. Analysen er foretaget på prøver, som er udtaget i indtag, der indgår i den nationale grundvandsovervågning (GRUMO). Samtidig med screeningen blev der udtaget prøver til analyse af yderligere 62 pesticidstoffer, som indgår i det generelle overvågningsprogram for grundvand i 2021. Grundvand fra i alt 250 indtag er undersøgt for 87 pesticidstoffer, som ikke aktuelt indgår i den almindelige grundvandsovervågning. Screeningen omfatter både stoffer, der indgår i aktuelt godkendte midler og tidligere godkendte midler, samt stoffer der aldrig har været godkendt til brug i Danmark. Således indgår 24 stoffer af de 87 stoffer i aktuelt godkendte midler i Danmark, enten som aktivstoffer eller nedbrydningsprodukter fra disse. På samme vis har 25 stoffer af de 87 stoffer indgået i midler, der tidligere er registreret solgt i Danmark som bekæmpelsesmidler², mens 38 ikke er registreret solgt som bekæmpelsesmidler i Danmark.

1.2. Sammenfatning af resultater

Miljøstyrelsen har modtaget næsten 22.000 analyseresultater (87 enkeltresultater fra hvert af de 250 indtag) fra analyselaboratoriet. Resultaterne forventes at være offentligt tilgængelige i Jupiterdatabasen snarest muligt, når kvalitetssikringen er gennemført. Der er for de 87 stoffer gjort fund af 9 stoffer.

Stoffet R471811, som er et nedbrydningsprodukt fra fungicidet chlorothalonil, er med fund i ca. 12% af indtagene det stof, der er fundet i størst omfang. Stofferne SYN 545666 og CGA 324007, som begge er nedbrydningsprodukter fra herbicidet terbuthylazin, er fundet i hhv. ca. 7% og ca. 6% af indtagene.

Derudover er stofferne 3-methylphenol og propylenurea fundet hver en enkelt gang over kravværdien (KV) for pesticidstoffer på 0,10 µg/l. Netop disse 2 stoffer har ved gennemgang af fundstofferne vist ikke at være aktivstoffer eller nedbrydningsprodukter fra hverken pesticider eller biocider. Miljøstyrelsen vurderer derfor, ud fra nuværende vidensgrundlag, at stofferne dermed ikke er

¹ Der er tidligere offentliggjort resultater for tre af stofferne i notatet her:

<https://www.ft.dk/samling/2021/alm.del/MOF/bilag/388/2541000.pdf>

² Opgørelsen er baseret på opslag per 8/2-2022 i Miljøstyrelsens historiske bekæmpelsesmiddelstatik og databasen, BMD.

underlagt kravværdien for pesticidstoffer på 0,10 µg/l. De resterende 4 fundstoffer er kun fundet i koncentrationer under kravværdien.

En nærmere beskrivelse mht. anvendelse og godkendelsesstatus af samtlige 9 fundstoffer er angivet i nedenstående.

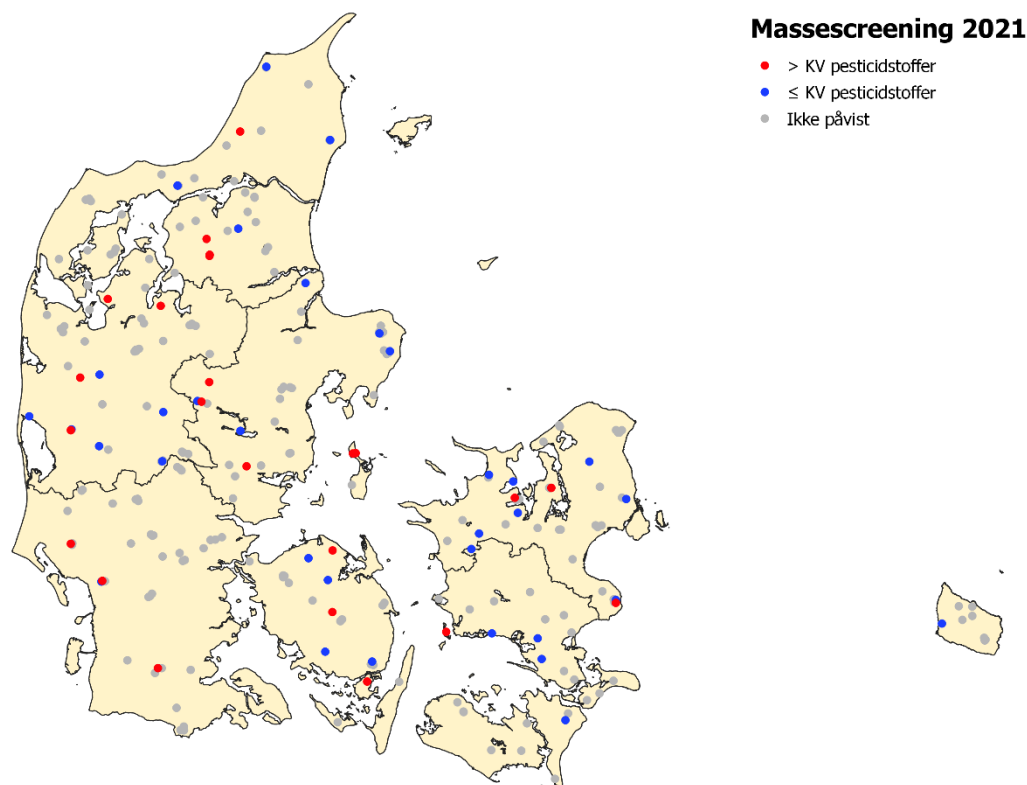
1.2.1. Fordeling af fund per stof

Resultaterne fra analyser af grundvandet fra de i alt 250 indtag viser fund af 9 stoffer. Nogle stoffer er fundet flere gange, hvilket betyder, at der i alt er 71 fund fordelt på de 9 forskellige stoffer (udbybes i afsnit 2.2). Alle 9 stoffer fundet i massescreening 2021 er nye i forhold til GRUMO og massescreeninger.

1.2.2. Fordeling af fund per indtag

I massescreeningen 2021 er der samlet set gjort fund af mindst ét stof i 56 ud af de 250 indtag, hvilket svarer til, at der er gjort et fund i ca. 22% af indtagene. Geografisk fordeling af resultaterne for de undersøgte indtag i screeningen vises på oversigtskortet nedenfor (Figur 1). For yderligere præcisering af fund over kravværdien (KV) for pesticidstoffer på 0,10 µg/l se afsnit 2.2 (Tabel 2 og Figur 3).

Stofferne 3-methylphenol og propylenurea (CAS nr. 1852-17-1) er ikke reguleret efter kravværdien for pesticidstoffer (0,10 µg/l) (se også afsnit 3.1), hvorfor fund af disse 2 stoffer er illustreret i notatets figurer som fund under kravværdien (blå prik). Stofferne er fundet én gang hver i koncentrationer højere end 0,10 µg/l.



Figur 1 - Oversigtskort over fund

Geografisk fordeling for GRUMO-indtag prøvetaget ifm. massescreening 2021. Resultaterne er opdelt i koncentrationsintervaller, hvor mindst ét stof er påvist mindst én gang over kravværdien (KV) for pesticidstoffer på 0,10 µg/l (" $>0,10 \mu\text{g/l}$ "), mindst ét stof er påvist mindst én gang under kravværdien ("påvist $\leq 0,10 \mu\text{g/l}$ "), eller ingen af stofferne er påvist ("ikke påvist"). Se også Tabel 1 i afsnit 2.2 for uddybende oplysninger. Stofferne

3-methylphenol og propylenurea er ikke reguleret som pesticider, hvormed kravværdien for pesticidstoffer (0,10 µg/l) ikke er gældende. Samtlige fund (over og under 0,10 µg/l) af stofferne, der ikke er reguleret som pesticidstoffer vises som ≤KV for pesticidstoffer, dvs. de 2 boringer med hhv. ét fund over 0,10 µg/l vises således som blå prikker på kortene (fund under kravværdien). Stofspecifikke detektionsgrænser fremgår af screeningslisten i bilag 2, som er også tilgængelig på MST's hjemmeside.

1.2.3. Fund over kravværdien på 0,10 µg/l

Der er samlet set gjort 29 fund af de 5 stoffer i koncentrationer over 0,10 µg/l i 25 indtag, hvilket svarer til fund over 0,10 µg/l i ca. 10 % af de 250 analyserede grundvandsprøver. To af disse stoffer, 3-methylphenol og propylenurea, reguleres dog ikke som pesticider, og er dermed ikke underlagt kravværdien for pesticidstoffer på 0,10 µg/l. Ser man bort fra disse 2 stoffer er der samlet set gjort 27 fund af 3 stoffer i koncentrationer over kravværdien for pesticidstoffer på 0,10 µg/l i 23 indtag, hvilket svarer til fund over 0,10 µg/l i ca. 9 % af de 250 analyserede indtag.

2. Uddybende beskrivelse af datagrundlag og resultater

I afsnittet herunder redegøres uddybende for datagrundlag og samtlige stoffer, der er fundet i forbindelse med screeningen gennemført i GRUMO i 2021.

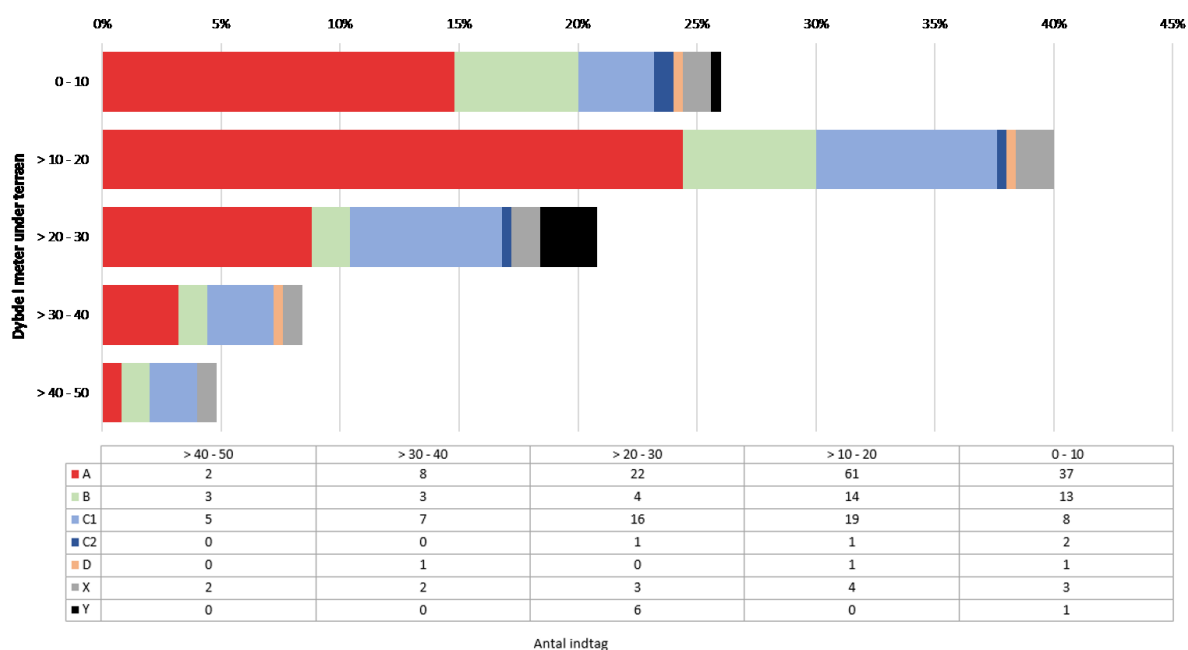
2.1. Uddybende beskrivelse af datagrundlag

Miljøstyrelsen offentliggjorde 30. september 2021 listen over stoffer, udvalgt til massescreening 2021 på Miljøstyrelsens hjemmeside. Der er siden sket mindre ændringer i form af justering af detektionsgrænse for 4 stoffer samt én ændring af stofnavn brugt til afrapportering, som er foretaget for at præcisere, hvad der analyseres for. Screeningslisten blev justeret og endeligt tilpasset primo december 2021. Den opdaterede version fremgår på hjemmesiden samt i tabellen i bilag 2. Resultaterne er baseret på grundvandsprøver udtaget i perioden 6. september 2021 til 11. november 2021 i 250 overvågningsindtag i boringer fordelt over hele Danmark. Indtagene blev valgt ud fra kriterier (bl.a. geografisk spredning, vandtype, dybde, mv.) som beskrevet i notat "Kriterier for udvælgelse af massescreeningsindtag 2021"³. Screeningens omfatter indtag fra dybdeintervallet 1,75 til 48 meter under terræn (m.u.t.) med størst andel (40%) i dybdeintervallet >10 til 20 meter under terræn (jf. Figur 2). Ved udvælgelsen (slut 2020) blev der valgt indtag med vandtype A, B og C1⁴. Da beregning af vandtype tager udgangspunkt i kemiske værdier, kan vandtypebestemmelse i enkelte tilfælde afvige fra tidligere (dvs. tidspunkt for udvælgelse af indtag) ved en ny prøvetagning (dvs. tidspunkt for prøvetagning til massescreening). Nedenfor i Figur 2 præsenteres dybdefordelingen af vandtyper af indtagene i massescreening 2021, baseret på resultater af vandprøver udtaget samtidig med massescreeningsprøverne 2021. På dette datagrundlag er indtagene screenet i 2021 karakteriseret som følger: 52 % vandtype A, 15 % vandtype B og 22 % vandtype C1. Derudover er 2 % af indtagene bestemt som vandtype C2, 1 % som vandtype D, 6 % som vandtype X og 3 % af indtagene som vandtype Y, selvom disse vandtyper⁴ som udgangspunkt blev valgt fra ved udvælgelsen af indtag.

³ Miljøstyrelsen (2020): Notat - Kriterier for udvælgelse af massescreeningsindtag 2021, fra 26. november 2020; (J.nr. 2020-56814)

⁴ Miljøstyrelsen & GEUS (2018): Geovejledning 2018/2 (4.4 Dataforberedelse); Kemisk grundvandskortlægning. (https://www.geovejledning.dk/2018_2/vejledningen/4-datahaandtering/4-4-dataforberedelse/)

Dybdefordeling af vandtyper - Massescreening 2021



Figur 2 - Dybde- og vandtypefordeling af indtag i massescreening 2021

Figuren viser andel af dybde og vandtype af indtag i massescreening 2021. Tabellen viser antal af indtag per dybdeinterval og vandtype. Vandtypebestemmelse er baseret på resultater af vandprøver udtaget samtidig med massescreeningsprøverne 2021.

Af de 250 prøvetagede indtag er 125 indtag gengangere fra én eller flere tidligere massescreeninger (se bilag 3). Dvs. 25 indtag blev screenet både i 2019 og 2021, 10 indtag blev screenet både i 2020 og 2021, og 90 indtag blev screenet i alle 3 år (2019-2021), mens 125 af de 250 indtag er nye i forhold til massescreening.

2.2. Uddybende beskrivelse af resultater

Stofnavne brugt i nærværende notat afviger i mange tilfælde fra, hvordan stofferne er navngivet i StanCode og dermed også hvordan fundstofferne fremgår på screeningslisten og vil fremgå i Jupiter, når de er godkendt. De alternative, kortere betegnelser er her brugt mhp. at lette læsningen. I bilag 1 findes en hjælpetabel, der oplyser både navne brugt i notatet og StanCode, samt øvrige koder der hjælper ved identifikation og "oversættelse" mellem notat, StanCode og Jupiter.

Der er i alt fundet 9 forskellige stoffer i massescreening 2021, se Tabel 1.

Som tidligere nævnt er R4718114 fundet mest udbredt (i 11,6 % af de undersøgte indtag). SYN545666 er også fundet i større omfang (i 7,2 % af de undersøgte indtag), fulgt af CGA324007 som er fundet i 6,4 % af de undersøgte indtag. Udover de 3 hyppigst fundne stoffer (R4718114, SYN545666, CGA324007) er kun stofferne propylenurea (CAS nr. 1852-17-1) og 3-methylphenol fundet i koncentration over 0,10 µg/l. Som beskrevet ovenfor er stofferne propylenurea (CAS nr. 1852-17-1) og 3-methylphenol ikke reguleret som pesticider, hvormed kravværdien for pesticidstoffer (0,10 µg/l) ikke er gældende for disse 2 stoffer (se også afsnit 3.1). Propylenurea og 3-methylphenol er hver fundet en enkelt gang over kravværdien for pesticider og de to stoffer er fundet hhv. 1 og 0 gange under kravværdien.

De resterende 4 fundstoffer er fundet 1-2 gange under kravværdien. Samtlige stoffer fremgår af Tabel 1 med antal og andel af fund i alt samt fund under og over kravværdien for pesticidstoffer på 0,10 µg/l. I afsnit 3 fremgår en nærmere beskrivelse af stofferne fundet i massescreeningen 2021.

Tabel 1 – Oversigt over alle fund under og over kravværdien i 2021

Stoffer fundet i massescreening 2021 fordelt på antal og andel fund hhv. under og over kravværdien (KV) for pesticidstoffer på 0,10 µg/l. Desuden fremgår stofspecifikke detektions-/kvantifikationsgrænser og højest målte koncentration.

* Stoffet ikke reguleret som et pesticidstof, og dermed gælder kravværdien for pesticidstoffer ikke.

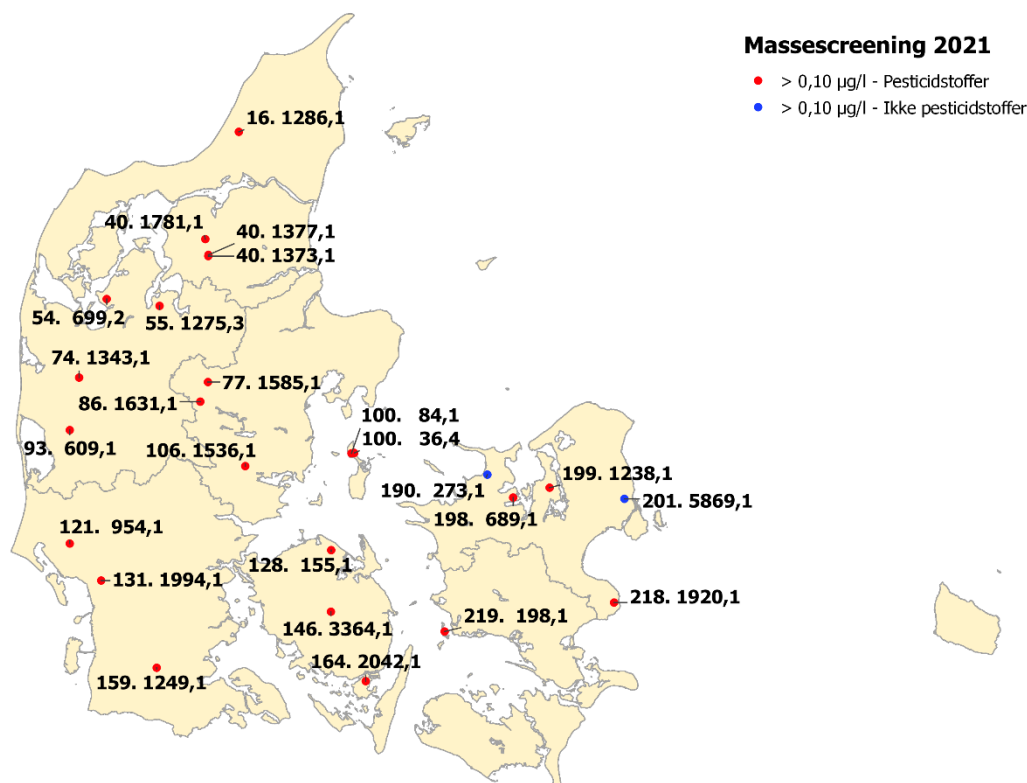
Pesticidstoffer	Stan Code	indtag i alt	antal fund			andel fund (%)			min (µg/l)	max (µg/l)
			fund i alt	fund under KV (påvist - 0,10 µg/l)	fund over KV (>0,10 µg/l)	fund i alt	fund under KV (påvist - 0,10 µg/l)	fund over KV (>0,10 µg/l)		
R471811 (nedbrydningsprodukt fra chlorothalonil)	2265	250	29	20	9	11,6	8,0	3,6	<0,02	10
SYN545666 (LM6) (nedbrydningsprodukt fra terbuthylazin)	2465	250	18	7	11	7,2	2,8	4,4	<0,05	0,76
CGA324007 (LM5) (nedbrydningsprodukt fra terbuthylazin)	2467	250	16	9	7	6,4	3,6	2,8	<0,05	0,31
AE-F147447 (nedbrydningsprodukt fra mesosulfuron-methyl)	2478	250	2	2	0	0,8	0,8	0,0	<0,01	0,017
Chlorbenzen	534	250	1	1	0	0,4	0,4	0,0	<0,02	0,039
Metazachlorsyre-1-carbonsyre	1857	250	1	1	0	0,4	0,4	0,0	<0,05	0,08
O-desmethyl-thifensulfuronyrsyre	2480	250	1	1	0	0,4	0,4	0,0	<0,01	0,013

Ikke-pesticidstoffer*	Stan Code	indtag i alt	antal fund			andel fund (%)			min (µg/l)	max (µg/l)
			fund i alt	fund under KV (påvist - 0,10 µg/l)	fund over KV (>0,10 µg/l)	fund i alt	fund under KV (påvist - 0,10 µg/l)	fund over KV (>0,10 µg/l)		
Propylenurea	2470	250	2	1	1*	0,8	0,4	0,4	<0,01	0,35
3-methylphenol	407	250	1	0	1*	0,4	0,0	0,4	<0,02	0,39

Samtlige stoffer i massescreening 2021	antal fund			andel fund (%)		
	fund i alt	fund under KV (påvist - 0,10 µg/l)	fund over KV (>0,10 µg/l)	fund i alt	fund under KV (påvist - 0,10 µg/l)	fund over KV (>0,10 µg/l)
sum	71	42	29	100%	59%	41%

Som beskrevet i sammenfatningen er der samlet set gjort 29 fund af 5 stoffer over kravværdien for pesticidstoffer på 0,10 µg/l i 25 indtag, hvilket svarer til fund af mindst ét stof over 0,10 µg/l i 10 % af de 250 analyserede grundvandsprøver. To af disse stoffer, 3-methylphenol og propylenurea, reguleres dog ikke som pesticider, og er dermed ikke underlagt kravværdien for pesticidstoffer på 0,10 µg/l. Ser man bort fra disse 2 stoffer, er der samlet set gjort 27 fund af 3 stoffer i koncentrationer over kravværdien i 23 indtag, svarende til fund over 0,10 µg/l i ca. 9 % af de 250 analyserede indtag.

Den geografiske fordeling af fund i koncentrationer over 0,10 µg/l i de undersøgte indtag vises på oversigtskort nedenfor (se Figur 3).



Figur 3 - Oversigtskort over fund i koncentrationer over 0,10 µg/l

Geografisk fordeling for GRUMO-indtag prøvetaget ifm. med massescreening 2021, hvor mindst ét stof er påvist mindst én gang over kravværdien (KV) for pesticidstoffer på 0,10 µg/l. Se også Tabel 2 for uddybende oplysninger. Stofferne 3-methylphenol og propylenurea er ikke reguleret som pesticider, hvormed kravværdien for pesticidstoffer (0,10 µg/l) ikke er gældende. De 2 borer med hhv. ét fund over 0,10 µg/l vises således særskilt med blå prikker. Stofspecifikke detektionsgrænser fremgår af screeningslisten i bilag 2, som er også tilgængelig på MST's hjemmeside.

Figur 3 viser den geografiske fordeling af indtag med mindst ét fund i koncentrationer over 0,10 µg/l. Stofferne fundet i de pågældende indtag, deres koncentrationer, samt godkendelsesstatus fremgår af Tabel 2. I 21 indtag er der fundet ét af de 87 stoffer over kravværdien for pesticidstoffer på 0,10 µg/l. I 4 af de 250 indtag er der fundet 2 stoffer over kravværdien for pesticidstoffer. I 3 af de 4 indtag med 2 fund er begge nedbrydningsprodukter fra terbuthylazin (SYN545666 og CGA324007) påvist over kravværdien.

Table 2 - Overview of substances found in concentrations above 0,10 µg/l

Stoffer fundet i koncentrationer over kravværdien for pesticidstoffer på 0,10 µg/l ved massescreening 2021 med angivelse af DGUnr. for boringen, samt evt. godkendelsesstatus for moderstof i Danmark (se også Figur 3).

DGU-nr., Indtag	Stan Code	Stof (pesticidstoffer)	Fund over KV (>0,10 µg/l)	Godkendelsesstatus for moderstof i DK
16. 1286,1	2467	CGA324007	0,14	Tidligere godkendt i DK
40. 1373,1	2465	SYN545666	0,20	Tidligere godkendt i DK
40. 1377,1	2465	SYN545666	0,39	Tidligere godkendt i DK
40. 1781,1	2465	SYN545666	0,29	Tidligere godkendt i DK
	2467	CGA324007	0,15	Tidligere godkendt i DK
54. 699,2	2265	R471811	0,17	Tidligere godkendt i DK
55. 1275,3	2465	SYN545666	0,14	Tidligere godkendt i DK
74. 1343,1	2467	CGA324007	0,12	Tidligere godkendt i DK
77. 1585,1	2265	R471811	0,45	Tidligere godkendt i DK
86. 1631,1	2465	SYN545666	0,17	Tidligere godkendt i DK
93. 609,1	2467	CGA324007	0,13	Tidligere godkendt i DK
100. 36,4	2265	R471811	6,2	Tidligere godkendt i DK
100. 84,1	2265	R471811	0,88	Tidligere godkendt i DK
106. 1536,1	2465	SYN545666	0,12	Tidligere godkendt i DK
121. 954,1	2465	SYN545666	0,61	Tidligere godkendt i DK
128. 155,1	2265	R471811	0,25	Tidligere godkendt i DK
131. 1994,1	2465	SYN545666	0,15	Tidligere godkendt i DK
	2467	CGA324007	0,13	Tidligere godkendt i DK
146. 3364,1	2465	SYN545666	0,14	Tidligere godkendt i DK
159. 1249,1	2265	R471811	0,31	Tidligere godkendt i DK
164. 2042,1	2465	SYN545666	0,16	Tidligere godkendt i DK
198. 689,1	2465	SYN545666	0,76	Tidligere godkendt i DK
	2467	CGA324007	0,31	Tidligere godkendt i DK
199. 1238,1	2265	R471811	10	Tidligere godkendt i DK
218. 1920,1	2265	R471811	1,0	Tidligere godkendt i DK
219. 198,1	2265	R471811	0,16	Tidligere godkendt i DK
	2467	CGA324007	0,16	Tidligere godkendt i DK

DGU-nr., Indtag	Stan Code	Stof (ikke-pesticidstoffer)	Fund over 0,10 µg/l	Godkendelsesstatus for moderstof i DK
190. 273,1	2470	propylenurea	0,35	Ikke reguleret som pesticid
201. 5869,1	407	3-methylphenol	0,39	Ikke reguleret som pesticid

3. Beskrivelse af stoffer med fund i 2021

Dette kapitel beskriver de 9 påviste stoffer mht. historisk og aktuel godkendelsesstatus og anvendelse, samt anden relevant viden.

Det er for hvert stof opgjort, om der er tale om et moderstof eller et nedbrydningsprodukt. For nedbrydningsprodukterne er det opgjort, hvilke moderstoffer, der er registreret for stofferne i henhold til pesticidreguleringen. Dette er afklaret enten ved opslag i databasen PPDB⁵ og/eller ud fra viden om moderstoffer registreret i Miljøstyrelsens bruttoliste.

Det er desuden opgjort, hvilke anvendelser af moderstofferne, der eventuelt har været godkendt i Danmark. Opgørelsen tager således udgangspunkt i reguleringen af stofferne som pesticider. For de solgte mængder af stofferne går registreringen tilbage til 1956, hvor data er opgjort samlet for pesticider og biocider i Miljøstyrelsens årlige bekæmpelsesmiddelstatistikker. Fra 2010 og frem skelnes der konsekvent mellem salg af pesticider eller biocider, mens der i tidligere år ikke for alle stoffer kan skelnes mellem de to typer af bekæmpelsesmidler.

Ud over opgørelsen i henhold til pesticidreguleringen er der for hvert moderstof angivet, om det er reguleret som biocid og om der findes aktuelt godkendte biocidprodukter indeholdende det pågældende aktivstof. Såfremt Miljøstyrelsen har viden om, at stofferne er reguleret under andre regelsæt er dette også angivet, men der er ikke tale om en udtømmende opgørelse for øvrige regelsæt. Dette arbejde er især forbeholdt stoffer, som har vist sig ikke at have en velkendt anvendelse som pesticid eller biocid. I så tilfælde bidrager andre relevante enheder i Miljøstyrelsen, og øvrige kilder såsom PubChem⁶ kan også blive inddraget.

3.1. Stoffer påvist i koncentrationer over kravværdien på 0,10 µg/l for pesticider

- **R471811 - CAS nr. ukendt**

Andre betegnelser: 4-bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat.

R471811 er i massescreening 2021 påvist i 29 indtag ud af 250 undersøgte. Heraf er 9 af fundene i koncentrationer over kravværdien for pesticider, og 20 under kravværdien. Den maximale koncentration fundet er 10 µg/l.

R471811 er et nedbrydningsprodukt fra pesticidet chlorothalonil, som er registreret solgt i Danmark i perioden fra 1982 til 2000. Chlorothalonil har været godkendt til brug som svampemiddel i hvede, kartofler, ærter, løg, porre, solbær, ribs og jordbær på friland, samt agurker og pryddplanter på friland og i væksthuse. Moderstoffet chlorothalonil har dermed ikke været godkendt som pesticid i Danmark siden år 2000, men har haft en EU-godkendelse frem til år 2019.

Mht. eventuelle biocidanvendelser har chlorothalonil ikke været godkendt til træbeskyttelse i Danmark, men har været anvendt som biocid i træmaling og bundmaling, der ikke tidligere var godkendelsespligtige anvendelser. Aktivstoffet er ikke ansøgt inden for fristen efter biocidreglerne i EU, og de sidste biocidanvendelser er forbudt i 2011.

Et andet nedbrydningsprodukt fra chlorothalonil indgår allerede i dag på pesticidlisten (drikkevandsbekendtgørelsens bilag 2⁷).

⁵ <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/index.htm>

⁶ <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

⁷ <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/2361>

- **SYN545666 - CAS nr. 2206682-85-9**

Andre betegnelser: LM6; 4-(tert-butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one.

SYN545666 er i massescreening 2021 påvist i 18 indtag ud af 250 undersøgte. Heraf er 11 af fundene i koncentrationer over kravværdien for pesticider og 7 under kravværdien. Den maximale koncentration fundet er 0,76 µg/l.

SYN545666 er et nedbrydningsprodukt fra pesticidet terbuthylazin, som er registreret solgt i Danmark i perioden fra 1973 til 2008. Generelle transformationer af stoffer i gruppen triaziner er meget ens og kan resultere i prækursor-molekyler i miljøet som potentielt kan danne nogle af de samme metabolitter som fra terbuthylazin. Miljøstyrelsen er opmærksom på dette og anvender denne viden i forbindelse med aktuelle vurderinger af andre pesticider og biocider inden for gruppen af triaziner.

Moderstoffet terbuthylazin har været godkendt i ukrudtsmidler. Miljøstyrelsens registreringer i databasen BMD viser, at midler med terbuthylazin i perioden 1990 – 2008 har været godkendt, bl.a. i blandingsprodukter med flere aktivstoffer, til bekæmpelse af ukrudt i majs og ærter, skovkulturer, frugttræer, læhegn og buske samt planteskolekulturer.

Moderstoffet terbuthylazin har dermed ikke været godkendt som pesticid i Danmark siden 2008, men er stadig godkendt som pesticid i EU. Miljøstyrelsen har ikke kendskab til, at terbuthylazin har været anvendt som biocid i Danmark, og stoffet er ikke godkendt som biocid i EU.

Fem yderligere nedbrydningsprodukter fra terbuthylazin indgår allerede i dag på pesticidlisten: DEIA, deisopropyl-hydroxyatrazin, didealkyl-hydroxyatrazin, desisopropyl-atrazin, terbuthylazin-desethyl.

- **CGA324007 – CAS nr. 309923-18-0**

Andre betegnelser: LM5; 6-(tert-butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol.

CGA324007 er i massescreening 2021 påvist i 16 indtag ud af 250 undersøgte. Heraf er 7 af fundene i koncentrationer over kravværdien for pesticider og 9 under kravværdien. Den maximale koncentration fundet er 0,31 µg/L.

CGA324007 er et nedbrydningsprodukt fra terbuthylazin, hvorfor der henvises til beskrivelsen af SYN545666 ovenfor.

- **Propylenurea – CAS nr. 1852-17-1**

Andre betegnelser: PU.

Propylenurea er i massescreening 2021 påvist i 2 indtag ud af 250 undersøgte. Heraf er 1 af fundene i en koncentration over kravværdien for pesticider og 1 under kravværdien. Den maximale koncentration fundet er 0,35 µg/l.

Ved behandling af de indkomne analyseresultater er det afklaret, at der er to forskellige stoffer med navnet "propylenurea". Det stof, der er analyseret i massescreening 2021 (propylenurea, cas nr. 1852-17-1), er ikke det stof, som i EU-vurderingen jf. EFSA-konklusionen er opgjort som et nedbrydningsprodukt fra pesticidet propineb, selvom det er dette CAS-nr., der er anført i databasen PPDB for stoffet. I PPDB er derimod anført den korrekte strukturformel for det nedbrydningsprodukt, der fremgår af EFSA-konklusionen. Det korrekte nedbrydningsprodukt jf. EFSA-konklusionen er propylenurea, CAS nr. 6531-31-3. Det kan tilføjes, at de 2 omtalte stoffer er strukturelt uens. Miljøstyrelsen har ikke på nuværende tidspunkt kendskab til, at det analyserede stof har relation til en pesticid- og/eller biocidanvendelse.

Det analyserede stof er til gengæld registreret under REACH, men til "intermediate use only". Der gælder reducerede datakrav for stoffer i denne kategori, hvormed der ikke findes meget data på stoffet. Eneste information registreret under REACH er følgende: "*The substance is used as intermediate under strictly controlled and rigorously contained conditions. No other uses have been identified.*"

- **3-methylphenol – CAS nr. 108-39-4**

Andre betegnelser: m-cresol.

3-methylphenol er i massescreening 2021 påvist i 1 indtag ud af 250 undersøgte. Dette ene fund er med en koncentration på 0,39 µg/l og ligger dermed over kravværdien for pesticider.

Der findes ingen optegnelser over 3-methylphenol i EU-databasen eller PPDB, og stoffet er ikke registreret solgt som pesticid eller biocid i Danmark. 3-methylphenol har tidligere været registreret som et biocidaktivstof i EU, men er ikke søgt optaget under biocidforordningen. Miljøstyrelsen har derfor ingen oplysninger om, hvad eventuelle tidligere anvendelser indebærer. Miljøstyrelsen er dog bekendt med, at 3-methylphenol aktuelt indgår som en urenhed i mindre omfang (0,316 %) i træbeskyttelsesmidlet, creosot. Creosot har været anvendt til behandling af jernbanesveller og lygtepæle.

Stoffet er tilføjet Miljøstyrelsens bruttoliste (og indgår dermed i massescreening 2021), da det er fundet i tysk grundvand, og her noteret som pesticidrelateret, dog uden uddybende forklaring mht. anvendelse.

3-methylphenol er under navnet m-cresol registreret under REACH med en Europæisk tonnage på mellem 10.000 og 100.000 tons pr. år. Det bruges bl.a. i polymerer, som laboratoriekemikalie og i "semiconductors". Det anvendes også i "pH regulators og water treatment products". Der er fastsat et drikkevandskvalitetskriterie for "øvrige phenoler" på 0,5 µg/l.

3.2. Stoffer påvist i koncentrationer under kravværdien for pesticider

- **Metazachlorsyre-1-carbonsyre – CAS nr. 1367578-41-3**

Andre betegnelser: BH479-12.

Metazachlorsyre-1-carbonsyre er i massescreening 2021 påvist i 1 indtag ud af 250 undersøgte. Dette ene fund er med en koncentration på 0,08 µg/l og ligger dermed under kravværdien for pesticider.

Metazachlorsyre-1-carbonsyre er et nedbrydningsprodukt fra aktivstoffet metazachlor, som aldrig er registreret solgt i Danmark eller har indgået i godkendte produkter. Moderstoffet har dermed ikke været godkendt til brug som pesticid eller biocid i Danmark, men er aktuelt godkendt som pesticid i EU.

Det kan hertil nævnes, at 2 øvrige nedbrydningsprodukter fra metazachlor allerede indgår på pesticidlisten: metazachlor ESA og metazachlor OA.

- **Chlorbenzen – CAS nr. 108-90-7**

Andre betegnelser: Chlorbenzol.

Chlorbenzen er i massescreening 2021 påvist i 1 indtag ud af 250 undersøgte. Dette ene fund er med en koncentration på 0,039 µg/l og ligger dermed under kravværdien for pesticider.

Der findes ingen optegnelser over chlorbenzen i EU-databasen eller PPDB, og stoffet er ikke registreret solgt som pesticid eller biocid i Danmark. Af PubChem fremgår dog følgende, som kan tyde på, at stoffet kan være en synteseenhed eller et hjælpestof i forbindelse med en pesticidanvendelse:

”Chlorobenzene is a colorless, flammable liquid with an aromatic, almond-like odor. Some of it will dissolve in water, but it readily evaporates into air. It does not occur naturally in the environment. Chlorobenzene production in the United States has declined by more than 60% from its peak in 1960. It was used in the past to make other chemicals, such as phenol and DDT. Now chlorobenzene is used as a solvent for some pesticide formulations, to degrease automobile parts, and as a chemical intermediate to make several other chemicals.”

Chlorbenzen kan evt. også dannes ved nedbrydning af aktivstoffet hexachlorbenzen (HCB), som er et fungicid, der er forbudt i EU. Derudover er HCB et POP stof (Persistente organiske miljøgifte).

Endelig kan pesticidet quintozen nedbrydes til HCB, som evt. kan danne chlorbenzen som nævnt ovenfor. Quintozen har tidligere været anvendt i svampemidler. Quintozen er registreret solgt som bekæmpelsesmiddel i Danmark fra 1956 til 1984, og det er anvendt i hvede, bønner og andre markafgrøder samt græsplæner og pryddplanter. Stoffet er ikke længere godkendt som pesticid i EU eller Danmark. Derudover er moderstoffet quintozen ikke reguleret som et biocid i EU.

Chlorbenzen er desuden registreret under REACH med en Europæisk tonnage på mere end 10.000 tons per år. Det bruges blandt andet som laboratoriekemikalie, ”heat transfer fluid”, ”pH regulator and water treatment products”.

- **AE-F147447 – CAS nr. 888225-62-5**

Andre betegnelser: N-[(2,3-Dihydro-1,1-dioxido-3-oxo-1,2-benzisothiazol-6-yl)methyl]methanesulfonamid.

AE-F147447 er i massescreening 2021 påvist i 2 indtag ud af 250 undersøgte. Begge fund er under kravværdien for pesticider med en maximum koncentration på 0,017 µg/l.

AE-F147447 er et nedbrydningsprodukt fra pesticidet mesosulfuron-methyl (CAS nr. 208465-21-8), som fejlagtigt også går under trivialnavnet mesosulfuron⁸ i EU-vurderingen.

Mesosulfuron-methyl er registreret solgt i Danmark i perioden fra 2006 og frem til i dag og er godkendt som pesticid i EU. Stoffet indgår i aktuelt godkendte produkter i Danmark. Der er her tale om blandingsprodukter med andre aktivstoffer, der tilsammen dækker anvendelse som ukrudtsmiddel i hvede, rug, triticale og byg.

Miljøstyrelsen har ikke kendskab til, at mesosulfuron-methyl har været anvendt som biocid i Danmark, og det er ikke godkendt som biocid i EU.

- **O-desmethyl-thifensulfuronsyre – CAS nr. 171628-02-7**

Andre betegnelser: IN-JZ789.

O-desmethyl-thifensulfuronsyre er i massescreening 2021 påvist i 1 indtag ud af 250 undersøgte. Dette ene fund er med en koncentration på 0,013 µg/l og ligger dermed under kravværdien for pesticider.

O-desmethyl-thifensulfuronsyre er et nedbrydningsprodukt fra pesticidet thifensulfuron-methyl, som er registreret solgt i Danmark i perioden fra 1992 og frem til i dag. Moderstoffet er godkendt som

⁸ Mesosulfuron (CAS nr. 400852-66-6) er et aktivstof i sig selv, men også et nedbrydningsprodukt fra mesosulfuron-methyl.

pesticid i EU og indgår i aktuelt godkendte produkter i Danmark med anvendelse som ukrudtsmiddel i korn (både vinter- og vårsæd) samt fodermajs, lucerne, græs og kløvergræs.

Miljøstyrelsen har ikke kendskab til, at thifensulfuron-methyl har været anvendt som biocid i Danmark, og det er ikke godkendt som biocid i EU.

4. Bilagsoversigt

Bilag 1 – Hjælpetabel med oversigt over stoffer fundet i massescreening 2021 ift. navne/stof-ID i hhv. notatet og StanCode (og dermed også screeningslisten 2021, se bilag 2).

Bilag 2 – Massescreeningsliste 2021

med stofidentiteter (CAS-nr / StanCode / Standat-nr/ detektions- eller kvantifikationsgrænser, Eurofins testkode, samt dokumentation i tilfælde af evt. ændringer siden screeningsliste blev offentliggjort på hjemmesiden)

Bilag 3 – Oversigt over prøvetagede indtag i massescreening 2019, 2020 og 2021

+++++

Bilag 1 – Hjælpetabel med oversigt over stoffer fundet i massescreening 2021 ift. navne/stof-ID i hhv. notatet og StanCode (og dermed også screeningslisten 2021, se bilag 2).

I notatet er andre, kortere betegnelser for stofferne (f.eks. firmakoder) for flere stoffer anvendt frem for de længere StanCode-navne. Dette er valgt for at lette læsningen.

Limit Of Detection (LOD) = afrapporterede detektionsgrænse, dog for stjernemarkerede stoffer opgivet som Limit Of Quantification (LOQ).

Stofnavn i fagligt notat om resultater af screening for pesticidstoffer i grundvand 2021	StanCode	STANDAT-nr.	CAS-nr.	LOD (µg/l)	Stofnavn som i StanCode (pr. 09-12-2021) (jf. også screeningsliste 2021)
R471811	2265	2537		0,02	4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat
SYN545666	2465	2722	2206682-85-9	0,05*	4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one
CGA324007	2467	2724	309923-18-0	0,05*	6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol
Propylenurea	2470	2867	1852-17-1	0,01	Propyleneurea
AE-F147447	2478	2875	888225-62-5	0,01	N-[(2,3-Dihydro-1,1-dioxido-3-oxo-1,2-benzisothiazol-6-yl)methyl]methanesulfonamide
3-methylphenol	407	2678	108-39-4	0,02	3-Methylphenol
Chlorbenzen	534	3105	108-90-7	0,02	Chlorbenzen
Metazachlorsyre-1-carbonsyre	1857	4906	1367578-41-3	0,05*	Metazachlor metabolit BH 479-12
O-desmethyl-thifensulfuronsyre	2480	2877	171628-02-7	0,01	O-desmethyl-thifensulfuronsyre

Bilag 2 - Massescreeningsliste 2021 med stofidentiteter (CAS-nr / StanCode / Standat-nr/ detektions- eller kvantifikationsgrænser, Eurofins testkode, samt dokumentation i tilfælde af evt. ændringer siden screeningsliste blev offentliggjort på hjemmesiden)

Screeningsliste 2021

Stoffer, der indgår i screening (massescreening) 2021. 250 stationer er planlagt prøvetaget.

Limit Of Detection (LOD) = afrapporterede detektionsgrænse, dog for stjernemarkerede stoffer opgivet som Limit Of Quantification (LOQ).

Pr. 09. december 2021.

Stofnavn som i StanCode (pr. 09-12-2021)	LOD (µg/l)	Stan Code	STAN DAT- nr.	CAS-nr.	Eurofins Testcode	Ændring ifht. screeningsl iste fra 30.09.2021
Triphenyltin(TPhT)	0,003	172	499	668-34-8	CA60D	
3-Methylphenol	0,02	407	2678	108-39-4	CA03Z	
Pentachlorphenol	0,01	424	2695	87-86-5	CA18M	
2,4-Dinitrophenol	0,01	452	3010	51-28-5	CA37T	
Anilin	0,01	466	3028	62-53-3	CA37R	
Diphenylamin	0,05*	471	3033	122-39-4	AN1A4	
1,2,4-Trichlorbenzen	0,01	526	3097	120-82-1	CA0JX	
Chlorbenzen	0,02	534	3105	108-90-7	CA0KC	
Chlorpyrifos-methyl	0,05*	619	3535	5598-13-0	JT038	
Cyanofenphos	0,05*	623	3540	13067-93-1	JT0PW	
Cypermethrin, alfa-	0,02	629	3546	67375-30-8	CA37D	1)
Ethion	0,01	654	3571	563-12-2	CA35R	
Flamprop-M-isopropyl	0,01	667	3584	63782-90-1	CA35Y	
Pirimiphos-methyl	0,01	713	3632	29232-93-7	CA37U	
Sebuthylazin	0,05*	731	3650	7286-69-3	AN1AD	
Disulfoton	0,05*	755	3678	298-04-4	AN14X	
Pirimiphos-ethyl	0,01	773	3698	23505-41-1	CA35S	
Trichloreddikesyre	0,01	848	4517	76-03-9	CA2E5	
1,2-Dichlorpropan	0,02	851	4522	78-87-5	CA0K4	2)
1,2-Dichlorethan	0,02	1076	9422	107-06-2	CA0K2	
3-Cl-anilin	0,01	1095	9441	108-42-9	CA37S	
Diflufenican metabolit AE 0542291	0,01	1491	4629	923557-73-7	CA30S	
Dimethenamid	0,05*	1652	4740	87674-68-8	JT099	
Acetochlor OA	0,01	1662	4750	194992-44-4	CA35W	
Dimethenamid ESA	0,01	1669	4757	205939-58-8	CA37Z	
Flusilazol	0,01	1741	4822	85509-19-9	CA36K	
Metazachlor metabolit BH 479-12	0,05*	1857	4906	1367578-41-3	JT0AC	
Fenoxaprop-P	0,01	1911	4955	113158-40-0	CA37V	
Dimethachlor-metabolit SYN 528702	0,05*	1935	4978	1202865-57-3	AN5TY	

2-Amino-4-methylsulfonyl-benzosyre (AMBA)	0,01	1949	4992	393085-45-5	CA2ZT	
Bentazon-8-hydroxy	0,01	1981	5094	60374-43-8	CA36N	
Metolachlor CGA 357704	0,01	1982	5095	1217465-10-5	CA36T	
Metolachlor CGA 368208	0,05*	1983	5096	446027-17-4	JT04G	
Tritosulfuron 635M01	0,05*	1987	5100		JT0GP	
Tritosulfuron 635M02	0,01	1988	5101	1869-24-5	CA37E	
4-Methylsulfonyl-2-nitrobenzoic acid (MNBA)	0,01	2021	2311	110964-79-9	CA30V	
S-Metolachlor	0,01	2084	2374	87392-12-9	CA37W	
IN-KF311	0,02	2099	2389		CA37L	1)
RH-24644	0,01	2102	2392	29918-40-9	CA37P	
CGA 339833	0,01	2104	2394		CA34C	
4,6-Dimethoxypyrimidine-2-yl-urea	0,01	2105	2395	151331-81-6	CA37I	
Fipronil	0,01	2237	2506	120068-37-3	CA35K	
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat	0,02	2265	2537		CA37N	
Ametryn	0,05*	2276	2760	834-12-8	AN1BH	
Metobromuron	0,05*	2277	2761	3060-89-7	JT08T	
Fenuron	0,01	2280	2764	101-42-8	CA36M	
Ethidimuron	0,05*	2282	2766	30043-49-3	AN1AU	
Dimefuron	0,05*	2283	2767	34205-21-5	AN15Q	
Chlorbromuron	0,05*	2286	2770	13360-45-7	AN18K	
Desethylsebuthylazin	0,05*	2287	2771	37019-18-4	AN1BQ	
Flazasulfuron	0,05*	2301	2785	104040-78-0	AN18U	
Fenbutatinoxid	0,01	2342	2826	13356-08-6	CA37Q	
Thiazafluron	0,05*	2358	2842	25366-23-8	JT0B4	
Epsilon-HCH	0,01	2362	2846	6108-10-7	CA37C	
Fenpyroximat	0,05*	2377	2861	134098-61-6	AN16K	
Dimethachlor metabolit CGA 373464	0,01	2382	2546		CA33L	
2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-carboxylsyre	0,01	2410	2580	126120-85-2	CA33Z	
Flupyr-sulfuron-methyl	0,05*	2421	2591	144740-53-4	JT0NW	
Difenoxuron	0,01	2437	2648	14214-32-5	CA69Z	
Dinoseb-acetat	0,02	2438	2649	2813-95-8	CA6A3	1)
3-Propylquinazoline-2,4(1H,3H)-dion	0,01	2464	2721	20297-19-2	CA35Z	
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one	0,05*	2465	2722	2206682-85-9	JT0I5	
4-Amino-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ol	0,01	2466	2723	16352-06-0	CA34Z	1)
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diol	0,05*	2467	2724	309923-18-0	JT0I4	
Methylsaccharin	0,01	2468	2725	15448-99-4	CA36F	
5-Hydroxy-florasulam	0,01	2469	2866	292085-54-2	CA36G	
Propyleneurea	0,01	2470	2867	1852-17-1	CA36D	
Thiacloprid sulfonsyre	0,05*	2471	2868	1418095-27-8	JT0I8	
Bromocyclen	0,05*	2472	2869	1715-40-8	JT0T6	
Chlorflurenol-methyl	0,01	2473	2870	2536-31-4	CA37B	

2,6-Dimethylanilin	0,01	2474	2871	87-62-7	CA37Y	
2,4-Dimethylformanilid	0,01	2475	2872	60397-77-5	CA36E	
3-(Aminosulfonyl)-2-thiophenecarboxylsyre	0,01	2476	2873	59337-97-2	CA37J	
N-[(2,3-Dihydro-1,1-dioxido-3-oxo-1,2-benzisothiazol-6-yl)methyl]methanesulfonamide	0,01	2478	2875	888225-62-5	CA37H	
O-desmethyl-thifensulfuronsyre	0,01	2480	2877	171628-02-7	CA37K	
Azadirachtin	0,01	2481	2878	11141-17-6	CA36P	
6-Benzyladenin	0,01	2482	2879	1214-39-7	CA35T	
Mefluidid	0,01	2483	2880	53780-34-0	CA35U	
Pyraflufen-ethyl	0,05*	2484	2881	129630-19-9	JT0P6	
Pyridalyl	0,01	2485	2882	179101-81-6	CA36R	
Dimoxystrobin-M09	0,05*	2486	2883	1418095-11-0	JT0HC	
2-Propoxy-3-propylquinazolin-4(3H)-one	0,01	2487	2884	213271-86-4	CA36I	
2-Propyl-6-(3-thianyl)-4,5,6,7-tetrahydrobenzoxazol-4-one	0,01	2488	2885	119725-75-6	CA37F	
2-Propyl-6-(3-thianyl)-4,5,6,7-tetrahydrobenzoxazol-4-one S-dioxide	0,01	2489	2886	119725-80-3	CA37G	
6-Iodo-3-propylquinazoline-2,4(1H,3H)-dione	0,01	2490	2887	200938-65-4	CA36H	
Dimethenamid-P	0,01	2492	2889	163515-14-8	CA36S	
Dikegulac	0,05*	2493	2890	18467-77-1	AN17Z	

¹⁾ Detektionsgrænse ændret ifht. screeningsliste pr. 30.09.2021

²⁾ Opdatering af navn i StanCode (fra 1-2-Dichlorpropan til 1,2-Dichlorpropan)

Bilag 3 - Oversigt over prøvetagede indtag i massescreening 2019, 2020 og 2021

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
5. 916	1	15,5	16	0	0	1	kun 2021
5. 939	2	21	23	0	1	0	kun 2020
5. 945	1	27	29	1	0	0	kun 2019
5. 1607	2	13	14	1	0	0	kun 2019
5. 1609	1	9,5	10,5	0	0	1	kun 2021
5. 1610	1	9	10	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
5. 1616	1	8,5	9,5	0	1	0	kun 2020
5. 1746	1	18,3	19,3	1	0	0	kun 2019
6. 888	2	11	12	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
15. 658	3	7	10	0	1	0	kun 2020
15. 659	1	42	45	1	0	0	kun 2019
15. 693	3	13	19	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
16. 1286	1	18	20	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
16. 1349	2	37,5	38,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
18. 241	2	38	40	1	0	0	kun 2019
18. 241	3	23	25	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
18. 243	2	31	33	0	1	0	kun 2020
18. 262	1	2	5	0	0	1	kun 2021
18. 280	1	34	40	1	0	0	kun 2019
18. 383	1	14,5	15,5	0	0	1	kun 2021
18. 384	1	16,5	17,5	0	1	0	kun 2020
18. 385	1	18,5	19,5	0	0	1	kun 2021
24. 783	2	7,5	13,5	1	0	0	kun 2019
24. 785	1	17	19	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
24. 786	1	14	20	0	0	1	kun 2021
24. 842	1	13	15	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
24. 850	2	18	20	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
24. 1132	2	13	14	1	0	0	kun 2019
24. 1165	1	24,5	25,5	1	0	0	kun 2019
24. 1165	2	10,2	11,2	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
25. 590	2	15	20	0	0	1	kun 2021
30. 933	1	48	50	0	0	1	kun 2021
30. 934	2	5	7	1	0	0	kun 2019
30. 935	1	32	34	0	1	0	kun 2020
30. 935	3	13,5	15,5	0	1	0	kun 2020
30. 936	3	15,5	17,5	1	0	0	kun 2019

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
30. 937	2	30	32	0	0	1	kun 2021
30. 1372	1	13	15	0	1	0	kun 2020
30. 1373	1	14	16	0	0	1	kun 2021
30. 1374	1	6	8	0	1	0	kun 2020
30. 1375	1	17	19	0	1	0	kun 2020
30. 1377	1	26	28	0	1	0	kun 2020
30. 1378	1	18	20	1	0	0	kun 2019
31. 363	1	27	28	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
32. 1372	2	32	35	0	0	1	kun 2021
33. 1295	1	12	13	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
34. 1646	1	38	50	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
34. 1647	1	10	16	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
34. 1737	1	6	9	0	0	1	kun 2021
34. 1740	1	4,5	7,5	1	0	0	kun 2019
34. 1743	3	21	24	0	1	0	kun 2020
34. 1744	1	9	12	0	1	0	kun 2020
34. 1745	1	9	12	0	1	0	kun 2020
34. 1915	3	19	21	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
34. 2529	4	45	47	1	0	0	kun 2019
34. 3896	1	22,5	23,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
34. 3948	1	8	9	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
36. 869	2	41	43	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
37. 1037	1	36,5	38,5	1	0	0	kun 2019
37. 1038	1	29,75	31,5	0	0	1	kun 2021
37. 1038	2	20,4	22,4	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
37. 1039	1	33,5	35,5	0	0	1	kun 2021
37. 1039	3	9,65	11,65	0	1	0	kun 2020
37. 1332	1	7	9	0	1	0	kun 2020
37. 1334	1	17	20	0	1	0	kun 2020
37. 1335	1	11	13	0	0	1	kun 2021
37. 1579	1	8	9	0	0	1	kun 2021
38. 739	3	20	22	1	0	0	kun 2019
38. 891	1	20	21	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
39. 1040	1	8	10	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
40. 1368	1	12	13	1	0	0	kun 2019
40. 1369	1	14	15	1	0	0	kun 2019
40. 1370	1	14,6	15,6	0	1	0	kun 2020
40. 1373	1	15	16	0	0	1	kun 2021

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
40. 1374	1	13	14	0	1	0	kun 2020
40. 1375	1	17	18	0	1	0	kun 2020
40. 1376	1	20	21	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
40. 1377	1	24,5	25,5	0	0	1	kun 2021
40. 1774	1	41,5	42,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
40. 1781	1	16	17	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
40. 1796	1	43	44	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
41. 1536	2	40	43	0	0	1	kun 2021
41. 1697	1	29	30	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
42. 349	2	4	6	1	0	0	kun 2019
45. 755	2	17	22	1	0	0	kun 2019
45. 945	1	25	26	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
46. 910	3	12	17	0	1	0	kun 2020
46. 1307	1	23	24	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
47. 1298	1	13,5	14,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
49. 1031	1	13	15	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
50. 702	1	13	14	1	0	0	kun 2019
50. 779	1	14	15	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
53. 612	1	17	18	0	0	1	kun 2021
53. 880	1	28	29	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
54. 699	2	9	12	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
54. 954	1	8,5	9,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
55. 860	2	4	7	1	0	0	kun 2019
55. 861	1	11	13	1	0	0	kun 2019
55. 1082	1	11	15	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
55. 1124	1	5	7	0	0	1	kun 2021
55. 1125	1	5,5	7,5	1	0	0	kun 2019
55. 1126	1	4,5	6,5	0	1	0	kun 2020
55. 1127	1	2	4	0	1	0	kun 2020
55. 1129	1	8	10	1	0	0	kun 2019
55. 1130	1	12	14	0	0	1	kun 2021
55. 1275	3	16	17	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
56. 895	1	18,5	19	0	0	1	kun 2021
56. 995	1	24	26	0	0	1	kun 2021
56. 999	1	19	20	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
59. 466	1	26,4	27,4	1	0	0	kun 2019
59. 474	1	15,9	16,9	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
63. 946	5	12,5	15,5	0	0	1	kun 2021

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
63. 1036	2	27	30	1	0	0	kun 2019
63. 1036	3	15	18	0	1	0	kun 2020
63. 1037	3	23,5	25,5	0	0	1	kun 2021
63. 1038	3	18	21	0	1	0	kun 2020
64. 1248	4	23	26	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
64. 1996	3	10	11	1	0	0	kun 2019
65. 1067	1	18	20	0	0	1	kun 2021
65. 1068	2	17	18	0	1	0	kun 2020
65. 1069	1	38	39	1	0	0	kun 2019
65. 1171	3	28	29	0	1	0	kun 2020
65. 1513	1	4,5	5,5	0	1	0	kun 2020
65. 1519	1	5	6	0	0	1	kun 2021
65. 1520	1	4,5	5,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
65. 1523	1	3,5	4,5	0	0	1	kun 2021
66. 1571	1	12	14	0	0	1	kun 2021
66. 1743	1	18	19	0	1	0	kun 2020
66. 1747	1	23	24	1	0	0	kun 2019
66. 1875	3	10	12	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
66. 2071	1	16	17	0	1	0	kun 2020
66. 2071	2	9	10	1	0	0	kun 2019
67. 1209	3	27,5	28,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
67. 1247	1	11,5	12,5	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
69. 661	1	7,2	8,2	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
71. 439	4	15,95	16,45	0	0	1	kun 2021
71. 470	1	15	16	0	0	1	kun 2021
71. 471	1	22,7	23,7	1	0	0	kun 2019
71. 472	1	18,5	19,5	1	0	0	kun 2019
71. 473	1	16,4	17,4	0	1	0	kun 2020
71. 476	2	11,5	12,5	0	0	1	kun 2021
71. 478	1	26,4	27,5	0	0	1	kun 2021
71. 480	1	15,1	16,1	1	0	0	kun 2019
71. 483	2	20	22	0	0	1	kun 2021
71. 511	1	13,13	13,6	0	1	0	kun 2020
71. 522	2	30	31	1	0	0	kun 2019
71. 567	1	33	35	0	1	0	kun 2020
71. 630	1	15,6	16,6	0	0	1	kun 2021
71. 757	1	32,6	33,6	0	1	0	kun 2020
71. 757	3	15,7	16,7	0	1	0	kun 2020

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
71. 765	3	26	26,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
71. 770	4	19	20	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
71. 771	3	30	31	0	0	1	kun 2021
71. 773	2	14,5	15,5	0	1	0	kun 2020
71. 774	1	20	21	0	1	0	kun 2020
71. 775	2	8,5	9,5	0	0	1	kun 2021
73. 1228	1	20,3	21,3	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
73. 1229	1	26,7	27,7	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
74. 1140	3	30	33	1	0	0	kun 2019
74. 1343	1	17	18	0	0	1	kun 2021
74. 1344	2	10	11	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
77. 1585	1	13,5	14,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
78. 776	1	48	49	0	0	1	kun 2021
78. 856	4	31	34	1	0	0	kun 2019
78. 948	2	18	20	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
78. 948	3	15	16	0	1	0	kun 2020
79. 772	1	12,5	14,5	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
79. 777	4	6,5	7	1	0	0	kun 2019
79. 777	5	3,75	4,25	0	0	1	kun 2021
80. 957	1	43,5	44,5	0	1	0	kun 2020
81. 177	1	34,8	35,8	0	1	0	kun 2020
82. 615	2	12	13	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
83. 1702	1	17,2	18,2	0	1	0	kun 2020
83. 1703	1	11,5	12,5	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
84. 2772	1	6,5	7,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
84. 2831	1	9	10	0	1	0	kun 2020
85. 2659	1	24,5	25,5	1	0	0	kun 2019
85. 2667	1	7,5	8,5	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
86. 1627	1	37,1	38,1	1	0	0	kun 2019
86. 1629	1	24,7	25,7	0	1	0	kun 2020
86. 1631	1	36,6	37,6	0	0	1	kun 2021
86. 1632	1	35,9	36,9	0	1	0	kun 2020
86. 1634	1	41,8	42,8	1	0	0	kun 2019
86. 1848	2	20	23	0	0	1	kun 2021
86. 2071	3	31	34	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
86. 2074	3	26	27	0	1	0	kun 2020
86. 2075	4	22,5	23	0	0	1	kun 2021
86. 2079	3	41	42	0	1	0	kun 2020

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
87. 1037	1	35,4	36,4	1	0	0	kun 2019
87. 1040	2	45,1	46,1	0	1	0	kun 2020
87. 1281	4	11	11,5	0	0	1	kun 2021
88. 1346	4	9	11	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
88. 1348	3	20,5	22,5	1	0	0	kun 2019
88. 1827	1	29	30	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
90. 270	1	14	15	0	1	0	kun 2020
91. 104	2	19	25	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
93. 609	1	26,7	27,7	0	0	1	kun 2021
93. 609	2	16	17	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
93. 610	2	22	23	0	0	1	kun 2021
93. 610	3	9	10	0	1	0	kun 2020
93. 611	2	37	38	0	1	0	kun 2020
93. 1062	3	108	114	0	1	0	kun 2020
93. 1253	1	10	11	1	0	0	kun 2019
94. 2515	2	12	13	1	0	0	kun 2019
94. 2515	3	7,6	8,6	0	1	0	kun 2020
94. 2516	1	14	15	0	1	0	kun 2020
94. 2947	1	11	12	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
94. 2989	2	26,5	27,5	1	0	0	kun 2019
94. 3009	1	13	14	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
96. 1974	3	18,7	19,43	0	1	0	kun 2020
96. 1975	3	18,2	18,92	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
96. 1979	1	13,6	14,3	0	0	1	kun 2021
96. 1980	1	28,6	29,29	0	0	1	kun 2021
96. 1981	1	34,9	35,58	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
96. 1981	2	26,4	27,06	0	1	0	kun 2020
96. 2126	1	33	34	0	1	0	kun 2020
96. 2272	1	17	18	0	1	0	kun 2020
97. 1107	1	5	6	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
99. 463	1	23,25	24,25	1	0	0	kun 2019
99. 468	1	26,95	27,65	0	0	1	kun 2021
99. 469	1	23	24	0	0	1	kun 2021
99. 472	1	30,25	31,25	1	0	0	kun 2019
100. 36	4	14	17	0	0	1	kun 2021
100. 79	1	13,2	14	1	0	0	kun 2019
100. 84	1	19,4	20,2	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
102. 873	1	27	28	1	1	1	prøvetaget alle 3 år

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
103. 1406	2	19,5	20	0	0	1	kun 2021
103. 1408	1	14,5	15	0	1	0	kun 2020
103. 1409	1	12,5	13	1	0	0	kun 2019
104. 1992	1	23,7	25,7	0	0	1	kun 2021
104. 1992	2	14,25	16,35	1	0	0	kun 2019
104. 1993	4	8,9	9,5	0	0	1	kun 2021
104. 2620	1	3	4	0	0	1	kun 2021
105. 1382	1	12,8	13,5	0	0	1	kun 2021
105. 1395	3	12,66	13,36	0	0	1	kun 2021
105. 1396	1	8,9	9,6	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
105. 1703	1	37,75	38,75	0	0	1	kun 2021
105. 1705	3	23,6	24,6	0	1	0	kun 2020
105. 1851	2	30,2	31,2	1	0	0	kun 2019
105. 1852	1	42,5	43,5	0	1	0	kun 2020
105. 1969	2	39	40	1	0	0	kun 2019
106. 1489	1	5,8	6,8	0	0	1	kun 2021
106. 1535	1	14,5	15,5	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
106. 1536	1	6,5	7,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
107. 1568	2	41	47	0	0	1	kun 2021
109. 284	2	18	20	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
112. 1250	3	21	27	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
113. 2029	3	11	12	0	0	1	kun 2021
114. 1421	10	27,12	27,62	0	1	0	kun 2020
114. 1421	11	18,42	18,92	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
114. 1437	1	5,12	5,62	0	0	1	kun 2021
114. 1440	1	8,5	9	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
114. 1443	1	9,15	9,65	0	0	1	kun 2021
114. 1457	1	9,97	10,47	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
114. 1857	4	26	34	1	0	0	kun 2019
114. 1889	1	4	4,5	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
116. 1929	1	33,4	34,4	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
118. 47	1	5	6	0	1	0	kun 2020
121. 954	1	21,5	22	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
121. 956	1	13,75	14,25	0	0	1	kun 2021
121. 958	1	16,5	17	0	0	1	kun 2021
121. 959	1	11	11,5	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
121. 960	2	33,5	34,5	1	0	0	kun 2019
121. 960	3	16,5	17	0	1	0	kun 2020

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
122. 1823	6	25	29	1	0	0	kun 2019
123. 870	1	20	20,5	0	1	0	kun 2020
123. 871	1	19,5	20	0	0	1	kun 2021
123. 874	4	23	23,5	1	0	0	kun 2019
123. 875	4	23	23,5	0	0	1	kun 2021
123. 876	3	44	45	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
123. 876	4	13,5	14	0	1	0	kun 2020
123. 1207	1	10,5	11,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
123. 1218	6	20	23	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
123. 1286	1	20,8	21,8	1	0	0	kun 2019
124. 1017	3	20,44	21,14	1	0	0	kun 2019
124. 1017	4	10,56	11,26	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
124. 1018	2	3	3,7	0	1	0	kun 2020
124. 1022	2	3,2	3,9	1	0	0	kun 2019
124. 1395	1	13	14	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
125. 1759	1	16	16,7	0	0	1	kun 2021
125. 1760	1	40,4	41,1	1	0	0	kun 2019
125. 2021	2	4,5	5,5	0	1	0	kun 2020
125. 2024	1	2,9	3,9	0	0	1	kun 2021
125. 2025	1	6,4	7,4	0	1	0	kun 2020
125. 2028	1	3,1	4,1	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
125. 2029	2	1,9	2,9	1	0	0	kun 2019
125. 2033	1	6,3	7,3	0	0	1	kun 2021
128. 155	1	8,2	9,2	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
131. 1051	3	7	8	0	1	0	kun 2020
131. 1052	1	11,5	12	0	0	1	kun 2021
131. 1054	1	11,5	12	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
131. 1056	1	11,5	12	0	0	1	kun 2021
131. 1976	1	7	7,5	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
131. 1994	1	8	8,5	0	0	1	kun 2021
133. 958	2	12,9	13,6	0	0	1	kun 2021
133. 1383	1	6,1	7,1	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
133. 1385	1	3,7	4,7	0	0	1	kun 2021
135. 1103	5	6,2	6,7	0	0	1	kun 2021
135. 1108	1	28,8	29,3	1	0	0	kun 2019
135. 1364	1	38	39	0	0	1	kun 2021
135. 1413	1	7,5	8,5	0	1	0	kun 2020
135. 1415	1	9,3	10,3	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
135. 1441	1	7	8	0	0	1	kun 2021
135. 1443	1	16	17	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
136. 1153	1	9,5	10,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
136. 1156	1	8,5	9,5	1	0	0	kun 2019
136. 1157	1	5	6	0	1	0	kun 2020
136. 1816	1	11	12	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
141. 883	1	16	17	1	0	0	kun 2019
141. 929	2	34	35	0	1	0	kun 2020
141. 929	3	26	27	0	0	1	kun 2021
141. 949	2	17,5	18,5	1	0	0	kun 2019
141. 949	3	13,5	14,5	0	1	0	kun 2020
141. 1086	1	2	3	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
141. 1087	1	1,75	2,75	0	0	1	kun 2021
141. 1090	1	4	5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
141. 1091	1	22	23	0	1	0	kun 2020
145. 2123	1	29,5	30,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
145. 2124	3	11,5	12,5	1	0	0	kun 2019
146. 2548	1	3,5	4,5	0	1	0	kun 2020
146. 2549	1	4	5	1	0	0	kun 2019
146. 2556	1	10,5	11,5	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
146. 2652	1	10,5	11,5	1	0	0	kun 2019
146. 3364	1	15,5	16,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
146. 3418	1	25	26	0	1	0	kun 2020
146. 3418	2	13	14	0	1	0	kun 2020
147. 895	4	12,8	13,8	0	1	0	kun 2020
147. 1002	2	10	12	1	0	0	kun 2019
147. 1103	1	15	16	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
147. 1107	1	3,5	4,5	1	0	0	kun 2019
147. 1108	1	4	5	0	0	1	kun 2021
147. 1109	1	11	12	1	0	0	kun 2019
154. 1282	1	4	5	0	0	1	kun 2021
155. 763	2	42	42,5	0	1	0	kun 2020
155. 764	2	14,4	14,9	0	0	1	kun 2021
159. 978	3	37	38	0	0	1	kun 2021
159. 979	2	3,7	4,7	0	1	0	kun 2020
159. 980	1	48	49	1	0	0	kun 2019
159. 981	1	4	5	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
159. 984	1	14	15	0	1	0	kun 2020

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
159. 1249	1	2,5	3,5	0	0	1	kun 2021
159. 1250	1	1,9	2,9	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
159. 1558	1	21,5	23,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
160. 1561	5	6	8	0	0	1	kun 2021
164. 934	1	36	36,5	0	0	1	kun 2021
164. 935	2	34,6	35,1	0	1	0	kun 2020
164. 935	3	18,5	19	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
164. 936	1	25	25,5	0	1	0	kun 2020
164. 937	1	14,6	15,1	0	1	0	kun 2020
164. 1098	3	11,4	12,6	0	0	1	kun 2021
164. 1484	1	16	17	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
164. 2042	1	9,7	10,7	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
165. 582	1	9	10	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
165. 588	1	28	29	0	0	1	kun 2021
166. 786	1	7	8	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
168. 1378	4	32	38	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
174. 196	1	30	36	1	0	0	kun 2019
174. 214	1	9	10	0	1	0	kun 2020
174. 215	1	10	11	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
174. 217	4	3	4	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
174. 219	1	32	33	0	0	1	kun 2021
174. 280	1	5	6	0	1	0	kun 2020
174. 282	1	8,6	9,6	1	0	0	kun 2019
174. 286	1	7,5	8,5	0	0	1	kun 2021
178. 242	2	20,5	21,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
186. 709	2	23,8	24,3	0	0	1	kun 2021
186. 710	1	23,1	23,6	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
186. 712	2	9,4	9,9	0	0	1	kun 2021
186. 844	1	8	9	1	0	0	kun 2019
186. 980	1	46	47	0	0	1	kun 2021
187. 1248	2	27,1	27,6	0	0	1	kun 2021
187. 1249	2	18,85	19,35	0	0	1	kun 2021
187. 1250	1	10,4	10,9	1	0	0	kun 2019
188. 917	4	46,2	46,7	1	0	0	kun 2019
188. 919	2	11,7	12,2	1	0	0	kun 2019
188. 920	1	7,2	7,7	0	0	1	kun 2021
188. 922	1	24	24,5	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
188. 1085	1	15,8	16,8	0	1	0	kun 2020

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
188. 1086	1	17,5	18,5	1	0	0	kun 2019
190. 196	1	9,5	18,5	0	1	0	kun 2020
190. 269	1	36	37	0	0	1	kun 2021
190. 272	1	16	17	1	0	0	kun 2019
190. 272	3	7	9	0	1	0	kun 2020
190. 273	1	26	27	0	0	1	kun 2021
190. 273	2	23	24	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
190. 274	3	17	19	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
191. 264	1	33,2	34,2	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
191. 265	2	14	15	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
193. 1383	2	41,5	42	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
193. 2116	1	8,5	9,5	0	1	0	kun 2020
198. 544	1	28,5	29	1	0	0	kun 2019
198. 592	1	3	5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
198. 683	1	10,5	11,5	0	1	0	kun 2020
198. 684	1	8	9	0	1	0	kun 2020
198. 688	1	6,5	7,5	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
198. 689	1	10,4	11,4	0	0	1	kun 2021
198. 690	1	12,5	13,5	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
198. 691	1	4,5	5,5	0	0	1	kun 2021
198. 692	1	8	9	0	0	1	kun 2021
198. 693	1	10,2	11,2	0	1	0	kun 2020
199. 997	1	33,5	34	1	0	0	kun 2019
199. 997	3	33,5	34	0	1	0	kun 2020
199. 1007	1	27,9	28,4	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
199. 1007	2	19,15	19,65	0	0	1	kun 2021
199. 1010	2	14,65	15,15	1	0	0	kun 2019
199. 1237	1	17	18	0	0	1	kun 2021
199. 1238	1	15	16	0	0	1	kun 2021
199. 1239	1	14,6	15,6	0	1	0	kun 2020
200. 5197	1	8,3	10,3	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
201. 3795	2	31	31,7	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
201. 3797	2	34	35	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
201. 4760	1	27,7	28,2	1	0	0	kun 2019
201. 5116	1	27,5	28,5	0	1	0	kun 2020
201. 5116	2	21,5	22,5	0	0	1	kun 2021
201. 5867	1	7	8	1	0	0	kun 2019
201. 5869	1	3,5	4,5	0	0	1	kun 2021

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
203. 567	2	12,5	13,5	1	0	0	kun 2019
203. 569	2	16,25	17,25	0	1	0	kun 2020
203. 569	3	13,5	14,5	0	0	1	kun 2021
204. 546	2	14	16	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
204. 688	1	10	11	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
204. 714	1	13,5	14,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
205. 1056	1	13,5	14,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
206. 1609	3	31,53	32,53	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
206. 1677	1	13,1	14,1	0	1	0	kun 2020
206. 1679	1	11,4	12,4	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
206. 1684	1	8,2	9,2	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
206. 1685	1	9,1	10,1	0	0	1	kun 2021
206. 1686	1	13	14	0	1	0	kun 2020
207. 2830	2	6,5	7,2	0	0	1	kun 2021
207. 3002	1	13,7	15,7	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
207. 3003	1	9,6	11,6	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
208. 5614	1	6,5	7,5	0	1	0	kun 2020
212. 1052	1	15	15,7	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
214. 447	1	25,7	29,7	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
215. 749	1	29,5	30,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
215. 1199	1	44	45	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
216. 691	2	9	10	1	0	0	kun 2019
216. 693	3	18,5	19,5	0	0	1	kun 2021
216. 748	1	6,8	7,8	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
216. 750	1	5,5	6,5	0	1	0	kun 2020
216. 859	2	11	12	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
217. 1190	2	21	22	0	0	1	kun 2021
217. 1263	1	35	38	0	1	0	kun 2020
217. 1263	2	17	18	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
218. 987	2	18	19	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
218. 990	2	14	15	0	1	0	kun 2020
218. 991	1	28	29	0	0	1	kun 2021
218. 993	1	28	29	0	0	1	kun 2021
218. 994	1	28	29	1	0	0	kun 2019
218. 995	2	13	14	0	0	1	kun 2021
218. 1920	1	8,9	9,9	0	0	1	kun 2021
218. 1921	1	12,85	13,85	1	0	0	kun 2019
218. 1922	1	15,3	16,3	0	1	0	kun 2020

Grundvandsovervågning (GRUMO)							
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019	2020	2021	Kommentar ift prøvetagningsår og evt. gengangende indtag
218. 2224	1	18,5	19,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
219. 198	1	12,5	13,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
220. 742	1	22,5	23,5	0	0	1	kun 2021
221. 1318	2	22	23	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
222. 647	1	9	10	0	0	1	kun 2021
222. 648	2	13	14	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
222. 701	1	22,5	23,5	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
226. 1229	1	3,3	4,3	0	1	0	kun 2020
226. 1414	1	22,5	25,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
226. 1415	2	33	34	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
226. 1416	2	8	9	0	0	1	kun 2021
227. 250	2	12	13	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
229. 244	1	30,5	36,5	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
230. 111	1	38	39,5	0	1	0	kun 2020
230. 235	1	11,4	12,4	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
230. 254	3	18	19	0	0	1	kun 2021
230. 297	1	2,9	3,9	1	0	0	kun 2019
232. 643	1	11	12	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
233. 370	2	43,5	45,5	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
233. 387	1	5,5	6,5	0	0	1	kun 2021
236. 476	3	32	33	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
237. 616	1	14	15	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
238. 626	1	13,6	14,6	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
238. 965	1	4,5	5,5	0	1	0	kun 2020
238. 971	1	10,6	11,6	1	0	0	kun 2019
241. 208	1	12,1	13,7	0	0	1	kun 2021
242. 380	1	24	25	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
244. 621	1	29,5	33,5	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
245. 213	1	7,5	13,5	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
245. 237	1	18	19	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
246. 802	3	4,5	8,5	1	0	1	prøvetaget 2019 & 2021
246. 860	1	15,3	16,3	0	1	1	prøvetaget 2020 & 2021
247. 380	4	14,3	14,35	0	1	0	kun 2020
247. 382	3	23	34,5	0	0	1	kun 2021
247. 391	3	4	31	1	1	1	prøvetaget alle 3 år
247. 574	3	5,5	14,75	0	0	1	kun 2021
247. 616	1	8	9	1	1	0	prøvetaget 2019 & 2020
247. 618	1	7,8	8,8	0	1	0	kun 2020

Massescreening 2019 ifm. Grundvandskortlægning (GKO)				
DGU nr.	Indtag	Top filter (m.u.t.)	Bund filter (m.u.t.)	2019
38. 721	1	34,5	60	1
46. 533	1	23	29	1
46. 646	1	12	18	1
46. 1063	1	51	63	1
46. 1171	1	81	93	1
52. 158	1	87	99	1
53. 334	1	90	96	1
54. 717	1	66	72	1
65. 1727	1	79	90	1
73. 775	1	53	72	1
141. 1280	1	139	151	1
161. 215	1	58	70	1
170. 320	1	46	53,5	1
170. 796	1	58,5	70,5	1
227. 166	1	27,5	41,5	1