

# GRUNDVANDSOVERVÅGNING

1989-2019

Bilag





# BILAG:

## Grundvand Status og udvikling 1989 – 2019

**GEUS 2020**

*Redaktør:* Lærke Thorling

*Forfattere:*

Lærke Thorling

Claus Ditlefsen

Birgitte Hansen

Anders R. Johnsen

Christian Nyrop Albers

**Dato 22. januar 2021-**

16. marts 2021, revideret bilag 3.4.

Bilagene kan hentes på nettet på: [www.grundvandsovervaagning.dk](http://www.grundvandsovervaagning.dk)



# Indholdsfortegnelse:

## Indhold

|   |    |
|---|----|
| Indholdsfortegnelse: .....  | 3  |
| Bilag 1. Det Nationale Pejleprogram .....   | 4  |
| Bilag 2: Nitrat og redoxforhold i LOOP og GRUMO .....   | 7  |
| Bilag 3. GRUMO. Analyserede stoffer 1988-2019 .....   | 8  |
| Bilag 3.1. GRUMO: Hovedbestanddele fra 1988 - 2019. ....  | 9  |
| Bilag 3.2. GRUMO: Uorganiske sporstoffer analyseret 1990-2019. ....   | 10 |
| Bilag 3.3. GRUMO: Organiske mikroforureninger analyseret 1990-2019. ....  | 11 |
| Bilag 3.4. GRUMO: Analyserede pesticider 1989-2019 .....  | 13 |
| Bilag 4. GRUMO. Tidsserier for 8 udvalgte pesticider og nedbrydningsprodukter. ....                                     | 13 |
| Bilag 5. GRUMO, 2019. Pesticider og nedbrydningsprodukter .....   | 17 |
| Bilag 6. GRUMO 1990-2019. Pesticider og nedbrydningsprodukter .....   | 28 |
| Bilag 7. Boringskontrollen, 2019. Pesticider og nedbrydningsprodukter i aktive vandværksboringer. ....                  | 40 |
| Bilag 8. Boringskontrollen, 1992-2019. Pesticider og nedbrydningsprodukter i aktive vandværksboringer. ...              | 45 |
| Bilag 9. Boringskontrollen, 2015-2019. Organiske mikroforureninger .....  | 52 |
| Bilag 10. Udtrækskriterier til afrapportering af vandkemiske parametre, grundvandsovervågning -udtræk fra Jupiter ..... | 55 |
| Bilag 11. Kravværdier for uorganiske sporstoffer i grundvand og overfladevand .....                                     | 58 |
| Referencer, Bilag .....   | 59 |

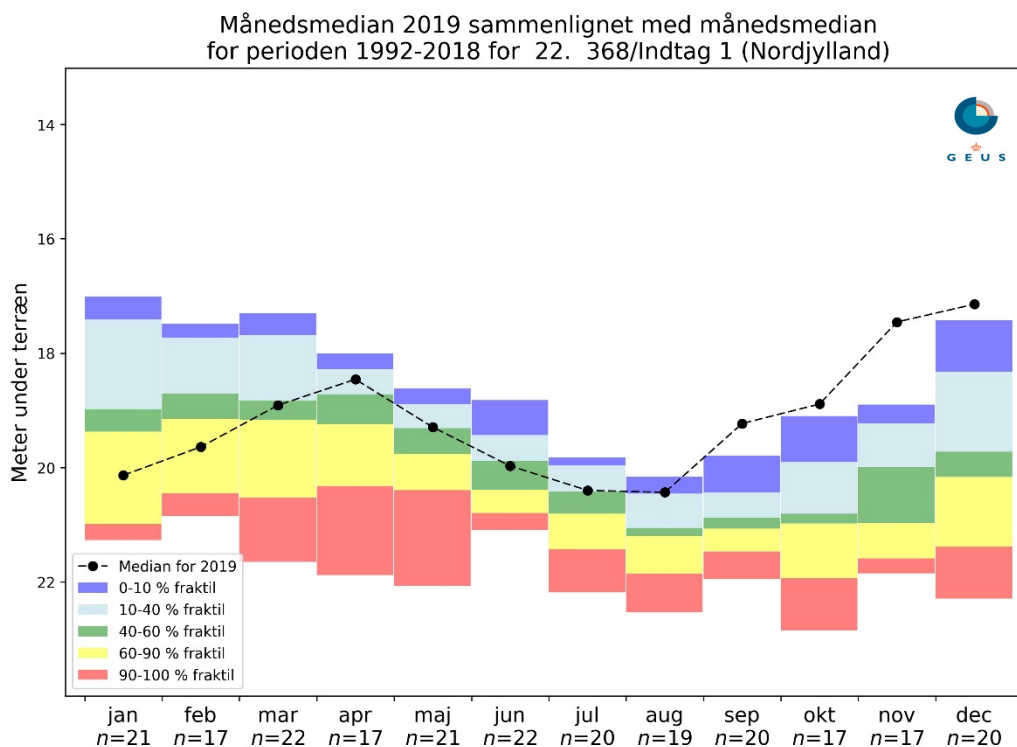
# Bilag 1. Det Nationale Pejleprogram

## Udvikling af grundvandsstand i udvalgte indtag i 2019

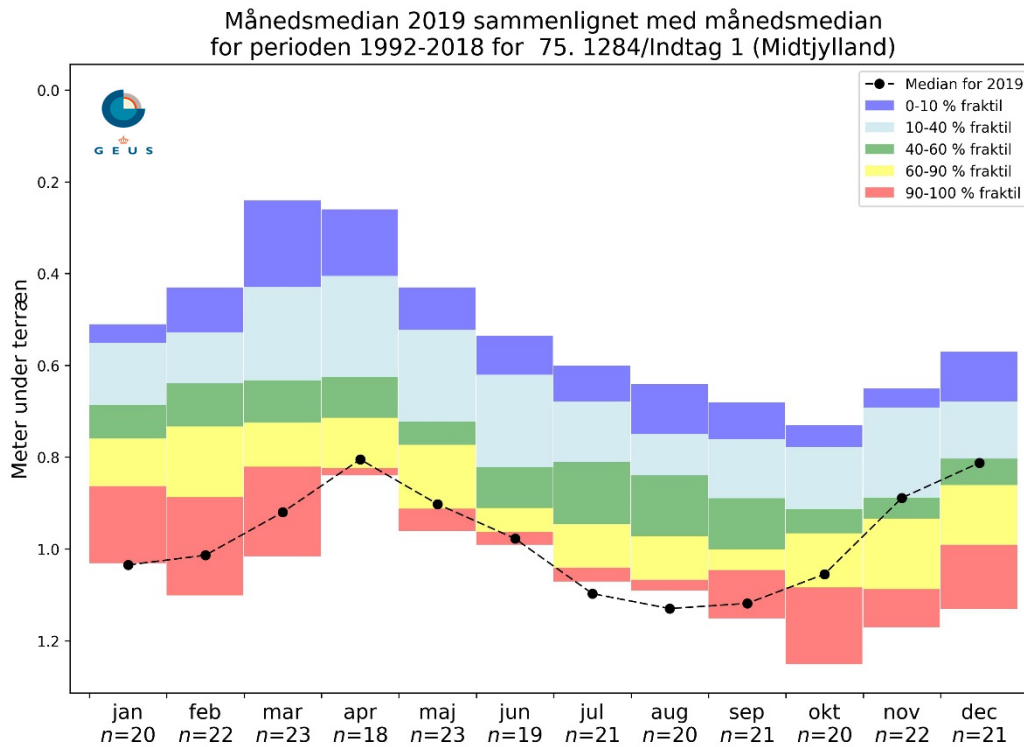
Figurene 1.1 til 1.4 viser, hvordan vandstanden i 4 udvalgte borer, (se Figur 17 i hovedrapporten) har udviklet sig i året 2019 hen over de enkelte måneder i forhold til månedsudviklingen i den forudgående periode (1992-2017).

Medianværdien af alle pejlinger i det enkelte indtag for hver af årets måneder i 2019 er vist med sorte fyldte cirkler. Denne månedsmedian sammenlignes med tidligere observationer fra samme indtag for hver måned i perioden 1992-2018. For hver af årets måneder er det beregnet, hvorledes vandstanden i de forudgående år har fordelt sig, idet der er beregnet 0-10, 10-40, 40-60, 60-90 og 90-100 % fraktiler. De fem forskellige fraktilintervaller vises med hver sin farve. Den grønne farve repræsenterer niveauer omkring medianen (40-60 % fraktilen) for den forudgående 25 års periode. De røde og gule farver repræsenterer lave grundvandsstande, mens de blå farver viser niveauet for høje grundvandsstande i indtagene. Antal år med observationer i de forskellige måneder er angivet med 'n'.

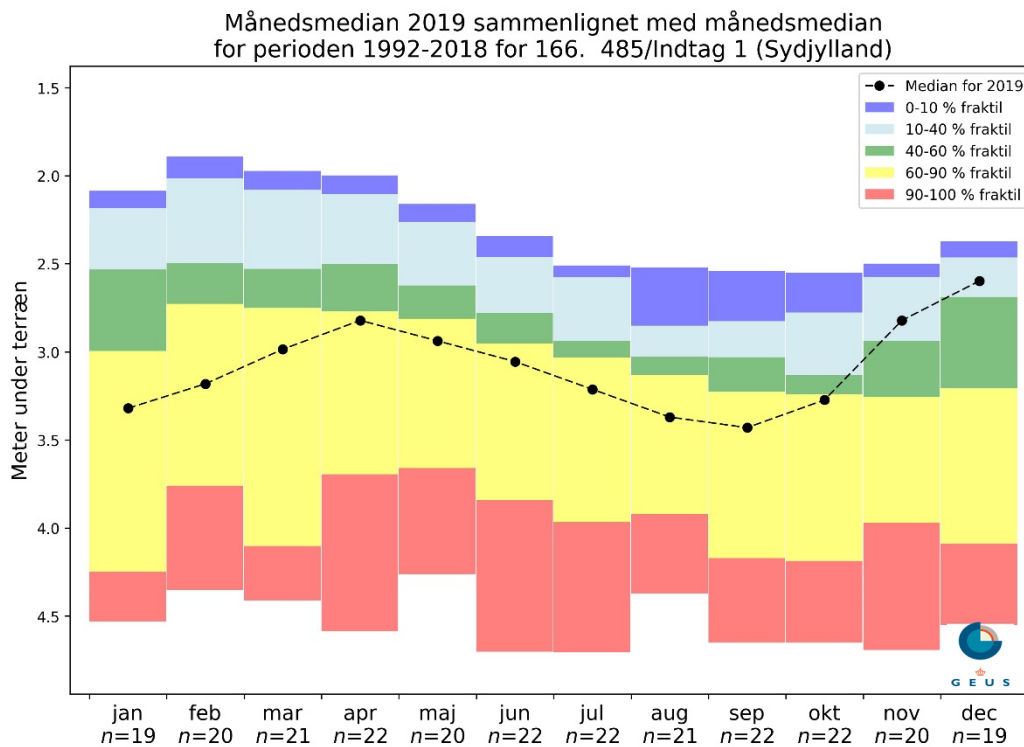
Det fremgår af figurene, at vandstanden i de analyserede indtag i begyndelsen af 2019 ligger under niveauet (dvs. i 60-90 % fraktilen, hvor vandstanden ligger dybere end 40-60 % fraktilen) for den forudgående årrække (1992-2018). Ved udgangen af 2019 ligger vandstanden i 3 af de regionale 4 indtag på eller over niveauet for den forudgående periode.



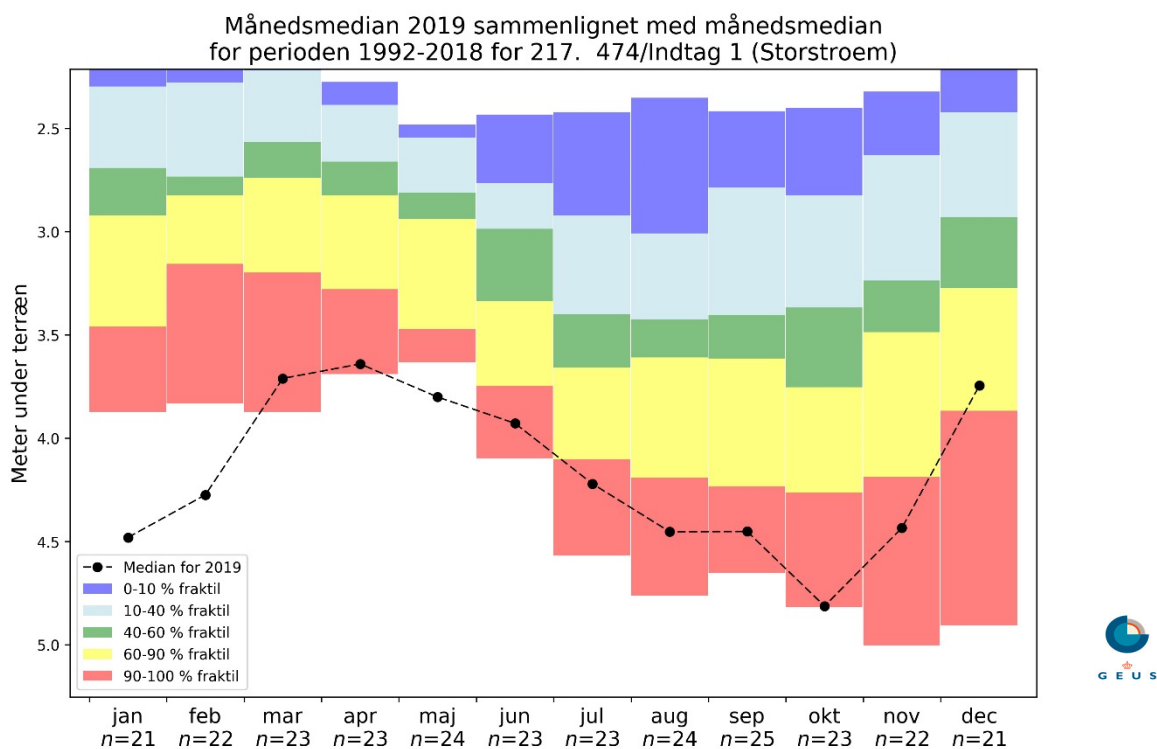
Figur 1.1. Pejletidsserier (vandstand m u.t.) og månedsmedian for 2019 sammenlignet med månedsmedian for perioden 1992-2018, DGU-nr. 22.368, Nordjylland. Bogstavet n angiver det antal år, der indgår i beregningen af månedsfordelingerne.



Figur 1.2 Pejletidsserier (vandstand m u.t.) og månedsmedian for 2019 sammenlignet med månedsværdier for perioden 1992-2018, DGU-nr. 75.1284, Midtjylland. Bogstavet n angiver det antal år, der indgår i beregningen af månedsfordelingerne.



Figur 1.3. Pejletidsserier (vandstand m u.t.) og månedsmedian for 2019 sammenlignet med månedsværdier for perioden 1992-2018, DGU-nr. 166.485, Sønderjylland. Bogstavet n angiver det antal år, der indgår i beregningen af månedsfordelingerne.



Figur 1.4 Pejletidsserier (vandstand m u.t.) og månedsmmedian for 2019 sammenlignet med månedsværdier for perioden 1992-2018, DGU-nr. 216.474, Storstrøm. Bogstavet n angiver det antal år, der indgår i beregningen af månedsfordelingerne.

## Bilag 2: Nitrat og redoxforhold i LOOP og GRUMO

I GRUMO og LOOP er der lavet en systematisk udsortering af data for at identificere den del af prøverne, der stammer fra iltet grundvand. Nitrat i iltet grundvand er en indikator for nitratudvaskningen fra rodzonen og er derfor vigtig i forhold til evaluering af responsen i grundvandet af indsatser i vandmiljøplanerne.

Nedenstående boks viser de tre kriterier, der er brugt til at identificere prøver fra GRUMO med iltholdigt grundvand, som i Zoneringsvejledningen (Miljøstyrelsen, 2000b) har betegnelsen "Vandtype A".

|                                   |                                   |                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $\text{NO}_3 > 1 \text{ mg/l}$ | 2. $\text{Fe} < 0,2 \text{ mg/l}$ | 3. $\text{O}_2 > 1 \text{ mg/l}$ |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

Kriterier til identifikation af iltholdigt grundvand med vandtype A.

Kriteriet "nitrat > 1 mg/l" for iltholdigt grundvand er medtaget, da nitratmålingerne vurderes at have større sikkerhed end iltmålingerne, der kan være fejlbehæftede pga. risiko for kontaminering med atmosfærisk luft og dermed ilt under prøvetagningen (Hansen m.fl., 2009). Det betyder, at en lille andel (nogle få procent af alle prøver) af iltholdigt grundvand med meget lavt nitratindhold fravælges for at øge sikkerheden på bestemmelsen af prøver med iltholdigt grundvand. Nitrat-kriteriet skal hindre at reducerede prøver forurenet med ilt indgår i datasættet.

I LOOP bygger udvælgelsen af prøver med iltholdigt grundvand på en individuel vurdering af de tilgængelige redoxfølsomme parametre og en vurdering af den praktisk mulige detektionsgrænse for ilt og dermed ikke på en automatisk udsøgning ved hjælp af kriterierne i Boks 2 (Blicher-Mathiesen m.fl., 2019). Igen i 2019 er der foretaget iltmålinger i felten i alle LOOP-områder under prøvetagningen, dog varierer detektionsgrænsen mellem områderne på grund af forskellige lokale grundvandsforhold og procedurer.

Tabel 3.1 viser det samlede antal prøver analyseret for nitrat i 2019 og antal indtag med iltholdigt grundvand i 2019 for både LOOP og GRUMO. I 2019 er der fx udtaget én prøve i grundvandet i 1030 indtag i GRUMO, mens 11 indtag er prøvetaget 2 gange. I GRUMO er 405 indtag placeret i iltholdigt grundvand i 2019. Antallet af indtag i iltholdigt grundvand varierer fra to til 13 indtag per LOOP-opland, og er specielt lavt i det lerede LOOP 1.

| 2019   |                            | Antal prøver | Antal indtag | Indtag i iltet grundvand | Indtag i anoxisk grundvand | Indtag i reduceret grundvand <sup>2</sup> |
|--|----------------------------|--------------|--------------|--------------------------|----------------------------|---|
| <b>GRUMO</b>   |                            | 1052         | 1041         | 405                      | 107                        | 529                                       |
| <b>LOOP</b>  |                            | 391          | 89           | 41                       | 16                         | 32  |
|  | LOOP 1 (ler)               | 50           | 19           | 2                        | 6                          | 11  |
|  | LOOP 2 (sand) <sup>1</sup> | 60           | 15           | 6                        | 2                          | 7   |
|  | LOOP 3 (ler)               | 111          | 19           | 13                       | 5                          | 1   |
|  | LOOP 4 (ler)               | 58           | 17           | 7                        | 2                          | 8   |
|  | LOOP 6 (sand)              | 112          | 19           | 13                       | 1                          | 5   |
| 1 Data fra horisontal boring med reduceret grundvand ikke medtaget |                            |              |              |                          |                            |   |
| 2 Inkluderet er også indtag med varierende redoxforhold i LOOP     |                            |              |              |                          |                            |   |

Tabel 3.1 Antal aktive indtag og antal indtag i iltholdigt grundvand med prøver analyseret for nitrat i grundvandsovervågningen i GRUMO og LOOP i 2019.



## Bilag 3. GRUMO. Analyserede stoffer 1988-2019

Oversigt over analyserede stoffer og tidlige ændringer i analyseprogrammet.

Dette bilag viser en skematisk oversigt over hvilke stoffer, der har været analyseret i GRUMO-indtagene i perioden 1988-2019, og det samlede antal prøver for hvert stof. Der er kun vist prøveår, hvor der er udtaget mere end 25 prøver. Lejlighedsvis kan der være udtaget enkelte prøver et år for nogle stoffer uden for det almindelige overvågningsprogram, skønt disse stoffer ikke indgår i tabellerne. Omvendt kan der også være stoffer, hvor der er udtaget over 25 prøver, skønt stoffet ikke har indgået i programmet, og hvor stofferne af den grund er medtaget i tabellerne. Stoffer, der ikke indgår i programmet, optræder især under pesticider og organiske mikroforureninger. Stofgruppen chlorphenoler er flyttet fra stofgruppen 'organiske mikroforureninger' til 'pesticider', og indgår som sådan i bilag 5-8. Stofferne fremgår ikke af Tabel 3.4.

Tabellerne er opdelt på

- Hovedbestanddele, Tabel 3.1
- Sporstoffer, Tabel 3.2
- Organiske mikroforureninger, Tabel 3.3
- Pesticider, uden chlorphenoler Tabel 3.4.

Der har i løbet af overvågningen været 6 programperioder med forskelligt analyseprogram. Hvis der er kryds i kolonne 1-6, betyder det, at stoffet har været obligatorisk i dele af eller hele denne programperiode, se også kapitel 2 og programbeskrivelserne i referencelisten.

- Programperiode 1: 1988-1992
- Programperiode 2: 1993-1997
- Programperiode 3: 1998-2003
- Programperiode 4: 2004-2010
- Programperiode 5: 2011-2016
- Programperiode 6: 2017-2021

For nogle stoffer gælder, at de har været programlagt som angivet med x i kolonnerne, men ikke er analyseret, idet der ikke har været økonomiske eller tekniske muligheder herfor, eksempelvis når analysemetoderne ikke har kunnet opfylde krav til detektionsgrænse og analysekvalitet inden for programøkonomien.

For visse stoffer, som fx xylener, er der analyseret for grupper af parametre (fx M+P xylen), skønt der er programlagt analyser for hver isomer for sig.

Antallet af analyser for de enkelte parametre er optalt som antallet af godkendte analyser for parametre i Jupiter for prøver med formålet GRUMO, og hvor prøven er udtaget i et indtag, der har et GRUMO-nr.

Tabel 3.4 for pesticider er designet en smule anderledes, idet de er udarbejdet på samme måde, som i tidligere rapporteringer. Tabellen opdateres i næste rapport med Chlorphenolerne.

### Bilag 3.1. GRUMO: Hovedbestanddele fra 1988 - 2019.

Tabel 3.1 GRUMO. Stoffer i gruppen Hovedbestanddele, der er analyseret i mere end 25 GRUMO-indtag/år i perioden 1988-2019. Stofferne er ikke nødvendigvis obligatoriske i analyseprogrammet i de år, som de er analyseret eller obligatoriske for alle indtag. \* Kun i perioden 2004-2006.

| Stof                             | Fra  | Til  | Antal prøver | Bemærkning              | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 |
|----------------------------------|------|------|--------------|-------------------------|---|---|---|----|---|---|
| Ammoniak + ammonium              | 1988 | 2019 | 45.901       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Calcium                          | 1988 | 2019 | 36.813       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Carbondioxid, agg.               | 1989 | 2010 | 19.249       |                         | x | x | x |    |   |   |
| Fluorid                          | 1988 | 2006 | 18.374       |                         | x | x | x | x* |   |   |
| Fosfor, total-P                  | 1989 | 2019 | 37.563       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Fosfor, orthophosphat-P          | 2011 | 2019 | 12.498       | Enkelte prøver for 1996 |   |   |   |    | x | x |
| Hydrogenkarbonat                 | 1988 | 2019 | 37.643       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Jern                             | 1988 | 2019 | 49.481       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Kalium                           | 1988 | 2019 | 47.636       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Klorid                           | 1988 | 2019 | 51.304       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Konduktivitet (felt og lab)      | 1989 | 2019 | 56.021       | Feltmåling fra 1998     | x | x | x | x  | x | x |
| Magnesium                        | 1988 | 2019 | 36.770       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Mangan                           | 1988 | 2019 | 48.231       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Metan                            | 1989 | 2006 | 13.065       |                         | x | x | x | x* |   |   |
| Natrium                          | 1988 | 2019 | 36.085       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Nitrat                           | 1988 | 2019 | 51.305       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Nitrit                           | 1989 | 2019 | 46.831       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| NVOC                             | 1989 | 2019 | 22.120       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Oxygen (felt og lab)             | 1989 | 2019 | 42.194       | Feltmåling fra 1998     | x | x | x | x  | x | x |
| Permanganattal KMnO <sub>4</sub> | 1988 | 1998 | 13.704       |                         | x | x |   |    |   |   |
| pH (felt og lab)                 | 1988 | 2019 | 59.103       | Feltmåling fra 1998     | x | x | x | x  | x | x |
| Redoxpotentiale                  | 1995 | 2019 | 23.210       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Siliciumdioxid                   | 1989 | 2003 | 11.410       |                         |   | x | x |    |   |   |
| Sulfat                           | 1988 | 2019 | 50.763       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Svovlbrinte                      | 1989 | 2013 | 11.557       | Feltmåling fra 1998     | x | x | x | x* |   |   |
| Temp. v. udtagning               | 1989 | 2019 | 40.678       |                         | x | x | x | x  | x | x |
| Tørstof, total                   | 1989 | 2010 | 25.540       |                         | x | x |   |    |   |   |

## Bilag 3.2. GRUMO: Uorganiske sporstoffer analyseret 1990-2019.

Tabel 3.2 GRUMO. Stoffer i gruppen 'Uorganiske sporstoffer' analyseret i perioden 1989-2019. Stofferne har ikke nødvendigvis været obligatoriske i analyseprogrammet i de år, som de er blevet analyseret i eller obligatoriske for alle indtag. \* Kun i perioden 2004-2006.

| Sporstof      | Fra  | Til  | Antal prøver | Bemærkning | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 |
|---------------|------|------|--------------|------------|---|---|---|----|---|---|---|
| Aluminium     | 1990 | 2019 | 13.207       |            | x | x | x | x  | x | x | x |
| Antimon       | 1998 | 2006 | 2.574        |            |   |   | x | x* |   |   |   |
| Arsen         | 1990 | 2019 | 13.497       |            | x | x | x | x  | x | x | x |
| Barium        | 1990 | 2005 | 7.007        |            | x | x | x | x* |   |   |   |
| Beryllium     | 2005 | 2019 | 2.905        |            |   |   |   |    | x | x | x |
| Bly           | 1990 | 2019 | 12.709       |            | x | x | x | x  | x | x | x |
| Bor           | 1990 | 2019 | 7.817        |            | x | x | x | x  | x | x | x |
| Bromid        | 1990 | 2012 | 3.235        |            | x | x | x |    |   |   |   |
| Cadmium       | 1990 | 2019 | 12.795       |            | x | x | x | x  | x | x | x |
| Krom          | 1990 | 2006 | 6.119        |            | x | x | x | x* |   |   |   |
| Cyanid, total | 1990 | 2003 | 3.219        |            | x | x | x |    |   |   |   |
| Jod           | 2011 | 2019 | 2.615        |            |   |   |   |    |   | x | x |
| Jodid         | 1990 | 2006 | 2.224        |            | x | x | x | x  | x |   |   |
| Kobber        | 1990 | 2019 | 12.884       |            | x | x | x | x  | x | x | x |
| Kobolt        | 2005 | 2006 | 937          |            |   |   |   | x* |   |   |   |
| Kviksølv      | 1989 | 2003 | 2.724        |            | x | x | x |    |   |   |   |
| Lithium       | 1990 | 2003 | 3.181        |            | x | x | x |    |   |   |   |
| Molybdæn      | 1990 | 2003 | 3.188        |            | x | x | x |    |   |   |   |
| Nikkel        | 1989 | 2019 | 14.068       |            | x | x | x |    |   | x | x |
| Selen         | 1993 | 2005 | 6.255        |            | x | x | x | x* |   |   |   |
| Strontium     | 1990 | 2006 | 4.143        |            | x | x | x |    |   |   |   |
| Sølv          | 1998 | 2003 | 721          |            |   |   | x |    |   |   |   |
| Thallium      | 1997 | 2003 | 744          |            |   |   | x |    |   |   |   |
| Tin           | 1998 | 2003 | 745          |            |   |   | x |    |   |   |   |
| Vanadium      | 1993 | 2003 | 2.400        |            | x | x | x |    |   |   |   |
| Zink          | 1990 | 2019 | 12.914       |            | x | x | x | x  | x | x | x |

### Bilag 3.3. GRUMO: Organiske mikroforureninger analyseret 1990-2019.

Oversigt over hvilke organiske mikroforureninger, der har været analyseret i GRUMO-indtagene i perioden 1990-2019, samt antal prøver. Der er kun vist stoffer i tabellen, hvor der er analyseret mindst 25 prøver på et enkelt år. Det betyder, at hvis der lejlighedsvis har været udtaget < 25 prøver på et år for et stof, uden for det almindelige overvågningsprogram, indgår stofferne ikke i tabellen. Nogle stoffer er analyseret i forbindelse med screeninger.

Der er i efteråret 2017 gennemført en kvalitetsmærkning af gamle data, hvor misvisende resultater er mærket i databasen som forkastet. Disse tæller ikke længere med i opgørelsen over analyseindsatsen, og derfor er der for nogle stoffer et lavere antal prøver end i tidligere rapporteringer.

Tabel 3.3 GRUMO. Stoffer i gruppen Organiske mikroforureninger analyseret i mere end 25 GRUMO-indtag/år i perioden 1990-2019. Stofferne er ikke nødvendigvis obligatoriske i analyseprogrammet i de år, som de er analyseret eller obligatoriske for alle indtag.

\* Kun analyseret i perioden 2004-2006.

| Stof                                | Fra  | Til  | Antal | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------------------|------|------|-------|---|---|---|---|---|---|
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroktansulfonsyre | 2014 | 2019 | 635   |   |   |   |   |   | x |
| 1,1,1-trichlorethan                 | 1990 | 2019 | 8.541 | x | x | x | x | x | x |
| 1,1-dichlorethylen                  | 1998 | 1998 | 117   |   |   |   |   |   |   |
| 1,2-dibromethane                    | 1998 | 2019 | 5.165 |   |   | x | x | x | x |
| 4-nonylphenol                       | 1996 | 1996 | 28    |   |   |   |   |   |   |
| Alkylbenzensulfonat                 | 2005 | 2015 | 1.877 |   |   |   | x | x |   |
| Anioniske detergenter               | 1990 | 2006 | 4.940 | x | x | x |   |   |   |
| Anthraquinon <sup>a)</sup>          | 2019 | 2019 | 248   |   |   |   |   |   |   |
| Benz(a)anthracen                    | 2000 | 2000 | 37    |   |   |   |   |   |   |
| Benzen                              | 1990 | 2015 | 7.146 | x | x | x | x | x |   |
| Benzylbutylphthalat                 | 1996 | 1996 | 25    |   |   |   |   |   |   |
| Cloquintocet-mexyl <sup>a)</sup>    | 2019 | 2019 | 248   |   |   |   |   |   |   |
| Chlor.org,AOX                       | 1990 | 1996 | 1.013 | x | x |   |   |   |   |
| Chlor.org,VOX                       | 1990 | 1997 | 2.785 | x | x |   |   |   |   |
| Chloroform                          | 1990 | 2019 | 8.468 | x | x | x | x | x | x |
| Cholin-chlorid <sup>a)</sup>        | 2019 | 2019 | 248   |   |   |   |   |   |   |
| Cis-1,2-dichlorethylen              | 1998 | 2006 | 148   |   |   |   |   |   |   |
| Cresoler                            | 1991 | 1991 | 65    | x |   |   |   |   |   |
| DEHP                                | 1996 | 2015 | 2.775 |   |   |   | x | x |   |
| Detergenter kation                  | 1998 | 1999 | 119   |   |   |   |   |   |   |
| Dibutylphthalat                     | 1996 | 2015 | 4.336 |   |   | x | x | x |   |
| Dichlorethan                        | 1998 | 1998 | 47    |   |   |   |   |   |   |
| Diisononylphthalat                  | 2005 | 2015 | 2.739 |   |   |   | x | x |   |
| Ethylbenzen                         | 1996 | 2006 | 791   |   |   |   |   |   |   |

| Stof                     | Fra  | Til  | Antal | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 |
|--------------------------|------|------|-------|---|---|---|----|---|---|
| M+P-xylen                | 1991 | 2015 | 5.546 | x | x | x | x  | x |   |
| MTBE                     | 2000 | 2006 | 656   |   |   | x | x* |   |   |
| M-xylen                  | 1990 | 1995 | 655   | x | x | x | x  | x |   |
| Naphtalen                | 1990 | 2010 | 6.491 | x | x | x | x* |   |   |
| Nonylphenol(NP1EO)       | 1998 | 2015 | 3.433 |   |   |   | x  | x |   |
| Nonylphenol(NP2EO)       | 1998 | 2015 | 3.439 |   |   |   | x  | x |   |
| Nonylphenoler            | 1998 | 2015 | 4.309 |   |   |   | x  | x |   |
| Nonylphenoethoxylat      | 1998 | 2011 | 2.404 |   |   |   | x  | x |   |
| NPE NP1EO+NP2EO+NP       | 2006 | 2011 | 91    |   |   |   |    |   |   |
| O-xylen                  | 1990 | 2015 | 6.466 | x | x | x | x  | x |   |
| Perfluorbutansulfonsyre  | 2014 | 2019 | 677   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluorbutansyre        | 2015 | 2019 | 634   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluordecansulfonsyre  | 2014 | 2015 | 42    |   |   |   |    |   |   |
| Perfluorhexansulfonsyre  | 2014 | 2019 | 677   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluorodecansyre       | 2014 | 2019 | 677   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluoroheptansyre      | 2014 | 2019 | 676   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluorohexansyre       | 2014 | 2019 | 676   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluoroktansulfonamid  | 2014 | 2019 | 677   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluoroktansulfonsyre  | 2014 | 2019 | 676   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluoroktansyre        | 2014 | 2019 | 677   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluorononansyre       | 2014 | 2019 | 676   |   |   |   |    |   | x |
| Perfluoroundecansyre     | 2014 | 2015 | 42    |   |   |   |    |   |   |
| Perfluorpentansyre       | 2015 | 2019 | 634   |   |   |   |    |   | x |
| P-xylen                  | 1990 | 1996 | 691   | x | x | x | x  | x |   |
| Pyren                    | 2000 | 2000 | 27    |   |   |   |    |   |   |
| Tetrachlorethylen        | 1990 | 2019 | 8.568 | x | x | x | x  | x | x |
| Tetrachlormethan         | 1990 | 2019 | 8.536 | x | x | x | x  | x | x |
| Toluen                   | 1990 | 2015 | 6.764 | x | x | x | x  | x |   |
| Trans-1,2-dichlorethylen | 1998 | 2006 | 118   |   |   |   |    |   |   |
| Trichlorethylen          | 1990 | 2019 | 8.537 | x | x | x | x  | x | x |
| Trimethylenamin          | 1991 | 1991 | 32    |   |   |   |    |   |   |
| Vinylchlorid             | 1998 | 2019 | 5.086 |   |   | x | x  | x | x |
| Xylen                    | 2001 | 2015 | 1.144 |   |   |   |    |   |   |

<sup>a)</sup>Stoffer fra pesticidescreening i 2019, som efterfølgende er blevet vurderet som ikke-værende pesticider og dermed overgået til gruppen af organiske mikroforureninger.

### Bilag 3.4. GRUMO: Analyserede pesticider 1989-2019

Oversigt over hvilke pesticider og nedbrydningsprodukter, der har indgået i GRUMO-analysepakkerne i perioden 1989-2019. Tabellen indeholder ikke stofgruppen Chlorphenoler, der fremover rapporteres i pesticidstofgruppen, og i denne rapport indgår i bilag 5 - bilag 8.

Tabel 3.4 Stoffer i gruppen Pesticider, analyseret i perioden 1989-2019. Stofferne er ikke nødvendigvis programlagt de år, som de er analyseret eller obligatoriske for alle indtag.

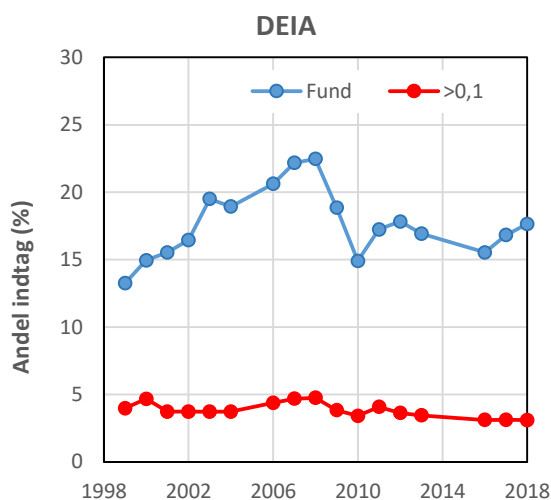
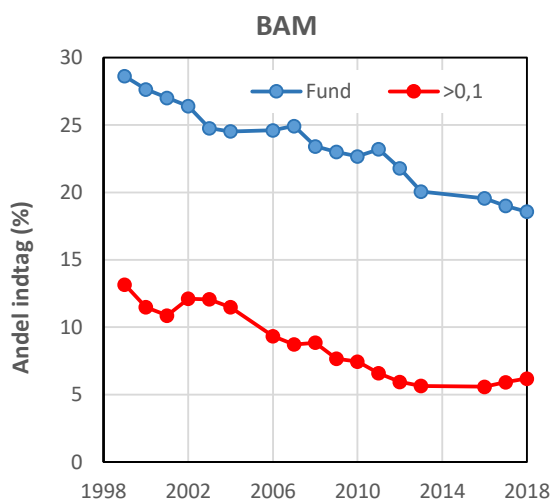
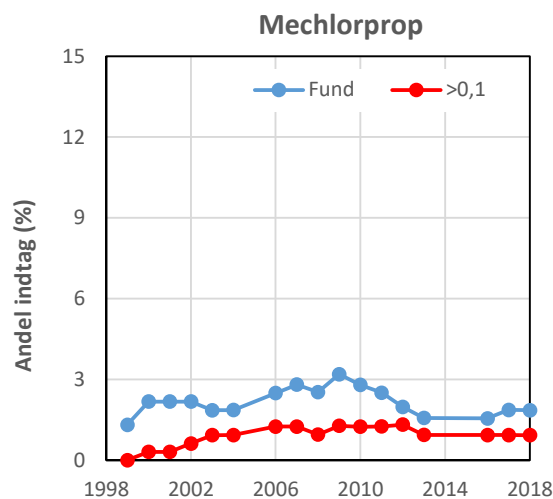
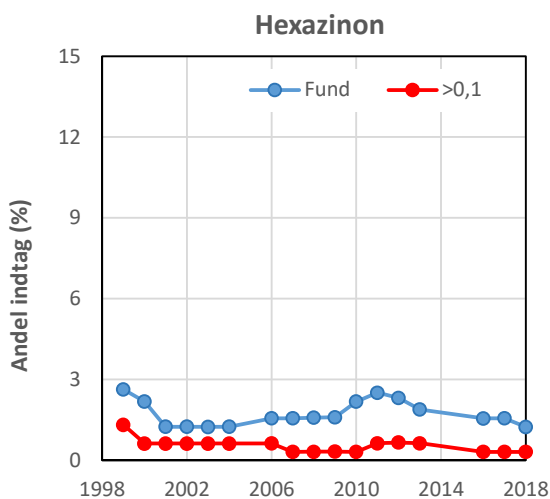
| Stofnavn  | Fra          | Til  | Bemærkning   |
|---|--------------|------|--|
| 1,2,4-Triazol   | 2018         |      | Screening i 2017   |
| 1,2-Dichlorpropan                                     | 1989         | 1992 | Programsat for relevante indtag, men ingen data i Jupiter. |
| 1,3-Dichlorpropylen                                   | 1989         | 1992 | Programsat for relevante indtag, men ingen data i Jupiter. |
| 2,4-D   | 1993         |      | Ikke med 2007-2015   |
| 2,6-DCPP  | 2004         |      |  |
| 2,6-Dichlorbenzamid (BAM)                             | 1998         |      |  |
| 2,6-Dichlorbenzoesyre                                 | 2003         |      |  |
| 3-Hydroxycarbofuran                                   | 1998         | 2003 |  |
| 2-Hydroxydesethylterbutylazin                         | 2011         | 2015 |  |
| 2-Hydroxyterbutylazin (tidligere hydroxyterbutylazin) | 2004         | 2015 | Ikke med 2007-2010   |
| 4-Nitrophenol   | 1998         |      |  |
| 4-CPP   | 2004         |      |  |
| Alachlor  | 1989         | 1992 |  |
| Aldicarb  | 1989         | 1992 |  |
| AMPA  | 1998         |      |  |
| Atrazin   | 1989         |      |  |
| Bentazon  | 1998         |      |  |
| Bromoxynil  | 1998         | 2003 |  |
| Carbofuran  | 1989         | 2003 | Ikke med 1993 -1998  |
| Chloridazon   | 1998         | 2003 |  |
| Chlorothalonilamidsulfonsyre (CTAS)                   | 2019         |      |  |
| Chlorsulfuron   | 1998         | 2003 |  |
| CL153815  | 2011         | 2015 |  |
| Cyanazin  | 1998         | 2003 |  |
| CyPM  | 2011         | 2015 |  |
| CGA62826  | 2016         |      | Screening i 2013   |
| CGA108906   | 2016         |      | Screening i 2013   |
| Dalapon   | 1998         | 2003 |  |
| Desaminodiketometribuzin                              | 2004         |      |  |
| Desaminometribuzin                                    | 2016         |      |  |
| Desethylatrazin                                       | 1998         |      |  |
| Desethyldeisopropylatrazin (DEIA)                     | 1998         |      |  |
| Desethylhydroxyatrazin                                | (2007)* 2011 |      | 100-200 analyser per år 2007-2010                          |
| Desethylterbutylazin                                  | 1998         |      | Ikke med 2007-2015   |
| Desisopropylhydroxyatrazin                            | (2007)* 2011 |      | 100-200 analyser per år 2007-2010                          |
| Desisopropylatrazin                                   | 1998         |      |  |
| Desphenylchloridazon (DPC)                            | 2018         |      | Screening i 2017   |
| Didealkylhydroxyatrazin                               | (2007)* 2011 |      | 100-200 analyser per år 2007-2010                          |
| Dichlobenil   | 1998         |      |  |
| Dichlorprop   | 1989         |      |  |
| Diketometribuzin                                      | 2004         |      |  |
| Dimethoat   | 1998         | 2003 |  |

| Stofnavn                           | Fra  | Til  | Bemærkning   |
|------------------------------------|------|------|--|
| Dinoseb                            | 1989 | 2006 |  |
| Diuron                             | 1998 |      | Ikke med 2007-2015   |
| DNOC                               | 1989 | 2006 |  |
| Ethofumesat                        | 1998 | 2003 |  |
| Ethylenthiourea                    | 1998 |      | Ikke med 2004-2015   |
| Fenpropimorph                      | 1998 | 2003 |  |
| Glyphosat                          | 1998 |      |  |
| Hexazinon                          | 1998 |      |  |
| Hydroxyatrazin                     | 1998 |      | Ikke med 2007-2015   |
| Hydroxysimazin                     | 1998 |      | Ikke med 2007-2015   |
| Ioxynil                            | 1998 | 2003 |  |
| Isoproturon                        | 1998 | 2006 |  |
| Lenacil                            | 1998 | 2003 |  |
| Maleinhydrazid                     | 1998 | 2003 |  |
| MCPA                               | 1989 |      | Ikke med 2007-2015   |
| Mechlorprop                        | 1989 |      |  |
| Metalaxyl                          | 2016 |      | Screening i 2013   |
| Metamitron                         | 1998 | 2006 |  |
| Methylisothiocyanat                | 1989 | 1992 | Programsat for relevante indtag, men ingen data i Jupiter. |
| Methyl-desphenylchloridazon (MDPC) | 2018 |      | Screening i 2017   |
| Metribuzin                         | 1998 |      |  |
| Metsulfuron methyl                 | 1998 | 2003 |  |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS)         | 2019 |      | Screening i 2018   |
| PPU                                | 2011 | 2015 |  |
| PPU-desamino                       | 2011 | 2015 |  |
| Pendimethalin                      | 1998 | 2006 |  |
| Picolinafen                        | 2011 | 2015 |  |
| Pirimicarb                         | 1998 | 2003 |  |
| Propiconazol                       | 1998 | 2003 |  |
| Simazin                            | 1989 |      |  |
| Terbutylazin                       | 1998 | 2006 |  |
| Thiram                             | 1998 | 2003 |  |
| Trichloreddikesyre                 | 1989 | 2015 | Ikke med 1993 -1998  |

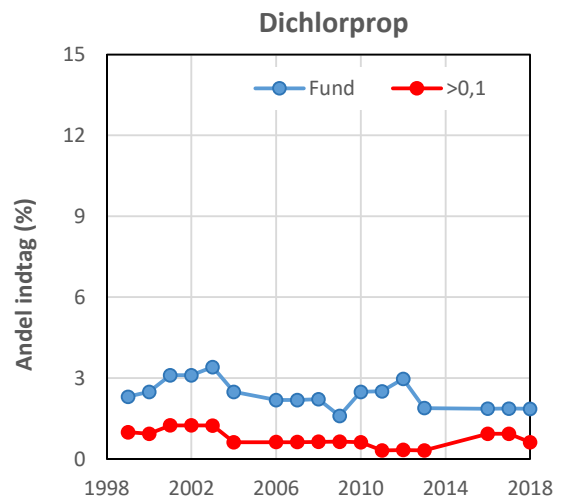
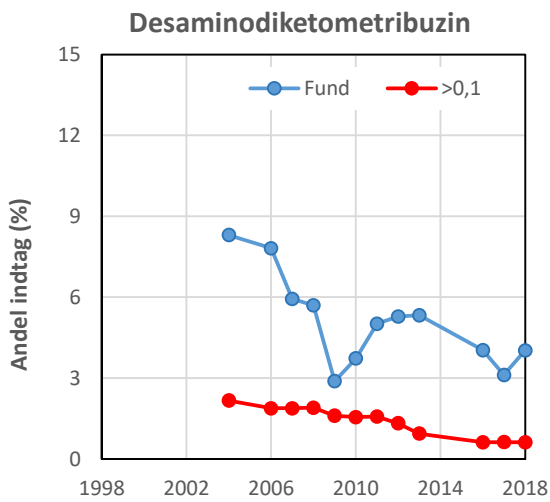
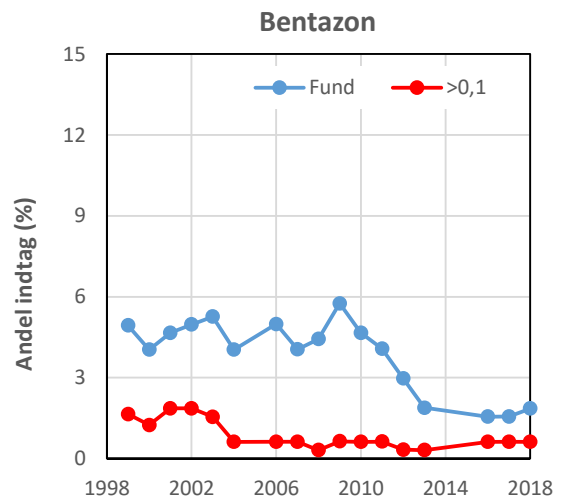
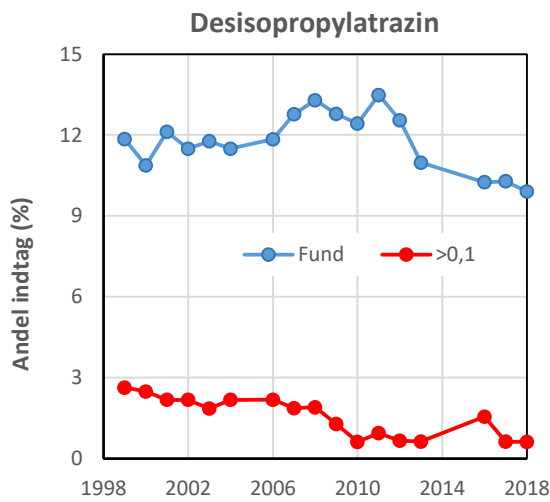
\*Stoffer der kun er analyseret i områder af Syddjylland i perioden 2007-2010

## Bilag 4. GRUMO. Tidsserier for 8 udvalgte pesticider og nedbrydningsprodukter.

GRUMO. Tidslig udvikling i andelen af fund af udvalgte pesticider og nedbrydningsprodukter i "den faste kerne" af indtag. Hvert år repræsenterer opgørelser af andelen af indtag, hvor pesticidet er påvist mindst én gang indenfor en tre-årsperiode (forudgående, aktuelle og efterfølgende år). Tidslig udvikling i andelen af hexazinon og mechlorprop i "den faste kerne" af indtag vist øverst, indgår ikke i hovedrapportens kapitel 5.







Figur 4.1 GRUMO. Tidlig udvikling i andelen af fund af udvalgte pesticider og nedbrydningsprodukter i ”den faste kerne” af indtag. Hvert år repræsenterer opgørelser af andelen af indtag, hvor pesticidet er påvist mindst én gang indenfor en tre-årsperiode (forudgående, aktuelle og efterfølgende år).

## Bilag 5. GRUMO, 2019. Pesticider og nedbrydningsprodukter

Antal prøver og antal indtag analyseret for pesticider og nedbrydningsprodukter i 2019. Mindst ét fund er påvist over detektionsgrænsen i indtag med fund, og mindst ét fund er påvist over kvalitetskravet i indtag > 0,1 µg/l. Hvert stof er identificeret med Standatkode og navn. Stoffer med fund er sorteret efter fundprocent, stoffer uden fund er sorteret efter Standatkode.

| Grundvandsovervågning<br>2019               | Prøver | Indtag<br>antal |             |              | Indtag<br>andel (%) |              |
|---|--------|-----------------|-------------|--------------|---------------------|--------------|
|   | I alt  | I alt           | Med<br>fund | >0,1<br>µg/l | Med<br>fund         | >0,1<br>µg/l |
| 4696 Desphenylchloridazon                   | 1036   | 1033            | 265         | 128          | 25,7                | 12,4         |
| 4743 N,N-Dimethylsulfamid                   | 1030   | 1027            | 244         | 33           | 23,8                | 3,2          |
| 3670 1,2,4-Triazol                          | 1033   | 1030            | 166         | 30           | 16,1                | 2,9          |
| 4712 Methyl-desphenylchloridazon            | 1036   | 1033            | 156         | 45           | 15,1                | 4,4          |
| 2712 2,6-Dichlorbenzamid                    | 1036   | 1033            | 115         | 29           | 11,1                | 2,8          |
| 0421 DEIA                                   | 1036   | 1033            | 108         | 11           | 10,5                | 1,1          |
| 4945 Chlorthalonilamidsulfonsyre<br>R417888 | 716    | 714             | 39          | 6            | 5,5                 | 0,8          |
| 3506 Atrazin, desisopropyl-                 | 1036   | 1033            | 42          | 2            | 4,1                 | 0,2          |
| 4718 CGA 108906                             | 1036   | 1033            | 32          | 2            | 3,1                 | 0,2          |
| 3505 Atrazin, desethyl-                     | 1036   | 1033            | 31          | 2            | 3,0                 | 0,2          |
| 3174 TFMP                                   | 248    | 248             | 6           | 0            | 2,4                 | 0,0          |
| 9944 Bentazon                               | 1036   | 1033            | 25          | 9            | 2,4                 | 0,9          |
| 4719 CGA 62826                              | 1036   | 1033            | 24          | 4            | 2,3                 | 0,4          |
| 3683 Metribuzin-desamino-diketo             | 1036   | 1033            | 22          | 5            | 2,1                 | 0,5          |
| 4506 Monuron                                | 248    | 248             | 5           | 0            | 2,0                 | 0,0          |
| 4751 Alachlor ESA                           | 248    | 248             | 5           | 1            | 2,0                 | 0,4          |
| 4515 Atrazin                                | 1036   | 1033            | 18          | 2            | 1,7                 | 0,2          |
| 3685 Metribuzin-diketo                      | 1036   | 1033            | 17          | 2            | 1,7                 | 0,2          |
| 2401 t-Sulfinylacetic acid                  | 248    | 248             | 4           | 1            | 1,6                 | 0,4          |
| 4747 Metazachlor ESA                        | 248    | 248             | 4           | 2            | 1,6                 | 0,8          |
| 4808 CGA 369873                             | 248    | 248             | 4           | 1            | 1,6                 | 0,4          |
| 2324 Dichlorprop-P                          | 248    | 248             | 3           | 0            | 1,2                 | 0,0          |
| 4755 Dimethachlor ESA                       | 248    | 248             | 3           | 1            | 1,2                 | 0,4          |
| 4512 Mechlorprop                            | 1284   | 1034            | 11          | 4            | 1,1                 | 0,4          |
| 4510 Dichlorprop                            | 1036   | 1033            | 10          | 2            | 1,0                 | 0,2          |
| 3108 Pentachlorbenzen                       | 246    | 246             | 2           | 0            | 0,8                 | 0,0          |
| 3138 Hexachlorbenzen                        | 246    | 246             | 2           | 0            | 0,8                 | 0,0          |
| 3599 Imazalil                               | 248    | 248             | 2           | 0            | 0,8                 | 0,0          |
| 3682 Metamitron-desamino                    | 248    | 248             | 2           | 0            | 0,8                 | 0,0          |
| 4646 Triclosan                              | 248    | 248             | 2           | 0            | 0,8                 | 0,0          |
| 4748 Metazachlor OA                         | 248    | 248             | 2           | 2            | 0,8                 | 0,8          |
| 4756 Dimethachlor OA                        | 248    | 248             | 2           | 0            | 0,8                 | 0,0          |
| 3597 Hexazinon                              | 1036   | 1033            | 8           | 2            | 0,8                 | 0,2          |

|  |      |      |   |   |     |     |
|--|------|------|---|---|-----|-----|
| 3611 Metalaxyl                         | 1036 | 1033 | 8 | 0 | 0,8 | 0,0 |
| 4516 Simazin                           | 1036 | 1033 | 8 | 1 | 0,8 | 0,1 |
| 4536 AMPA                              | 1036 | 1033 | 6 | 1 | 0,6 | 0,1 |
| 3507 Atrazin, hydroxy-                 | 1036 | 1033 | 5 | 0 | 0,5 | 0,0 |
| 3573 Ethylenthiourea                   | 1036 | 1033 | 5 | 1 | 0,5 | 0,1 |
| 0315 Prosulfocarb                      | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 0413 2C6MPP                            | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 2329 Mechlorprop-P                     | 248  | 248  | 1 | 1 | 0,4 | 0,4 |
| 3094 4-Chlor-3-methylphenol            | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 3528 Chloridazon                       | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 3536 Chlorsulfuron                     | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 3537 Clopyralid                        | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 3641 Propazin                          | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 3688 Dichloroctylisothiazolinon        | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 4627 Boscalid                          | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 4717 Metalaxyl.M                       | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 4733 Imidacloprid                      | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 4745 Metolachlor ESA                   | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 4961 Metaldehyd                        | 248  | 248  | 1 | 1 | 0,4 | 0,4 |
| 0410 4-CPP                             | 1036 | 1033 | 4 | 2 | 0,4 | 0,2 |
| 3125 2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre | 1036 | 1033 | 4 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 3756 Didealkylhydroxyatrazin           | 1036 | 1033 | 4 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 2688 2,4-dichlorphenol                 | 1036 | 1033 | 3 | 1 | 0,3 | 0,1 |
| 3592 Glyphosat                         | 1036 | 1033 | 3 | 1 | 0,3 | 0,1 |
| 3754 Desethylhydroxyatrazin            | 1036 | 1033 | 3 | 0 | 0,3 | 0,0 |
| 0422 Terbutylazin, desethyl-           | 1036 | 1033 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 3011 4-Nitrophenol                     | 1036 | 1033 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 3617 Metribuzin                        | 1036 | 1033 | 2 | 2 | 0,2 | 0,2 |
| 4014 2,6-dichlorbenzosyre              | 1036 | 1033 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 0452 Simazin, hydroxy-                 | 1036 | 1033 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 2628 Diuron                            | 1036 | 1033 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 4511 MCPA                              | 1036 | 1033 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 0311 Aclonifen                         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0312 Bitertanol                        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0313 Diflufenican                      | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0314 Endosulfansulfat                  | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0429 Dichlorvos                        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0444 Fluazifop-p-butyl                 | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0446 Furathiocarb                      | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0447 Gluphosinat.ammonium              | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0448 Haloxyfop-ethoxyethyl ester       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0453 Irgarol 1051 (cybutryn)           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0454 Isodrin                           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0459 Mercaptodimethur (methiocarb)     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|   |     |     |   |   |     |     |
|---|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 0462 Metoxuron                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0477 Propaquizafop                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0492 Thiram                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2263 Chlordecon                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2308 Methamidophos                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2310 3-Aminotoluene                             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2312 Nicosulfuron                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2313 Furalaxyl                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2315 Metazachlor metabolit M11                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2316 Metazachlor metabolit M09                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2318 Cyhexatin                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2320 Isoxaflutol                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2321 Bifenazat                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2322 Dimoxystrobin                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2323 Tepraloxydim                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2325 Chlortoluron                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2326 Zoxamid                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2327 Fosetyl.AI                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2328 Aldoxycarb                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2330 3-Ketocarbofuran                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2331 Spinosad                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2332 Jodfenphos                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2333 Iodosulfuron                               | 247 | 247 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2335 Ethirimol                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2336 Tridemorph                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2338 Etridiazol                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2339 1,2-Benzisothiazolin-3-on                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2342 Quinoclamín                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2343 4-Hydroxy-2,5,6-trichloroisophthalonitrile | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2344 Bromadiolon                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2346 Acephat                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2347 Thiencarbazon-methyl                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2348 Dithianon                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2351 Dinocap                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2353 Trichlorfon                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2355 Dazomet                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2356 Flurprimidol                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2357 2,6-Diethylaniline                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2360 3,5-Dichloroaniline                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2361 Thiometon                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2365 Abamectin                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2367 Paclobutrazol                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2368 Oxadixyl                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|  |     |     |   |   |     |     |
|--|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 2371 Teflubenzuron                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2372 Tetrahydrophthalimide                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2373 Phthalimide                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2375 N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)alanine | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2376 Tralkoxydim                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2377 Isopyrazam                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2379 Fluxapyroxad                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2380 Demeton-S-methyl                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2384 Pyriproxyfen                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2386 Clethodim                                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2387 Isopropyl-6-methyl-4-pyrimidone                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2399 Azamethiphos                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2404 Perthane  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2405 DDM   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2406 Chlorbenside                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2407 Pyrethrin I                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2408 4,4'-DDMU                                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2409 p,p'-Methoxychlorolefin                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2411 Chloroneb                                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2412 Methyl.triclosan                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2413 cis-Chlordane                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2414 cis-Nonachlor                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2415 trans-Chlordane                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2416 Tetramethrin                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2417 Phenothrin                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2418 Ethofumesat-2-keto                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2419 Oxychlordane                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2420 2,4'-Methoxychlor                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2421 Flampropisopropyl                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2422 cis-Permethrin                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2423 trans-Permethrin                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2424 Flutolanil                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2425 Buprofezin                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2426 Bifenthrin                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2427 Primisulfuron-methyl                            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2428 Cyproconazole                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2429 Quizalofop-P-ethyl                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2430 Acrinathrin                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2431 Mepanipirim                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2432 Transfluthrin                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2433 Quinoxifen                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2434 Famoxadone                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2435 Propoxycarbazone                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                             |      |      |   |   |     |     |
|-----------------------------|------|------|---|---|-----|-----|
| 2436 Spirodiclofen          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2437 Fenamidone             | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2438 Spirotetramat          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2439 Pinoxaden              | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2440 Fenpyrazamine          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2441 Penflufen              | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2442 Pyriofenone            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2443 Sedaxane               | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2444 Halauxifen-methyl      | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2445 Benzovindiflupyr       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2446 Fosetyl                | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2447 R+S-Indoxacarb         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2488 Mepiquat               | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2627 Dichlobenil            | 1036 | 1033 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2652 Formaldehyd            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2679 2,3-dimethylphenol     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2680 2-methylphenol         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2682 3,4-dimethylphenol     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2683 3,5-dimethylphenol     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2684 2,6-dimethylphenol     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2685 2,4-dimethylphenol     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2686 4-Chlor-2-methylphenol | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2690 2,6-dichlorphenol      | 1036 | 1033 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2697 2,5-dimethylphenol     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2698 4-chlorphenol          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2716 Trans-heptachlorepoxyd | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3017 1-Naphthol             | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3103 3,4-Dichloranilin      | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3107 Pentachloranisol       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3119 Hexachlorbutadien      | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3126 2,4,5-T                | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3129 Amitrol                | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3130 Bromacil               | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3132 Dalapon                | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3134 Dieldrin               | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3135 Endrin                 | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3136 Heptachlor             | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3137 Heptachlorepoxyd       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3139 Lindan (gamma-HCH)     | 496  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3140 Malathion              | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3141 Methoxychlor           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3142 Methylbromid           | 247  | 247  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3146 Terbacil               | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3169 Quintozen              | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                               |     |     |   |   |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 3171 1,2,3,5-trtrachlorbenzen | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3173 Bifenox                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3503 Aldrin                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3504 Amitraz                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3509 Azinphos.methyl          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3512 Bromophos                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3513 Bromophos.ethyl          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3515 Bromoxynil               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3516 Bupirimat                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3517 Captafol                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3518 Captan                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3519 Carbaryl                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3520 Carbendazim              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3521 Carbetamid               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3523 Carbosulfan              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3524 Carboxin                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3525 Chinomethionat           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3526 Chlorfenson              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3527 Chlorfenvinphos          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3529 Chlormefos               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3530 Chlormequat.chlorid      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3531 Chloropropylate          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3532 Chlorothalonil           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3533 Chlorpropham             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3539 Cyanazin                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3542 Cycloat                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3543 Cyfluthrin               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3544 Cyhalothrin, lambda-     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3545 Cypermethrin             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3547 2,4-DB                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3549 DDD, o,p'-               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3550 DDD, p,p'-               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3551 DDE, o,p'-               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3552 DDE, p,p'-               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3553 DDT, o,p'-               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3554 DDT, p,p'-               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3555 Deltamethrin             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3556 Desmedipham              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3559 Diazinon                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3560 Dicamba                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3561 Dichlofluanid            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3562 Dimethachlor             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3563 Dimethoat                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3566 Endosulfan, alpha        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                         |     |     |   |   |     |     |
|-------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 3567 Endosulfan, beta   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3569 Esfenvalerat       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3570 Ethiofencarb       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3572 Ethofumesat        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3574 Etrimfos           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3576 Fenchlorphos       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3578 Fenitrothion       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3580 Fenpropimorph      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3583 Fenvalerat         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3585 Fluazifop          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3586 Fluazifop-butyl    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3587 Flucythrinat       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3588 Fluroxypyr         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3589 Folpet             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3591 Formothion         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3593 HCH-alfa           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3594 HCH-beta           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3595 HCH-delta          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3596 Heptenophos        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3600 Ioxynil            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3601 Iprodion           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3602 Isofenphos         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3603 Lenacil            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3605 Linuron            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3608 MCPB               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3612 Metamitron         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3613 Metazachlor        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3614 Methabenzthiazuron | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3615 Methidathion       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3616 Metolachlor        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3618 Metsulfuron-methyl | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3619 Mevinphos          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3620 Mirex              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3621 Oxydemeton-methyl  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3622 Parathion          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3623 Parathion-methyl   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3624 Penconazol         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3625 Pendimethalin      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3626 Permethrin         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3627 Phenmedipham       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3628 Phosalon           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3630 Phosphamidon       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3631 Pirimicarb         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3633 Prochloraz         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |



|  |      |      |   |   |     |     |
|--|------|------|---|---|-----|-----|
| 3637 Prometryn                           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3638 Propachlor                          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3640 Propargit                           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3643 Propiconazol                        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3645 Propoxur                            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3646 Propyzamid                          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3648 Pyrazophos                          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3651 Sulfotep                            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3653 Tecnazen                            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3655 Terbutylazin                        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3657 Terbutryn                           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3659 Tetradifon                          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3661 Thiabendazol                        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3662 Thifensulfuron-methyl               | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3664 Tolclofos-methyl                    | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3665 Tolyfluanid                         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3666 Tri.allat                           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3667 Triadimefon                         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3668 Triadimenol                         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3669 Triasulfuron                        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3672 Tribenuron-methyl                   | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3673 Trifluralin                         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3675 Vinclozolin                         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3684 Metribuzin-desamino                 | 1036 | 1033 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3755 Deisopropyl-hydroxyatrazin          | 1036 | 1033 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3758 Mesosulfuron-methyl                 | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4010 Terbutylazin.hydroxy                | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4012 Methomyl                            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4016 Chlorpyrifos                        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4021 Dinoterb                            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4502 DMST                                | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4505 Quinmerac                           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4507 1-(3,4-dichlorophenyl)-urea         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4508 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methylurea | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4513 DNOC                                | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4514 Dinoseb                             | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4520 Aldicarb                            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4521 Carbofuran                          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4523 Alachlor                            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4524 Methylisothiocyanat                 | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4525 1,3-dichlorpropylen                 | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4534 2,4,5-trichlorphenol                | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4537 Omethoat                            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4540 Cis-1,3-dichlorpropen               | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                                     |     |     |   |   |     |     |
|-------------------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 4541 Trans-1,3-dichlorpropylen      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4558 Azoxystrobin                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4559 Clofentezine                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4560 Cyprodinil                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4561 Diflubenzuron                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4563 Fluazinam                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4564 Haloxyfop                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4565 Hexythiazox                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4567 Pyridate                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4568 Pyrimethanil                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4569 Tebuconazol                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4572 Dicofol                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4573 Fenarimol                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4593 4-CPA                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4620 CyPM                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4621 Picolinafen                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4623 2-hydroxydesethylterbutylazine | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4624 PPU (IN70941)                  | 1   | 1   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4625 PPU-desamino (IN70942)         | 1   | 1   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4628 Metrafenon                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4687 Sulfosulfuron                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4693 Bifenox.syre                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4700 Triflusulfuron.methyl          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4725 Epoxiconazol                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4728 Clodinafop.propargyl           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4730 Nitrofen                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4734 Thiacloprid                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4735 Thiamethoxam                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4736 Clothianidin                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4737 Acetamiprid                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4738 Oxadiazon                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4739 Acetochlor                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4741 Flufenacet                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4744 Desmethylisoproturon           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4746 Metolachlor OA                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4749 Acetochlor ESA                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4752 Alachlor OA                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4762 1-(4-isopropylphenyl)-urea     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4763 Propachlor ESA                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4764 Propachlor OA                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4766 Metolachlor NOA-413173         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4809 Mesotrione                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4810 Foramsulfuron                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4811 Amisulbrom                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|   |     |     |   |   |     |     |
|---|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 4812 Cyazofamid                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4815 Difenconazol                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4816 Fenpropidin                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4817 Florasulam                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4818 Fludioxonil                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4819 Fluopicolid                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4821 Flurtamon                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4823 Fuberidazol                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4824 S.Indoxacarb                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4825 Iodosulfuronmethyl natrium         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4826 Carfentrazon-ethyl                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4828 Mandipropamid                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4829 Picloram                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4830 Picoxystrobin                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4831 Propamocarb                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4834 Pymetrozin                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4835 Pyraclostrobin                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4836 Pyroxsulam                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4837 Silthiofam                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4838 Spiroxamin                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4839 Thiophanat-methyl                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4840 Trifloxystrobin                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4841 Trinexapac-ethyl                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4843 Triticonazol                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4866 Imazamox                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4872 Quizalofop                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4873 Sulcotrion                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4881 Chlorbufam                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4882 Kresoxim-methyl                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4918 Benomyl                            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4920 Dodemorf                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4942 Dimethachlor Metabolit CGA 373464* | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4946 Aldicarb-sulfoxid                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4948 Aminopyralid                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4949 Asulam                             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4950 Chloroxuron                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4951 Cymoxanil                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4952 Cyromazin                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4953 Dimethomorph                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4954 Fenhexamid                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4957 Flonicamid                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4960 Mepiquat chlorid                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4963 Napropamid                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|   |      |      |   |   |     |     |
|---|------|------|---|---|-----|-----|
| 4964 Oxamyl   | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4965 Pencycuron                                     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4966 Proquinazid                                    | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4979 2,4-dichloranisol                              | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4981 Metconazol                                     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4982 2-(3-Trifluoromethyl-phenoxy)nico-<br>tinsyre  | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4984 N-(1,1-Dimethylacetyl)-3,5-<br>dichlorbenzamid | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4985 DEET   | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4990 Chlorthalonilamidbenzoesyre (R<br>611965)      | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4991 Methiocarb-sulfoxid                            | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5023 Trans-nonachlor                                | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5088 Allethrin                                      | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5089 Glufosinat                                     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5092 Trichloronat                                   | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5099 Tritosulfuron                                  | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5134 Chlormequat                                    | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6133 Amidosulfuron                                  | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6134 Clomazon                                       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6135 Rimsulfuron                                    | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6139 Diquat   | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6141 Endrin aldehyd                                 | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6142 Endrin keton                                   | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6143 Furmecyclox                                    | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 9414 Isoxaben                                       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 9943 2,4-D  | 1036 | 1033 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 9945 Isoproturon                                    | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

\*Stoffet er sandsynligvis fejlidentificeret.

## Bilag 6. GRUMO 1990-2019. Pesticider og nedbrydningsprodukter.

Antal prøver og antal indtag analyseret for pesticider og nedbrydningsprodukter gennem hele monitoringsperioden 1990-2019. Mindst ét fund er påvist over detektionsgrænsen i indtag med fund, og mindst ét fund er påvist over kvalitetskravet i indtag > 0,1 µg/l. Hvert stof er identificeret med Standatkode og navn. Stoffer med fund er sorteret efter fundprocent, stoffer uden fund er sorteret efter Standatkode.

| Grundvandsovervågning<br>1990-2019          | Prøver | Indtag antal |          |           | Indtag andel (%) |           |
|---|--------|--------------|----------|-----------|------------------|-----------|
|   | I alt  | I alt        | Med fund | >0,1 µg/l | Med fund         | >0,1 µg/l |
| 4696 Desphenylchloridazon                   | 1758   | 1045         | 282      | 148       | 27,0             | 14,2      |
| 4743 N,N-Dimethylsulfamid                   | 1171   | 1027         | 246      | 35        | 24,0             | 3,4       |
| 3670 1,2,4-Triazol                          | 1602   | 1040         | 214      | 35        | 20,6             | 3,4       |
| 2712 2,6-Dichlorbenzamid                    | 17647  | 1883         | 381      | 144       | 20,2             | 7,7       |
| 4712 Methylsphenylchloridazon               | 1751   | 1045         | 162      | 52        | 15,5             | 5,0       |
| 0421 DEIA                                   | 15501  | 1804         | 267      | 63        | 14,8             | 3,5       |
| 3506 Atrazin, desisopropyl-                 | 17448  | 1877         | 203      | 32        | 10,8             | 1,7       |
| 3011 4-Nitrophenol                          | 15417  | 1799         | 136      | 9         | 7,6              | 0,5       |
| 3756 Didealkylhydroxyatrazin                | 7133   | 1296         | 91       | 14        | 7,0              | 1,1       |
| 3505 Atrazin, desethyl-                     | 17460  | 1878         | 131      | 26        | 7,0              | 1,4       |
| 9944 Bentazon                               | 17476  | 1879         | 127      | 39        | 6,8              | 2,1       |
| 3592 Glyphosat                              | 15717  | 1807         | 110      | 23        | 6,1              | 1,3       |
| 4945 Chlorthalonilamidsulfonsyre<br>R417888 | 716    | 714          | 39       | 6         | 5,5              | 0,8       |
| 3683 Metribuzin-desamino-diketo             | 11440  | 1607         | 81       | 26        | 5,0              | 1,6       |
| 4515 Atrazin                                | 20811  | 2014         | 100      | 20        | 5,0              | 1,0       |
| 4517 Trichloreddikesyre                     | 10831  | 1587         | 73       | 17        | 4,6              | 1,1       |
| 4536 AMPA                                   | 15707  | 1807         | 75       | 19        | 4,2              | 1,1       |
| 4510 Dichlorprop                            | 20834  | 2011         | 83       | 24        | 4,1              | 1,2       |
| 4512 Mechlorprop                            | 21071  | 2012         | 72       | 18        | 3,6              | 0,9       |
| 3685 Metribuzin-diketo                      | 11559  | 1609         | 55       | 17        | 3,4              | 1,1       |
| 4718 CGA 108906                             | 3452   | 1090         | 32       | 2         | 2,9              | 0,2       |
| 4719 CGA 62826                              | 3452   | 1090         | 32       | 7         | 2,9              | 0,6       |
| 3755 Deisopropylhydroxyatrazin              | 7107   | 1296         | 38       | 2         | 2,9              | 0,2       |
| 4014 2,6-dichlorbenzosyre                   | 11710  | 1619         | 42       | 5         | 2,6              | 0,3       |
| 4516 Simazin                                | 20658  | 2010         | 50       | 9         | 2,5              | 0,5       |
| 3174 TFMP                                   | 248    | 248          | 6        | 0         | 2,4              | 0,0       |
| 0410 4-CPP                                  | 11805  | 1641         | 35       | 12        | 2,1              | 0,7       |
| 3597 Hexazinon                              | 17409  | 1874         | 40       | 8         | 2,1              | 0,4       |
| 4506 Monuron                                | 248    | 248          | 5        | 0         | 2,0              | 0,0       |
| 4751 Alachlor ESA                           | 248    | 248          | 5        | 1         | 2,0              | 0,4       |
| 4511 MCPA                                   | 15000  | 1890         | 38       | 6         | 2,0              | 0,3       |
| 3507 Atrazin, hydroxy-                      | 10923  | 1716         | 30       | 1         | 1,8              | 0,1       |

|   |       |      |    |    |     |     |
|---|-------|------|----|----|-----|-----|
| 3573 Ethylthiourea                                      | 7697  | 1559 | 27 | 5  | 1,7 | 0,3 |
| 2401 t-Sulfinylacetic acid                              | 248   | 248  | 4  | 1  | 1,6 | 0,4 |
| 4747 Metazachlor ESA                                    | 248   | 248  | 4  | 2  | 1,6 | 0,8 |
| 4808 CGA 2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre | 248   | 248  | 4  | 1  | 1,6 | 0,4 |
| 3754 Desethylhydroxyatrazin                             | 7107  | 1296 | 20 | 1  | 1,5 | 0,1 |
| 0411 2-CPP  | 154   | 66   | 1  | 0  | 1,5 | 0,0 |
| 3617 Metribuzin   | 16134 | 1827 | 26 | 11 | 1,4 | 0,6 |
| 2627 Dichlobenil  | 16440 | 1858 | 24 | 2  | 1,3 | 0,1 |
| 2324 Dichlorprop.P                                      | 248   | 248  | 3  | 0  | 1,2 | 0,0 |
| 3625 Pendimethalin                                      | 8131  | 1490 | 18 | 1  | 1,2 | 0,1 |
| 4514 Dinoseb  | 11851 | 1653 | 20 | 4  | 1,2 | 0,2 |
| 4755 Dimethachlor ESA                                   | 248   | 248  | 3  | 1  | 1,2 | 0,4 |
| 9943 2,4-D  | 13966 | 1831 | 22 | 3  | 1,2 | 0,2 |
| 0422 Terbutylazin, desethyl-                            | 9881  | 1673 | 19 | 0  | 1,1 | 0,0 |
| 3655 Terbutylazin                                       | 8503  | 1516 | 17 | 0  | 1,1 | 0,0 |
| 3125 2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre                  | 11930 | 1645 | 16 | 8  | 1,0 | 0,5 |
| 3607 Maleinhydrazid                                     | 2926  | 895  | 8  | 2  | 0,9 | 0,2 |
| 2676 Phenol   | 9886  | 1666 | 14 | 11 | 0,8 | 0,7 |
| 3108 Pentachlorbenzen                                   | 246   | 246  | 2  | 0  | 0,8 | 0,0 |
| 3682 Metamitron desamino                                | 248   | 248  | 2  | 0  | 0,8 | 0,0 |
| 4646 Triclosan  | 248   | 248  | 2  | 0  | 0,8 | 0,0 |
| 4748 Metazachlor OA                                     | 248   | 248  | 2  | 2  | 0,8 | 0,8 |
| 4756 Dimethachlor OA                                    | 248   | 248  | 2  | 0  | 0,8 | 0,0 |
| 3599 Imazalil   | 249   | 249  | 2  | 0  | 0,8 | 0,0 |
| 4513 DNOC   | 11853 | 1652 | 13 | 3  | 0,8 | 0,2 |
| 2628 Diuron   | 10892 | 1714 | 13 | 0  | 0,8 | 0,0 |
| 3138 Hexachlorbenzen                                    | 271   | 268  | 2  | 0  | 0,8 | 0,0 |
| 3611 Metalaxyl  | 3383  | 1087 | 8  | 1  | 0,7 | 0,1 |
| 2688 2,4-dichlorphenol                                  | 13445 | 1834 | 13 | 8  | 0,7 | 0,4 |
| 4624 PPU (IN70941)                                      | 3167  | 983  | 7  | 2  | 0,7 | 0,2 |
| 4717 Metalaxyl M  | 317   | 301  | 2  | 0  | 0,7 | 0,0 |
| 3537 Clopyralid   | 426   | 311  | 2  | 1  | 0,6 | 0,3 |
| 3132 Dalapon  | 4202  | 1131 | 7  | 0  | 0,6 | 0,0 |
| 3684 Metribuzin-desamino                                | 3520  | 1133 | 6  | 2  | 0,5 | 0,2 |
| 0452 Simazin, hydroxy-                                  | 9153  | 1633 | 7  | 1  | 0,4 | 0,1 |
| 3515 Bromoxynil   | 4788  | 1166 | 5  | 0  | 0,4 | 0,0 |
| 3528 Chloridazon  | 4765  | 1168 | 5  | 1  | 0,4 | 0,1 |
| 0315 Prosulfocarb                                       | 248   | 248  | 1  | 0  | 0,4 | 0,0 |
| 0413 2C6MPP   | 251   | 250  | 1  | 0  | 0,4 | 0,0 |
| 2329 Mechlorprop.P                                      | 248   | 248  | 1  | 1  | 0,4 | 0,4 |
| 3539 Cyanazin   | 6085  | 1240 | 5  | 0  | 0,4 | 0,0 |
| 3688 Dichloroctylisothiazolinon                         | 248   | 248  | 1  | 0  | 0,4 | 0,0 |
| 4627 Boscalid   | 248   | 248  | 1  | 0  | 0,4 | 0,0 |

|                                     |      |      |   |   |     |     |
|-------------------------------------|------|------|---|---|-----|-----|
| 4733 Imidacloprid                   | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 4745 Metolachlor.ESA                | 248  | 248  | 1 | 0 | 0,4 | 0,0 |
| 4961 Metaldehyd                     | 248  | 248  | 1 | 1 | 0,4 | 0,4 |
| 3643 Propiconazol                   | 4792 | 1167 | 4 | 0 | 0,3 | 0,0 |
| 2681 4-methylphenol                 | 3817 | 1048 | 3 | 2 | 0,3 | 0,2 |
| 4010 Terbutylazin, hydroxy-         | 5815 | 1392 | 4 | 0 | 0,3 | 0,0 |
| 3094 4-Chlor-3-methylphenol         | 442  | 377  | 1 | 0 | 0,3 | 0,0 |
| 3641 Propazin                       | 404  | 382  | 1 | 0 | 0,3 | 0,0 |
| 3668 Triadimenol                    | 640  | 438  | 1 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 0451 Carbofuran, hydroxy-           | 4147 | 977  | 2 | 1 | 0,2 | 0,1 |
| 3612 Metamitron                     | 8092 | 1492 | 3 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 9945 Isoproturon                    | 8485 | 1514 | 3 | 1 | 0,2 | 0,1 |
| 4623 2-hydroxydesethylterbutylazine | 3414 | 1054 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 3536 Chlorsulfuron                  | 4230 | 1127 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 3618 Metsulfuron-methyl             | 4254 | 1127 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 3572 Ethofumesat                    | 4532 | 1148 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 3580 Fenpropimorph                  | 4744 | 1166 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 3603 Lenacil                        | 4575 | 1166 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 3563 Dimethoat                      | 5755 | 1222 | 2 | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 2687 6-Chlor-2-methylphenol         | 1053 | 697  | 1 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| 4622 Cl153815                       | 3166 | 982  | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 4620 CyPM                           | 3414 | 1054 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 4621 Picolinafen                    | 3414 | 1054 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 2685 2,4-dimethylphenol             | 4132 | 1220 | 1 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| 2686 4-Chlor-2-methylphenol         | 4427 | 1255 | 1 | 1 | 0,1 | 0,1 |
| 4521 Carbofuran                     | 5263 | 1181 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 0311 Aclonifen                      | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0312 Bitertanol                     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0313 Diflufenican                   | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0314 Endosulfansulfat               | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0412 2CPA, 2-Chlorphenoxyeddikesyre | 61   | 60   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0429 Dichlorvos                     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0444 fluazifop-p-butyl              | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0446 Furathiocarb                   | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0447 gluphosinat ammonium           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0448 Haloxyfop-ethoxyethyl-ester    | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0453 Irgarol 1051 (cybutryn)        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0454 isodrin                        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0459 Mercaptodimethur (methiocarb)  | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0462 Metoxuron                      | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0477 propaquizafop                  | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0492 thiram                         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 1559 Chlorphenol                    | 12   | 4    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2263 Chlordecon                     | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|   |     |     |   |   |     |     |
|---|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 2308 Methamidophos                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2310 3-Aminotoluene                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2312 Nicosulfuron                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2313 Furalaxyl  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2315 Metazachlor metabolit M11                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2316 Metazachlor metabolit M09                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2318 Cyhexatin  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2320 Isoxaflutol                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2321 Bifenazat  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2322 Dimoxystrobin                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2323 Tepraloxydim                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2325 Chlortoluron                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2326 Zoxamid  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2327 Fosetyl Al                                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2328 Aldoxycarb                                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2330 3-Ketocarbofuran                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2331 Spinosad   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2332 Jodfenphos                                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2333 Iodosulfuron                                     | 247 | 247 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2335 Ethirimol  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2336 Tridemorph                                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2338 Etridiazol                                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2339 1,2-Benzisothiazolin-3-on                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2342 Quinoclamín                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2343 4-Hydroxy-2,5,6-trichloroisophthalonitrile       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2344 Bromadiolon                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2346 Acephat  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2347 Thiencarbazon.methyl                             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2348 Dithianon  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2351 Dinocap  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2353 Trichlorfon                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2355 Dazomet  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2356 Flurprimidol                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2357 2.6-Diethylaniline                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2360 3,5-Dichloroaniline                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2361 Thiometon  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2365 Abamectin  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2367 Paclobutrazol                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2368 Oxadixyl   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2371 Teflubenzuron                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2372 Tetrahydrophthalimide                            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2373 Phthalimide                                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2375- N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)alanine | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |



|                                      |     |     |   |   |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 2376 Tralkoxydim                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2377 Isopyrazam                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2379 Fluxapyroxad                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2380 Demeton-S-methyl                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2384 Pyriproxyfen                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2386 Clethodim                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2387 Isopropyl-6-methyl-4-pyrimidone | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2399 Azamethiphos                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2404 Perthane                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2405 DDM                             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2406 Chlorbenside                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2407 Pyrethrin I                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2408 4,4'-DDMU                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2409 p,p'-Methoxychlorolefin         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2411 Chloroneb                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2412 Methyltriclosan                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2413 cis-Chlordane                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2414 cis-Nonachlor                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2415 trans-Chlordane                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2416 Tetramethrin                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2417 Phenothrin                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2418 Ethofumesat-2-keto              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2419 Oxychlordane                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2420 2,4'-Methoxychlor               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2421 Flampropisopropyl               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2422 cis-Permethrin                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2423 trans-Permethrin                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2424 Flutolanil                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2425 Buprofezin                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2426 Bifenthrin                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2427 Primisulfuron-methyl            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2428 Cyproconazole                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2429 Quinalofop-P-ethyl              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2430 Acrinathrin                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2431 Mepanipirim                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2432 Transfluthrin                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2433 Quinoxifen                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2434 Famoxadone                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2435 Propoxycarbazono                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2436 Spirodiclofen                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2437 Fenamidone                      | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2438 Spirotetramat                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2439 Pinoxaden                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2440 Fenpyrazamine                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                                 |       |      |   |   |     |     |
|---------------------------------|-------|------|---|---|-----|-----|
| 2441 Penflufen                  | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2442 Pyriofenone                | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2443 Sedaxane                   | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2444 Halauxifen-methyl          | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2445 Benzovindiflupyr           | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2446 Fosetyl                    | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2447 R+S-Indoxacarb             | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2488 Mepiquat                   | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2625 Tetrachlorphenol           | 132   | 131  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2652 Formaldehyd                | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2678 3-methylphenol             | 829   | 490  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2679 2,3-dimethylphenol         | 786   | 677  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2680 2-methylphenol             | 1632  | 1004 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2682 3,4-dimethylphenol         | 1480  | 980  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2683 3,5-dimethylphenol         | 1452  | 957  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2684 2,6-dimethylphenol         | 4187  | 1226 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2689 4,6-Dichlor-2-methylphenol | 1071  | 699  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2690 2,6-dichlorphenol          | 13252 | 1823 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2691 2,4,6-trichlorphenol       | 4014  | 1058 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2692 2,3,4,6-Tetrachlorphenol   | 3900  | 1049 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2693 2,3,5,6-Tetrachlorphenol   | 587   | 535  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2694 2,3,4,5-Tetrachlorphenol   | 905   | 598  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2695 Pentachlorphenol           | 10956 | 1670 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2697 2,5-dimethylphenol         | 621   | 517  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2698 4-chlorphenol              | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2716 Trans-heptachlorepoxyd     | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3017 1-Naphthol                 | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3103 3,4-Dichloranilin          | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3107 Pentachloranisol           | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3119 Hexachlorbutadien          | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3126 2,4,5-T                    | 456   | 316  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3129 Amitrol                    | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3130 Bromacil                   | 273   | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3131 Chlordan                   | 25    | 25   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3134 Dieldrin                   | 273   | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3135 Endrin                     | 273   | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3136 Heptachlor                 | 273   | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3137 Heptachlorepoxyd           | 273   | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3139 Lindan (gamma-HCH)         | 521   | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3140 Malathion                  | 273   | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3141 Methoxychlor               | 248   | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3142 Methylbromid               | 247   | 247  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3143 DDE (sum o,p'+p,p')        | 25    | 25   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3145 DDT (sum o,p'+p,p')        | 25    | 25   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                               |     |     |   |   |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 3146 Terbacil                 | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3169 Quintozen                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3171 1,2,3,5-tetrachlorbenzen | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3173 Bifenox                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3503 Aldrin                   | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3504 Amitraz                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3509 Azinphos-methyl          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3510 Benazolin-ethyl          | 185 | 71  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3512 Bromophos                | 281 | 275 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3513 Bromophos-ethyl          | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3516 Bupirimat                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3517 Captafol                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3518 Captan                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3519 Carbaryl                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3520 Carbendazim              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3521 Carbetamid               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3522 Carbofenotion            | 25  | 25  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3523 Carbosulfan              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3524 Carboxin                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3525 Chinomethionat           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3526 Chlorfenson              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3527 Chlorfenvinphos          | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3529 Chlormefos               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3530 Chlormequatchlorid       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3531 Chloropropylate          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3532 Chlorothalonil           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3533 Chlorpropham             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3542 Cycloat                  | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3543 Cyfluthrin               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3544 Cyhalothrin, lambda-     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3545 Cypermethrin             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3547 2,4-DB                   | 416 | 310 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3549 DDD, o,p'-               | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3550 DDD, p,p'-               | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3551 DDE, o,p'-               | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3552 DDE, p,p'-               | 272 | 269 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3553 DDT, o,p'-               | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3554 DDT, p,p'-               | 272 | 269 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3555 Deltamethrin             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3556 Desmedipham              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3559 Diazinon                 | 450 | 312 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3560 Dicamba                  | 645 | 441 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3561 Dichlofluanid            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3562 Dimethachlor             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                         |      |      |   |   |     |     |
|-------------------------|------|------|---|---|-----|-----|
| 3566 Endosulfan, alpha- | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3567 Endosulfan, beta-  | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3569 Esfenvalerat       | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3570 Ethiofencarb       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3574 Etrimfos           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3576 Fenchlorphos       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3578 Fenitrothion       | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3583 Fenvalerat         | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3585 Fluazifop          | 437  | 317  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3586 Fluazifop-butyl    | 420  | 395  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3587 Flucythrinat       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3588 Fluroxyppyr        | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3589 Folpet             | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3590 Fonofos            | 25   | 25   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3591 Formothion         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3593 HCH-alfa           | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3594 HCH-beta           | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3595 HCH-delta          | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3596 Heptenophos        | 251  | 251  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3600 Ioxynil            | 4797 | 1167 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3601 Iprodion           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3602 Isufenphos         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3605 Linuron            | 1458 | 773  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3608 MCPB               | 450  | 312  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3613 Metazachlor        | 651  | 485  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3614 Methabenzthiazuron | 614  | 441  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3615 Methidathion       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3616 Metolachlor        | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3619 Mevinphos          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3620 Mirex              | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3621 Oxydemeton-methyl  | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3622 Parathion          | 487  | 414  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3623 Parathion-methyl   | 273  | 270  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3624 Penconazol         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3626 Permethrin         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3627 Phenmedipham       | 340  | 332  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3628 Phosalon           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3630 Phosphamidon       | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3631 Pirimicarb         | 4716 | 1152 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3633 Prochloraz         | 469  | 339  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3637 Prometryn          | 277  | 274  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3638 Propachlor         | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3640 Propargit          | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3645 Propoxur           | 248  | 248  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|  |     |     |   |   |     |     |
|--|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 3646 Propyzamid                          | 664 | 444 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3648 Pyrazophos                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3650 Sebutylazin                         | 91  | 91  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3651 Sulfotep                            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3653 Tecnazen                            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3657 Terbutryn                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3659 Tetradifon                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3661 Thiabendazol                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3662 Thifensulfuron-methyl               | 260 | 258 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3664 Tolclofos-methyl                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3665 Tolyfluanid                         | 387 | 340 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3666 Tri.allat                           | 251 | 251 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3667 Triadimefon                         | 251 | 251 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3669 Triasulfuron                        | 260 | 258 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3672 Tribenuron-methyl                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3673 Trifluralin                         | 252 | 251 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3675 Vinclozolin                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3696 2,4,2,5-Dichlorphenol               | 53  | 53  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3758 Mesosulfuron-methyl                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4012 Methomyl                            | 326 | 314 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4013 2.6.D                               | 177 | 67  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4015 Flamprop                            | 181 | 67  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4016 Chlorpyrifos                        | 450 | 312 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4017 2-M-6-CPA                           | 196 | 84  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4018 2-M-4,6-DCPA                        | 177 | 67  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4019 2.M.4.6.DCPP                        | 202 | 68  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4020 2.3.6.TCBA                          | 177 | 67  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4021 Dinoterb                            | 425 | 311 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4502 DMST                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4505 Quinmerac                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4507 1-(3,4-dichlorophenyl)-urea         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4508 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methylurea | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4520 Aldicarb                            | 273 | 270 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4523 Alachlor                            | 548 | 434 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4524 Methylisothiocyanat                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4525 1,3-dichlorpropylen                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4534 2,4,5-trichlorphenol                | 444 | 378 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4537 Omethoat                            | 352 | 301 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4540 Cis-1,3-dichlorpropen               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4541 Trans-1,3-dichlorpropylen           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4558 Azoxystrobin                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4559 Clofentezine                        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4560 Cyprodinil                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4561 Diflubenzuron                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                                 |      |     |   |   |     |     |
|---------------------------------|------|-----|---|---|-----|-----|
| 4563 Fluazinam                  | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4564 Haloxyfop                  | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4565 Hexythiazox                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4567 Pyridate                   | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4568 Pyrimethanil               | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4569 Tebuconazol                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4572 Dicofol                    | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4573 Fenarimol                  | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4593 4-CPA                      | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4625 PPU-desamino (IN70942)     | 3167 | 983 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4628 Metrafenon                 | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4687 Sulfosulfuron              | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4693 Bifenoxsyre                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4700 Triflusulfuron-methyl      | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4725 Epoxiconazol               | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4728 Clodinafop-propargyl       | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4730 Nitrofen                   | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4734 Thiacloprid                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4735 Thiamethoxam               | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4736 Clothianidin               | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4737 Acetamiprid                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4738 Oxadiazon                  | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4739 Acetochlor                 | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4741 Flufenacet                 | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4744 Desmethylisoproturon       | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4746 Metolachlor OA             | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4749 Acetochlor ESA             | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4752 Alachlor OA                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4762 1-(4-isopropylphenyl)-urea | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4763 Propachlor ESA             | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4764 Propachlor OA              | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4766 Metolachlor (NOA.413173)   | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4809 Mesotrione                 | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4810 Foramsulfuron              | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4811 Amisulbrom                 | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4812 Cyazofamid                 | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4815 Difenconazol               | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4816 Fenpropidin                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4817 Florasulam                 | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4818 Fludioxonil                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4819 Fluopicolid                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4821 Flurtamon                  | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4823 Fuberidazol                | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4824 S.Indoxacarb               | 248  | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|   |     |     |   |   |     |     |
|---|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 4825 Iodosulfuronmethyl natrium                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4826 Carfentrazon-ethyl                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4828 Mandipropamid                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4829 Picloram                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4830 Picoxystrobin                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4831 Propamocarb                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4834 Pymetrozin                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4835 Pyraclostrobin                             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4836 Pyroxsulam                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4837 Silthiofam                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4838 Spiroxamin                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4839 Thiophanat-methyl                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4840 Trifloxystrobin                            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4841 Trinexapac-ethyl                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4843 Triticonazol                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4866 Imazamox                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4872 Quizalofop                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4873 Sulcotrion                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4881 Chlorbufam                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4882 Kresoxim.methyl                            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4918 Benomyl                                    | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4920 Dodemorf                                   | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4942 Dimethachlor Metabolite CGA 373464*        | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4946 Aldicarb-sulfoxid                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4948 Aminopyralid                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4949 Asulam                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4950 Chloroxuron                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4951 Cymoxanil                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4952 Cyromazin                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4953 Dimethomorph                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4954 Fenhexamid                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4957 Flonicamid                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4960 Mepiquat.chlorid                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4963 Napropamid                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4964 Oxamyl                                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4965 Pencycuron                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4966 Proquinazid                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4979 2,4-dichloranisol                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4981 Metconazol                                 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4982 2-(3-Trifluoromethyl-phenoxy)nico-tinsyre  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4984 N-(1,1-Dimethylacetyl)-3,5-dichlorbenzamid | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4985 DEET                                       | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|  |     |     |   |   |     |     |
|--|-----|-----|---|---|-----|-----|
| 4990 Chlorthalonilamid benzoesyre (R 611965) | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4991 Methiocarb-sulfoxid                     | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5023 Trans-nonachlor                         | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5088 Allethrin                               | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5089 Glufosinat                              | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5092 Trichloronat                            | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5099 Tritosulfuron                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5134 Chlormequat                             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6133 Amidosulfuron                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6134 Clomazon                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6135 Rimsulfuron                             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6139 Diquat                                  | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6141 Endrin-aldehyd                          | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6142 Endrin-ke-ton                           | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6143 Furmecyclox                             | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 9414 Isoxaben                                | 248 | 248 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

\*Stoffet er sandsynligvis fejlidentificeret.



## Bilag 7. Boringskontrollen, 2019. Pesticider og nedbrydningsprodukter i aktive vandværksboringer.

Antal analyser og antal boringer analyseret for pesticider og metabolitter i aktive vandværksboringer i 2019. Mindst ét fund er påvist over detektionsgrænsen i boringer med fund, og mindst ét fund er påvist over kvalitetskriteriet på > 0,1 µg/l. Hvert stof er identificeret med Standatkode og navn. Maks.konc angiver den maksimalt målte koncentration. Hvis stoffet ikke er påvist, er tallet negativt og angiver den højest anvendte detektionsgrænse. Stoffer med fund er sorteret efter fundprocent, stoffer uden fund er sorteret efter Standatkode.

| Boringskontrollen 2019                                  | Prøver | Indtag, antal |          |           | Indtag, andel (%) |           | Maks. konc. |
|---|--------|---------------|----------|-----------|-------------------|-----------|-------------|
|   | I alt  | I alt         | Med fund | >0,1 µg/l | Med fund          | >0,1 µg/l | µg/l        |
| 4743 N,N-Dimethylsulfamid                               | 3028   | 2143          | 613      | 158       | 28,6              | 7,4       | 4           |
| 4808 CGA 2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre | 23     | 17            | 4        | 1         | 23,5              | 5,9       | 0,22        |
| 4696 Desphenylchloridazon                               | 2485   | 2030          | 456      | 135       | 22,5              | 6,7       | 4,2         |
| 2712 2,6-Dichlorbenzamid                                | 2044   | 1839          | 291      | 28        | 15,8              | 1,5       | 0,7         |
| 4755 Dimethachlor ESA                                   | 266    | 234           | 21       | 5         | 9,0               | 2,1       | 0,28        |
| 4942 Dimethachlor metabolite CGA 373464*                | 24     | 18            | 1        | 1         | 5,6               | 5,6       | 0,16        |
| 4712 Methyl-desphenylchloridazon                        | 2148   | 1836          | 91       | 15        | 5,0               | 0,8       | 0,86        |
| 4747 Metazachlor ESA                                    | 231    | 212           | 6        | 3         | 2,8               | 1,4       | 0,16        |
| 4751 AlachlorESA  | 247    | 223           | 6        | 2         | 2,7               | 0,9       | 0,13        |
| 9944 Bentazon   | 1818   | 1680          | 44       | 3         | 2,6               | 0,2       | 0,53        |
| 4752 Alachlor OA  | 129    | 119           | 2        | 0         | 1,7               | 0,0       | 0,03        |
| 0421 DEIA   | 1719   | 1644          | 27       | 1         | 1,6               | 0,1       | 0,11        |
| 0410 4-CPP  | 1784   | 1667          | 27       | 1         | 1,6               | 0,1       | 0,35        |
| 3683 Metribuzin-desamino-diketo                         | 1607   | 1520          | 23       | 2         | 1,5               | 0,1       | 0,77        |
| 4718 CGA 108906   | 1647   | 1541          | 22       | 3         | 1,4               | 0,2       | 0,42        |
| 4763 Propachlor ESA                                     | 231    | 212           | 3        | 0         | 1,4               | 0,0       | 0,028       |
| 3670 1,2,4-Triazol                                      | 1864   | 1761          | 23       | 0         | 1,3               | 0,0       | 0,04        |
| 4756 Dimethachlor OA                                    | 263    | 232           | 3        | 1         | 1,3               | 0,4       | 0,13        |
| 3597 Hexazinon  | 1717   | 1648          | 20       | 2         | 1,2               | 0,1       | 0,19        |
| 3011 4-Nitrophenol                                      | 1707   | 1637          | 17       | 0         | 1,0               | 0,0       | 0,04        |
| 4748 Metazachlor OA                                     | 229    | 210           | 2        | 1         | 1,0               | 0,5       | 0,26        |
| 4010 Terbutylazin, hydroxy-                             | 111    | 106           | 1        | 0         | 0,9               | 0,0       | 0,018       |
| 2676 Phenol   | 111    | 110           | 1        | 1         | 0,9               | 0,9       | 0,25        |
| 4719 CGA 62826  | 1569   | 1495          | 13       | 0         | 0,9               | 0,0       | 0,07        |
| 4945 Chlorthalonilamidulfonsyre R417888                 | 3654   | 3383          | 29       | 2         | 0,9               | 0,1       | 0,39        |
| 4512 Mechlorprop  | 1796   | 1678          | 14       | 1         | 0,8               | 0,1       | 0,21        |
| 4510 Dichlorprop  | 1737   | 1625          | 13       | 2         | 0,8               | 0,1       | 0,13        |
| 3125 2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre                  | 1713   | 1643          | 12       | 0         | 0,7               | 0,0       | 0,03        |
| 4014 2,6-dichlorbenzoesyre                              | 1706   | 1638          | 12       | 0         | 0,7               | 0,0       | 0,071       |
| 3505 Atrazin, desethyl-                                 | 1720   | 1644          | 8        | 1         | 0,5               | 0,1       | 0,11        |

|                                 |      |      |   |   |     |     |        |
|---------------------------------|------|------|---|---|-----|-----|--------|
| 3507 Atrazin, hydroxy-          | 1713 | 1642 | 8 | 0 | 0,5 | 0,0 | 0,02   |
| 3506 Atrazin, desisopropyl-     | 1717 | 1647 | 7 | 0 | 0,4 | 0,0 | 0,03   |
| 2628 Diuron                     | 1573 | 1520 | 6 | 0 | 0,4 | 0,0 | 0,02   |
| 2690 2,6-dichlorphenol          | 1690 | 1624 | 4 | 1 | 0,3 | 0,1 | 0,2    |
| 2688 2,4-dichlorphenol          | 1644 | 1578 | 3 | 2 | 0,2 | 0,1 | 0,22   |
| 3528 Chloridazon                | 690  | 528  | 1 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,02   |
| 3137 Heptachlorepoxyd           | 577  | 557  | 1 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,01   |
| 3573 Ethylthiourea              | 1710 | 1642 | 3 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,071  |
| 0452 Simazin, hydroxy-          | 1711 | 1641 | 2 | 1 | 0,1 | 0,1 | 0,17   |
| 3592 Glyphosat                  | 1698 | 1630 | 2 | 1 | 0,1 | 0,1 | 0,11   |
| 4515 Atrazin                    | 1712 | 1642 | 2 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,03   |
| 4516 Simazin                    | 1712 | 1641 | 2 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,013  |
| 4536 AMPA                       | 1692 | 1625 | 2 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,011  |
| 3617 Metribuzin                 | 1552 | 1496 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,021  |
| 3684 Metribuzin-desamino        | 1552 | 1496 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,011  |
| 3685 Metribuzin-diketo          | 1551 | 1494 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,01   |
| 3754 Desethylhydroxyatrazin     | 1710 | 1641 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,013  |
| 3756 Didealkylhydroxyatrazin    | 1712 | 1641 | 1 | 0 | 0,1 | 0,0 | 0,05   |
| 0312 Bitertanol                 | 4    | 4    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03  |
| 0315 Prosulfocarb               | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 0413 2C6MPP                     | 4    | 4    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,025 |
| 0422 Terbutylazin, desethyl-    | 1711 | 1641 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 0444 fluazifop-p-butyl          | 7    | 7    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 0458 Benazolin                  | 4    | 4    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03  |
| 2627 Dichlobenil                | 1723 | 1656 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2678 3-methylphenol             | 105  | 104  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2679 2,3-dimethylphenol         | 89   | 89   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2680 2-methylphenol             | 106  | 105  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2681 4-methylphenol             | 106  | 105  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2682 3,4-dimethylphenol         | 69   | 69   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 2683 3,5-dimethylphenol         | 69   | 69   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 2684 2,6-dimethylphenol         | 92   | 92   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2685 2,4-dimethylphenol         | 92   | 92   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2686 4-Chlor-2-methylphenol     | 61   | 61   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2687 6-Chlor-2-methylphenol     | 44   | 44   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 2689 4,6-Dichlor-2-methylphenol | 43   | 43   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 2691 2,4,6-trichlorphenol       | 44   | 44   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2692 2,3,4,6-Tetrachlorphenol   | 44   | 44   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2693 2,3,5,6-Tetrachlorphenol   | 3    | 3    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 2694 2,3,4,5-Tetrachlorphenol   | 44   | 44   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 2695 Pentachlorphenol           | 276  | 268  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2697 2,5-dimethylphenol         | 91   | 91   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 2698 4-chlorphenol              | 4    | 4    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,1   |
| 3094 4-Chlor-3-methylphenol     | 41   | 41   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |

|                         |     |     |   |   |     |     |       |
|-------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----|-------|
| 3126 2,4,5-T            | 9   | 9   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3130 Bromacil           | 6   | 6   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3132 Dalapon            | 2   | 2   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3134 Dieldrin           | 589 | 569 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3136 Heptachlor         | 584 | 565 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3139 Lindan (gamma-HCH) | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3146 Terbacil           | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 |
| 3173 Bifenox            | 6   | 6   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3174 TFMP               | 9   | 9   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3503 Aldrin             | 589 | 569 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3509 Azinphos-methyl    | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3512 Bromophos          | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 |
| 3513 Bromophos-ethyl    | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 |
| 3515 Bromoxynil         | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0     |
| 3520 Carbendazim        | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3527 Chlorfenvinphos    | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3532 Chlorothalonil     | 6   | 6   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3533 Chlorpropham       | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3536 Chlorsulfuron      | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 |
| 3537 Clopyralid         | 29  | 29  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3539 Cyanazin           | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3543 Cyfluthrin         | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05 |
| 3545 Cypermethrin       | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3555 Deltamethrin       | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3559 Diazinon           | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3560 Dicamba            | 112 | 108 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3561 Dichlofluanid      | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 |
| 3562 Dimethachlor       | 143 | 124 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3563 Dimethoat          | 107 | 105 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3569 Esfenvalerat       | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3572 Ethofumesat        | 7   | 7   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3578 Fenitrothion       | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3585 Fluazifop          | 2   | 2   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3588 Fluroxypyr         | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3600 Ioxynil            | 7   | 7   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3601 Iprodion           | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3602 Isofenphos         | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03 |
| 3603 Lenacil            | 111 | 109 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3605 Linuron            | 108 | 105 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3608 MCPB               | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02 |
| 3611 Metalaxyl          | 766 | 731 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3612 Metamitron         | 107 | 105 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3613 Metazachlor        | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |
| 3614 Methabenzthiazuron | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01 |

|                                |      |      |   |   |     |     |        |
|--------------------------------|------|------|---|---|-----|-----|--------|
| 3616 Metolachlor               | 125  | 116  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3618 Metsulfuron-methyl        | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,003 |
| 3622 Parathion                 | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 3625 Pendimethalin             | 7    | 7    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3627 Phenmedipham              | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 3628 Phosalon                  | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03  |
| 3630 Phosphamidon              | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03  |
| 3631 Pirimicarb                | 107  | 105  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3633 Prochloraz                | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 3637 Prometryn                 | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 3638 Propachlor                | 125  | 116  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3643 Propiconazol              | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 3645 Propoxur                  | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 3646 Propyzamid                | 107  | 105  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3655 Terbutylazin              | 111  | 106  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3661 Thiabendazol              | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03  |
| 3662 Thifensulfuron-methyl     | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 3665 Tolyfluanid               | 130  | 120  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3666 Tri-allat                 | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03  |
| 3667 Triadimefon               | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3668 Triadimenol               | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 3672 Tribenuron-methyl         | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,025 |
| 3673 Trifluralin               | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3681 Pirimicarb, desmethyl-    | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03  |
| 3682 Metamitron, desamino-     | 7    | 7    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3692 2,3-dichlorphenol         | 2    | 2    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 3694 3,4-dichlorphenol         | 2    | 2    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 3695 3,5-dichlorphenol         | 2    | 2    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 3696 2,4+2,5-Dichlorphenol     | 53   | 51   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 3755 Deisopropylhydroxyatrazin | 1710 | 1641 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4016 Chlorpyrifos              | 4    | 4    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4021 Dinoterb                  | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4502 DMST                      | 130  | 120  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4503 Fenoxaprop                | 5    | 5    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4511 MCPA                      | 1713 | 1643 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4513 DNOC                      | 107  | 105  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4514 Dinoseb                   | 108  | 106  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4517 Trichloreddikesyre        | 2    | 2    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4520 Aldicarb                  | 4    | 4    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03  |
| 4521 Carbofuran                | 106  | 104  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4523 Alachlor                  | 129  | 119  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4534 2,4,5-trichlorphenol      | 2    | 2    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 4558 Azoxystrobin              | 6    | 6    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4569 Tebuconazol               | 7    | 7    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |

|  |     |     |   |   |     |     |        |
|--|-----|-----|---|---|-----|-----|--------|
| 4620 CyPM                                    | 27  | 26  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4621 Picolinafen                             | 7   | 7   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4622 Cl153815                                | 2   | 2   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4623 2-hydroxydesethylterbutylazine          | 6   | 6   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4624 PPU (IN70941)                           | 2   | 2   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4625 PPU-desamino (IN70942)                  | 2   | 2   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4693 Bifenoxsyre                             | 6   | 6   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4717 Metalaxyl-M                             | 881 | 863 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4739 Acetochlor                              | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4740 Dimethenamid                            | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4741 Flufenacet                              | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4742 Butachlor                               | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 4744 Desmethylisoproturon                    | 129 | 119 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,025 |
| 4745 Metolachlor ESA                         | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4746 Metolachlor OA                          | 130 | 120 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4749 Acetochlor ESA                          | 129 | 119 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4750 Acetochlor OA                           | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4753 Butachlor ESA                           | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 4754 Butachlor OA                            | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 4757 Dimethenamid ESA                        | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4758 Dimethenamid OA                         | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4759 Flufenacet ESA                          | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4760 Flufenacet OA                           | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4761 iso-Chloridazon                         | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 4762 1-(4-isopropylphenyl)-urea              | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 4764 Propachlor OA                           | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4765 Metolachlor CGA 50720                   | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 4766 Metolachlor NOA 413173                  | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 4800 Metazachlor metabolit BH479-9           | 125 | 116 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 4818 Fludioxonil                             | 8   | 8   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,015 |
| 4990 Chlorthalonilamidbenzoesyre<br>R 611965 | 90  | 82  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,025 |
| 5048 2,3,4-trichlorphenol                    | 2   | 2   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 5049 2,3,5-trichlorphenol                    | 2   | 2   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 5050 2,3,6-trichlorphenol                    | 2   | 2   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 5051 3,4,5-trichlorphenol                    | 2   | 2   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,05  |
| 6133 Amidosulfuron                           | 4   | 4   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 6134 Clomazon                                | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,02  |
| 6135 Rimsulfuron                             | 7   | 7   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 9414 Isoxaben                                | 5   | 5   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,03  |
| 9943 2,4-D                                   | 502 | 483 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |
| 9945 Isoproturon                             | 111 | 108 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | -0,01  |

\*Stoffet er sandsynligvis fejlidentificeret.

## Bilag 8. Boringskontrollen, 1992-2019. Pesticider og nedbrydningsprodukter i aktive vandværksboringer.

Antal boringer analyseret for pesticider og nedbrydningsprodukter gennem hele monitoringsperioden fra 1992 til 2019 for vandværksboringer, der var aktive i 2019. Mindst ét fund er påvist over detektionsgrænsen i boringer med fund, og mindst ét fund er påvist, over kvalitetskriteriet på >0,1 µg/l. Hvert stof er identificeret med Standatkode og navn. Stoffer med fund er sorteret efter fundprocent, stoffer uden fund er sorteret efter Standatkode.

| Boringskontrollen                                       | Prøver | Indtag, antal |          |           | Indtag, andel (%) |           |
|---|--------|---------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|   | I alt  | I alt         | Med fund | >0,1 µg/l | Med fund          | >0,1 µg/l |
| 4743 N,N-Dimethylsulfamid                               | 4969   | 3176          | 824      | 220       | 25,9              | 6,9       |
| 4808 CGA 2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre | 23     | 17            | 4        | 1         | 23,5              | 5,9       |
| 4696 Desphenylchloridazon                               | 7123   | 4128          | 807      | 255       | 19,6              | 6,2       |
| 2712 2,6-Dichlorbenzamid                                | 39531  | 6591          | 1288     | 243       | 19,5              | 3,7       |
| 3512 Bromophos  | 26     | 19            | 2        | 1         | 10,5              | 5,3       |
| 4755 Dimethachlor ESA                                   | 429    | 334           | 30       | 7         | 9,0               | 2,1       |
| 2676 Phenol   | 4327   | 1586          | 113      | 59        | 7,1               | 3,7       |
| 4942 Dimethachlor metabolite CGA 373464*                | 24     | 18            | 1        | 1         | 5,6               | 5,6       |
| 3535 Chlorpyrifos-methyl                                | 25     | 20            | 1        | 0         | 5,0               | 0,0       |
| 4520 Aldicarb   | 43     | 42            | 2        | 0         | 4,8               | 0,0       |
| 4712 Methyl-desphenylchloridazon                        | 5966   | 3890          | 183      | 28        | 4,7               | 0,7       |
| 1563 2-Chlorphenol                                      | 89     | 65            | 3        | 1         | 4,6               | 1,5       |
| 9944 Bentazon   | 33536  | 6564          | 229      | 26        | 3,5               | 0,4       |
| 4751 Alachlor ESA                                       | 410    | 328           | 8        | 2         | 2,4               | 0,6       |
| 4512 Mechlorprop  | 36558  | 6566          | 159      | 14        | 2,4               | 0,2       |
| 3140 Malathion  | 203    | 89            | 2        | 1         | 2,3               | 1,1       |
| 4747 Metazachlor ESA                                    | 394    | 317           | 7        | 3         | 2,2               | 1,0       |
| 4510 Dichlorprop  | 36421  | 6559          | 129      | 13        | 2,0               | 0,2       |
| 4515 Atrazin  | 35193  | 6563          | 117      | 10        | 1,8               | 0,2       |
| 3597 Hexazinon  | 32702  | 6562          | 107      | 11        | 1,6               | 0,2       |
| 0421 DEIA   | 14838  | 6372          | 103      | 7         | 1,6               | 0,1       |
| 3505 Atrazin, desethyl-                                 | 32685  | 6561          | 100      | 6         | 1,5               | 0,1       |
| 3094 4-Chlor-3-methylphenol                             | 279    | 204           | 3        | 0         | 1,5               | 0,0       |
| 3011 4-Nitrophenol                                      | 14964  | 6371          | 93       | 2         | 1,5               | 0,0       |
| 0410 4-CPP  | 17989  | 6411          | 93       | 13        | 1,5               | 0,2       |
| 3506 Atrazin, desisopropyl-                             | 32515  | 6558          | 92       | 2         | 1,4               | 0,0       |
| 2681 4-methylphenol                                     | 2932   | 1124          | 15       | 4         | 1,3               | 0,4       |
| 0413 2C6MPP   | 359    | 166           | 2        | 0         | 1,2               | 0,0       |
| 3559 Diazinon   | 111    | 84            | 1        | 0         | 1,2               | 0,0       |
| 3670 1,2,4-Triazol                                      | 3394   | 2853          | 34       | 0         | 1,2               | 0,0       |
| 4718 CGA 108906   | 8881   | 5503          | 59       | 4         | 1,1               | 0,1       |
| 4558 Azoxystrobin                                       | 263    | 188           | 2        | 0         | 1,1               | 0,0       |

|  |       |      |    |    |     |     |
|--|-------|------|----|----|-----|-----|
| 4014 2,6-dichlorbenzoesyre               | 14372 | 6326 | 63 | 0  | 1,0 | 0,0 |
| 4763 Propachlor ESA                      | 394   | 317  | 3  | 0  | 1,0 | 0,0 |
| 2683 3,5-dimethylphenol                  | 1580  | 756  | 7  | 2  | 0,9 | 0,3 |
| 2684 2,6-dimethylphenol                  | 2904  | 1117 | 10 | 4  | 0,9 | 0,4 |
| 4756 Dimethachlor OA                     | 426   | 332  | 3  | 1  | 0,9 | 0,3 |
| 3683 Metribuzin-desamino-diketo          | 12804 | 5911 | 52 | 2  | 0,9 | 0,0 |
| 4752 Alachlor OA                         | 292   | 227  | 2  | 0  | 0,9 | 0,0 |
| 4945 Chlorthalonilamidsulfonsyre R417888 | 3654  | 3383 | 29 | 2  | 0,9 | 0,1 |
| 4516 Simazin                             | 35133 | 6564 | 56 | 3  | 0,9 | 0,1 |
| 2688 2,4-dichlorphenol                   | 29458 | 6534 | 55 | 12 | 0,8 | 0,2 |
| 3507 Atrazin, hydroxy-                   | 31216 | 6559 | 49 | 6  | 0,8 | 0,1 |
| 4534 2,4,5-trichlorphenol                | 175   | 141  | 1  | 0  | 0,7 | 0,0 |
| 2627 Dichlobenil                         | 28157 | 6516 | 45 | 2  | 0,7 | 0,0 |
| 3592 Glyphosat                           | 15582 | 6382 | 44 | 6  | 0,7 | 0,1 |
| 4511 MCPA                                | 35381 | 6565 | 44 | 7  | 0,7 | 0,1 |
| 3125 2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre   | 16592 | 6391 | 40 | 1  | 0,6 | 0,0 |
| 3536 Chlorsulfuron                       | 273   | 158  | 1  | 0  | 0,6 | 0,0 |
| 4748 Metazachlor OA                      | 392   | 315  | 2  | 1  | 0,6 | 0,3 |
| 2685 2,4-dimethylphenol                  | 2900  | 1128 | 7  | 1  | 0,6 | 0,1 |
| 0444 fluazifop-p-butyl                   | 320   | 172  | 1  | 0  | 0,6 | 0,0 |
| 2693 2,3,5,6-Tetrachlorphenol            | 282   | 203  | 1  | 0  | 0,5 | 0,0 |
| 2678 3-methylphenol                      | 1832  | 837  | 4  | 2  | 0,5 | 0,2 |
| 2686 4-Chlor-2-methylphenol              | 13862 | 5126 | 24 | 4  | 0,5 | 0,1 |
| 3756 Didealkylhydroxyatrazin             | 14200 | 6354 | 30 | 2  | 0,5 | 0,0 |
| 2680 2-methylphenol                      | 1972  | 874  | 4  | 4  | 0,5 | 0,5 |
| 2689 4,6-Dichlor-2-methylphenol          | 1767  | 1082 | 5  | 2  | 0,5 | 0,2 |
| 4719 CGA 62826                           | 8741  | 5502 | 24 | 1  | 0,4 | 0,0 |
| 3573 Ethylenthiourea                     | 14262 | 6349 | 27 | 2  | 0,4 | 0,0 |
| 2690 2,6-dichlorphenol                   | 23826 | 6483 | 27 | 3  | 0,4 | 0,1 |
| 2628 Diuron                              | 19488 | 6325 | 26 | 1  | 0,4 | 0,0 |
| 2697 2,5-dimethylphenol                  | 1559  | 745  | 3  | 0  | 0,4 | 0,0 |
| 2695 Pentachlorphenol                    | 6165  | 2840 | 11 | 3  | 0,4 | 0,1 |
| 3625 Pendimethalin                       | 17922 | 5652 | 20 | 0  | 0,4 | 0,0 |
| 4536 AMPA                                | 15556 | 6380 | 22 | 1  | 0,3 | 0,0 |
| 2687 6-Chlor-2-methylphenol              | 1652  | 917  | 3  | 1  | 0,3 | 0,1 |
| 4513 DNOC                                | 21538 | 5755 | 17 | 2  | 0,3 | 0,0 |
| 2679 2,3-dimethylphenol                  | 1552  | 753  | 2  | 0  | 0,3 | 0,0 |
| 4514 Dinoseb                             | 21578 | 5760 | 15 | 0  | 0,3 | 0,0 |
| 3755 Deisopropylhydroxyatrazin           | 14037 | 6315 | 15 | 0  | 0,2 | 0,0 |
| 3539 Cyanazin                            | 17976 | 5642 | 13 | 0  | 0,2 | 0,0 |
| 3655 Terbutylazin                        | 18241 | 5576 | 13 | 0  | 0,2 | 0,0 |
| 9943 2,4-D                               | 29437 | 6272 | 14 | 1  | 0,2 | 0,0 |
| 3580 Fenpropimorph                       | 768   | 483  | 1  | 0  | 0,2 | 0,0 |
| 9945 Isoproturon                         | 18895 | 5719 | 12 | 0  | 0,2 | 0,0 |

|                                     |       |      |    |   |     |     |
|-------------------------------------|-------|------|----|---|-----|-----|
| 0452 Simazin, hydroxy-              | 15028 | 6373 | 12 | 1 | 0,2 | 0,0 |
| 2691 2,4,6-trichlorphenol           | 2717  | 1079 | 2  | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 4523 Alachlor                       | 817   | 582  | 1  | 0 | 0,2 | 0,0 |
| 3560 Dicamba                        | 1519  | 841  | 1  | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 3612 Metamitron                     | 18787 | 5715 | 7  | 1 | 0,1 | 0,0 |
| 3528 Chloridazon                    | 4593  | 2773 | 3  | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 3646 Propyzamid                     | 1772  | 951  | 1  | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 3754 Desethylhydroxyatrazin         | 14012 | 6315 | 7  | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 3134 Dieldrin                       | 1177  | 1023 | 1  | 1 | 0,1 | 0,1 |
| 3137 Heptachlorepoxid               | 1107  | 991  | 1  | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 3605 Linuron                        | 6580  | 3146 | 3  | 2 | 0,1 | 0,1 |
| 4010 Terbutylazin, hydroxy-         | 2711  | 1012 | 1  | 1 | 0,1 | 0,1 |
| 3563 Dimethoat                      | 18273 | 5711 | 5  | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 0422 Terbutylazin, desethyl-        | 15640 | 6388 | 4  | 0 | 0,1 | 0,0 |
| 3617 Metribuzin                     | 13840 | 5985 | 2  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3684 Metribuzin-desamino            | 12413 | 5873 | 2  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3685 Metribuzin-diketo              | 12750 | 5915 | 2  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0312 Bitertanol                     | 10    | 10   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0315 Prosulfocarb                   | 14    | 14   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0401 Chlorphenol, (m &-p)           | 55    | 48   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0411 2-CPP                          | 468   | 238  | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0412 2CPA, 2-chlorphenoxyeddikesyre | 331   | 145  | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0429 Dichlorvos                     | 139   | 45   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0451 Carbofuran, hydroxy-           | 356   | 191  | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0454 isodrin                        | 44    | 12   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0458 Benazolin                      | 21    | 20   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 0462 Metoxuron                      | 160   | 54   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 1559 Chlorphenol                    | 22    | 18   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2625 Tetrachlorphenol               | 12    | 12   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2682 3,4-dimethylphenol             | 1590  | 762  | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2692 2,3,4,6-Tetrachlorphenol       | 2839  | 1190 | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2694 2,3,4,5-Tetrachlorphenol       | 566   | 354  | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 2698 4-chlorphenol                  | 789   | 280  | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3093 3-Chlorphenol                  | 15    | 7    | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3126 2,4,5-T                        | 1141  | 484  | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3130 Bromacil                       | 48    | 42   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3132 Dalapon                        | 34    | 17   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3135 Endrin                         | 46    | 13   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3136 Heptachlor                     | 1115  | 1000 | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3138 Hexachlorbenzen                | 32    | 22   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3139 Lindan (gamma.HCH)             | 67    | 33   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3141 Methoxychlor                   | 10    | 10   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3143 DDE (sum o,p'+p,p')            | 38    | 13   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3145 DDT (sum o,p'+p,p')            | 40    | 15   | 0  | 0 | 0,0 | 0,0 |



|                         |      |      |   |   |     |     |
|-------------------------|------|------|---|---|-----|-----|
| 3146 Terbacil           | 15   | 15   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3172 Chlorthiamid       | 31   | 25   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3173 Bifenox            | 73   | 51   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3174 TFMP               | 84   | 61   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3503 Aldrin             | 1176 | 1022 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3508 Azinphos-ethyl     | 55   | 23   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3509 Azinphosmethyl     | 70   | 38   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3510 Benazolinethyl     | 141  | 101  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3513 Bromophosethyl     | 14   | 14   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3514 Bromopropylat      | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3515 Bromoxynil         | 809  | 481  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3516 Bupirimat          | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3517 Captafol           | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3518 Captan             | 33   | 26   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3519 Carbaryl           | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3520 Carbendazim        | 14   | 14   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3525 Chinomethionat     | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3527 Chlorfenvinphos    | 14   | 14   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3529 Chlormefos         | 11   | 11   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3530 Chlormequatchlorid | 23   | 22   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3532 Chlorothalonil     | 18   | 17   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3533 Chlorpropham       | 14   | 14   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3537 Clopyralid         | 232  | 143  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3540 Cyanofenphos       | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3543 Cyfluthrin         | 14   | 14   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3545 Cypermethrin       | 27   | 22   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3547 2,4-DB             | 76   | 70   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3550 DDD, p,p'-         | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3551 DDE, o,p'-         | 32   | 12   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3552 DDE, p,p'-         | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3553 DDT, o,p'-         | 42   | 22   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3554 DDT p,p'-          | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3555 Deltamethrin       | 14   | 14   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3556 Desmedipham        | 22   | 12   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3557 Desmetryn          | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3561 Dichlofluanid      | 14   | 14   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3562 Dimethachlor       | 321  | 237  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3565 Endosulfan         | 30   | 21   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3566 Endosulfan, alpha  | 48   | 24   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3567 Endosulfan, beta   | 48   | 24   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3569 Esfenvalerat       | 135  | 56   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3571 Ethion             | 11   | 11   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3572 Ethofumesat        | 760  | 398  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3576 Fenchlorphos       | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                           |      |      |   |   |     |     |
|---------------------------|------|------|---|---|-----|-----|
| 3578 Fenitrothion         | 59   | 27   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3581 Fenson               | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3583 Fenvalerat           | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3584 Flamprop-M-isopropyl | 124  | 72   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3585 Fluazifop            | 131  | 90   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3586 Fluazifop-butyl      | 192  | 177  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3587 Flucythrinat         | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3588 Fluroxypyr           | 34   | 34   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3591 Formothion           | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3593 HCH-alfa             | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3596 Heptenophos          | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3599 Imazalil             | 28   | 27   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3600 Ioxynil              | 867  | 520  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3601 Iprodion             | 15   | 15   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3602 Isofenphos           | 15   | 15   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3603 Lenacil              | 873  | 569  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3608 MCPB                 | 121  | 81   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3609 Mecarbam             | 11   | 11   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3611 Metalaxyl            | 3692 | 2591 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3613 Metazachlor          | 922  | 574  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3614 Methabenzthiazuron   | 1157 | 546  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3615 Methidathion         | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3616 Metolachlor          | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3618 Metsulfuron-methyl   | 265  | 151  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3619 Mevinphos            | 69   | 37   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3622 Parathion            | 222  | 114  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3623 Parathion-methyl     | 58   | 25   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3626 Permethrin           | 12   | 11   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3627 Phenmedipham         | 298  | 219  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3628 Phosalon             | 15   | 15   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3629 Phosmet              | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3630 Phosphamidon         | 15   | 15   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3631 Pirimicarb           | 1339 | 791  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3632 Pirimiphos-methyl    | 11   | 11   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3633 Prochloraz           | 426  | 228  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3634 Procymidon           | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3636 Promecarb            | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3637 Prometryn            | 17   | 16   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3638 Propachlor           | 459  | 274  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3641 Propazin             | 323  | 255  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3642 Propham              | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3643 Propiconazol         | 973  | 572  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3645 Propoxur             | 56   | 51   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3647 Prothiofos           | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|                                     |      |      |   |   |     |     |
|-------------------------------------|------|------|---|---|-----|-----|
| 3648 Pyrazophos                     | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3649 Quinalphos                     | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3651 Sulfotep                       | 11   | 11   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3657 Terbutryn                      | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3659 Tetradifon                     | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3660 Tetrasul                       | 12   | 11   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3661 Thiabendazol                   | 15   | 15   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3662 Thifensulfuron-methyl          | 122  | 48   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3664 Tolclofos-methyl               | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3665 Tolyfluanid                    | 305  | 239  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3666 Tri-allat                      | 24   | 23   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3667 Triadimefon                    | 34   | 33   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3668 Triadimenol                    | 525  | 299  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3671 Triazophos                     | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3672 Tribenuron-methyl              | 15   | 15   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3673 Trifluralin                    | 800  | 331  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3675 Vinclozolin                    | 12   | 11   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3681 Pirimicarb, desmethyl-         | 32   | 17   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3682 Metamitron-desamino            | 101  | 72   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3692 2,3-dichlorphenol              | 16   | 8    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3694 3,4-dichlorphenol              | 16   | 8    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3695 3,5-dichlorphenol              | 16   | 8    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 3696 2,4 + 2,5-Dichlorphenol        | 196  | 145  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4012 Methomyl                       | 79   | 79   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4013 2,6-D                          | 112  | 75   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4015 Flamprop                       | 125  | 85   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4016 Chlorpyrifos                   | 88   | 73   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4017 2-M-6-CPA                      | 144  | 102  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4018 2-M-4,6-DCPA                   | 116  | 76   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4019 2-M-4,6-DCPP                   | 128  | 78   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4020 2,3,6-TCBA                     | 116  | 76   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4021 Dinoterb                       | 112  | 100  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4502 DMST                           | 293  | 228  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4503 Fenoxaprop                     | 11   | 11   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4517 Trichloreddikesyre             | 282  | 161  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4521 Carbofuran                     | 2249 | 1506 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4537 Omethoat                       | 174  | 79   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4569 Tebuconazol                    | 102  | 79   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4593 4-CPA                          | 172  | 31   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4620 CyPM                           | 117  | 79   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4621 Picolinafen                    | 79   | 57   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4622 Cl153815                       | 74   | 52   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4623 2-hydroxydesethylterbutylazine | 77   | 55   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4624 PPU (IN70941)                  | 76   | 53   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

|   |      |      |   |   |     |     |
|---|------|------|---|---|-----|-----|
| 4625 PPU-desamino (IN-70942)              | 76   | 53   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4693 Bifenoxyse                           | 63   | 49   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4717 Metalaxyl-M                          | 5443 | 3564 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4739 Acetochlor                           | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4740 Dimethenamid                         | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4741 Flufenacet                           | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4742 Butachlor                            | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4744 Desmethylisoproturon                 | 292  | 227  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4745 Metolachlor ESA                      | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4746 Metolachlor OA                       | 293  | 228  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4749 Acetochlor ESA                       | 292  | 227  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4750 Acetochlor OA                        | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4753 Butachlor ESA                        | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4754 Butachlor OA                         | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4757 Dimethenamid ESA                     | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4758 Dimethenamid OA                      | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4759 Flufenacet ESA                       | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4760 Flufenacet OA                        | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4761 iso-Chloridazon                      | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4762 1-(4-isopropylphenyl)-urea           | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4764 Propachlor OA                        | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4765 Metolachlor CGA 50720                | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4766 Metolachlor NOA 413173               | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4800 Metazachlor metabolit BH479-9        | 288  | 224  | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4818 Fludioxonil                          | 10   | 10   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 4990 Chlorthalonilamidbenzoesyre R 611965 | 90   | 82   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5048 2,3,4-trichlorphenol                 | 16   | 8    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5049 2,3,5-trichlorphenol                 | 16   | 8    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5050 2,3,6-trichlorphenol                 | 16   | 8    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 5051 3,4,5-trichlorphenol                 | 16   | 8    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6133 Amidosulfuron                        | 13   | 13   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6134 Clomazon                             | 14   | 14   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 6135 Rimsulfuron                          | 91   | 60   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 9414 Isoxaben                             | 28   | 28   | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| 9952 Prometon                             | 2    | 1    | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

\*Stoffet er sandsynligvis fejlidentificeret.

## Bilag 9. Boringskontrollen, 2015-2019. Organiske mikroforureninger.

Alle stoffer i gruppen organiske mikroforureninger analyseret i boringskontrollen i perioden 2015-2019, opstillet i alfabetisk orden. Data er opgjort på antal boringer. Detektionsgrænser (DG) er angivet som typisk detektionsgrænse i perioden 2015-2019 (dvs. enkelte undtagelser accepteres). Hvis detektionsgrænsen for et stof varierer, angives interval for den typiske detektionsgrænse.

For en lang række af disse stoffer findes der ingen kravværdi. Stoffer, der er påvist i mere end 10 indvindingsboringer, er diskuteret i kapitel 6.

| Stofnavn                            | DG (µg/l)   | Boringer antal |     | Boringer andel (%) |
|-------------------------------------|-------------|----------------|-----|--------------------|
|                                     |             | I alt          | >DG | >DG                |
| 1,1,1,2-tetraklorethan              | 0,02        | 636            | 1   | 0,2                |
| 1,1,1-triklorethan                  | 0,02        | 2328           | 12  | 0,5                |
| 1,1,2,2-tetraklorethan              | 0,02        | 642            | 0   | 0,0                |
| 1,1,2-triklorethan                  | 0,02        | 986            | 0   | 0,0                |
| 1,1-diklorethan                     | 0,02        | 629            | 34  | 5,4                |
| 1,1-diklorethylen                   | 0,02        | 1100           | 11  | 1,0                |
| 1,2,3-trimethylbenzen               | 0,03        | 1              | 0   | 0,0                |
| 1,2,4-trimethylbenzen               | 0,02-0,1    | 580            | 2   | 0,3                |
| 1,2-dibromethane                    | 0,003-0,02  | 649            | 3   | 0,5                |
| 1,2-diklorethan                     | 0,02        | 2294           | 22  | 1,0                |
| 1,3,5-trimethylbenzen               | 0,02-0,1    | 572            | 1   | 0,2                |
| 1,3-dioxan                          | 1-5         | 11             | 0   | 0,0                |
| 1-2-diklorpropan                    | 0,02        | 278            | 4   | 1,4                |
| 1-buthanol                          | 10          | 27             | 0   | 0,0                |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroktansulfonsyre | 0,0003-0,01 | 641            | 2   | 0,3                |
| 2-propanol                          | 5           | 28             | 1   | 3,6                |
| 3-ethyltoluen                       | 0,02-0,1    | 572            | 1   | 0,2                |
| Acenaphthen                         | 0,01        | 9              | 0   | 0,0                |
| Acenaphthylen                       | 0,01        | 9              | 0   | 0,0                |
| Acetone                             | 5           | 29             | 1   | 3,4                |
| Acrylamid                           | 0,05        | 279            | 0   | 0,0                |
| Alkylbenzener (sum af 3)            | 0,1         | 309            | 1   | 0,3                |
| Anioniske detergenter               | 3-50        | 890            | 349 | 39,2               |
| Antracen                            | 0,01        | 9              | 0   | 0,0                |
| Benz[a]pyren                        | 0,001-0,01  | 578            | 3   | 0,5                |
| Benzen                              | 0,02        | 2548           | 25  | 1,0                |
| Benzo(a)anthracen                   | 0,002-0,01  | 9              | 0   | 0,0                |
| Benzo(b)fluoranthen                 | 0,0017-0,01 | 333            | 2   | 0,6                |
| Benzo(B+J+K)fluoranthen             | 0,005-0,01  | 152            | 0   | 0,0                |
| Benzo(b+k)fluoranthen               | 0,0017-0,01 | 103            | 0   | 0,0                |
| Benzo(e)pyren                       | 0,01        | 4              | 0   | 0,0                |
| Benzo(ghi)perylene                  | 0,0017-0,01 | 555            | 7   | 1,3                |
| Benzo(k)fluoranthen                 | 0,0017-0,01 | 315            | 3   | 1,0                |
| Benzylbutylphthalat                 | 0,1         | 5              | 0   | 0,0                |

|                           |             | Boringer antal |    | Boringer andel (%) |
|---------------------------|-------------|----------------|----|--------------------|
|                           |             |                |    |                    |
| Bromoform                 | 0,02-0,05   | 9              | 0  | 0,0                |
| BTEX (sum)                | 0,02        | 15             | 2  | 13,3               |
| Butanon                   | 5           | 27             | 0  | 0,0                |
| C10-C15 kulbrintefraktion | 5           | 23             | 0  | 0,0                |
| C10-C25 kulbrintefraktion | 5-8         | 633            | 9  | 1,4                |
| C15-C20 kulbrintefraktion | 5           | 23             | 0  | 0,0                |
| C20-C35 kulbrintefraktion | 8           | 23             | 0  | 0,0                |
| C25-C35 kulbrintefraktion | 5-9         | 553            | 2  | 0,4                |
| C25-C40 kulbrintefraktion | 10          | 80             | 1  | 1,3                |
| C2-Phenoler               | 0,01-0,05   | 2              | 0  | 0,0                |
| C5-C10 kulbrintefraktion  | 2,5         | 106            | 0  | 0,0                |
| C5-C40 total kulbrinter   | 2           | 72             | 4  | 5,6                |
| C5-C8 kulbrintefraktion   | 2-10        | 6              | 0  | 0,0                |
| C6-C10 kulbrintefraktion  | 2-5         | 550            | 1  | 0,2                |
| C6-C35 kulbrintefraktion  | 2-9         | 533            | 4  | 0,8                |
| C8-C10 kulbrintefraktion  | 2-10        | 6              | 0  | 0,0                |
| Carbon, organisk, VOC     | 0,5         | 2              | 0  | 0,0                |
| Chrysen                   | 0,01        | 4              | 0  | 0,0                |
| Cis-1,2-diklorethylen     | 0,02        | 2280           | 90 | 3,9                |
| Crysen/triphenylen        | 0,01        | 5              | 0  | 0,0                |
| DEHP                      | 0,1         | 5              | 1  | 20,0               |
| Dibenzo(a,h)anthracen     | 0,01        | 9              | 0  | 0,0                |
| Dibrommonoklormetan       | 0,02-0,05   | 18             | 0  | 0,0                |
| Dibutylphthalat           | 0,1         | 5              | 0  | 0,0                |
| Diethylether              | 5           | 27             | 4  | 14,8               |
| Diethylphthalat           | 0,1         | 5              | 0  | 0,0                |
| Di-iso-propylether        | 0,1-5       | 11             | 0  | 0,0                |
| Diklormethan              | 0,02-0,1    | 759            | 8  | 1,1                |
| Diklormonobrommetan       | 0,02-0,05   | 9              | 0  | 0,0                |
| Dimethylphthalat          | 0,1         | 5              | 0  | 0,0                |
| di-n-octylphthalat        | 0,1         | 5              | 0  | 0,0                |
| Dioxan                    | 1-2         | 11             | 0  | 0,0                |
| Epiklorhydrin             | 0,05        | 279            | 0  | 0,0                |
| Ethan                     | 0,5         | 3              | 1  | 33,3               |
| Ethanol                   | 5           | 28             | 3  | 10,7               |
| Ethylacetat               | 7           | 2              | 0  | 0,0                |
| Ethylbenzen               | 0,02-0,01   | 2158           | 16 | 0,7                |
| Ethylen                   | 0,5         | 3              | 0  | 0,0                |
| Fluoranthen               | 0,0017-0,03 | 571            | 8  | 1,4                |
| Fluoren                   | 0,01        | 9              | 0  | 0,0                |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren     | 0,001-0,01  | 557            | 5  | 0,9                |
| Isobutanol                | 10          | 28             | 1  | 3,6                |

|                         |             | Boringer antal |    | Boringer andel (%) |
|-------------------------|-------------|----------------|----|--------------------|
|                         |             |                |    |                    |
| Iso-butylacetat         | 5           | 10             | 0  | 0,0                |
| klor, organisk, AOX     | 5-10        | 40             | 12 | 30,0               |
| klor, organisk, VOX     | 2-3         | 24             | 3  | 12,5               |
| klorethan               | 0,02-0,1    | 579            | 2  | 0,3                |
| kloroform               | 0,02        | 2330           | 34 | 1,5                |
| M+P-xylen               | 0,02-0,1    | 2045           | 22 | 1,1                |
| Methanol                | 10          | 28             | 0  | 0,0                |
| Methyl-isobutylketon    | 5           | 27             | 0  | 0,0                |
| MTBE                    | 0,02-0,5    | 974            | 65 | 6,7                |
| Naphtalen               | 0,02        | 2244           | 9  | 0,4                |
| N-butyl-acetat          | 5           | 15             | 0  | 0,0                |
| nonylphenol(NP1EO)      | 0,1         | 1              | 0  | 0,0                |
| nonylphenol(NP2EO)      | 0,1         | 1              | 0  | 0,0                |
| nonylphenoler           | 0,1         | 1              | 0  | 0,0                |
| n-Propanol              | 5           | 27             | 0  | 0,0                |
| O-xylen                 | 0,02-0,1    | 2043           | 15 | 0,7                |
| Perfluorbutansulfonsyre | 0,0003-0,01 | 670            | 12 | 1,8                |
| Perfluorbutansyre       | 0,0006-0,01 | 676            | 13 | 1,9                |
| Perfluordecansulfonsyre | 0,002-0,01  | 38             | 0  | 0,0                |
| Perfluordodecansyre     | 0,005-0,01  | 7              | 0  | 0,0                |
| Perfluorhexansulfonsyre | 0,0002-0,01 | 685            | 18 | 2,6                |
| Perfluorodecansyre      | 0,0006-0,01 | 671            | 0  | 0,0                |
| Perfluoroheptansyre     | 0,0003-0,01 | 683            | 6  | 0,9                |
| Perfluorohexansyre      | 0,0003-0,01 | 685            | 8  | 1,2                |
| Perfluoroktansulfonamid | 0,0003-0,01 | 685            | 2  | 0,3                |
| Perfluoroktansulfonsyre | 0,0002-0,01 | 704            | 14 | 2,0                |
| Perfluoroktansyre       | 0,0003-0,01 | 706            | 25 | 3,5                |
| Perfluorononansyre      | 0,0006-0,01 | 681            | 0  | 0,0                |
| Perfluoroundecansyre    | 0,002       | 19             | 0  | 0,0                |
| Perfluorpentansyre      | 0,0006-0,01 | 661            | 6  | 0,9                |
| phenanthren             | 0,01        | 9              | 0  | 0,0                |
| Pyren                   | 0,01        | 9              | 0  | 0,0                |
| Styren                  | 0,02        | 2              | 0  | 0,0                |
| tert-butyl-alkohol      | 0,02-1      | 351            | 6  | 1,7                |
| tert-butyl-formiat      | 0,02-1      | 351            | 0  | 0,0                |
| Tetraklorethylen        | 0,02        | 2327           | 55 | 2,4                |
| Tetraklormethan         | 0,02        | 1965           | 4  | 0,2                |
| Toluen                  | 0,02-0,1    | 2253           | 63 | 2,8                |
| Trans-1,2-diklorethylen | 0,02        | 1153           | 22 | 1,9                |
| Trikllorethylen         | 0,02        | 2325           | 88 | 3,8                |
| Vinylklorid             | 0,02        | 978            | 38 | 3,9                |
| Xylen                   | 0,02        | 493            | 21 | 4,3                |

## Bilag 10. Udtrækskriterier til afrapportering af vandkemiske parametre, grundvandsovervågning -udtræk fra Jupiter

### Fast dataudtræk fra Jupiter

Som grundlag for rapporteringen af grundvandsprøver udarbejdes der hvert år et veldefineret udtræk fra Jupiter, som rapporteringen er baseret på. Udtrækket produceres af et særligt program med algoritmer, der sikrer, at data, der fx er mærket som fejlagtige, ikke indgår i databehandlingen. Programmet fjerner dubletter, og håndterer kendte datatekniske problemer, som fx anvendelse af forskellige stofkoder for samme stof eller brug af forskellige enheder.

Før udtrækket af kemidata foretages, gennemfører GEUS en kvalitetskontrol af de data, som Miljøstyrelsen har indsamlet og indberettet til Jupiter som et led i NOVANA. Det kan dreje sig om forkert brug af koder og andre datatekniske forhold.

Udtrækskriterierne er moderniseret i 2019.

Desuden foretages et udtræk af indvindingsdata for grundvand og overfladevand. Ligeledes producerer GEUS plot af alle pejletidsserier, hvilket giver Miljøstyrelsen mulighed for at identificere og rette fejl og mangler, som ikke blev erkendt under indlæsning, inden det endelige dataudtræk af pejlinger til rapporteringen foretages.

### Kriterier for udtræk af kemidata til Grundvands-rapporten

Der udtrækkes årligt et sæt på 45 lister fra Jupiter-databasen omhandlende grundvandsprøver fra perioden 1. januar 1988 til og med 31. december 2019. Der udtrækkes kun prøver godkendt af dataejer og uden attribut markerende fejl i data. Til dette benyttes følgende kriterier:

1. Attribut ud for mængde må ikke være "!", "A", ">" eller "O".
2. Analysens kvalitetssikringsmarkør må ikke være 4, 5, 6, 8, 12, 13 eller 14 (betyder "afvist")
3. Prøvens status skal være blank, -1, 2, 4, 6, 8, 10, 12 eller 14 (betyder "godkendt")

Prøverne opdeles i de 45 lister efter stofgruppe og datatype.

Der er udvalgt ni stofgrupper:

- 20 - Kemiske hovedbestanddele
- 30 - Uorganiske sporstoffer
- 40 - Organisk mikroforurening
- 50 - Pesticider, nedbrydningsprodukter og beslægtede stoffer
- 70 - Lægemidler og beslægtede stoffer
- 100 - Halogenerede alifatiske kulbrinter + nedbrydningsprodukter
- 110 - Perfluorerede stoffer

Og defineret fem datatyper:

- BK (Boringskontrol)
- GRUMO (Grundvandsmonitorering)
- LOOP
- DEPOT
- ANDRE

Stofgrupperne ændrer sig løbende. Den aktuelle definition kan hentes her:

<https://data.geus.dk/geusmapmore/getstofgrp.jsp>



Fordeling af prøver på datatype sker ud fra følgende formel:

- Prøven anses for at være "BK" (Boringskontrol), hvis
  - Indvindingsanlæggets virksomhedstype på prøvetidspunktet var "V01", "V02" eller "M42"
  - Og boringens anvendelse (sekundært formål) på prøvetidspunktet var "V" eller "VV"
  - Og nyeste prøve på boringen er yngre end fem år
- Ellers anses prøven for at være "GRUMO", hvis GRUMO-markører er angivet for boringen
- Ellers anses prøven for at være "LOOP", hvis LOOP-markører er angivet for boringen
- Ellers anses prøven for at være "DEPOT", hvis prøvens projekt indikerer dette
- Ellers anses prøven som værende af datatypen "ANDET"

Der udtrækkes følgende attributter fra Jupiter:

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| DGUNR          | Boringens alternative ID           |
| INDTNR         | Indtagets løbenummer               |
| BORID          | Boringens database-ID              |
| XUTM32EUREF89  | X-koordinat UTM32 EUREF89          |
| YUTM32EUREF89  | Y-koordinat UTM32 EUREF89          |
| GRUMO_NR*      | Internt GRUMO-nummer               |
| ETABLERET_AAR* | Projektstart, år                   |
| UDGAAET_AAR*   | Projektudgået, år                  |
| LOOPOMRAADE**  | LOOP-område                        |
| LOOP_NR**      | Internt LOOP-nummer                |
| PROJEKT***     | Projekt                            |
| INDTTOP        | Indtagets top (m under terræn)     |
| INDTBUND       | Indtagets bund (m under terræn)    |
| PROEVE_AAR     | Prøvens år                         |
| PROEVEDATO     | Prøvens dato                       |
| PROEVEDATO_KL  | Prøvens dato og klokkeslæt         |
| PROVEID        | Prøvens database-ID                |
| HREF           | Link til prøvedetaljer             |
| DUBLET         | Flag for, om analysen er en dublet |

\*GRUMO-specifikke felter.

\*\*LOOP-specifikke felter.

\*\*\*DEPOT/ANDRE-specifikt felt.

For hver datatype udtrækkes tillige en liste over indtag med ekstra detaljer for hvert indtag. Dette er gjort for at mindske gentagelser i prøveudtrækket.

Følgende attributter hentes:

|                      |   |
|----------------------|---|
| DGUNR                | Boringens alternative ID                        |
| INDTNR               | Indtagets løbenummer                            |
| STAMMENR             | Indtagets stammenummer                          |
| FOREKOMSTNUMMER      | Indtagets forekomstnummer                       |
| KOMMUNENR            | Kommunennummer                                  |
| BORE_AAR             | Boringens etablering, år                        |
| GRUMO_NR*            | Internt GRUMO-nummer                            |
| ETABLERET_AAR*       | Projektstart, år                                |
| UDGAAET_AAR*         | Projektudgået, år                               |
| LOOPOMRAADE**        | LOOP-område                                     |
| LOOP_NR**            | Internt LOOP-nummer                             |
| PROJEKT***           | Projekt   |
| XUTM32EUREF89        | X-koordinat UTM32 EUREF89                       |
| YUTM32EUREF89        | Y-koordinat UTM32 EUREF89                       |
| TERRAENKOTE          | Terrænkote                                      |
| INDTAG_LITHOLOGI     | Liste over jordlag ved indtaget                 |
| BOR_FORMAAL          | Boringens oprindelige formål                    |
| BOR_ANVENDELSE       | Boringens aktuelle anvendelse                   |
| BOR_ANVENDELSE_HIST  | Boringens anvendelse på prøvetidspunktet        |
| INDTAG_TOP           | Indtagets top (m under terræn)                  |
| INDTAG_BUND          | Indtagets bund (m under terræn)                 |
| INDTAG_TOP_KOTE      | Indtagets top (m over hav)                      |
| INDTAG_BUND_KOTE     | Indtagets bund (m over hav)                     |
| SENESTE_PEJLING      | Dato for seneste pejling                        |
| VANDSTANDKOTE        | Seneste pejlings kote (m over hav)              |
| VANDSTANDTERRAEN     | Seneste pejling (m under terræn)                |
| ANTAL_PRV_SIDEN_1988 | Antal prøver siden 1988                         |
| DATA_TYPE            | Prøvens tilknytning (BK GRUMO LOOP DEPOT ANDRE) |
| BORLINK              | Link til detaljer for boringen                  |
| ANLAEGLINK           | Link til detaljer for indvindingsanlægget       |

\*GRUMO-specifikke felter.

\*\*LOOP-specifikke felter.

\*\*\*DEPOT/ANDRE-specifikt felt.

Udtræk dannes i GEUS' Jupiter-database under skema NOVANA[åååå] – fx NOVANA2020. Her lægges endvidere snapshots for aktuelt indhold i Jupiter's relevante produktionstabeller, så udtræk kan genskabes på et senere tidspunkt.

## Bilag 11. Kravværdier for uorganiske sporstoffer i grundvand og overfladevand

| Uorganiske sporstoffer | Kravværdier, grundvand <sup>a</sup> | Kravværdier, drikkevand <sup>b</sup> | Kravværdier for overfladevand<br>(Miljøstyrelsen, 2017) |                                  |  |                                      |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--|--------------------------------------|
|                        |                                     |                                      | Søer og vandløb<br>Generelt krav                        | Søer og vandløb<br>Max konc.     | Overgangs- og kystvande<br>Generelt krav | Overgangs- og kystvande<br>Max konc. |
|                        | µg/l                                | µg/l                                 | µg/l  |                                  | µg/l                                     |                                      |
| Aluminium              | -                                   | 200                                  | -   | -                                | -  | -                                    |
| Antimon                | -                                   | 5                                    | -   | -                                | -  | -                                    |
| Arsen                  | 8                                   | 5                                    | 4,3   | 43                               | 0,6 <sup>f</sup>                         | 1,1 <sup>f</sup>                     |
| Barium                 | -                                   | -                                    | 19 <sup>f</sup>   | 145                              | 5,8 <sup>f</sup>                         | 145                                  |
| Bly                    | 1                                   | 5                                    | -   | -                                | -  | -                                    |
| Bor                    | 300                                 | 1.000/300 <sup>c</sup>               | 94 <sup>f</sup> /20.000 <sup>g</sup>                    | 2080 <sup>f</sup>                | 94 <sup>f</sup> /20.000 <sup>g</sup>     | 2080 <sup>f</sup>                    |
| Cadmium                | 0,5                                 | 3                                    | -   | -                                | -  | -                                    |
| Kobolt                 | -                                   | 5                                    | 0,28 <sup>f</sup>                                       | 18                               | 0,28 <sup>f</sup>                        | 34                                   |
| Jod                    | -                                   | -                                    | 10 <sup>f</sup>   | 10 <sup>f</sup>                  | 10 <sup>f</sup>                          | 10 <sup>f</sup>                      |
| Krom, total            | 25                                  | 50                                   | -   | -                                | -  | -                                    |
| Krom, VI               | 1                                   | -                                    | 3,4   | 17                               | 3,4                                      | 17                                   |
| Krom III               | -                                   | -                                    | 4,9   | 124                              | 3,4                                      | 124                                  |
| Cyanid                 | 50                                  | 50                                   | -   | -                                | -  | -                                    |
| Kobber                 | 100                                 | 2000                                 | 1 <sup>f</sup> /4,9 <sup>g</sup>                        | 2 <sup>f</sup> /4,9 <sup>g</sup> | 1 <sup>f</sup> /4,9 <sup>g</sup>         | 2 <sup>f</sup> /4,9 <sup>g</sup>     |
| Kviksølv               | 0,1                                 | 1/0,1 <sup>d</sup>                   | -   | -                                | -  | -                                    |
| Molybdæn               | 20                                  | -                                    | 67  | 587                              | 6,7 <sup>f</sup>                         | 587                                  |
| Nikkel                 | 10                                  | 20                                   | -   | -                                | -  | -                                    |
| Selen                  | -                                   | 10                                   | 0,1 <sup>f</sup>  | 31 <sup>f</sup>                  | 0,08 <sup>f</sup>                        | 31 <sup>f</sup>                      |
| Strontium              | -                                   | -                                    | 2100  | 5530 <sup>f</sup>                | 2100 <sup>f</sup>                        | 5530 <sup>f</sup>                    |
| Sølv                   | -                                   | 10 <sup>c</sup>                      | 0,017 <sup>f</sup>                                      | 0,36 <sup>f</sup>                | 0,2 <sup>f</sup>                         | 1,2 <sup>f</sup>                     |
| Tallium                | -                                   | -                                    | 0,48 <sup>f</sup>                                       | 1,2 <sup>f</sup>                 | 0,048 <sup>f</sup>                       | 1,2 <sup>f</sup>                     |
| Tin                    | -                                   | -                                    | 2   | 20                               | 0,2                                      | 20                                   |
| Vanadium               | -                                   | -                                    | 4,1 <sup>f</sup>  | 57,8                             | 4,1 <sup>f</sup>                         | 57,8                                 |
| Zink                   | 100                                 | 3000                                 | 7,8 <sup>f,h</sup> /3,1 <sup>f,i</sup>                  | 8,4 <sup>f</sup>                 | 7,8 <sup>f</sup>                         | 8,4 <sup>f</sup>                     |

a) MST: Miljøstyrelsen, 2018. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord.

b) Drikkevandsbekendtgørelsen.

c) Krav/anbefaling. Det bør tilstræbes så lavt et indhold af bor som muligt og under 300 µg/l.

d) Krav/anbefaling. Det bør tilstræbes så lavt et indhold af kviksølv som muligt og under 0,1 µg/l.

e) Kvalitetsparameter gælder inden for de forsyningsområder, hvor vand produceres eller distribueres fra anlæg, hvor der anvendes sølv til desinfektion.

f) Kvalitetskravet for denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration, jf. dog note g. Gælder ikke i kombination med note h.

g) Kvalitetskravet angiver den øvre koncentration af stoffet uanset den naturlige baggrundskoncentration.

h) Kvalitetskravet gælder for den biotilgængelige koncentration af stoffet. Gælder ikke i kombination med note f.

i) Kvalitetskravet gælder for blødt vand (H<24 mg CaCO<sub>3</sub>/l).

## Referencer, Bilag

Blicher-Mathiesen, G., Holm, H., Houlborg, T., Rolighed, J., Andersen, H.E., Carstensen, M.V., Jensen, P.G., Wienke, J., Hansen, B. & Thorling, L. 2019. Landovervågningsoplände 2017. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 224 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 305DMU, 2004: NOVANA, Det nationale program for overvågning af vandmiljøet og naturen. Programbeskrivelse. Faglig rapport fra DMU nr. 495.

DMU, 2007a: NOVANA – det Nationale Program for Overvågning af Vandmiljøet og Naturen. Programbeskrivelse del 1, 2 og 3. Faglig rapport fra Danmarks Miljøundersøgelser nr. 495 og 508.

DMU, 2007b: Det nationale program for overvågning af vandmiljøet og naturen. Programbeskrivelse 2007-2009. Faglig rapport fra DMU nr. 615, 2007.

DMU, 2010a: Program NOVANA 2010. Opdatering af faglig rapport nr. 615 fra DMU – Programbeskrivelse for NOVANA del 2. NOTAT, 31. maj 2010.

DMU, 2010b: DEVANO 2010. Decentral Vand og Naturovervågning. NOTAT, 31. maj 2010.

Hansen, B. & Thorling, L., 2018. Kemisk grundvandskortlægning. GEO-VEJLEDNING 2018/2. Særudgivelsen fra GEUS. [http://www.geovejledning.dk/2018\\_2/](http://www.geovejledning.dk/2018_2/)

Miljøstyrelsen, 1988: Sammenstilling af det totale overvågningsprogram i henhold til vandmiljøplanen, okt. 1988

Miljøstyrelsen, 1989: Vandmiljøplanens overvågningsprogram. Miljøprojekt nr. 115, Miljøstyrelsen 1989

Miljøstyrelsen, 1993: Vandmiljøplanens overvågningsprogram 1993-1997. Redegørelse fra Miljøstyrelsen nr.2/1993, Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsen 2000a: NOVA-2003. Redegørelse nr. 1, 2000, Miljøstyrelsen

Miljø og Fødevareministeriet, 2017: Bekendtgørelse af 19/12/2017. Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Naturstyrelsen og DCE, 2016: NOVANA 2016, Programbeskrivelse. <http://mst.dk/service/publikationer/publikationsarkiv/2016/maj/novana-det-nationale-program-for-overvaagning-af-vandmiljoe-og-natur-2016-programbeskrivelse/> (08.01.2018)

Naturstyrelsen, DMU og GEUS, 2011: Det Nationale Overvågningsprogram for Vand og Natur. NOVANA 2011-15. Programbeskrivelse [http://naturstyrelsen.dk/media/nst/Attachments/NOVANA\\_2delrapport.pdf](http://naturstyrelsen.dk/media/nst/Attachments/NOVANA_2delrapport.pdf) (08.01.2018)