

Titel	Side
SV Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (SV Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel.pdf)	3
SV Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (image002_5029.pdf)	6
SV Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (image001_1006.pdf)	7
SV Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (SV Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel.pdf)	8
SV Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (image001_1004.pdf)	10
Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel.pdf)	11
Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (image001_1002.pdf)	12
VS Prøveresultater - Alling Å (VS Prøveresultater - Alling Å.pdf)	13
VS Prøveresultater - Alling Å (image001_9944.pdf)	15
Prøveresultater - Alling Å (Prøveresultater - Alling Å.pdf)	16
SV Udkast til svar Danmarks Sportsfiskerforbund m.m. - Henvendelse vedr. Alling ÅNordic Waste (SV Udkast til svar Danmarks Sportsfiskerforbund m.m. - Henvendelse vedr. Alling ÅNordic Waste.pdf)	17
SV Udkast til svar Danmarks Sportsfiskerforbund m.m. - Henvendelse vedr. Alling ÅNordic Waste (image001_9726.pdf)	22
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (SV Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen.pdf)	23
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (image001_9562.pdf)	28
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (SV Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler.pdf)	29
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (image001_9560.pdf)	32
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler.pdf)	33
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (Signaturbevis_4089.pdf)	37
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (image001_9558.pdf)	38
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (333 2007_4.pdf)	39
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (2023 915 kontaminant_4.pdf)	58
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (2022 1428 PFAS prøvetagning DK_4.pdf)	130
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (SV Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen.pdf)	138
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (image001_9524.pdf)	143
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (SV Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler.pdf)	144
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler	147

Titel	Side
(image001_9522.pdf)	
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler.pdf)	148
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (Signaturbevis_4071.pdf)	151
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (image001_9520.pdf)	152
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (333 2007_2.pdf)	153
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (2023 915 kontaminant_2.pdf)	172
VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (2022 1428 PFAS prøvetagning DK_2.pdf)	244
SV Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (SV Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler.pdf)	252
SV Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler (image001_9518.pdf)	255
SV Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen (SV Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen.pdf)	256
SV Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen (image001_9496.pdf)	261
Re PFAs (Re PFAs.pdf)	262
Re PFAs (image001_952.pdf)	263
SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage (SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage.pdf)	264
SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage (image003_1268.pdf)	269
SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage (image002_4773.pdf)	270
SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage (image001_3375.pdf)	271
SV Prøvetagning i Alling Å og spildevandsbassiner (SV Prøvetagning i Alling Å og spildevandsbassiner.pdf)	272
SV Prøvetagning i Alling Å og spildevandsbassiner (image002_1761.pdf)	274
SV Prøvetagning i Alling Å og spildevandsbassiner (image001_3297.pdf)	275
VS Henvendelse vedr. Alling Å Nordic Waste (VS Henvendelse vedr. Alling Å Nordic Waste.pdf)	276
VS Henvendelse vedr. Alling Å Nordic Waste (Nordic Waste 3101 2024_6.pdf)	278
VS Henvendelse vedr. Alling Å Nordic Waste (image001_3223.pdf)	280
SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage (SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage.pdf)	281
SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage (image002_1661.pdf)	283
SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage (image001_3083.pdf)	284
Planlagt faunaundersøgelse er offentliggjort (Planlagt faunaundersøgelse er offentliggjort.pdf)	285

**Fra:** "Thomas Elsborg" <THEL@NORDDJURS.DK>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt dato:** 23-02-2024 09:02  
**Vedrørende:** SV: Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel

Hej Esben,

Det lyder fornuftigt, mange tak for svar.

Med venlig hilsen  
**Thomas Elsborg**  
Naturkonsulent  
Byg og Miljø  
Norddjurs Kommune

Email: THEL@NORDDJURS.DK

Telefon: 24635101



E-mail: [norddjurs@norddjurs.dk](mailto:norddjurs@norddjurs.dk) | Sikker e-mail: [sikkerpost@norddjurs.dk](mailto:sikkerpost@norddjurs.dk)  
Hjemmeside: [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk) | Adresse: Torvet 3, 8500 Grenaa  
Telefon: 89 59 10 00 | Fax: 89 59 10 10

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Sendt:** 23. februar 2024 08:30

**Til:** Thomas Elsborg <THEL@NORDDJURS.DK>

**Emne:** SV: Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel

Hej Thomas

Vi har analyser for de parametre der er omfattet af Miljøkvalitetskravene, der fremgår af den gældende bekendtgørelse – og her fremgår krom og nikkel ikke.

Det er rigtigt at der findes værdier i datablade fra MST og de kan godt inkluderes i oversigten og sammenligningen, hvis man vil.

Men bekendtgørelsen er efter min opfattelse de officielle MKK.

Hils Jens.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Thomas Elsborg <[THEL@NORDDJURS.DK](mailto:THEL@NORDDJURS.DK)>

**Sendt:** 22. februar 2024 15:16

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Emne:** Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel

Hej Esben,

I forbindelse med vores sedimentprøver, som jeg kigger på lige nu, så troede jeg egentlig at der ikke var miljøkvalitetskrav for nikkel og krom i sediment, og jeg kan se i er kommet frem til det samme. Men jeg fandt nu alligevel disse to datablade (links) der fortæller en anden historie, de er dog ikke med i bekendtgørelsen.

Nikkel: <https://mst.dk/media/og2nhrd0/nikkel-7440-02-0.pdf>

Krom: [https://mst.dk/media/n3gonhto/krom\\_7440-74-3.pdf](https://mst.dk/media/n3gonhto/krom_7440-74-3.pdf)

Er det noget i er opmærksomme på? Kan du eventuelt høre Esben om der er en grund til de ikke er taget med?

Med venlig hilsen

**Thomas Elsborg**

Naturkonsulent

Byg og Miljø

Norrdjurs Kommune

Email: [THEL@NORDDJURS.DK](mailto:THEL@NORDDJURS.DK)

Telefon: 24635101



E-mail: [norddjurs@norddjurs.dk](mailto:norddjurs@norddjurs.dk) | Sikker e-mail: [sikkerpost@norddjurs.dk](mailto:sikkerpost@norddjurs.dk)  
Hjemmeside: [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk) | Adresse: Torvet 3, 8500 Grenaa  
Telefon: 89 59 10 00 | Fax: 89 59 10 10



SamlePDF - side 6 af 286

Dokumentnavn: SV Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (image001\_1006.pdf)

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 23. februar 2024



E-mail: [norddjurs@norddjurs.dk](mailto:norddjurs@norddjurs.dk) | Sikker e-mail: [sikkerpost@norddjurs.dk](mailto:sikkerpost@norddjurs.dk)

Hjemmeside: [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk) | Adresse: Torvet 3, 8500 Grenaa

Telefon: 89 59 10 00 | Fax: 89 59 10 10

SamlePDF - side 7 af 286

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Thomas Elsborg" <THEL@NORDDJURS.DK>  
**Sendt dato:** 23-02-2024 08:29  
**Vedrørende:** SV: Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel

Hej Thomas

Vi har analyser for de parametre der er omfattet af Miljøkvalitetskravene, der fremgår af den gældende bekendtgørelse – og her fremgår krom og nikkel ikke.

Det er rigtigt at der findes værdier i datablade fra MST og de kan godt inkluderes i oversigten og sammenligningen, hvis man vil.

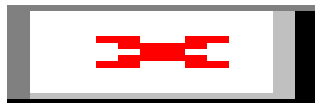
Men bekendtgørelsen er efter min opfattelse de officielle MKK.

Hils Jens.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Thomas Elsborg <THEL@NORDDJURS.DK>  
**Sendt:** 22. februar 2024 15:16  
**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Emne:** Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel

Hej Esben,



I forbindelse med vores sedimentprøver, som jeg kigger på lige nu, så troede jeg egentlig at der ikke var miljøkvalitetskrav for nikkel og krom i sediment, og jeg kan se i er kommet frem til det samme. Men jeg fandt nu alligevel disse to datablade (links) der fortæller en anden historie, de er dog ikke med i bekendtgørelsen.

Nikkel: <https://mst.dk/media/og2nhrd0/nikkel-7440-02-0.pdf>

Krom: [https://mst.dk/media/n3gonhto/krom\\_7440-74-3.pdf](https://mst.dk/media/n3gonhto/krom_7440-74-3.pdf)

Er det noget i er opmærksomme på? Kan du eventuelt høre Esben om der er en grund til de ikke er taget med?

Med venlig hilsen  
**Thomas Elsborg**  
Naturkonsulent  
Byg og Miljø  
Norddjurs Kommune

Email: [THEL@NORDDJURS.DK](mailto:THEL@NORDDJURS.DK)

Telefon: 24635101



E-mail: [norddjurs@norddjurs.dk](mailto:norddjurs@norddjurs.dk) | Sikker e-mail: [sikkerpost@norddjurs.dk](mailto:sikkerpost@norddjurs.dk)  
Hjemmeside: [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk) | Adresse: Torvet 3, 8500 Grenaa  
Telefon: 89 59 10 00 | Fax: 89 59 10 10

Dokumentnavn: SV Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (image001\_1004.pdf)

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 23. februar 2024



E-mail: [norddjurs@norddjurs.dk](mailto:norddjurs@norddjurs.dk) | Sikker e-mail: [sikkerpost@norddjurs.dk](mailto:sikkerpost@norddjurs.dk)

Hjemmeside: [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk) | Adresse: Torvet 3, 8500 Grenaa

Telefon: 89 59 10 00 | Fax: 89 59 10 10

SamlePDF - side 10 af 286

**Fra:** "Thomas Elsborg" <THEL@NORDDJURS.DK>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt dato:** 22-02-2024 15:16  
**Vedrørende:** Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel

Hej Esben,

I forbindelse med vores sedimentprøver, som jeg kigger på lige nu, så troede jeg egentlig at der ikke var miljøkvalitetskrav for nikkel og krom i sediment, og jeg kan se i er kommet frem til det samme. Men jeg fandt nu alligevel disse to datablade (links) der fortæller en anden historie, de er dog ikke med i bekendtgørelsen.

Nikkel: <https://mst.dk/media/og2nhrd0/nikkel-7440-02-0.pdf>

Krom: [https://mst.dk/media/n3gonhto/krom\\_7440-74-3.pdf](https://mst.dk/media/n3gonhto/krom_7440-74-3.pdf)

Er det noget i er opmærksomme på? Kan du eventuelt høre Esben om der er en grund til de ikke er taget med?

Med venlig hilsen  
**Thomas Elsborg**  
Naturkonsulent  
Byg og Miljø  
Norrdjurs Kommune

Email: THEL@NORDDJURS.DK

Telefon: 24635101



E-mail: [norrdjurs@norrdjurs.dk](mailto:norrdjurs@norrdjurs.dk) | Sikker e-mail: [sikkerpost@norrdjurs.dk](mailto:sikkerpost@norrdjurs.dk)  
Hjemmeside: [www.norrdjurs.dk](http://www.norrdjurs.dk) | Adresse: Torvet 3, 8500 Grenaa  
Telefon: 89 59 10 00 | Fax: 89 59 10 10

Dokumentnavn: Miljøkvalitetskrav i sediment, krom og nikkel (image001\_1002.pdf)

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 22. februar 2024



E-mail: [norddjurs@norddjurs.dk](mailto:norddjurs@norddjurs.dk) | Sikker e-mail: [sikkerpost@norddjurs.dk](mailto:sikkerpost@norddjurs.dk)

Hjemmeside: [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk) | Adresse: Torvet 3, 8500 Grenaa

Telefon: 89 59 10 00 | Fax: 89 59 10 10

SamlePDF - side 12 af 286

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Anna Bovbjerg Alligood" <Anna.Bovbjerg.Alligood@randers.dk>  
**Cc:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>  
**Sendt dato:** 22-02-2024 15:13  
**Vedrørende:** VS: Prøveresultater - Alling Å

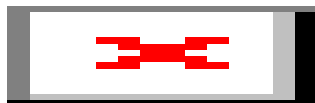
Hej Anna

Blot til orientering. Så må prøverne komme i morgen.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>  
**Sendt:** 22. februar 2024 15:00  
**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Emne:** SV: Prøveresultater - Alling Å

Hej Esben

Der er ikke kommet resultater endnu. De bør komme i denne uge.

Esben

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 22. februar 2024 07:43

**Til:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>

**Emne:** Prøveresultater - Alling Å

Hej Esben

Har du mulighed for at bede om en status på prøvesvar ang. prøveudtagningen i februar 2024, så vidt jeg kan se har vi ikke fået nogle resultater ind i nu. Særligt PFAS er vigtig at kende.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>  
**Sendt dato:** 22-02-2024 07:43  
**Vedrørende:** Prøveresultater - Alling Å

Hej Esben

Har du mulighed for at bede om en status på prøvesvar ang. prøveudtagningen i februar 2024, så vidt jeg kan se har vi ikke fået nogle resultater ind i nu. Særligt PFAS er vigtig at kende.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



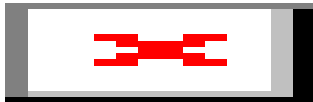
**Fra:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 21-02-2024 13:17  
**Vedrørende:** SV: Udkast til svar: Danmarks Sportsfiskerforbund m.m. - Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste

Hermed godkendt til afsendelse.

Venlig hilsen

**Michael Damm**  
Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
89151850 - 23611127



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt:** 21. februar 2024 09:33  
**Til:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Emne:** Udkast til svar: Danmarks Sportsfiskerforbund m.m. - Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste

Hej Michael og Randi

Nedenfor følger udkast til svar til Danmarks Sportsfiskerforbund m.fl.  
Henvendelsen har ligget i div. postkasser i et stykke tid før jeg fik den på bordet i denne uge. Derfor synes jeg vi snarest skal få et svar af sted til forbundet.

Mvh. Esben

---

Kære Kaare

Tak for henvendelsen og jeres gode input.

Det er korrekt at Randers Kommune, som et af flere scenarier, der skal sikre at der ikke sker en forurening af Alling Å med overfladevand fra Nordic Waste, arbejder på en løsning, hvor den øverste del af Alling Å ledes over i Lille Å-systemet via Vissing bæk.

Vi er i samråd med Miljøstyrelsen, COWI og Favrskov Kommune ved afklarer en række forhold, der skal netop sikre at, hvis denne løsning vælges at realiseres, skal det ske således, at der sker mindst muligt påvirkning i forhold til natur og miljøsyn, såvel i Lilleåsystemet og Alling Å og også i forhold til lodsejere.

### **Erosion og ændret vandføring**

I forhold til Jeres bekymring for øget erosion i Vissing Bæk og nedstrøms i å-systemet, som følge af den øgede vandføring, og tilsvarende manglende vandføring i Alling Å, er begge disse forhold noget vi har med som vigtige fokuspunkter i udarbejdelsen af detailprojektet, som COWI er i gang med at udarbejde.

### **Udledningstilladelsen**

Da virksomheden er blevet politianmeldt, kan Randers Kommune ikke kommentere yderligere på dette. Virksomhedens udledningstilladelse fremgår endvidere på vores hjemmeside, <https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/godkendelser-og-rapporter/>, hvis I ønsker at læse den.

### **Faunaundersøgelse m.m.**

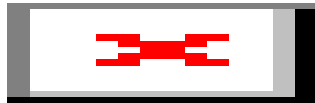
Randers Kommune har udarbejdet en plan for en kommende faunaundersøgelse, samt undersøgelse af fiskearter og signalkrebs. Sidst nævnte sker i samråd med Fødevarestyrelsen. Vores plan for undersøgelsen, kan I læse mere om på <https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/>

Jeres forslag om at inddrage data fra iltmålingsstationer samt andre relevante data, i en analyse med henblik på at give et bud på, om spildevandet har haft en påvirkning på hovedløbets miljøtilstand, vil blive taget med videre til vores løbende justering og overvågning af tilstanden af Alling Å.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Overfladevand <[Overfladevand@randers.dk](mailto:Overfladevand@randers.dk)>

**Sendt:** 19. februar 2024 08:36

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Emne:** VS: Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste

---

**Fra:** Industrimiljø <[Industrimiljo@randers.dk](mailto:Industrimiljo@randers.dk)>

**Sendt:** 15. februar 2024 07:59

**Til:** Overfladevand <[Overfladevand@randers.dk](mailto:Overfladevand@randers.dk)>

**Emne:** VS: Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste

---

**Fra:** [miljoegteknik@randers.dk](mailto:miljoegteknik@randers.dk) <[miljoegteknik@randers.dk](mailto:miljoegteknik@randers.dk)>

**Sendt:** 14. februar 2024 14:11

**Til:** Industrimiljø <[Industrimiljo@randers.dk](mailto:Industrimiljo@randers.dk)>

**Emne:** VS: Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste

Hermed med vedhæftet fil.

Venlig hilsen

**Simone Hansen**

Chefsekretær

Randers Kommune

Udvikling, Miljø & Teknik  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Tlf. 20362161  
[sh@randers.dk](mailto:sh@randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Kaare Manniche Ebert <[kme@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:kme@sportsfiskerforbundet.dk)>

**Sendt:** 31. januar 2024 16:49

**Til:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

**Emne:** Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste

Kære forvaltning

Hadsten Lystfiskeriforening, Langå Sportsfiskerforening, Randers Sportsfisker Klub og Danmarks Sportsfiskerforbund har sammen sendt vedhæftede fil, der handler om Alling Å og Nordic Waste.

Vi håber på en fortsat god og konstruktiv dialog i sagen.

## Bedste hilsner

**Kaare Manniche Ebert**

Fiskebiolog



**Danmarks Sportsfiskerforbund**

Skyttevej 5 – 7182 Bredsten

Telefon: 76 22 70 73

Mobil: 40 97 14 92

Email: [kme@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:kme@sportsfiskerforbundet.dk)

[www.sportsfiskeren.dk](http://www.sportsfiskeren.dk)

Dokumentnavn: SV Udkast til svar Danmarks Sportsfiskerforbund m.m. - Henvendelse vedr. Alling ÅNordic Waste (SV Udkast til svar Danmarks Sportsfiskerforbund)

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 21. februar 2024

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [YouTube](#)



Dokumentnavn: S

Hører til sagsnum

Registreringsdato:

ePDF - side 22 a

**Fra:** "Esben Husted Kj+AOY-r"  
**Til:** "'dli+AEA-fvst.dk'" <dli+AEA-fvst.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall+AEA-randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm+AEA-randers.dk>; "Simone Hansen" <Simone.Hansen1+AEA-randers.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 11:30  
**Vedrørende:** SV: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling +AMU- - s+AOY-rligt i fiskene - fra F+APg-devarestyrelsen  
**Vedhæftninger:** image001.png

Kære Dorthe

Tak for samtalen.

Jeg kan bekræfte at vi snarest (forventelig primo marts 2024) igangsætter indfangning og prøvetagning af signalkrebs og fisk til undersøgelse for tungmetaller og PFAS.

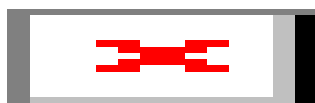
Vi afventer Fødevarestyrelsens vejledning i forhold til udtagning af væv- og muskelprøver på fisk m.m. således, at vores rådgiver kan følge jeres retningslinjer på området.

Fødevarestyrelsen vil blive underrettet når der er nyt i sagen / herunder analyseresultater.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>

**Sendt:** 19. februar 2024 08:37

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Emne:** VS: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

---

**Fra:** Industrimiljø <[Industrimiljo@randers.dk](mailto:Industrimiljo@randers.dk)>

**Sendt:** 15. februar 2024 08:06

**Til:** Overfladevand <[Overfladevand@randers.dk](mailto:Overfladevand@randers.dk)>

**Emne:** VS: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

---

**Fra:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk) <[miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)>

**Sendt:** 13. februar 2024 19:30

**Til:** Industrimiljø <[Industrimiljo@randers.dk](mailto:Industrimiljo@randers.dk)>

**Emne:** VS: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Hej med jer,

Vil I venligst udarbejde et udkast til svar? Når det er godkendt af leder og chef bedes i sende til mig.

På forhånd tak 😊

Venlig hilsen

**Simone Hansen**

Chefsekretær

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø & Teknik  
Odinsgade 7  
8900 Randers C



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



---

**Fra:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

**Sendt:** 13. februar 2024 19:29

**Til:** 'Dorthe Licht Cederberg' <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Emne:** SV: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri,

Forvaltningen kvitterer hermed for din henvendelse.

Du vil modtage et svar snarest muligt.

Venlig hilsen

**Randers Kommune**

Udvikling, Miljø & Teknik

Odinsgade 7

8900 Randers C



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Dorthe Licht Cederberg <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Sendt:** 29. januar 2024 11:25

**Til:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

**Emne:** Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Kære Randers Kommune

Fødevarestyrelsen har set på jeres hjemmeside om Nordic Waste og Alling Å. Vi er interesserede i indhold i fiskene, som fanges i Alling Å. Vi undrer og lidt over, at der ikke er analyseret for kviksølv – er der en særlig forklaring på dette?

Og så vil vi gerne spørge, om der er udsigt til analyser i fisk fanget i åen? Og hvis ja – hvad tidshorisonten er?

På forhånd tak

Dorthe

Venlig hilsen

**Dorthe Licht Cederberg**

Cand. Scient ph.d. | Kemi og Fødevarekvalitet  
+45 72 27 69 00 | [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**

Fødevarestyrelsen | Stationsparken 31-33 | 2600 Glostrup | Tlf. +45 72 27 69 00 | [fvst.dk/kontakt](http://fvst.dk/kontakt) | [www.fvst.dk](http://www.fvst.dk)



*Fødevarestyrelsen kan anvende ovenstående oplysninger til brug for sagsbehandlingen, bl.a. oplysninger om navn og adresse. Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af den til enhver tid gældende fødevare-, veterinær- og foderstoflovgivning, databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Læs mere i Fødevarestyrelsens [Persondatapolitik](#)*

Kære Dorthe

Her følger mailadresse til vores hovedpostkasse : [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

I forhold til Nordic Waste og Alling Å kan du finde en række oplysninger her:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/>

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Go dag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746

Dokumentnavn: VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til human konsum samt prøvetagningsregler (SV Data for indhold af kemiske forureninger ved AL

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 20. februar 2024

[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Dorthe Licht Cederberg" <DLI@fvst.dk>; "miljoeogteknik@randers.dk" <miljoeogteknik@randers.dk>  
**Cc:** "Lulu Krüger" <LCHK@fvst.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 12:39  
**Vedrørende:** SV: Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler

Kære Dorthe

Mange tak for samtalen og materialet.

Jeg har varslet vores rådgiver Envidan, at vi igangsætter undersøgelse af fisk og Signalkrebs primo marts og igennem til august 2024.

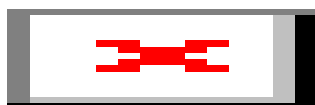
Jeg videresender materialet til rådgiveren så han er bekendt med instruks for PFAS prøvetagning m.m.

Go dag. Vi tales ved.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Dorthe Licht Cederberg <DLI@fvst.dk>

**Sendt:** 20. februar 2024 11:32

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; miljoeogteknik@randers.dk

**Cc:** Lulu Krüger <LCHK@fvst.dk>

**Emne:** Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler

Kære Esben

Tusind tak for din opringning. Jeg har noteret, at I fremadrettet også analyserer for kviksølv samt PFAS. Det er meget fint.

I forhold til konsumfisk, så har vi grænseværdier for bly, cadmium og kviksølv samt PFAS (og dioxin/PCB) i fisk og fiskerivarer. Hvis disse maksimalgrænseværdier er overskredet, så må fisken ikke markedsføres som fødevarer. Disse værdier er noget højere end miljøkvalitetsværdierne.

I forhold til prøvetagning, så har vi også EU regler for dette. For både metaller og PFAS gælder grænseværdierne for muskelkød. Der laves poolede prøver af fisk af sammenlignelige størrelser. Det er beskrevet i de vedhæftede forordninger.

Mit direkte nummer er 7227 6628 – mail [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

Lulu Krüger sidder med PFAS og har nummer 7227 6638 og mail [LCHK@fvst.dk](mailto:LCHK@fvst.dk).

Kontakt os endelig, hvis der er spørgsmål.

Dorthe

Venlig hilsen

**Dorthe Licht Cederberg**

Cand. Scient ph.d. | Kemi og Fødevarekvalitet

+45 72 27 69 00 | [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**

Fødevarestyrelsen | Stationsparken 31-33 | 2600 Glostrup | Tlf. +45 72 27 69 00 | [fvst.dk/kontakt](http://fvst.dk/kontakt) | [www.fvst.dk](http://www.fvst.dk)



#viarbejderforføden

*Fødevarestyrelsen kan anvende ovenstående oplysninger til brug for sagsbehandlingen, bl.a. oplysninger om navn og adresse. Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af den til enhver tid gældende fødevarer-, veterinær- og foderstoflovgivning, databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Læs mere i Fødevarestyrelsens [Persondatapolitik](#)*

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 15. januar 2024 10:27

**Til:** Dorthe Licht Cederberg <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Emne:** Mailadresse

Kære Dorthe

Her følger mailadresse til vores hovedpostkasse : [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

I forhold til Nordic Waste og Alling Å kan du finde en række oplysninger her:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/>

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Go dag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

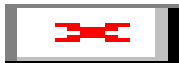
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746

[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.





**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 13:37  
**Vedrørende:** VS: Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler  
**Vedhæftninger:** 2023 915 kontaminant.pdf, 333 2007.pdf, 2022 1428 PFAS prøvetagning DK.pdf, Signaturbevis.txt, SV: Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler, SV: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Hej Esben

Som oplyst vi gerne, at vi snarest/primò marts 2024, igangsætter indfangning og prøvetagning af signalkrebs og fisk, til undersøgelse for tungmetaller og PFAS.

Vedlagt er materiale fra fødevarestyrelsens vejledning i forhold til udtagning af væv- og muskelprøver på fisk m.m.

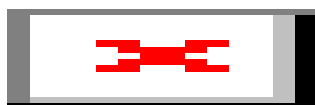
Vi kan lige vende hvilke lokaliteter vi skal fange fisk og signalkrebs på, men tænker umiddelbart at vi bruger de 5 prøvetagningsstationer som vi anvender til udtagning af vandprøver.

Koordinator på signalkrebslauget "Krebse Knud" har mobil nr. 25701774 – jeg tænker at vi giver ham et kald når vi ved, hvornår I kan starte op i forhold til fisk. Så tænker jeg vi kan få hjælp, eller købe hjælp hos Krebse Knud, til indfangningen af signalkrebs.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine

personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær

**Sendt:** 20. februar 2024 12:43

**Til:** Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

**Emne:** VS: Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler

Hej Michael og Randi

Jeg vil gerne give jer en mundtlig overlevering af programmet for undersøgelse af fisk og Signalkrebs som igangsættes primo marts 2024 og igen august 2024.

Så næste gang jeg løber ind i jer begge får i lige en fuld up date.

Mit svar til Fødevarestyrelsen er vedlagte denne mail.

Venlig hilsen

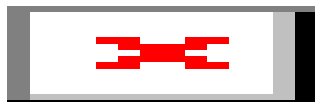
**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø

51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Dorthe Licht Cederberg <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Sendt:** 20. februar 2024 11:32

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>; [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

**Cc:** Lulu Krüger <[LCHK@fvst.dk](mailto:LCHK@fvst.dk)>

**Emne:** Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til human konsum samt prøvetagningsregler

Kære Esben

Tusind tak for din opringning. Jeg har noteret, at I fremadrettet også analyserer for kviksølv samt PFAS. Det er meget fint.

I forhold til konsumfisk, så har vi grænseværdier for bly, cadmium og kviksølv samt PFAS (og dioxin/PCB) i fisk og fiskerivarer. Hvis disse maksimalgrænseværdier er overskredet, så må fisken ikke markedsføres som fødevarer. Disse værdier er noget højere end miljøkvalitetsværdierne.

I forhold til prøvetagning, så har vi også EU regler for dette. For både metaller og PFAS gælder grænseværdierne for muskelkød. Der laves poolede prøver af fisk af sammenlignelige størrelser. Det er beskrevet i de vedhæftede forordninger.

Mit direkte nummer er 7227 6628 – mail [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

Lulu Krüger sidder med PFAS og har nummer 7227 6638 og mail [LCHK@fvst.dk](mailto:LCHK@fvst.dk).

Kontakt os endelig, hvis der er spørgsmål.

Dorthe

Venlig hilsen

**Dorthe Licht Cederberg**

Cand. Scient ph.d. | Kemi og Fødevarekvalitet

+45 72 27 69 00 | [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**

Fødevarestyrelsen | Stationsparken 31-33 | 2600 Glostrup | Tlf. +45 72 27 69 00 | [fvst.dk/kontakt](mailto:fvst.dk/kontakt) | [www.fvst.dk](http://www.fvst.dk)



#viarbejderforføden

*Fødevarestyrelsen kan anvende ovenstående oplysninger til brug for sagsbehandlingen, bl.a. oplysninger om navn og adresse. Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af den til enhver tid gældende fødevarer-, veterinær- og foderstoflovgivning, databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Læs mere i Fødevarestyrelsens [Persondatapolitik](#)*

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 15. januar 2024 10:27

**Til:** Dorthe Licht Cederberg <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Emne:** Mailadresse

Kære Dorthe

Her følger mailadresse til vores hovedpostkasse : [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

I forhold til Nordic Waste og Alling Å kan du finde en række oplysninger her:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/>

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Go dag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Certifikat fundet : Ja  
Certifikatindehaver:  
C=DK, OID.2.5.4.97=NTRDK-62534516, O=Fødevarestyrelsen, SERIALNUMBER=UI:DK-  
O:G:654d3bd9-7b6b-478d-a079-1cab5219d945, CN=JVST Hovedpostkasse  
Certifikatudsteder:  
C=DK, O=Den Danske Stat, CN=Den Danske Stat OCES udstedende-CA 1  
Dato for modtagelse : Tue Feb 20 11:31:41 CET 2024  
Dato for signaturkontrol : Tue Feb 20 11:32:00 CET 2024

Resultat af signaturkontrol : OK  
Var meddelelsen uændret? : Ja  
Var meddelelsen krypteret? : Ja, S/MIME/3072bit  
Var certifikatet gyldigt? : Ja  
Var certifikatet revokeret? : Nej  
Var certifikatet betroet? : Ja





▼ **B**

▼ **M2**

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EF) Nr. 333/2007**

**af 28. marts 2007**

**om prøveudtagnings- og analysemetoder til kontrol af indholdet af  
sporstoffer og procesforureninger i fødevarer**

▼ **B**

(EØS-relevant tekst)

*Artikel 1*

▼ **M3**

1. Prøveudtagning og analyser som led i kontrollen af indholdet af bly, cadmium, kviksølv, uorganisk tin, uorganisk arsen, 3-monochlorpropan-1,2-diol (»3-MCPD«), 3-MCPD-fedtsyreestere, glycidylfedtsyreestere, polycykliske aromatiske hydrocarboner (»PAH«) og perchlorat, jf. del 3, 4, 6 og 9 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006, og som led i kontrollen af indholdet af acrylamid i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2017/2158 <sup>(1)</sup> udføres i overensstemmelse med bilaget til nærværende forordning.

▼ **B**

2. Stk. 1 finder anvendelse med forbehold af bestemmelserne i forordning (EF) nr. 882/2004.

*Artikel 2*

Direktiv 2001/22/EF, 2004/16/EF og 2005/10/EF ophæves.

Henvisninger til de ophævede direktiver betragtes som henvisninger til nærværende forordning.

*Artikel 3*

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Den anvendes fra den 1. juni 2007.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

<sup>(1)</sup> Kommissionens forordning (EU) 2017/2158 af 20. november 2017 om afbødende foranstaltninger og benchmarkniveauer for reduktion af forekomsten af acrylamid i fødevarer (EUT L 304 af 21.11.2017, s. 24).



**▼ B***BILAG*

## DEL A

**DEFINITIONER**

I dette bilag forstås ved:

**▼ M5**

»parti«: en identificerbar mængde af en fødevarer, der leveres på én gang, og hvorom det ved den officielle kontrol konstateres, at den har fælles kendetegn (såsom oprindelse, art, fangstområde, emballagetype, emballeringsvirksomhed, afsender eller mærkning)

**▼ B**

»delparti«: del af et stort parti, der udvælges med henblik på anvendelse af prøveudtagningsmetoden. Hvert delparti skal være fysisk adskilt og identificerbart

»enkeltprøve«: en mængde, der udtages fra et enkelt sted i partiet eller delpartiet

»samlet prøve«: det materiale, der fremkommer ved, at man samler alle enkeltprøverne fra partiet eller delpartiet; samlede prøver betragtes som repræsentative for de partier eller delpartier, de er udtaget fra

»laboratorieprøve«: prøve bestemt til laboratoriet

**▼ M5**

»sammenlignelig størrelse eller vægt«: forskellen i størrelse eller vægt overstiger ikke 50 %.

**▼ B**

## DEL B

**PRØVEUDTAGNINGSMETODER****B.1. ALMINDELIGE BESTEMMELSER****B.1.1. Personale**

Prøveudtagningen foretages af en af medlemsstaten udpeget person.

**B.1.2. Materiale til prøveudtagning**

Prøveudtagningen foregår separat for hvert parti eller delparti, der skal undersøges.

**B.1.3. Forholdsregler**

Under prøveudtagningen træffes der forholdsregler for at undgå ændringer, der kan påvirke indholdet af forurenende stoffer, have uheldig indflydelse på analyseresultatet eller gøre de samlede prøver urepræsentative.

**B.1.4. Enkeltprøver**

Enkeltprøver udtages så vidt muligt forskellige steder i hele partiet eller delpartiet. Afvigelser fra denne procedure registreres i det prøveskema, der er nævnt i punkt B.1.8.

**B.1.5. Forberedelse af den samlede prøve**

Den samlede prøve fremkommer ved, at man samler enkeltprøverne.

**▼ B****B.1.6. Prøver til brug for den offentlige kontrol, kontraprøver og prøver til referenceformål**

Prøver til brug for den offentlige kontrol, kontraprøver og prøver til referenceformål tages fra den homogeniserede samlede prøve, medmindre dette er i modstrid med medlemsstatens forskrifter vedrørende fødevarerivsomslederens rettigheder.

**B.1.7. Emballering og forsendelse af prøver**

Hver prøve anbringes i en ren beholder af inert materiale, der giver tilstrækkelig beskyttelse mod forurening, mod, at analytter går tabt ved adsorbering til indersiden af beholderen, og mod beskadigelse under forsendelse. Alle nødvendige forholdsregler træffes for at undgå ændringer i prøvens sammensætning under transport eller opbevaring.

**▼ M1**

Ved prøveudtagning med henblik på PAH-analyse skal plastbeholdere om muligt undgås, da de kan ændre prøvens indhold af PAH. Inerte, PAH-frie glasbeholdere, der i passende omfang beskytter prøven mod lys, skal anvendes, når det er muligt. Hvis dette er umuligt i praksis, skal direkte kontakt mellem prøven og plast som minimum undgås, f.eks., når det drejer om faste prøver, ved at pakke prøven ind i aluminiumsfolie, inden den anbringes i prøvebeholderen.

**▼ B****B.1.8. Forsegling og mærkning af prøver**

Hver prøve, der udtages til officiel brug, forsegles på prøveudtagningsstedet og identificeres i henhold til medlemsstatens forskrifter.

Der udarbejdes en optegnelse for hver enkelt prøveudtagning, således at hvert parti eller delparti entydigt kan identificeres (der skal henvises til partiets nummer), med angivelse af dato og sted for prøveudtagningen samt eventuelle yderligere oplysninger, som kan være til hjælp for laboratoriet.

**▼ M1****B.2. PRØVEUDTAGNINGSPLANER****B.2.1. Opdeling af partier i delpartier**

Store partier opdeles i delpartier, hvis delpartiet kan udskilles fysisk. For produkter, der handles i bulksendinger (f.eks. korn), anvendes tabel 1. For andre produkter anvendes tabel 2. Da partiets vægt ikke altid er et nøjagtigt multiplum af delpartiernes vægt, kan delpartiets vægt overskride den nævnte vægt, dog højst med 20 %.

**▼ M4****B.2.2. Antal enkeltprøver**

For andre fødevarer end kosttilskud, tørrede krydderier eller tørrede krydderurter og tørrede svampe, tørrede alger eller tørret lav skal den samlede prøve være på mindst 1 kg eller 1 liter, medmindre dette ikke lader sig gøre, f.eks. fordi prøven består af en enkelt pakning eller enhed.

For kosttilskud, tørrede krydderier eller tørrede krydderurter og tørrede svampe, tørrede alger eller tørret lav skal den samlede prøve være på mindst 100 g eller 100 ml.

For andre fødevarer end kosttilskud skal mindsteantallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet eller delpartiet, være i overensstemmelse med tabel 3.

**▼ M4**

For så vidt angår flydende produkter i løs vægt blandes partiet eller delpartiet så grundigt som muligt, og så det ikke påvirker produktets kvalitet, enten manuelt eller mekanisk umiddelbart inden prøveudtagningen. Derefter antages det, at forekommende forurenende stoffer er fordelt ensartet i det pågældende parti eller delparti. Der skal derfor udtages tre enkeltprøver fra et parti eller et delparti, som tilsammen udgør den samlede prøve.

Hvis partiet eller delpartiet består af enkeltpakninger eller enheder, skal antallet af pakninger eller enheder (enkeltp prøver) ved andre fødevarer end kosttilskud, der skal udtages for at danne den samlede prøve, være i overensstemmelse med tabel 4.

Enkeltp prøverne skal have samme vægt/volumen. For andre fødevarer end kosttilskud, tørrede krydderier eller tørrede krydderurter og tørrede svampe, tørrede alger eller tørret lav skal vægten/volumen på en enkeltprøve være på mindst 100 g eller 100 ml, således at den samlede prøve er på mindst omkring 1 kg eller 1 liter.

For tørrede krydderier eller tørrede krydderurter og tørrede svampe, tørrede alger eller tørret lav skal vægten/volumen på en enkeltprøve være på mindst 35 g eller 35 ml, således at den samlede prøve er på mindst omkring 100 g eller 100 ml.

Grænseværdierne for uorganisk tin gælder for indholdet af hver enkelt konserverdåse, men af praktiske årsager kan det være nødvendigt at anvende samlede prøver. Hvis prøveresultatet for en samlet prøve af konserverdåser viser, at indholdet af uorganisk tin ligger under, men tæt på grænseværdien herfor, og hvis der er mistanke om, at grænseværdien kan være overskredet i nogle konserverdåser, skal der foretages yderligere undersøgelser.

For kosttilskud skal mindsteantallet af og -størrelsen på enkeltprøverne være i overensstemmelse med tabel 4b.

Hvis det ikke er muligt at anvende den i punkt B.2 fastsatte prøveudtagningsmetode på grund af uacceptable kommercielle konsekvenser (f.eks. på grund af emballeringstype, beskadigelse af partiet), eller hvis det ikke er praktisk muligt at anvende den i punkt B.2. beskrevne prøveudtagningsmetode, kan der anvendes en alternativ prøveudtagningsmetode, under forudsætning af at den er tilstrækkeligt repræsentativ for det pågældende parti eller delparti og dokumenteres fuldt ud. Dette skal registreres i det prøveskema, der er nævnt i punkt B.1.8.

*Tabel 1*

**Opdeling af partier i delpartier for produkter, der handles i bulk-sendinger**

Partiets vægt (tons)	Delpartiernes vægt eller antal
$\geq 1\ 500$	500 tons
$> 300$ og $< 1\ 500$	3 delpartier
$\geq 100$ og $\leq 300$	100 tons
$< 100$	—

▼ **M4**

Tabel 2

**Opdeling af partier i delpartier for produkter, der ikke handles i bulksendinger**

Partiets vægt (tons)	Delpartiernes vægt eller antal
≥ 15	15-30 tons
< 15	—

Tabel 3

**Mindsteantallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet eller delpartiet af andre fødevarer end kosttilskud**

Partiets/delpartiets vægt eller rumfang (kg eller liter)	Mindsteantal enkeltprøver, der skal udtages
< 50	3
≥ 50 og ≤ 500	5
> 500	10

Tabel 4a

**Antal pakninger eller enheder (enkeltp prøver), der skal udtages for at danne den samlede prøve, hvis partiet eller delpartiet består af enkeltpakninger eller enheder af andre fødevarer end kosttilskud**

Antal pakninger eller enheder i partiet/delpartiet	Antal pakninger eller enheder, der skal udtages
≤ 25	mindst 1 pakning eller enhed
26-100	ca. 5 %, dog mindst 2 pakninger eller enheder
> 100	ca. 5 %, dog højst 10 pakninger eller enheder

Tabel 4b

**Mindsteantallet og -størrelsen på enkeltprøverne af kosttilskud**

Partistørrelse (antal pakninger)	Antal pakninger (enkeltp prøver), der skal udtages prøver fra	Enkeltp prøvens størrelse
1-50	1	Pakningens samlede indhold
51-250	2	Pakningens samlede indhold
251-1 000	4	Fra hver detailsalgspakning, som der udtages prøve fra, halvdelen af pakningens indhold

▼ **M4**

Partistørrelse (antal pakninger)	Antal pakninger (enkeltprøver), der skal udtages prøver fra	Enkeltprøvens størrelse
> 1 000	4 + 1 pakning pr. 1 000 detailsalgspakninger med maks. 25 detailsalgspakninger	≤ 10 pakninger: fra hver detailsalgspakning, halvdelen af pakningens indhold > 10 pakninger: fra hver pakning udtages samme mængde, for at prøven kan sidestilles med 5 pakningers indhold
Ukendt (gælder kun e-handel)	1	Pakningens samlede indhold

▼ **M5**B.2.3. **Særlige bestemmelser om udtagning af prøver af partier, der indeholder hele fisk med sammenlignelig størrelse eller vægt**

Antallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet, er defineret i tabel 3. Samleprøven, der består af alle enkeltprøverne, skal veje mindst 1 kg (jf. punkt B.2.2).

- Hvis det parti, der skal udtages prøver fra, indeholder små fisk (hvor de enkelte fisk vejer < 1 kg), tages hele fisk som enkeltprøver, der tilsammen udgør samleprøven. Hvis dette resulterer i en samleprøve, der vejer over 3 kg, kan enkeltprøverne bestå af de midterste dele af fiskene, idet enkeltprøverne hver skal veje mindst 100 g. Den samlede mængde, som grænseværdien gælder for, anvendes til homogenisering af prøven.

En fisks midterdel er der, hvor tyngdepunktet er. I de fleste tilfælde er den placeret ved rygfinnen (for fisk, der har en rygfinne) eller midtvejs mellem gælleåbningen og gattet.

- Hvis det parti, der skal udtages prøver fra, indeholder større fisk (hvor de enkelte fisk vejer ≥ 1 kg), består enkeltprøven af midterdelen af fisken. Enkeltprøverne skal hver især veje mindst 100 g.

For mellemstore fisk (≥ 1 kg og < 6 kg) udtages enkeltprøven som en skive af fisken fra rygraden til bugen i midterdelen af fisken.

For meget store fisk (≥ 6 kg) udtages enkeltprøven fra kødet i rygmusklen i midterdelen i højre side (set forfra). Hvis udtagning af et sådant stykke af midterdelen af fisken ville medføre betydelig økonomisk skade, kan det anses for tilstrækkeligt at udtage tre enkeltprøver på hver mindst 350 g uanset partiets størrelse, eller alternativt kan tre enkeltprøver på mindst 350 g hver fra en tilsvarende del (175 g) af muskelkødet tæt på haledelen og muskelkødet tæt på hoveddelen af hver fisk anses for at være tilstrækkelige uanset partiets størrelse.

**▼ M5****B.2.4. Særlige bestemmelser for udtagning af prøver af fiskepartier, der indeholder hele fisk af uensartet størrelse og/eller vægt**

Bestemmelserne i punkt B.2.3. om prøver finder anvendelse.

Hvis en bestemt størrelse eller en vægtklasse/kategori er fremherskende (ca. 80 % eller derover af partiet), udtages prøven fra fisk med den fremherskende størrelse eller vægt. Prøven anses for at være repræsentativ for hele partiet.

Hvis der ikke er en fremherskende størrelse eller vægtklasse/kategori, sikres det, at de fisk, der udvælges til prøveudtagning, er repræsentative for partiet. Der findes en særlig vejledning for sådanne tilfælde i »Guidance document on sampling of whole fish of different size and/or weight« (vejledning om udtagning af prøver fra fiskepartier, der indeholder hele fisk af uensartet størrelse og/eller vægt).<sup>(1)</sup>

**B.2.5. Særlige bestemmelser om prøveudtagning af landdyr**

For kød og slagtebiprodukter af svin, kvæg, får, geder og dyr af hestefamilien udtages en prøve på 1 kg fra mindst ét dyr. Hvis det er nødvendigt for at opnå en prøvemængde på 1 kg, udtages der lige store mængder af prøver fra mere end ét dyr.

Der udtages prøver af lige store mængder fjerkrækød fra mindst tre dyr for at opnå en samleprøve på 1 kg. Der udtages prøver af lige store mængder slagtebiprodukter af fjerkræ fra mindst tre dyr for at opnå en samleprøve på 300 g.

For kød og slagtebiprodukter af opdrættet vildt og vildtlevende landdyr udtages en prøve på 300 g fra mindst ét dyr. Hvis det er nødvendigt for at opnå en prøvemængde på 300 g, udtages der lige store mængder af prøver fra mere end ét dyr.

**▼ M1****B.3. PRØVEUDTAGNING I DETAILLEDDET**

Udtagning af prøver af fødevarer i detailledet skal så vidt muligt ske i henhold til prøveudtagningsbestemmelserne i punkt B.2.2.

Hvis det ikke er muligt at anvende den i punkt B.2.2 fastsatte prøveudtagningsmetode på grund af uacceptable kommercielle konsekvenser (f.eks. på grund af emballeringstype, beskadigelse af partiet osv.), eller hvis det ikke er praktisk muligt at anvende den ovenfor beskrevne prøveudtagningsmetode, kan der anvendes en alternativ prøveudtagningsmetode, under forudsætning af at den er tilstrækkeligt repræsentativ for det pågældende parti eller delparti og dokumenteres fuldt ud.

**▼ B**

DEL C

**FORBEREDELSE AF PRØVER OG ANALYSE****C.1. LABORATORIEKVALITETSNORMER**

Laboratorier skal overholde bestemmelserne i artikel 12 i forordning (EF) nr. 882/2004 ► **M1** ————— ◀.

<sup>(1)</sup> <https://ec.europa.eu/food/safety/chemical-safety/contaminants/sampling-and-analysis>

**▼ B**

Laboratorierne skal deltage i relevante præstationsprøvningsordninger, der er i overensstemmelse med »International Harmonised Protocol for the Proficiency Testing of (Chemical) Analytical Laboratories«<sup>(1)</sup>, som er udarbejdet i IUPAC/ISO/AOAC's regi.

Laboratorierne skal kunne godtgøre, at de har iværksat interne kvalitetskontrolprocedurer. Eksempler på sådanne procedurer findes i »ISO/AOAC/IUPAC Guidelines on Internal Quality Control in Analytical Chemistry Laboratories«<sup>(2)</sup>.

Når det er muligt, foretages en vurdering af analysernes korrekthed ved at inddrage relevante certificerede referencematerialer i analysen.

## C.2. FORBEREDELSE AF PRØVER

**▼ M5**

## C.2.1. Forholdsregler og almindelige overvejelser

Det grundlæggende krav er, at der skal udtages en repræsentativ og ensartet laboratorieprøve uden at påføre sekundær forurening.

Den samlede mængde, som grænseværdien gælder for, anvendes til homogenisering af prøven.

For andre produkter end fisk skal alt det prøvemateriale, som laboratoriet modtager, anvendes til forberedelse af laboratorieprøven.

For fisk homogeniseres alt det prøvemateriale, som laboratoriet modtager. Af den homogeniserede samleprøve anvendes en repræsentativ del/mængde til forberedelse af laboratorieprøven.

På grundlag af det indhold, der er konstateret i laboratorieprøverne, fastslås det, om grænseværdierne i forordning (EF) nr. 1881/2006 er overholdt.

**▼ B**

## C.2.2. Særlige procedurer for prøveforberedelse

**▼ M2**

## C.2.2.1. Særlige procedurer for bly, cadmium, kviksølv, uorganisk tin og uorganisk arsen

Laboranten sikrer, at prøver ikke forurenes under forberedelsen. Apparater og udstyr, der kommer i kontakt med prøven, må så vidt muligt ikke indeholde de metaller, der skal bestemmes, og skal så vidt muligt være fremstillet af et inert materiale, f.eks. plast såsom polypropylen eller polytetrafluorethylen (PTFE). Apparaturet/udstyret bør rengøres med syre for at minimere risikoen for forurening. Rustfrit stål af høj kvalitet kan anvendes til skærende kanter.

<sup>(1)</sup> »The international harmonized protocol for the proficiency testing of analytical chemistry laboratories« af M. Thompson, S.L.R. Ellison og R. Wood, Pure Appl. Chem., 2006, 78, 145-96.

<sup>(2)</sup> Redigeret af M. Thompson og R. Wood, Pure Appl. Chem., 1995, 67, 649-666.

**▼ M2**

Der findes mange tilfredsstillende særlige procedurer for prøveforberedelse, som kan anvendes til de pågældende produkter. For de aspekter, der ikke specifikt er omfattet af denne forordning, er CEN-standarden »Fødevarer — Bestemmelse af stoffer og deres forbindelser — Generelle overvejelser og særlige krav«<sup>(1)</sup> fundet tilfredsstillende, men andre metoder til prøveforberedelse kan have samme gyldighed.

For så vidt angår uorganisk tin sikres det omhyggeligt, at alt stof bliver opløst, idet der erfaringsmæssigt let sker tab, især som følge af hydrolyse til uopløselige hydrerede Sn(IV)-oxider.

**▼ M1****C.2.2.2. Særlige procedurer for polycykliske aromatiske hydrocarboner**

Laboranten sikrer, at prøver ikke forurenes under forberedelsen. Beholdere rengøres før brug med højren acetone eller hexan for at minimere risikoen for forurening. Apparater og udstyr, der kommer i kontakt med prøven, skal så vidt muligt være fremstillet af et inert materiale såsom aluminium, glas eller poleret rustfrit stål. Det undgås at anvende plast såsom polypropylen eller PTFE, da analytterne kan adsorberes til disse materialer.

**▼ M2**

Til analyse af PAH i kakaobønner og produkter afledt af kakao udføres bestemmelsen af fedtindholdet i overensstemmelse med AOAC-metode nr. 963.15 til bestemmelse af fedtindholdet i kakaobønner og heraf afledte produkter. Tilsvarende metoder til bestemmelse af fedtindhold kan anvendes, hvis det kan dokumenteres, at den anvendte metode giver den samme (tilsvarende) fedtindholdsværdi.

**▼ B****C.2.3. Behandling af prøven på laboratoriet efter modtagelsen**

Hele den samlede prøve finmales (hvis det er relevant) og blandes grundigt efter en metode, for hvilken det er godtgjort, at den sikrer fuldstændig homogenisering.

**C.2.4. Prøver til brug for den offentlige kontrol, kontraprøver og prøver til referenceformål**

Prøver til brug for den offentlige kontrol, kontraprøver og prøver til referenceformål tages fra det homogeniserede materiale, medmindre dette er i modstrid med medlemsstatens prøveudtagningsregler for så vidt angår fødevarerirksomhedslederens rettigheder.

**C.3. ANALYSEMETODER****C.3.1. Definitioner**

Der anvendes følgende størrelser/definitioner:

»r« = repeterbarhed: den værdi, under hvilken den absolutte forskel mellem individuelle prøveresultater, der er opnået under repeterbarhedsforhold (dvs. samme prøve, samme person, samme apparatur, samme laboratorium og kort tidsinterval), kan forventes at ligge inden for en bestemt sandsynlighed (typisk 95 %), og derfor er  $r = 2,8 \times s_p$ .

<sup>(1)</sup> Standard EN 13804: 2013: »Fødevarer — Bestemmelse af stoffer og deres forbindelser — Generelle overvejelser og særlige krav«, CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles.



**▼ B**

- »s<sub>r</sub>« = standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under repeterbarhedsforhold
- »RSD<sub>r</sub>« = relativ standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under repeterbarhedsforhold  $[(s_r/\bar{x}) \times 100]$
- »R« = reproducerbarhed: den værdi, under hvilken den absolutte forskel mellem individuelle prøveresultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold (dvs. som er opnået af personer på forskellige laboratorier ved hjælp af den standardiserede testmetode med identisk materiale), kan forventes at ligge inden for en bestemt sandsynlighed (typisk 95 %);  $R = 2,8 \times s_R$
- »s<sub>R</sub>« = standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold
- »RSD<sub>R</sub>« = relativ standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold  $[(s_R/\bar{x}) \times 100]$

**▼ M3**

- »LOD« = detektionsgrænse: det mindste målte indhold, på grundlag af hvilket det med rimelig statistisk sikkerhed er muligt at påvise analyttens tilstedeværelse
- »LOQ« = bestemmelsesgrænse: det laveste indhold af analyt, der kan påvises med rimelig statistisk sikkerhed

**▼ M1**

- »HORRAT<sup>(1)</sup><sub>r</sub>« = den observerede RSD<sub>r</sub> divideret med RSD<sub>r</sub>-værdien, som er beregnet på grundlag af Horwitzligningen<sup>(2)</sup> (ændret) (jf. punkt C.3.3.1 (»Bemærkninger til kriterierne for metodeydeevne«)), og hvor det antages, at  $r = 0,66 R$ .
- »HORRAT<sup>(3)</sup><sub>R</sub>« = den observerede RSD<sub>R</sub> divideret med RSD<sub>R</sub>-værdien, som er beregnet på grundlag af Horwitzligningen<sup>(4)</sup> (ændret) (jf. punkt C.3.3.1 (»Bemærkninger til kriterier for metodeydeevne«)).
- »u« = kombineret standardmåleusikkerhed fremkommet ved anvendelse af de individuelle standardmåleusikkerheder sammen med inputmængderne i en målemodel<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Horwitz W. and Albert, R., 2006, The Horwitz Ratio (HorRat): A useful Index of Method Performance with respect to Precision, Journal of AOAC International, Vol. 89, 1095-1109.

<sup>(2)</sup> M. Thompson, Analyst, 2000, p. 125 and 385-386.

<sup>(3)</sup> Horwitz W. and Albert, R., 2006, The Horwitz Ratio (HorRat): A useful Index of Method Performance with respect to Precision, Journal of AOAC International, Vol. 89, 1095-1109.

<sup>(4)</sup> M. Thompson, Analyst, 2000, p. 125 and 385-386.

<sup>(5)</sup> International vocabulary of metrology — Basic and general concepts and associated terms (VIM), JCGM 200:2008 (Metrologi — Terminologi — Grundlæggende og generelle begreber (VIM)).

**▼ B**

»U« = den ekspanderede måleusikkerhed, hvor der anvendes en dækningsfaktor på 2, som giver et konfidensniveau på ca. 95 % ( $U = 2u$ )

»Uf« = maksimal standardmåleusikkerhed.

**▼ M2****C.3.2. Generelle krav**

Analysemetoder, der anvendes til fødevarekontrol, skal opfylde bestemmelserne i bilag III til forordning (EF) nr. 882/2004.

Metoderne til analyse for det samlede indhold af tin er egnede til kontrol af indholdet af uorganisk tin.

Hvad angår analyse af bly i vin anvendes de metoder og bestemmelser, der er fastsat af OIV <sup>(1)</sup>, jf. artikel 80, stk. 5, i forordning (EU) nr. 1308/2013 <sup>(2)</sup>.

Metoderne til analyse for det samlede indhold af arsen er egnede til screening ved kontrol af indholdet af uorganisk tin. Hvis den samlede arsenkoncentration er under grænseværdien for uorganisk arsen, kræves der ikke supplerende test, og prøven anses for at være i overensstemmelse med grænseværdien for uorganisk arsen. Hvis den samlede arsenkoncentration ligger på eller over grænseværdien for uorganisk arsen, der skal foretages opfølgende test for at fastslå, om koncentrationen af uorganisk arsen ligger over grænseværdien for uorganisk arsen.

**▼ B****C.3.3. Særlige krav****▼ M1****C.3.3.1. Kriterier for metodeydeevne**

Når der ikke på EU-plan er fastsat særlige metoder til bestemmelse af indholdet af forurenende stoffer i fødevarer, kan laboratorierne selv vælge en valideret analysemetode for den pågældende matrix, forudsat at den valgte metode opfylder de særlige krav til ydeevne i tabel 5, 6 og 7.

Det anbefales, at der anvendes fuldt validerede metoder (dvs. metoder valideret ved ringtest for den pågældende matrix), hvis det er relevant, og hvis sådanne foreligger. Der kan også anvendes andre egnede validerede metoder (f.eks. internt validerede metoder for den pågældende matrix), forudsat at de opfylder de særlige krav til ydeevne i tabel 5, 6 og 7.

Ved valideringen af internt validerede metoder skal der om muligt være inddraget certificeret referencemateriale.

<sup>(1)</sup> Den Internationale Vinorganisation.

<sup>(2)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1308/2013 af 17. december 2013 om en fælles markedsordning for landbrugsprodukter og om ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 922/72, (EØF) nr. 234/79, (EF) nr. 1037/2001 og (EF) nr. 1234/2007 (EUT L 347 af 20.12.2013, s. 671).

▼ **M6**

- a) Krav til analysemetoder for bly, cadmium, kviksølv, uorganisk tin og uorganisk arsen:

Tabel 5

Parameter	Kriterium			
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i forordning (EF) nr. 1881/2006			
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens			
Repeterbarhed (RSD <sub>f</sub> )	HORRAT <sub>R</sub> under 2			
Reproducerbarhed (RSD <sub>r</sub> )	HORRAT <sub>R</sub> under 2			
Genfinding	Bestemmelserne i punkt D.1.2 finder anvendelse			
LOD	= tre tiendedele af LOQ			
LOQ	Uorganisk tin	≤ 10 mg/kg		
	Bly	Grænseværdi er ≤ 0,02 mg/kg	0,02 < grænseværdi < 0,1 mg/kg	Grænseværdi er ≥ 0,1 mg/kg
		≤ Grænseværdi	≤ to tredjedele af grænseværdien	≤ en femtedel af grænseværdien
	Cadmium, kviksølv	Grænseværdi er ≤ 0,02 mg/kg	0,02 < grænseværdi < 0,1 mg/kg	Grænseværdi er ≥ 0,1 mg/kg
		≤ to femtedele af grænseværdien	≤ to femtedele af grænseværdien	≤ en femtedel af grænseværdien
	Uorganisk arsen og arsen i alt	Grænseværdi ≤ 0,03 mg/kg	0,03 < grænseværdi < 0,1 mg/kg	Grænseværdi er ≥ 0,1 mg/kg
		≤ Grænseværdi	≤ to tredjedele af grænseværdien	≤ to tredjedele af grænseværdien

▼ **M3**

- b) Kriterier for analysemetoder for 3-monochlorpropan-1,2-diol (»3-MCPD«), 3-MCPD-fedtsyreestere og glycidylfedtsyreestere:

— Kriterier for analysemetoder for 3-MCPD i fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.1 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006

Tabel 6a

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.1 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Feltblindprøver	Under LOD
Repeterbarhed (RSD <sub>f</sub> )	0,66 gange RSD <sub>R</sub> som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	75-110 %
Detektionsgrænse (LOD)	≤ 5 µg/kg (i tørstof)
Bestemmelsesgrænse (LOQ)	≤ 10 µg/kg (i tørstof)

▼ **M3**

- Kriterier for analysemetoder for 3-MCPD i fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006

Tabel 6b

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Feltblindprøver	Under LOD
Repeterbarhed ( $RSD_f$ )	0,66 gange $RSD_R$ som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed ( $RSD_R$ )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	75-110 %
Detektionsgrænse (LOD)	$\leq 7 \mu\text{g/kg}$
Bestemmelsesgrænse (LOQ)	$\leq 14 \mu\text{g/kg}$

- Kriterier for analysemetoder for 3-MCPD-fedtsyreestere, angivet som 3-MCPD, i fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006

Tabel 6c

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Repeterbarhed ( $RSD_f$ )	0,66 gange $RSD_R$ som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed ( $RSD_R$ )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	70-125 %
Detektionsgrænse (LOD)	Tre tiendedele af LOQ
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3.1 og 4.3.2	$\leq 100 \mu\text{g/kg}$ i olier og fedtstoffer
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3.3 og 4.3.4 med et fedtindhold $< 40 \%$	$\leq$ to femtedele af grænseværdien
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i 4.3.4 med et fedtindhold $\geq 40 \%$	$\leq 15 \mu\text{g/kg}$ fedtstof

- Kriterier for analysemetoder for glycidylfedtsyreestere, angivet som glycidol, i fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.2 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006

▼ **M3**

Tabel 6d

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.2 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	0,66 gange RSD <sub>R</sub> som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	70-125 %
Detektionsgrænse (LOD)	Tre tiendedele af LOQ
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.2.1 og 4.2.2	≤ 100 µg/kg i olier og fedtstoffer
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i 4.2.3 med et fedtindhold < 65 % og i 4.2.4 med et fedtindhold < 8 %	≤ to femtedele af grænseværdien
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i 4.2.3 med et fedtindhold ≥ 65 % og i 4.2.4 med et fedtindhold ≥ 8 %	≤ 31 µg/kg fedtstof

▼ **M1**

- c) Krav til analysemetoder for polycykliske aromatiske hydrocarboner:

De fire polycykliske aromatiske hydrocarboner, som disse kriterier gælder for, er benzo(a)pyren, benz(a)anthracen, benzo(b)fluoranthen og chrysen.

Tabel 7

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens, verifikation af positiv detektion
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	HORRAT <sub>r</sub> under 2
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	HORRAT <sub>R</sub> under 2
Genfinding	50-120 %
LOD	≤ 0,30 µg/kg for hvert af de fire stoffer
LOQ	≤ 0,90 µg/kg for hvert af de fire stoffer

▼ **M3**

## d) Kriterier for analysemetoder for acrylamid:

Tabel 8

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Alle fødevarer
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Feltblindprøver	Under detektionsgrænsen (LOD)
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	0,66 gange RSD <sub>R</sub> som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	75-110 %
Detektionsgrænse (LOD)	Tre tiendedele af LOQ
Bestemmelsesgrænse (LOQ)	For fødevarer med benchmarkniveauer på < 125 µg/kg: ≤ to femtedele af benchmarkniveauet (dog ikke krav om under 20 µg/kg) For fødevarer med benchmarkniveauer på < 125 µg/kg: ≤ 50 µg/kg

## e) Kriterier for analysemetoder for perchlorat:

Tabel 9

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Alle fødevarer
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	0,66 gange RSD <sub>R</sub> som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	70-110 %
Detektionsgrænse (LOD)	Tre tiendedele af LOQ
Bestemmelsesgrænse (LOQ)	≤ to femtedele af grænseværdien

## f) Bemærkninger til kriterierne for metodeydeevne:

Horwitz-ligningen <sup>(1)</sup> (for koncentrationer  $1,2 \times 10^{-7} \leq C \leq 0,138$ ) og den ændrede Horwitz-ligning <sup>(2)</sup> (for koncentrationer  $C < 1,2 \times 10^{-7}$ ) er generaliserede præcisionsligninger, hvorom det er konstateret, at de er uafhængige af analyt og matrix og udelukkende afhænger af koncentrationen for de fleste rutineanalysemetoders vedkommende.

Ændret Horwitz-ligning for koncentrationer  $C < 1,2 \times 10^{-7}$ :

$$RSD_R = 22 \%$$

<sup>(1)</sup> W. Horwitz, L.R. Kamps, K.W. Boyer, J.Assoc.Off.Analy.Chem., 63, 1980, 1344-1354.

<sup>(2)</sup> M. Thompson, Analyst, 125, 2000, 385-386.

**▼ M3**

hvor:

- $RSD_R$  er den relative standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold  $[(s_R/\bar{x}) \times 100]$
- $C$  er koncentrationsforholdet (dvs. 1 = 100 g/100 g, 0,001 = 1 000 mg/kg). Den ændrede Horwitz-ligning anvendes for koncentrationer  $C < 1,2 \times 10^{-7}$ .

Horwitz-ligning for koncentrationer  $1,2 \times 10^{-7} \leq C \leq 0,138$ :

$$RSD_R = 2C^{(-0,15)}$$

hvor:

- $RSD_R$  er den relative standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold  $[(s_R/\bar{x}) \times 100]$
- $C$  er koncentrationsforholdet (dvs. 1 = 100 g/100 g, 0,001 = 1 000 mg/kg). Horwitz-ligningen anvendes for koncentrationer  $1,2 \times 10^{-7} \leq C \leq 0,138$ .

**▼ M1**

## C.3.3.2. Egnhedsprincip

For internt validerede metoder kan der alternativt anvendes et egnhedsprincip <sup>(1)</sup> til at vurdere, om de er egnede til offentlig kontrol. For at være egnede til offentlig kontrol skal en metode give resultater med en kombineret standardmåleusikkerhed ( $u$ ), der er mindre end den maksimale standardmåleusikkerhed, som beregnes efter følgende formel:

$$U_f = \sqrt{(LOD/2)^2 + (\alpha C)^2}$$

hvor:

- $U_f$  er den maksimale standardmåleusikkerhed ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
- LOD er metodens detektionsgrænse ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ). LOD skal opfylde kriterierne for metodeydeevne fastsat i punkt C.3.3.1 for den relevante koncentration.
- $C$  er den relevante koncentration ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
- $\alpha$  er en numerisk faktor, der anvendes afhængigt af værdien af  $C$ . Det fremgår af ► **M3** tabel 10 ◀, hvilke værdier der skal anvendes.

**▼ M3**

Tabel 10

**▼ M1**

**Numeriske værdier, der skal anvendes for  $\alpha$  som konstant værdi i den under dette punkt anførte formel, afhængigt af den relevante koncentration**

$C$ ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	$\alpha$
$\leq 50$	0,2
51-500	0,18
501-1 000	0,15
1 001-10 000	0,12
$> 10 000$	0,1

<sup>(1)</sup> M. Thompson and R. Wood, Accred. Qual. Assur., 2006, s. 10 og 471-478.

**▼ M1**

Laboranten skal tage hensyn til »Report on the relationship between analytical results, the measurement of uncertainty, recovery factors and the provisions of EU food and feed legislation«<sup>(1)</sup>.

**▼ B**

## DEL D

**RAPPORTERING OG FORTOLKNING AF RESULTATER**

## D.1. RAPPORTERING

D.1.1. **Angivelse af resultater**

Resultaterne skal angives i samme enheder og med samme antal betydende cifre som de grænseværdier, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006.

D.1.2. **Genfindingsberegninger**

Hvis analysemetoden omfatter ekstraktion, korrigeres analyseresultatet for genfinding. I så fald skal genfindingsniveauet oplyses.

**▼ M1**

Omfatter analysemetoden ikke ekstraktion (f.eks. når der er tale om metaller), kan resultatet rapporteres uden korrektion for genfinding, hvis det — helst ved anvendelse af relevant certificeret referencemateriale — godtgøres, at den certificerede koncentration, under hensyntagen til måleusikkerheden, er opnået (dvs. stor målenøjagtighed), og at metoden dermed ikke er misvisende. Rapporteres resultatet uden korrektion for genfinding, oplyses dette.

**▼ B**D.1.3. **Måleusikkerhed**

Analyseresultatet indberettes som  $x \pm U$ , hvor  $x$  er analyseresultatet og  $U$  er den ekspanderede måleusikkerhed, idet der anvendes en dækningsfaktor på 2, som giver et konfidensniveau på ca. 95 % ( $U = 2u$ ).

**▼ M1**

Laboranten skal tage hensyn til Report on the relationship between analytical results, measurement uncertainty, recovery factors and the provisions of EU food and feed legislation<sup>(2)</sup>

**▼ B**

## D.2. FORTOLKNING AF RESULTATER

D.2.1. **Godkendelse af et parti/delparti**

Partiet eller delpartiet godkendes, hvis analyseresultatet af laboratorieprøven ikke overstiger den pågældende grænseværdi, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006, idet der tages hensyn til den ekspanderede måleusikkerhed og korrektion af resultatet for genfinding, hvis den anvendte analysemetode har omfattet ekstraktion.

D.2.2. **Afvisning af et parti/delparti**

Partiet eller delpartiet afvises, hvis analyseresultatet af laboratorieprøven uden begrundet tvivl overstiger den pågældende grænseværdi, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006, idet der tages hensyn til den ekspanderede måleusikkerhed og korrektion af resultatet for genfinding, hvis den anvendte analysemetode har omfattet ekstraktion.

<sup>(1)</sup> [http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling\\_analysis\\_2004\\_en.pdf/](http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling_analysis_2004_en.pdf/).

<sup>(2)</sup> [http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling\\_analysis\\_2004\\_en.pdf/](http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling_analysis_2004_en.pdf/)



**▼ B**

**D.2.3. Anvendelsesområde**

Nærværende fortolkningsregler gælder for resultaterne af analysen af prøven til brug for den offentlige kontrol. Hvad angår analyse af kontra-prøver eller prøver til referenceformål finder de nationale regler anvendelse.

Denne tekst tjener udelukkende som dokumentationsværktøj og har ingen retsvirkning. EU's institutioner påtager sig intet ansvar for dens indhold. De autentiske udgaver af de relevante retsakter, inklusive deres betragtninger, er offentliggjort i den Europæiske Unions Tidende og kan findes i EUR-Lex. Disse officielle tekster er tilgængelige direkte via linkene i dette dokument

► **B** **KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2023/915**  
**af 25. april 2023**  
**om maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og om ophævelse af**  
**forordning (EF) nr. 1881/2006**  
**(EØS-relevant tekst)**  
**(EUT L 119 af 5.5.2023, s. 103)**

Ændret ved:

		Tidende		
		nr.	side	dato
► <b><u>M1</u></b>	Kommissionens forordning (EU) 2023/1510 af 20. juli 2023	L 184	21	21.7.2023

Berigtiget ved:

► **C1** Berigtigelse, EUT L 183 af 20.7.2023, s. 60 (2023/915)

**▼B**

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2023/915**

af 25. april 2023

om maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1881/2006

(EØS-relevant tekst)

*Artikel 1*

**Definitioner**

I denne forordning forstås ved:

- a) »fødevarer«: fødevarer som defineret i artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 178/2002 <sup>(1)</sup>
- b) »leder af en fødevarevirksomhed«: en leder af en fødevarevirksomhed som defineret i artikel 3, nr. 3), i forordning (EF) nr. 178/2002
- c) »markedsføring«: markedsføring som defineret i artikel 3, nr. 8), i forordning (EF) nr. 178/2002
- d) »endelig forbruger«: en endelig forbruger som defineret i artikel 3, nr. 18), i forordning (EF) nr. 178/2002
- e) »forarbejdning«: forarbejdning som defineret i artikel 2, stk. 1, litra m), i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 852/2004 <sup>(2)</sup>
- f) »uforarbejdede produkter«: uforarbejdede produkter som defineret i artikel 2, stk. 1, litra n), i forordning (EF) nr. 852/2004
- g) »forarbejdede produkter«: forarbejdede produkter som defineret i artikel 2, stk. 1, litra o), i forordning (EF) nr. 852/2004.

*Artikel 2*

**Almindelige bestemmelser**

1. De i bilag I opførte fødevarer må ikke markedsføres og må ikke anvendes som råvare i fødevarer eller som ingrediens i fødevarer, hvis de har et indhold af et forurenende stof, der overskrider den i bilag I fastsatte maksimalgrænseværdi.

2. Fødevarer, der overholder de i bilag I fastsatte maksimalgrænseværdier, må ikke blandes med fødevarer, der overskrider disse maksimalgrænseværdier.

<sup>(1)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 178/2002 af 28. januar 2002 om generelle principper og krav i fødevarelovgivningen, om oprettelse af Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet og om procedurer vedrørende fødevaresikkerhed (EFT L 31 af 1.2.2002, s. 1).

<sup>(2)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 852/2004 af 29. april 2004 om fødevarehygiejne (EUT L 139 af 30.4.2004, s. 1).

**▼B**

3. De i bilag I fastsatte maksimalgrænseværdier gælder, medmindre andet er fastsat i samme bilag, for fødevarer, som de markedsføres, og for den spiselige del af den pågældende fødevarer.

4. I anlæg, hvor kornproduktion og -forarbejdning er integreret, således at alle indkommende partier renses, sorteres og forarbejdes på samme virksomhed, gælder maksimalgrænseværdierne for det uforarbejdede korn i produktionskæden på stadiet før første forarbejdning.

*Artikel 3***Tørrede, fortyndede, forarbejdede og sammensatte fødevarer**

1. Er der i bilag I ikke fastsat specifikke EU-maksimalgrænseværdier for fødevarer, der er tørret, fortyndet eller forarbejdet eller er sammensatte fødevarer (dvs. sammensat af mere end én ingrediens), tages der hensyn til følgende ved anvendelsen af maksimalgrænseværdierne i bilag I for de pågældende fødevarer:

- a) ændringer i koncentrationen af det forurenende stof forårsaget af tørrings- eller fortyndingsprocesser
- b) ændringer i koncentrationen af det forurenende stof forårsaget af forarbejdning
- c) de forholdsvise mængder af produktets ingredienser
- d) bestemmelsesgrænsen ved analyse.

2. Foretager den kompetente myndighed offentlig kontrol, skal fødevareraktivitetslederen fremlægge nærmere oplysninger om og begrunde koncentrerings-, fortyndings- eller forarbejdningfaktorerne for de pågældende tørrings-, fortyndings- eller forarbejdningprocesser eller de specifikke koncentrerings-, fortyndings- eller forarbejdningfaktorer for den pågældende tørrede, fortyndede, forarbejdede eller sammensatte fødevarer samt de forholdsvise mængder af ingredienserne til de pågældende blandingsprocesser.

Fremlægger fødevareraktivitetslederen ikke de relevante oplysninger om koncentrerings-, fortyndings- eller forarbejdningfaktorer, eller vurderer den kompetente myndighed på baggrund af virksomhedslederens begrundelse, at den pågældende faktor er uhensigtsmæssig, fastlægger den kompetente myndighed selv denne faktor på grundlag af de tilgængelige oplysninger og med henblik på at sikre det højeste mulige sundhedsbeskyttelsesniveau.

3. Er der ikke fastsat specifikke EU-maksimalgrænseværdier for fødevarer til spædbørn og småbørn i bilag I, kan medlemsstaterne fastsætte mere restriktive maksimalgrænseværdier for sådanne fødevarer.

*Artikel 4***Forbud mod kemisk afgiftning**

Fødevarer, der indeholder forurenende stoffer opført i bilag I, må ikke bevidst afgiftes (detoksificeres) ved kemiske behandlinger.

**▼B**

*Artikel 5*

**Fødevarer, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens**

1. Hvis der i bilag I er fastsat en maksimalgrænseværdi for et forurenende stof specifikt for fødevarer, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens, kan den pågældende fødevarer markedsføres, forudsat at:

- a) den ikke markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens
- b) den overholder maksimalgrænseværdien i bilag I for det pågældende forurenende stof i den pågældende fødevarer, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden den markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens, og
- c) den er mærket i overensstemmelse med stk. 2.

2. Etiketten på hver enkelt pakning som omhandlet i stk. 1, litra c), og det originale ledsagedokument for fødevareren skal tydeligt angive fødevarerens anvendelsesformål og være forsynet med følgende angivelse: »Produktet skal undergå sortering eller anden fysisk behandling med det formål at reducere indholdet af [navnet/navnene på de(t) forurenende stof(fer)], inden det markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens.«

Sendings/partiets identifikationskode skal være påført hver enkelt pakning i sendingen samt det originale ledsagedokument på en sådan måde, at den ikke kan slettes.

3. Fødevarer, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling med det formål at reducere indholdet af forurenende stoffer, må ikke forinden blandes med fødevarer, der markedsføres til den endelige forbruger, eller med fødevarer bestemt til anvendelse som fødevarer ingrediens.

4. Det er tilladt at markedsføre fødevarer, der har undergået sortering eller anden fysisk behandling med det formål at reducere indholdet af forurenende stoffer, såfremt maksimalgrænseværdierne i bilag I for fødevarer, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens, ikke er overskredet, og den anvendte behandling ikke har resulteret i forekomst af andre skadelige rester.

*Artikel 6*

**Mærkningsbestemmelser for jordnødder (peanuts), andre oliefrø, afledte produkter heraf og korn**

1. Den påtænkte anvendelse skal tydeligt fremgå af mærkningen på hver enkelt pakning og af det originale ledsagedokument for jordnødder (peanuts), andre oliefrø, afledte produkter heraf eller korn.

**▼B**

Sendings/partiets identifikationskode skal være påført hver enkelt pakning i sendingen samt det originale ledsagedokument på en sådan måde, at den ikke kan slettes. De forretningsaktiviteter, der i ledsagedokumentet er angivet for modtageren af sendingen, skal være forenelige med den påtænkte anvendelse.

2. Er det ikke klart angivet, at den påtænkte anvendelse ikke er markedsføring som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne i bilag I for alle jordnødder (peanuts), andre oliefrø og afledte produkter heraf og alt korn, der markedsføres.

3. Undtagelsen for jordnødder (peanuts) og andre oliefrø bestemt til knusning fra anvendelsen af maksimalgrænseværdierne i bilag I gælder kun for sendinger, som:

- a) er tydeligt mærket, således at deres påtænkte anvendelse fremgår
- b) er påført angivelsen »Produktet skal undergå knusning med henblik på fremstilling af raffineret vegetabilsk olie« på mærkningen af hver enkelt pakning og i det originale ledsagedokument og
- c) har et knuseværk som det endelige bestemmelsessted.

*Artikel 7***Undtagelser fra artikel 2**

1. Uanset artikel 2 kan Letland, Finland og Sverige, inden for deres årlige kvoter som fastsat ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1380/2013 <sup>(1)</sup>, tillade markedsføring til den endelige forbruger på deres respektive hjemmemarkeder af vildtfanget laks (*Salmo salar*) og produkter heraf fra Østersøområdet med et indhold af dioxiner og/eller DL-PCB'er og/eller NDL-PCB'er, der er højere end det, der er angivet i bilag I, punkt 4.1.5, forudsat at:

- a) der er etableret en ordning, der sikrer, at de endelige forbrugere er fuldt informeret om de nationale kostanbefalinger vedrørende identificerede sårbare befolkningsgruppers begrænsning af indtagelse af vildtfanget laks fra Østersøområdet og produkter heraf med henblik på at undgå potentielle sundhedsrisici
- b) Letland, Finland og Sverige fortsat træffer de fornødne foranstaltninger for at sikre, at vildtfanget laks og produkter heraf, der ikke er i overensstemmelse med bilag I, punkt 4.1.5, ikke markedsføres i andre medlemsstater

<sup>(1)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1380/2013 af 11. december 2013 om den fælles fiskeripolitik, ændring af Rådets forordning (EF) nr. 1954/2003 og (EF) nr. 1224/2009 og ophævelse af Rådets forordning (EF) nr. 2371/2002 og (EF) nr. 639/2004 samt Rådets afgørelse 2004/585/EF (EUT L 354 af 28.12.2013, s. 22).

**▼B**

- c) Letland, Finland og Sverige hvert år underretter Kommissionen om, hvilke foranstaltninger de har truffet for effektivt at informere de endelige forbrugere om kostanbefalingerne og for at sikre, at vildtfanget laks og produkter heraf, der ikke overholder maksimalgrænseværdierne, ikke markedsføres i andre medlemsstater, og fremlægger dokumentation for effektiviteten af disse foranstaltninger.

2. Uanset artikel 2 kan Letland, Finland og Sverige, inden for deres årlige kvoter som fastsat ved forordning (EU) nr. 1380/2013, tillade markedsføring på deres respektive hjemmemarkeder af vildtfanget sild større end 17 cm (*Clupea harengus membras*), vildtfanget rødning (*Salvelinus* spp.), vildtfanget flodlampret (*Lampetra fluviatilis*) og vildtfanget havørred (*Salmo trutta*) og produkter heraf fra Østersøområdet med et indhold af dioxiner og/eller DL-PCB'er og/eller NDL-PCB'er, der er højere end det, der er angivet i bilag I, punkt 4.1.5, forudsat at:

- a) der er etableret en ordning, der sikrer, at de endelige forbrugere er fuldt informeret om kostanbefalingerne vedrørende identificerede sårbare befolkningsgruppers begrænsning af indtagelse af vildtfanget sild større end 17 cm, vildtfanget rødning, vildtfanget flodlampret og vildtfanget havørred fra Østersøområdet og produkter heraf med henblik på at undgå potentielle sundhedsrisici

- b) Finland og Sverige fortsat træffer de fornødne foranstaltninger for at sikre, at vildtfanget sild større end 17 cm, vildtfanget rødning, vildtfanget flodlampret og vildtfanget havørred og produkter heraf fra Østersøområdet, der ikke er i overensstemmelse med bilag I, punkt 4.1.5, ikke markedsføres i andre medlemsstater

- c) Finland og Sverige hvert år underretter Kommissionen om, hvilke foranstaltninger de har truffet for effektivt at informere de identificerede sårbare befolkningsgrupper om kostanbefalingerne og for at sikre, at fisk og produkter heraf, der ikke overholder maksimalgrænseværdierne, ikke markedsføres i andre medlemsstater, og fremlægger dokumentation for effektiviteten af disse foranstaltninger.

3. Uanset artikel 2 kan følgende medlemsstater tillade markedsføring til den endelige forbruger på deres respektive hjemmemarkeder af følgende traditionelt røgede kød og traditionelt røgede kødprodukter, som er røget på deres område, med PAH-niveauer, der er højere end dem, der er fastsat i bilag I, punkt 5.1.6, forudsat at disse produkter ikke indeholder mere end 5,0 µg/kg for benzo(a)pyren og 30,0 µg/kg for summen af benzo(a)pyren, benz(a)anthracen, benzo(b)fluoranthren og chrysen:

- a) Irland, Kroatien, Cypern, Spanien, Polen og Portugal: traditionelt røget kød og traditionelt røgede kødprodukter

**▼B**

- b) Letland: traditionelt røget svinekød, varmrøget kyllingekød, varmrøgede pølser og varmrøget vildtkød
- c) Slovakiet: saltet traditionelt røget kød, traditionelt røget bacon, traditionelt røget pølse (klobása), hvor der ved »traditionel røgning« forstås frembringelse af røg ved afbrænding af træ (trækævlér, savsmuld, træspåner) i en særlig røgeovn
- d) Finland: traditionelt varmrøget kød og traditionelt varmrøgede kødprodukter
- e) Sverige: kød og kødprodukter, der er røget over gløder af træ eller andet plantemateriale.

Disse medlemsstater og berørte ledere af fødevarermyndigheder skal fortsat overvåge forekomsten af PAH i traditionelt røget kød og traditionelt røgede kødprodukter som omhandlet i første afsnit og skal sikre, at god røgningspraksis gennemføres, i det omfang det er muligt, uden at disse produkters typiske organoleptiske kendetegn går tabt.

4. Uanset artikel 2 kan følgende medlemsstater tillade markedsføring til den endelige forbruger på deres respektive hjemmemarkeder af følgende typer traditionelt røget fisk og traditionelt røgede fiskevarer, som er røget på deres område, med PAH-niveauer, der er højere end dem, der er fastsat i bilag I, punkt 5.1.7, forudsat at disse røgede produkter ikke indeholder mere end 5,0 µg/kg for benzo(a)pyren og 30,0 µg/kg for summen af benzo(a)pyren, benz(a)anthracen, benzo(b)fluoranthén og chrysen:

- a) Letland: traditionelt varmrøget fisk
- b) Finland: traditionelt varmrøgede små fisk og fiskevarer fremstillet af små fisk
- c) Sverige: fisk og fiskevarer, der er røget over gløder af træ eller andet plantemateriale.

Disse medlemsstater og berørte ledere af fødevarermyndigheder skal fortsat overvåge forekomsten af PAH i traditionelt røget fisk og traditionelt røgede fiskevarer som omhandlet i første afsnit og skal sikre, at god røgningspraksis gennemføres, i det omfang det er muligt, uden at disse produkters typiske organoleptiske kendetegn går tabt.

*Artikel 8***Overvågning og rapportering**

1. Senest den 1. juli 2023 meddeler medlemsstaterne og interesserede parter Kommissionen resultaterne af de gennemførte undersøgelser og de fremskridt, der er gjort med hensyn til anvendelsen af forebyggende foranstaltninger med henblik på at undgå forurening med meldrøjeskleroier og meldrøjealkaloier i rug og formalede produkter af rug samt meldrøjealkaloier i formalede produkter af korn af byg, hvede, spelt og havre.



**▼B**

Medlemsstaterne og interesserede parter indberetter hvert år data om forekomst af melderøjesklerotier og melderøjealkaloider i rug og formalede produkter af rug samt melderøjealkaloider i formalede produkter af korn af byg, hvede, spelt og havre til Den Europæiske Fødevarer sikkerhedsautoritet (EFSA).

2. Medlemsstaterne meddeler efter anmodning Kommissionen, hvilke undersøgelser der er gennemført, og hvilke relevante kilder der er identificeret på grundlag af henstillinger fra Kommissionen om overvågning af forekomsten af forurenende stoffer i fødevarer, samt hvilke fremskridt der er gjort med hensyn til anvendelsen af forebyggende foranstaltninger med henblik på at undgå forurening.

3. Medlemsstaterne indberetter de data om forekomst, de har indsamlet om andre forurenende stoffer end dem, der er omhandlet i stk. 1, til autoriteten. Fødevarevirksomhedsledere og andre interesserede parter kan indsende sådanne data om forekomst til autoriteten.

4. Medlemsstaterne, fødevarevirksomhedsledere og andre interesserede parter forelægger autoriteten data om forekomst i overensstemmelse med autoritetens indberetningskrav.

*Artikel 9***Ophævelse**

Forordning (EF) nr. 1881/2006 ophæves.

Henvisninger til den ophævede forordning gælder som henvisninger til nærværende forordning og læses efter sammenligningstabellen i bilag II.

*Artikel 10***Overgangsforanstaltninger**

1. Fødevarer, som lovligt er markedsført inden de i litra a)-k) angivne datoer, kan forblive på markedet indtil »bedst før«-datoen eller sidste anvendelsesdato:

a) 19. september 2021 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.2.1, fastsatte maksimalgrænseværdier for tropanalkaloider i babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn indeholdende majs samt produkter heraf

b) 1. januar 2022 for så vidt angår de i bilag I, punkt 1.8, fastsatte maksimalgrænseværdier for melderøjesklerotier og melderøjealkaloider

c) 3. maj 2022 for så vidt angår de i bilag I, punkt 3.3, fastsatte maksimalgrænseværdier for kviksølv

d) 1. juli 2022 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.5, fastsatte maksimalgrænseværdier for opiumalkaloider

**▼B**

- e) 1. september 2022 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.2.2-2.2.9, fastsatte maksimalgrænseværdier for tropanalkaloider
  - f) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 1.2, fastsatte maksimalgrænseværdier for ochratoksin A
  - g) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.3, fastsatte maksimalgrænseværdier for hydrogencyanid
  - h) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.6, fastsatte maksimalgrænseværdier for summen af  $\Delta^9$ -THC og  $\Delta^9$ -THCA
  - i) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 4.1.1, 4.1.2, 4.1.11 og 4.1.12 fastsatte maksimalgrænseværdier for summen af dioxiner og summen af dioxiner og DL-PCB'er
  - j) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 4.2, fastsatte maksimalgrænseværdier for summen af perfluoralkylstoffer
  - k) 26. marts 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 3.4, fastsatte maksimalgrænseværdier for arsen.
2. Fødevarer, som lovligt er markedsført inden den 1. juli 2022, kan forblive på markedet indtil den 31. december 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.4, fastsatte maksimalgrænseværdier for pyrrolizidinalkaloider.
3. Det er fødevarerirksomhedslederens ansvar at dokumentere, på hvilken dato produkterne lovligt er markedsført.

*Artikel 11*

**Ikrafttræden**

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

▼**B**

BILAG I

Maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer <sup>(1)</sup>

1	Mykotosiner				
1.1	Aflatoksiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger
		B <sub>1</sub>	Summen af B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> og G <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>	
					For summen af aflatoksiner gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
1.1.1	Tørrede frugter, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden den markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 1.1.3 opførte produkter	5,0	10,0	—	
1.1.2	Tørrede frugter, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter af tørrede frugter, som markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 1.1.3 opførte produkter	2,0	4,0	—	For fødevarer bestående af tørrede frugter, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende tørrede frugter på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for de tilsvarende tørrede frugter. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
1.1.3	Tørrede figner	6,0	10,0	—	For fødevarer bestående af tørrede figner, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af tørrede figner på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for tørrede figner. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.

02023R0915 — DA — 10.08.2023 — 001.001 — 10

## ▼B

1	Mykotoksiner				
1.1	Aflatoksiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger
1.1.4	Jordnødder (peanuts) og andre oliefrø, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	8,0	15,0	—	Undtagen jordnødder (peanuts) og andre oliefrø bestemt til knusning med henblik på fremstilling af raffineret vegetabilsk olie. Ved analyse af jordnødder (peanuts) og andre oliefrø med ikke-spiselig skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.
1.1.5	Jordnødder (peanuts) og andre oliefrø, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter af jordnødder (peanuts) og andre oliefrø, som markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	2,0	4,0	—	Undtagen rå vegetabilsk olie bestemt til raffinering og raffineret vegetabilsk olie. Ved analyse af jordnødder (peanuts) og andre oliefrø med ikke-spiselig skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del. For fødevarer bestående af jordnødder (peanuts) og andre oliefrø, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende jordnødder (peanuts) og andre oliefrø på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for de tilsvarende jordnødder (peanuts) og andre oliefrø. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
1.1.6	Trænødder, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 1.1.8 og 1.1.10 opførte produkter	5,0	10,0	—	Ved analyse af trænødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.

## ▼B

1						Mykotoksiner		
1.1		Aflatoksiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger		
1.1.7	Trænødder, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter af trænødder, som markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 1.1.9 og 1.1.11 opførte produkter	2,0	4,0	—	Ved analyse af trænødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.  For fødevarer bestående af trænødder, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende trænødder på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for trænødder. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.			
1.1.8	Mandler, pistacienødder og abrikoskerner, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	12,0	15,0	—	Ved analyse af trænødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.			
1.1.9	Mandler, pistacienødder og abrikoskerner, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	8,0	10,0	—	Ved analyse af trænødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.  For fødevarer bestående af valnødder, pistacienødder og abrikoskerner, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende trænødder på mindst 80 % gælder de samme grænseværdier som dem, der er fastsat for de tilsvarende trænødder. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.			
1.1.10	Hasselnødder og paranødder, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	8,0	15,0	—	Ved analyse af hasselnødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.			

▼ **B**

1					
Mykotoksiner					
1.1	Aflatoksiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger
1.1.11	Hasselnødder og paranødder, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	5,0	10,0	—	Ved analyse af hasselnødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.  For fødevarer bestående af hasselnødder og paranødder, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende træ nødder på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for de tilsvarende træ nødder. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
1.1.12	Korn og produkter fremstillet på basis af korn, undtagen de i punkt 1.1.13, 1.1.18 og 1.1.19 opførte produkter	2,0	4,0	—	Herunder forarbejdede kornprodukter.  Ved produkter fremstillet på basis af korn forstås produkter, der indeholder mindst 80 % kornprodukter.
1.1.13	Majs og ris, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	5,0	10,0	—	
1.1.14	Følgende tørrede krydderier: <i>Capsicum</i> spp. (tørrede frugter deraf, hele eller formalede, herunder chili, chilipulver, cayenne eller paprika) Peber (frugter af <i>Piper</i> spp., herunder hvid og sort peber) Muskatnød ( <i>Myristica fragrans</i> ) Gurkemeje ( <i>Curcuma longa</i> ) Blandinger af tørrede krydderier indeholdende et eller flere af ovennævnte krydderier	5,0	10,0	—	

▼ **B**

1	Mykotoksiner				
1.1	Aflatoksiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger
1.1.15	Ingefær ( <i>Zingiber officinale</i> ) (tørret)	5,0	10,0	—	
1.1.16	Rå mælk <sup>(2)</sup> , varmebehandlet mælk og mælk til fremstilling af mælkebaserede produkter	—	—	0,050	
1.1.17	Modermælkerstatninger, tilskudsblandinger <sup>(3)</sup> og tilskuds-drikke til småbørn <sup>(4)</sup>	—	—	0,025	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
1.1.18	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,10	—	—	Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.1.19	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,10	—	0,025	Maksimalgrænseværdien gælder for så vidt angår mælk, mælkeprodukter og lignende produkter for produkterne som klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger) og for så vidt angår andre produkter end mælk, mejeriprodukter og lignende produkter for tørstoffet <sup>(5)</sup> .
1.2	Ochratoxin A	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger	
1.2.1	Tørrede frugter				
1.2.1.1	Tørrede druer (korender, rosiner og sultanas) og tørrede figner	8,0			
1.2.1.2	Andre tørrede frugter	2,0			
1.2.2	Dadelsirup	15			
1.2.3	Pistacienødder, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	10,0		Ved analyse af trænødder med skal antages det ved beregningen af ochratoxin A-indholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.	

▼**B**

1.2	Ochratoksin A	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.2.4	Pistacienødder, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	5,0	Ved analyse af træsnødder med skal antages det ved beregningen af ochratoksin A-indholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.
1.2.5	Tørrede urter	10,0	
1.2.6	Ingefærødder (tørrede) til brug i urteudtræk	15	
1.2.7	Altheaødder (tørrede), mælkebøtterødder (tørrede) og orangeblomster (tørrede), til brug i urteudtræk eller i kaffeerstatninger	20	
1.2.8	Solsikkefrø, græskarfrø, (vand)melonfrø, hampefrø, sojabønner	5,0	
1.2.9	Uforarbejdede kerner af korn	5,0	Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.2.10	Produkter fremstillet på basis af uforarbejdede kerner af korn samt korn, der markedsføres til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.2.11, 1.2.12, 1.2.13, 1.2.23 og 1.2.24 opførte produkter	3,0	Herunder forarbejdede kornprodukter. Ved produkter fremstillet på basis af uforarbejdede kerner af korn forstås produkter, der indeholder mindst 80 % kornprodukter.
1.2.11	Bagværk, snacks baseret på cerealier og morgenmadscerealier		
1.2.11.1	Produkter uden indhold af oliEFR, nødder eller tørrede frugter	2,0	
1.2.11.2	Produkter, der indeholder mindst 20 % tørrede druer og/eller tørrede figer	4,0	
1.2.11.3	Andre produkter, der indeholder oliEFR, nødder og/eller tørrede frugter	3,0	
1.2.12	Ikke-alkoholholdige maldrikke	3,0	
1.2.13	Hvedegluten, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	8,0	



## ▼B

1.2	Ochratoxin A	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.2.14	Ristede kaffebønner og malet, ristet kaffe, undtagen de i punkt 1.2.15 opførte produkter	3,0	
1.2.15	Pulverkaffe (instantkaffe)	5,0	
1.2.16	Kakaopulver	3,0	
1.2.17	Tørrede krydderier, undtagen de i punkt 1.2.18 opførte produkter	15	Maksimalgrænseværdien gælder også for blandinger af tørrede krydderier.
1.2.18	<i>Capsicum</i> spp. (tørrede frugter deraf, hele eller formalede, herunder chili, chilipulver, cayenne eller paprika)	20	
1.2.19	Lakrids ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> , <i>Glycyrrhiza inflata</i> og andre arter)		
1.2.19.1	Lakridsrod (tørret), herunder som ingrediens i urteudtræk	20	
1.2.19.2	Lakridsekstrakt, til brug i fødevarer, især drikkevarer og konfekture	80	Maksimalgrænseværdien gælder for ren og ufordyndet ekstrakt, hvor 1 kg ekstrakt er udvundet af 3-4 kg lakridsrod.
1.2.19.3	Lakridskonfekture, der indeholder $\geq 97$ % lakridsekstrakt på tør basis	50	
1.2.19.4	Anden lakridskonfekture	10,0	
1.2.20	Vin <sup>(7)</sup> og frugtvin	2,0	Herunder perlevin og mousserende vin, men undtagen hedvin og vin med et alkoholindhold på mindst 15 % vol. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter fremstillet fra høsten i 2005 og frem.

▼**B**

1.2	Ochratoxin A	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.2.21	Aromatiseret vin, aromatiserede vinbaserede drikkevarer og aromatiserede cocktails af vinprodukter <sup>(8)</sup>	2,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter fremstillet fra høsten i 2005 og frem. Maksimalgrænseværdien for disse drikkevarer er en funktion af den forholds-mæssige mængde vin og/eller druemost i det færdige produkt.
1.2.22	Druesaft/druejuice, druesaft/druejuice fremstillet af koncentrat, koncentreret druesaft/druejuice, druenektar, druemost og koncentreret druemost, der markedsføres til den endelige forbruger <sup>(9)</sup>	2,0	For koncentreret druesaft/druejuice eller koncentreret druemost gælder maksimalgrænseværdien for saften/juicen eller mosten efter rekonstituering. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter fremstillet fra høsten i 2005 og frem.
1.2.23	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.2.24	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for så vidt angår mælk, mælkeprodukter og lignende produkter for produkterne som klar til brug (markedsført som sådanne eller rekonstitueret efter producentens anvisninger) og for så vidt angår andre produkter end mælk, mejeriprodukter og lignende produkter for tørstoffet <sup>(5)</sup> .
1.3	Patulin	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.3.1	Frugtsaft/frugtjuice, frugtsaft/frugtjuice fra koncentrat, koncentreret frugtsaft/frugtjuice og frugtnektar <sup>(9)</sup>	50	For koncentreret frugtsaft/frugtjuice gælder maksimalgrænseværdien for saften/juicen efter rekonstituering.
1.3.2	Spiritus <sup>(10)</sup> , cider og andre fermenterede drikkevarer, der er fremstillet af æbler, eller som indeholder æblesaft/æblejuice/æblemest	50	
1.3.3	Faste æbleprodukter, som markedsføres til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.3.4 og 1.3.5 opførte produkter	25	Herunder æblekompot og æblepuré.

▼ **B**

1.3	<b>Patulin</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.3.4	Æblesaft/æblejuice/æblemest og faste æbleprodukter til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og mærket og markedsført som sådanne	10,0	Herunder æblekompot og æblepuré. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
1.3.5	Babymad <sup>(3)</sup>	10,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
1.4	<b>Deoxynivalenol</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.4.1	Uforarbejdede kerner af korn, undtagen de i punkt 1.4.2 og 1.4.3 opførte produkter	1 250	Undtagen uforarbejdede majs-kerner, der er bestemt til forarbejdning ved vådformaling, og undtagen ris. Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.4.2	Uforarbejdede kerner af durumhvede og havre	1 750	Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.4.3	Uforarbejdede majs-kerner	1 750	Undtagen uforarbejdede majs-kerner, for hvilke det klart fremgår, f.eks. ved mærkning eller pga. bestemmelsesstedet, at de udelukkende er bestemt til forarbejdning ved vådformaling (stivelsesproduktion). Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede majs-kerner, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.4.4	Korn, der markedsføres til den endelige forbruger, mel af korn, semulje samt klid og kim, der markedsføres som færdigvare til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.4.7 og 1.4.8 opførte produkter	750	Undtagen ris og risprodukter.
1.4.5	Pasta	750	Ved "pasta" forstås pasta (tør) med et vandindhold på ca. 12 %.

▼ **B**

1.4	<b>Deoxynivalenol</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.4.6	Brød, kager, kiks, snacks baseret på cerealier og morgenmadscerealier	500	Undtagen risprodukter. Småbagværk er omfattet.
1.4.7	Formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger		
1.4.7.1	Majsmel, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	1 250	Mindst 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.4.7.2	Andre formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	750	Under 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.4.8	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	200	Undtagen risprodukter. Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.5	<b>Zearalenon</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.5.1	Uforarbejdede kerner af korn, undtagen de i punkt 1.5.2 opførte produkter	100	Undtagen uforarbejdede majskeer, der er bestemt til forarbejdning ved vådformaling, og undtagen ris. Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.5.2	Uforarbejdede majskeer	350	Undtagen uforarbejdede majskeer, for hvilke det klart fremgår, f.eks. ved mærkning eller pga. bestemmelsesstedet, at de udelukkende er bestemt til forarbejdning ved vådformaling (stivelsesproduktion). Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede majskeer, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.5.3	Korn, der markedsføres til den endelige forbruger, mel af korn, semulje samt klid og kim, der markedsføres som færdigvare til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.5.5, 1.5.6 og 1.5.8 opførte produkter	75	Undtagen ris og risprodukter.

▼ **B**

1.5	<b>Zearalenon</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.5.4	Brød, kager, kiks, snacks baseret på cerealier og morgenmadscerealier, undtagen de i punkt 1.5.5 opførte produkter	50	Undtagen risprodukter. Småbagværk er omfattet.
1.5.5	Majs, der markedsføres til den endelige forbruger Snacks baseret på majs og morgenmadscerealier baseret på majs	100	
1.5.6	Formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger		
1.5.6.1	Majsmel, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	300	Mindst 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.5.6.2	Andre formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	200	Under 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.5.7	Raffineret majsolie	400	
1.5.8	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	20	Undtagen risprodukter. Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.6	<b>Fumoniser</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
		<b>Summen af B<sub>1</sub> og B<sub>2</sub></b>	For fumoniser gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
1.6.1	Uforarbejdede majs-kerner	4 000	Undtagen uforarbejdede majs-kerner, for hvilke det klart fremgår, f.eks. ved mærkning eller pga. bestemmelsesstedet, at de udelukkende er bestemt til forarbejdning ved vådfornaling (stivelsesproduktion). Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede majs-kerner, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .

▼ **B**

1.6	<b>Fumoniser</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.6.2	Majs, der markedsføres til den endelige forbruger, formalede produkter af majs, der markedsføres til den endelige forbruger, og fødevarer baseret på majs, der markedsføres til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.6.3 og 1.6.5 opførte produkter	1 000	
1.6.3	Morgenmadscerealier baseret på majs og snacks baseret på majs	800	
1.6.4	Formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger		
1.6.4.1	Majsmel, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	2 000	Mindst 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.6.4.2	Andre formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	1 400	Under 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.6.5	Babymad indeholdende majs og forarbejdede fødevarer baseret på majs til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	200	Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.7	<b>Citrinin</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.7.1	Kosttilskud baseret på ris fermenteret med rød gær ( <i>Monascus purpureus</i> )	100	
1.8	<b>Meldrøjesklerotier og meldrøjealkaloider</b>		
1.8.1.	<b>Meldrøjesklerotier</b>	Maksimalgrænseværdier (g/kg)	Bemærkninger
			Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .

**▼B**

1.8	Meldrøjesklerotier og meldrøjealkaloider		
1.8.1.	Meldrøjesklerotier	Maksimalgrænseværdier (g/kg)	Bemærkninger
			Hvis der anvendes skrubning <sup>(6)</sup> af korn, der indeholder meldrøjesklerotier, skal det først gennemgå en rensning, inden det bliver skrubbet. Prøveudtagningen skal udføres i overensstemmelse med punkt B i bilag I til forordning (EF) nr. 401/2006.
1.8.1.1	Uforarbejdede kerner af korn, undtagen de i punkt 1.8.1.2 opførte produkter	0,2	Undtagen majs og ris.
1.8.1.2	Uforarbejdede rugkerner	0,5 0,2 fra 1. juli 2024	
1.8.2	Meldrøjealkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
		Den nedre sum ( <i>lower bound sum</i> ) af ergocornin/ergocorninin; ergocristin/ergocristinin; ergocryptin/ergocryptinin ( $\alpha$ - og $\beta$ -form); ergometrin/ergometrinin; ergosin/ergosinin; ergotamin/ergotaminin.	For meldrøjealkaloider gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
1.8.2.1	Formalede produkter af byg, hvede, spelt og havre (med et askeindhold på under 900 mg/100 g tørstof)	100 50 fra 1. juli 2024	
1.8.2.2	Formalede produkter af byg, hvede, spelt og havre (med et askeindhold på 900 mg/100g tørstof eller derover) Korn af byg, hvede, spelt og havre, der markedsføres til den endelige forbruger	150	
1.8.2.3	Formalede rugprodukter Rug, der markedsføres til den endelige forbruger	500 250 fra 1. juli 2024	
1.8.2.4	Hvedegluten	400	

▼ **B**

1.8	<b>Meldrøjesklerotier og meldrøjealkaloier</b>		
1.8.1.	<b>Meldrøjesklerotier</b>	Maksimalgrænseværdier (g/kg)	Bemærkninger
1.8.2.5	Forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn ( <sup>3</sup> )	20	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
<b>Plantetoksiner</b>			
2			
2.1	<b>Erucasyre, herunder erucasyre bundet i fedtstof</b>	Maksimalgrænseværdier (g/kg)	Bemærkninger
2.1.1	Vegetabilsk olie, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 2.1.2 opførte produkter	20,0	
2.1.2	Camelinaolie, sennepsolie og hjulkronolie	50,0	Med godkendelse fra den kompetente myndighed finder maksimalgrænseværdien ikke anvendelse for sennepsolie, der fremstilles og forbruges lokalt.
2.1.3	Sennep (krydderi)	35,0	
<b>Tropanalkaloier</b>			
2.2	<b>Tropanalkaloier</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
		<b>Atropin</b>	<b>Scopolamin</b>
2.2.1	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn ( <sup>3</sup> ) indeholdende hirse, durra/sorghum, boghvede, majs samt produkter heraf	1,0	1,0
			Ved produkter heraf forstås produkter med et indhold af de pågældende kornprodukter på mindst 80 %. Prøveudtagning til kontrol af overholdelse af maksimalgrænseværdierne skal udføres i overensstemmelse med bestemmelserne i del J i bilag I til Kommissionens forordning (EF) nr. 401/2006. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.



▼ **B**

2.2	Tropanalkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
		Atropin	Scopolamin	
		<b>Summen af atropin og scopolamin</b>		For så vidt angår summen af atropin og scopolamin gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
2.2.2	Uforarbejdede hirse- og durra/sorghumkerner	5,0		Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
2.2.3	Uforarbejdede majs-kerner	15		Undtagen uforarbejdede majs-kerner, for hvilke det klart fremgår, f.eks. ved mærkning eller pga. bestemmelsesstedet, at de udelukkende er bestemt til forarbejdning ved vådformaling (stivelsesproduktion), og undtagen uforarbejdede majs-kerner til popning.  Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede majs-kerner, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
2.2.4	Uforarbejdede boghvedekerner	10		Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede boghvedekerner, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
2.2.5	Majs til popning Hirse, durra/sorghum og majs, der markedsføres til den endelige forbruger Formalede produkter af hirse, durra/sorghum og majs	5,0		
2.2.6	Boghvede, der markedsføres til den endelige forbruger Formalede produkter af boghvede	10		

▼ **B**

2.2	Tropanalkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
		Atropin	Scopolamin	
2.2.7	Urteudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter), undtagen de i punkt 2.2.8 opførte produkter	25		"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til: — urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og — urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.
2.2.8	Urteudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter) af udelukkende anisfrø	50		"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til: — urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og — urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.
2.2.9	Urteudtræk (flydende produkt)	0,20		
2.3	Hydrogencyanid, herunder hydrogencyanid bundet i cyanogene glycosider	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger	
2.3.1	Uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede hørfrø, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	250	Maksimalgrænseværdierne gælder ikke for oliefrø til knusning og olieraffinering, hvis de resterende pressede oliefrø ikke markedsføres som fødevarer. Hvis de resterende pressede oliefrø markedsføres som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne, jf. artikel 3, stk. 1 og 2.	

▼ **B**

2.3	<b>Hydrogencyanid, herunder hydrogencyanid bundet i cyanogene glycosider</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
2.3.2	Uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede høfrø, der markedsføres til den endelige forbruger	150	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for uforarbejdede hele, stødte, formalede, knuste eller hakkede høfrø, der markedsføres til den endelige forbruger i små mængder, hvor advarslen "Kun til madlavning og bagning. Må ikke indtages i rå tilstand!" optræder i etikkens primære synsfelt (med den korrekte skriftstørrelse <sup>(1)</sup> ). De uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede høfrø med denne advarselsmeddelelse skal overholde den maksimalgrænseværdi, der er fastsat i punkt 2.3.1.
2.3.3	Uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede mandler, der markedsføres til den endelige forbruger	35	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for uforarbejdede hele, stødte, formalede, knuste eller hakkede bittermandler, der markedsføres til den endelige forbruger i små mængder, hvor advarslen "Kun til madlavning og bagning. Må ikke indtages i rå tilstand!" optræder i etikkens primære synsfelt (med den korrekte skriftstørrelse <sup>(1)</sup> ).
2.3.4	Uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede abrikoskerner, der markedsføres til den endelige forbruger	20,0	En virksomhedsleder, der markedsfører uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede abrikoskerner til den endelige forbruger, skal på anmodning af den kompetente myndighed fremlægge dokumentation for, at det markedsførte produkt overholder maksimalgrænseværdien.
2.3.5	Maniokrod (frisk, skrællet)	50,0	
2.3.6	Mel af maniok og tapiokamel	10,0	

▼B

2.4	Pyrrolizidinalkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
		<p>Maksimalgrænseværdien gælder for den nedre sum (<i>lower bound sum</i>) af følgende 21 pyrrolizidinalkaloider:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— intermedin/lycopsamin, intermedin-N-oxid/lycopsamin-N-oxid, senecionin/senecivernin, senecionin-N-oxid/senecivernin-N-oxid, seneciphyllin, seneciphyllin-N-oxid, retrorsin, retrorsin-N-oxid, echimidin, echimidin-N-oxid, lasiocarpin, lasiocarpin-N-oxid, senkirkin, europin, europin-N-oxid, heliotrin og heliotrin-N-oxid</li> </ul> <p>og følgende yderligere 14 pyrrolizidinalkaloider, som er kendt for at co-eluere med en eller flere af ovenstående identificerede 21 pyrrolizidinalkaloider ved anvendelse af visse analytiske metoder, der anvendes i dag:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— indicin, echinatin, rinderin (mulig co-eluering med lycopsamin/intermedin), indicin-N-oxid, echinatin-N-oxid, rinderin-N-oxid (mulig co-eluering med lycopsamin-N-oxid/intermedin-N-oxid), integerrimin (mulig co-eluering med senecivernin/senecionin), integerrimin-N-oxid (mulig co-eluering med senecivernin-N-oxid/senecionin-N-oxid), heliosupin (mulig co-eluering med echimidin), heliosupin-N-oxid (mulig co-eluering med echimidin-N-oxid), spartioidin (mulig co-eluering med seneciphyllin), spartioidin-N-oxid (mulig co-eluering med seneciphyllin-N-oxid), usaramin (mulig co-eluering med retrorsin), usaramin-N-oxid (mulig co-eluering med retrorsin-N-oxid).</li> </ul> <p>Pyrrolizidinalkaloider, som individuelt og særskilt kan identificeres med den anvendte analysemetode, skal kvantificeres og medtages i summen.</p>	<p>For pyrrolizidinalkaloider gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer (<i>lower bound concentrations</i>), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.</p>

▼ **B**

2.4	Pyrrrolizidinalkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
2.4.1	Hjulkroneblade (friske, frosne), der markedsføres til den endelige forbruger	750	Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrrolizidinalkaloider.
2.4.2	Tørrede urter, undtagen de i punkt 2.4.3 opførte produkter	400	Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrrolizidinalkaloider.
2.4.3	Hjulkrone, løvstikke, merian og oregano (tørret produkt) og blandinger bestående udelukkende af disse tørrede urter	1 000	Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrrolizidinalkaloider.
2.4.4	Te ( <i>Camellia sinensis</i> ) og aromatiseret te <sup>(12)</sup> ( <i>Camellia sinensis</i> ) (tørret produkt), undtagen te og aromatiseret te som opført i 2.4.5	150	For te med tørrede frugter og tørrede urter finder artikel 3 anvendelse. "Te ( <i>Camellia sinensis</i> ) (tørret produkt)" refererer til: — te ( <i>Camellia sinensis</i> ) (tørret produkt) fra tørrede blade, stilke og blomster (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af te (flydende produkt), og — te i pulverform. For pulveriserede teekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.

## ▼B

2.4	Pyrrolizidinalkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
2.4.5	Te ( <i>Camellia sinensis</i> ), aromatiseret te <sup>(12)</sup> ( <i>Camellia sinensis</i> ) og urteudtræk (tørret produkt) samt ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter) til spædbørn og småbørn	75	For te med tørrede frugter og tørrede urter finder artikel 3 anvendelse.
2.4.6	Te ( <i>Camellia sinensis</i> ), aromatiseret te <sup>(12)</sup> ( <i>Camellia sinensis</i> ) og urteudtræk (flydende produkt) til spædbørn og småbørn	1,0	For te med tørrede frugter og tørrede urter finder artikel 3 anvendelse.
2.4.7	Urteudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter), undtagen de i punkt 2.4.5 og 2.4.8 opførte produkter	200	<p>"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og</li> <li>— urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.</li> </ul> <p>Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrolizidinalkaloider.</p>
2.4.8	Urteudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter) af rooibos, anis ( <i>Pimpinella anisum</i> ), citronmelisse, kamille, timian, pebermynte, citronverbena og blandinger bestående udelukkende af disse tørrede urter, undtagen urteudtræk som opført i punkt 2.4.5	400	<p>"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og</li> <li>— urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.</li> </ul>

▼ **B**

2.4	<b>Pyrrrolizidinalkaloider</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
2.4.9	Spidskommen	400	
2.4.10	Kosttilskud, der indeholder botaniske præparater <sup>(13)</sup> , herunder ekstrakter, undtagen de i punkt 2.4.11 opførte produkter	400	Maksimalgrænseværdien gælder for kosttilskuddet, som det markedsføres.  Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrrolizidinalkaloider.
2.4.11	Kosttilskud på basis af pollen Pollen og pollenprodukter	500	Maksimalgrænseværdien gælder for kosttilskuddet, som det markedsføres.
2.5	<b>Opiumalkaloider</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
			For opiumalkaloider gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.  Maksimalgrænseværdien gælder for summen af morfin og codein, hvor der for codeinindholdet er anvendt en faktor på 0,2. Maksimalgrænseværdien gælder således for summen af morfinindholdet + 0,2 × codeinindholdet.
2.5.1	Hele, stødte eller formalede birkes, der markedsføres til den endelige forbruger	20	
2.5.2	Bagværk, der indeholder birkes eller forarbejdede produkter heraf	1,50	Bagværk omfatter tillige spiseklare produkter og snacks baseret på mel.  Ved forarbejdede produkter heraf forstås produkter med et indhold af birkesprodukter på mindst 80 %.  Lederen af den fødevarevirksomhed, der leverer birkesene til den fødevarevirksomhedsleder, der fremstiller bagværket, skal tilvejebringe de oplysninger, der er nødvendige, for at producenten af bagværket kan markedsføre produkter, der overholder maksimalgrænseværdien. Disse oplysninger skal indbefatte analysedata, hvis det er relevant.

▼ **B**

2.6	Delta-9-tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC)-ækvivalenter	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
			<p>For delta-9-tetrahydrocannabinol (<math>\Delta^9</math>-THC)-ækvivalenter gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer (<i>lower bound concentrations</i>), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.</p> <p>Maksimalgrænseværdien gælder for summen af delta-9-tetrahydrocannabinol (<math>\Delta^9</math>-THC) og delta-9-tetrahydrocannabinolsyre (<math>\Delta^9</math>-THCA), udtrykt som <math>\Delta^9</math>-THC.</p> <p>Der anvendes en faktor på 0,877 på indholdet af <math>\Delta^9</math>-THCA, og maksimalgrænseværdien gælder for summen af <math>\Delta^9</math>-THC + 0,877 × <math>\Delta^9</math>-THCA (i tilfælde af adskilt bestemmelse og kvantificering af henholdsvis <math>\Delta^9</math>-THC og <math>\Delta^9</math>-THCA).</p>
2.6.1	Hampefrø	3,0	
2.6.2	Formalede hampefrø, (delvis) affedtede hampefrø og andre forarbejdede produkter af hampefrø, undtagen de i punkt 2.6.3 opførte produkter	3,0	Forarbejdede produkter af hampefrø er produkter, der udelukkende er forarbejdet af hampefrø.
2.6.3	Hampefrøolie	7,5	
3	<b>Metaller og andre grundstoffer</b>		
3.1	<b>Bly</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.1.1	Frugter		<p>Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.</p> <p>Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.</p>



## ▼B

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.1.1	Tranebær, solbær og ribs, hyldebær og frugter af jordbærtræ	0,20	
3.1.1.2	Frugter, undtagen tranebær, solbær og ribs, hyldebær og frugter af jordbærtræ	0,10	
3.1.2	Rod- og knoldgrøntsager		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.2.1	Rod- og knoldgrøntsager, undtagen de i punkt 3.1.2.2 og 3.1.2.3 opførte produkter	0,10	For kartofler gælder maksimalgrænseværdien for skrællede kartofler.
3.1.2.2	Frisk ingefær og frisk gurkemeje	0,80	
3.1.2.3	Havrerod	0,30	
3.1.3	Løg	0,10	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.4	Frugtgrøntsager		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.4.1	Frugtgrøntsager, undtagen de i punkt 3.1.4.2 opførte produkter	0,050	
3.1.4.2	Sukkermajs	0,10	
3.1.5	Kål		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.

▼**B**

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.5.1	Kål, undtagen de i punkt 3.1.5.2 opførte produkter	0,10	
3.1.5.2	Bladkål	0,30	
3.1.6	Bladgrøntsager, undtagen friske urter og spiselige blomster	0,30	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.7	Bælgplanter	0,10	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.8	Stængelgrøntsager	0,10	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.9	Svampe		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.9.1	Følgende dyrkede svampe: Havechampignon ( <i>Agaricus bisporus</i> ) Almindelig østershat ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) Shiitake ( <i>Lentinula edodes</i> )	0,30	
3.1.9.2	Vilde svampe	0,80	
3.1.10	Bælgfrugter	0,20	
3.1.11	Korn	0,20	
3.1.12	Tørrede krydderier		

## ▼B

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.12.1	Krydderier i form af frø	0,90	
3.1.12.2	Krydderier i form af frugter	0,60	
3.1.12.3	Krydderier i form af bark	2,0	
3.1.12.4	Krydderier i form af rødder/jordstængler	1,50	
3.1.12.5	Krydderier i form af knopper	1,0	
3.1.12.6	Krydderier i form af blomstergrifler/støvfang	1,0	
3.1.13	Kød af kvæg, får, svin og fjerkræ <sup>(2)</sup> , undtagen de i punkt 3.1.14 opførte produkter	0,10	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.14	Spiselige slagtebiprodukter <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.14.1	af kvæg og får	0,20	
3.1.14.2	af svin	0,15	
3.1.14.3	af fjerkræ	0,10	
3.1.15	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.15.1	Fiskekød (muskelkød)	0,30	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.1.15.2	Blæksprutter	0,30	Maksimalgrænseværdien gælder for dyret uden indvolde.

## ▼B

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.15.3	Krebsdyr	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For så vidt angår krabber og krabbelignende krebsdyr ( <i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i> ) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkødet fra lemmer.  For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.1.15.4	Toskallede bløddyr	1,50	For <i>Pecten maximus</i> gælder maksimalgrænseværdien kun for lukkemusklen og kønskirtlerne.  For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.1.16	Rå mælk <sup>(2)</sup> , varmebehandlet mælk og mælk til fremstilling af mælkebaserede produkter	0,020	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.17	Honning	0,10	
3.1.18	Fedtstoffer og olier	0,10	Herunder mælkefedt.
3.1.19	Frugtsaft/frugtjuice, frugtsaft/frugtjuice fra koncentrat, koncentreret frugtsaft/frugtjuice og frugtnektar <sup>(9)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.  For koncentreret frugtsaft/frugtjuice gælder maksimalgrænseværdien for saften/juicen efter rekonstituering.
3.1.19.1	udelukkende fra bær og andre små frugter	0,05	
3.1.19.2	fra andet end udelukkende bær og andre små frugter, herunder blandinger	0,03	
3.1.20	Vin <sup>(7)</sup> , cider, pærecider og frugtvin		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.  Herunder perlevin og mousserende vin, men undtagen hedvin og vin med et alkoholindhold på mindst 15 % vol.

▼ **B**

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.20.1	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2001 til frugthøsten i 2015	0,20	
3.1.20.2	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2016 til frugthøsten i 2021	0,15	
3.1.20.3	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2022 og frem	0,10	
3.1.21	Aromatiseret vin, aromatiserede vinbaserede drikkevarer og aromatiserede cocktails af vinprodukter <sup>(8)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.21.1	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2001 til frugthøsten i 2015	0,20	
3.1.21.2	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2016 til frugthøsten i 2021	0,15	
3.1.21.3	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2022 og frem	0,10	
3.1.22	Hedvin fremstillet af druer <sup>(7)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.22.1	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2022 og frem	0,15	
3.1.23	Salte		
3.1.23.1	Salte, undtagen de i punkt 3.1.23.2 opførte produkter	1,0	
3.1.23.2	Følgende uraffinerede salte: "fleur de sel" og "sel gris" (gråsalt), der høstes manuelt fra saltmarskområder med lerbund	2,0	
3.1.24	Modertermælkerstatninger, tilskudsblandinger <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.

▼ **B**

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.24.1	der markedsføres i pulverform	0,020	
3.1.24.2	der markedsføres i flydende form	0,010	
3.1.25	Drikkevarer til spædbørn og småbørn, der markedsføres og mærkes som sådanne, undtagen de i punkt 3.1.24 og 3.1.27 opførte produkter		
3.1.25.1	der markedsføres i flydende form eller skal rekonstrueres efter fabrikantens anvisninger	0,020	Herunder frugtsaft/frugtjuice. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug.
3.1.25.2	der skal tilberedes ved infusion eller afkogning	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.1.26	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealer til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> , undtagen de i punkt 3.1.25 opførte produkter	0,020	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.1.27	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.1.27.1	der markedsføres i pulverform	0,020	
3.1.27.2	der markedsføres i flydende form	0,010	
3.1.28	Kosttilskud	3,0	
3.2	<b>Cadmium</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.1	Frugter og træ nødder		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.1.1	Frugter, undtagen de i punkt 3.2.1.2, 3.2.1.3 og 3.2.1.4 opførte produkter	0,050	

▼ **B**

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.1.2	Citrusfrugter, kernefrugter, stenfrugter, spiseoliven, kiwifrugter, bananer, mango-frugter, papajaer og ananas	0,020	
3.2.1.3	Bær og små frugter, undtagen de i punkt 3.2.1.4 opførte produkter	0,030	
3.2.1.4	Hindbær	0,040	
3.2.1.5	Trænødder		Maksimalgrænseværdierne gælder ikke for trænødder til knusning og olie-raffinering, hvis de resterende pressede trænødder ikke markedsføres som fødevarer. Hvis de resterende pressede trænødder markedsføres som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne, jf. artikel 3, stk. 1 og 2.
3.2.1.5.1	Trænødder, undtagen de i punkt 3.2.1.5.2 opførte produkter	0,20	
3.2.1.5.2	Pinjekerner	0,30	
▼ <b>M1</b>			
3.2.2	Rod- og knoldgrøntsager		Grænseværdien gælder for vådvægten. Grænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.2.1	Rod- og knoldgrøntsager, undtagen de i punkt 3.2.2.2, 3.2.2.3, 3.2.2.4, 3.2.2.5, 3.2.2.6 og 3.2.2.7 opførte produkter.	0,10	For kartofler gælder grænseværdien for skrællede kartofler.
3.2.2.2	Rødbeder	0,060	
3.2.2.3	Knoldselleri	0,15	
3.2.2.4	Peberrod, pastinakker, havrerod	0,20	
3.2.2.5	Radiser, undtagen jordmandler	0,020	

▼ **M1**

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.2.6	Jordmandler	0,10	
3.2.2.7	Tropiske rødder og rodknolde, persillerod, majroer	0,050	
3.2.3	Løg		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.3.1	Løg, undtagen de i punkt 3.2.3.2 opførte produkter	0,030	
3.2.3.2	Hvidløg	0,050	
3.2.4	Frugtgrøntsager		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.4.1	Frugtgrøntsager, undtagen de i punkt 3.2.4.2 opførte produkter	0,020	
3.2.4.2	Auberginer	0,030	
3.2.5	Kål		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.5.1	Kål, undtagen de i punkt 3.2.5.2 opførte produkter	0,040	
3.2.5.2	Bladkål	0,10	
3.2.6	Bladgrøntsager og urter		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.



▼ **B**

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.6.1	Bladgrøntsager, undtagen de i punkt 3.2.6.2 opførte produkter	0,10	
3.2.6.2	Spinat og lignende blade, sennepskimplanter og friske urter	0,20	
3.2.7	Bælgplanter	0,020	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.8	Stængelgrøntsager		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.8.1	Stængelgrøntsager, undtagen de i punkt 3.2.8.2 og 3.2.8.3 opførte produkter	0,030	
3.2.8.2	Selleri	0,10	
3.2.8.3	Porrer	0,040	
▼ <b>M1</b>			
3.2.9	Svampe		Grænseværdien gælder for vådvægten. Grænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.9.1	<i>Agaricus bisporus</i>	0,050	
3.2.9.2	Andre dyrkede svampe end <i>Agaricus bisporus</i>	0,15	
3.2.9.3	Vilde svampe	0,50	
▼ <b>B</b>			
3.2.10	Bælgfrugter og proteiner fra bælgfrugter		
3.2.10.1	Bælgfrugter, undtagen de i punkt 3.2.10.2 opførte produkter	0,040	

▼ **B**

3.2	<b>Cadmium</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.10.2	Proteiner fra bælgfrugter	0,10	
3.2.11	Oliefrø		Maksimalgrænseværdierne gælder ikke for oliefrø til knusning og olieraffinering, hvis de resterende pressede oliefrø ikke markedsføres som fødevarer. Hvis de resterende pressede oliefrø markedsføres som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne, jf. artikel 3, stk. 1 og 2.
3.2.11.1	Oliefrø, undtagen de i punkt 3.2.11.2, 3.2.11.3, 3.2.11.4, 3.2.11.5 og 3.2.11.6 opførte produkter	0,10	
3.2.11.2	Rapsfrø	0,15	
3.2.11.3	Jordnødder (peanuts) og sojabønner	0,20	
3.2.11.4	Sennepsfrø	0,30	
3.2.11.5	Hørfrø og solsikkefrø	0,50	
3.2.11.6	Birkes	1,20	
3.2.12	Korn		Maksimalgrænseværdierne gælder ikke for korn til øl- eller destillatproduktion, hvis de resterende kornrestprodukter ikke markedsføres som fødevarer. Hvis de resterende kornrestprodukter markedsføres som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne, jf. artikel 3, stk. 1 og 2.
3.2.12.1	Korn, undtagen de i punkt 3.2.12.2, 3.2.12.3, 3.2.12.4 og 3.2.12.5 opførte produkter	0,10	
3.2.12.2	Byg og rug	0,050	
3.2.12.3	Ris, quinoa, hvedeklid og hvedegluten	0,15	

## ▼B

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.12.4	Durumhvede ( <i>Triticum durum</i> )	0,18	
3.2.12.5	Hvedekim	0,20	
3.2.13	Animalske produkter <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.2.13.1	Kød af kvæg, får, svin og fjerkræ	0,050	Undtagen spiselige slagtebiprodukter.
3.2.13.2	Hestekød	0,20	Undtagen spiselige slagtebiprodukter.
3.2.13.3	Lever af kvæg, får, svin, fjerkræ og hest	0,50	
3.2.13.4	Nyre af kvæg, får, svin, fjerkræ og hest	1,0	
3.2.14	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.2.14.1	Fiskekød (muskelkød), undtagen af de i punkt 3.2.14.2, 3.2.14.3 og 3.2.14.4 opførte arter	0,050	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.2	Muskelkød af følgende fisk: Makrel ( <i>Scomber</i> spp.) Tun ( <i>Thunnus</i> spp., <i>Katsuwonus pelamis</i> , <i>Euthynnus</i> spp.) Rødhalet kutling ( <i>Sicyopterus lagocephalus</i> )	0,10	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.3	Muskelkød af fregatmakrel ( <i>Auxis</i> spp.)	0,15	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.

▼ **B**

3.2	<b>Cadmium</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.14.4	Muskelkød af følgende fisk: <i>Ansjos (Engraulis spp.)</i> <i>Sværdfisk (Xiphias gladius)</i> <i>Sardin (Sardina pilchardus)</i>	0,25	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.5	Krebsdyr	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For så vidt angår krabber og krabbelignende krebsdyr ( <i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i> ) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkødet fra lemmer. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.6	Toskallede bløddyr	1,0	For <i>Pecten maximus</i> gælder maksimalgrænseværdien kun for lukkemusklen og kønskirtlerne. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.7	Blæksprutter	1,0	Maksimalgrænseværdien gælder for dyret uden indvolde. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.15	Kakao- og chokoladevarer <sup>(14)</sup>		
3.2.15.1	Mælkechokolade med < 30 % kakaotørstof i alt	0,10	
3.2.15.2	Chokolade med < 50 % kakaotørstof i alt; mælkechokolade med ≥ 30 % kakaotørstof i alt	0,30	

## ▼B

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.15.3	Chokolade med $\geq 50$ % kakaotørstof i alt	0,80	
3.2.15.4	Kakaopulver, der markedsføres til den endelige forbruger eller som ingrediens i sukret kakaopulver eller chokoladepulver, der markedsføres til den endelige forbruger (chokoladedrik)	0,60	
3.2.16	Salt	0,50	
3.2.17	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger, fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.2.17.1	der markedsføres i pulverform og er fremstillet af komælksprotein eller komælksproteinhydrolysater	0,010	
3.2.17.2	der markedsføres i flydende form og er fremstillet af komælksprotein eller komælksproteinhydrolysater	0,005	
3.2.17.3	der markedsføres i pulverform og er fremstillet af sojaproteinisolater, alene eller blandet med komælksprotein	0,020	
3.2.17.4	der markedsføres i flydende form og er fremstillet af sojaproteinisolater, alene eller blandet med komælksprotein	0,010	
3.2.18	Tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.2.18.1	der markedsføres i pulverform og er fremstillet af andre planteproteinisolater end sojaproteinisolater, alene eller blandet med komælksprotein	0,020	

▼ **B**

3.2	<b>Cadmium</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.18.2	der markedsføres i flydende form og er fremstillet af andre planteproteinisolater end sojaproteinisolater, alene eller blandet med komælksprotein	0,010	
3.2.19	Drikkevarer til spædbørn og småbørn, der mærkes og markedsføres som sådanne, undtagen de i punkt 3.2.17 og 3.2.18 opførte produkter		
3.2.19.1	der markedsføres i flydende form eller skal rekonstrueres efter fabrikantens anvisninger	0,020	Herunder frugtsaft/frugtjuice. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug.
3.2.20	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,040	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.2.21	Kosttilskud		
3.2.21.1	Kosttilskud, undtagen de i punkt 3.2.21.2 opførte produkter	1,0	
3.2.21.2	Kosttilskud med et indhold på mindst 80 % af tørret tang, produkter fremstillet på basis af tang eller tørrede toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>	3,0	
3.3	<b>Kviksølv</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.3.1	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.

▼ **B**

3.3	Kviksølv	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.3.1.1	Krebsdyr, bløddyr og fiskekød (muskelkød), undtagen af de i punkt 3.3.1.2 og 3.3.1.3 opførte arter	0,50	For krebsdyr gælder maksimalgrænseværdien for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For så vidt angår krabber og krabbelignende krebsdyr ( <i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i> ) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkødet fra lemmer.  For <i>Pecten maximus</i> gælder maksimalgrænseværdien kun for lukkemusklen og kønskirtlerne.
3.3.1.2	Muskelkød af følgende fisk: Akarnaisk blankesten ( <i>Pagellus acarne</i> ) Sort sabelfisk ( <i>Aphanopus carbo</i> ) Spidstandet blankesten ( <i>Pagellus bogaraveo</i> ) Rygstribet pelamide ( <i>Sarda sarda</i> ) Rød blankesten ( <i>Pagellus erythrinus</i> ) Escolar ( <i>Lepidocybium flavobrunneum</i> ) Helleflynder ( <i>Hippoglossus</i> spp.) Sydafrikansk kingklip ( <i>Genypterus capensis</i> ) Marlin ( <i>Makaira</i> spp.) Glashvarre ( <i>Lepidorhombus</i> spp.) Oliefisk ( <i>Ruvettus pretiosus</i> ) Orange savbug ( <i>Hoplostethus atlanticus</i> ) Rosa kingklip ( <i>Genypterus blacodes</i> ) Gedde ( <i>Esox</i> spp.) Ustribet pelamide ( <i>Orcynopsis unicolor</i> ) Glyse ( <i>Trisopterus</i> spp.) Rød mulle ( <i>Mullus barbatus barbatus</i> ) Skolæst ( <i>Coryphaenoides rupestris</i> ) Sejlfisk ( <i>Istiophorus</i> spp.) Strømpebåndsfisk ( <i>Lepidopus caudatus</i> ) Slangemakrel ( <i>Gempylus serpens</i> )	1,0	

▼ **B**

3.3	Kviksølv	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
	Stør ( <i>Acipenser</i> spp.) Stribet mulle ( <i>Mullus surmuletus</i> ) Tun ( <i>Thunnus</i> spp., <i>Euthynnus</i> spp., <i>Katsuwonus pelamis</i> ) Haj (alle arter) Sværdfisk ( <i>Xiphias gladius</i> )		
3.3.1.3	Blæksprutter Havsnegle Muskelkød af følgende fisk: Ansjos ( <i>Engraulis</i> spp.) Alaskasej ( <i>Theragra chalcogramma</i> ) Torsk ( <i>Gadus morhua</i> ) Atlantisk sild ( <i>Clupea harengus</i> ) Basa ( <i>Pangasius bocourti</i> ) Karpe (arter tilhørende Cyprinidae-familien) Ising ( <i>Limanda limanda</i> ) Makrel ( <i>Scomber</i> spp.) Skrubbe ( <i>Platichthys flesus</i> ) Rødspætte ( <i>Pleuronectes platessa</i> ) Brisling ( <i>Sprattus sprattus</i> ) Mekongmalle ( <i>Pangasianodon gigas</i> ) Lubbe ( <i>Pollachius pollachius</i> ) Sej ( <i>Pollachius virens</i> ) Laks og ørred ( <i>Salmo</i> spp. og <i>Oncorhynchus</i> spp., undtagen <i>Salmo trutta</i> ) Sardin ( <i>Dussumieria</i> spp., <i>Sardina</i> spp., <i>Sardinella</i> spp. og <i>Sardinops</i> spp.) Tunge ( <i>Solea solea</i> ) Pangasius ( <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> ) Hvilling ( <i>Merlangius merlangus</i> )	0,30	For blæksprutter gælder maksimalgrænseværdien for dyret uden indvolde.



▼**B**

3.3	<b>Kviksølv</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.3.2	Kosttilskud	0,10	
3.3.3	Salt	0,10	
3.4	<b>Arsen</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
		Uorganisk arsen (summen af As <sup>(III)</sup> og As <sup>(V)</sup> )	Maksimalgrænseværdien for uorganisk arsen gælder for de i punkt 3.4.1-3.4.4 opførte produkter.
3.4.1	Korn og kornprodukter		Ris, afskallet ris, sleben ris og parboiled ris, jf. definitionerne i Codex-standard 198-1995.
3.4.1.1	Sleben, ikke parboiled ris (poleret eller upoleret ris)	0,15	
3.4.1.2	Parboiled ris og afskallet ris	0,25	
3.4.1.3	Rismel	0,25	
3.4.1.4	Risvafler, riskiks, riskager, risflager og morgenmad baseret på puffede ris	0,30	
3.4.1.5	Ris bestemt til fremstilling af fødevarer til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,10	
3.4.1.6	Ikke-alkoholholdige drikkevarer baseret på ris	0,030	
3.4.2	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger og fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.4.2.1	der markedsføres i pulverform	0,020	
3.4.2.2	der markedsføres i flydende form	0,010	

▼ **B**

3.4	<b>Arsen</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.4.3	Babymad <sup>(3)</sup>	0,020	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.4.4	Frugtsaft/frugtjuice, koncentreret frugtsaft/frugtjuice efter rekonstituering og frugtnektar <sup>(9)</sup>	0,020	
		Arsen i alt	Maksimalgrænseværdien for det samlede arsenindhold gælder for de i punkt 3.4.5 opførte produkter.
3.4.5	Salt	0,50	
3.5	<b>Tin (uorganisk)</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.5.1	Fødevarer i konserves, undtagen de i punkt 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4 og 3.5.5 opførte produkter	200	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.5.2	Drikkevarer på dåse, undtagen de i punkt 3.5.3, 3.5.4 og 3.5.5 opførte produkter	100	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Herunder frugtsaft/frugtjuice og grøntsagssaft
3.5.3	Modertermælkserstatninger på dåse, tilskudsblandinger på dåse <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn på dåse <sup>(4)</sup>	50	Undtagen tørrede produkter på dåse og produkter i pulverform på dåse. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.5.4	Babymad på dåse og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn på dåse <sup>(3)</sup>	50	Undtagen tørrede produkter på dåse og produkter i pulverform på dåse. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.5.5	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn på dåse <sup>(3)</sup>	50	Undtagen tørrede produkter på dåse og produkter i pulverform på dåse. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.

▼B

4 Halogenerede persistente organiske miljøgifte					
4.1 Dioxiner og PCB'er		Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer ( <i>upper bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.
4.1.1	Kød og kødprodukter, undtagen spiselige slagtebiprodukter og de i punkt 4.1.3 og 4.1.4 opførte produkter <sup>(2)</sup>				Maksimalgrænseværdier udtrykt i forhold til fedtindholdet gælder ikke for fødevarer, der indeholder < 2 % fedt. For fødevarer, der indeholder mindre end 2 % fedt, er maksimalgrænseværdien den produktbaserede værdi svarende til den produktbaserede værdi for fødevarer med 2 % fedt beregnet ud fra den fedtbaserede maksimalgrænseværdi, idet følgende formel anvendes til beregningen: Den produktbaserede maksimalgrænseværdi for fødevarer med mindre end 2 % fedt = den fedtbaserede maksimalgrænseværdi for den pågældende fødevarer × 0,02.
4.1.1.1	af kvæg, får eller geder	2,5 pg/g fedt	4,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.1.2	af svin	1,0 pg/g fedt	1,25 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.1.3	af fjerkræ	1,75 pg/g fedt	3,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.1.4	af hest	5,0 pg/g fedt	10,0 pg/g fedt	—	
4.1.1.5	af kanin	1,0 pg/g fedt	1,5 pg/g fedt	—	
4.1.1.6	af vildsvin ( <i>Sus scrofa</i> )	5,0 pg/g fedt	10,0 pg/g fedt	—	

▼ **B**

4	Halogenerede persistente organiske miljøgifte				
4.1	Dioxiner og PCB'er	Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	
					Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer ( <i>upper bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.
4.1.1.7	af vildtlevende fjervildt	2,0 pg/g fedt	4,0 pg/g fedt	—	
4.1.1.8	vildt	3,0 pg/g fedt	7,5 pg/g fedt	—	
4.1.2	Lever og produkter heraf				
4.1.2.1	af kvæg og geder, svin, fjerkræ og hest	0,30 pg/g vådvægt	0,50 pg/g vådvægt	3,0 ng/g vådvægt	
4.1.2.2	af får	1,25 pg/g vådvægt	2,00 pg/g vådvægt	3,0 ng/g vådvægt	
4.1.2.3	af vildtlevende fjervildt	2,5 pg/g vådvægt	5,0 pg/g vådvægt	—	
4.1.3	Fedt				
4.1.3.1	af kvæg og får	2,5 pg/g fedt	4,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.3.2	af svin	1,0 pg/g fedt	1,25 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.3.3	af fjerkræ	1,75 pg/g fedt	3,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.4	Blandet animalsk fedt	1,5 pg/g fedt	2,50 pg/g fedt	40 ng/g fedt	

▼B

4	Halogenerede persistente organiske miljøgifte				
4.1	Dioxiner og PCB'er	Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	
4.1.5	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup> , undtagen de i punkt 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9 og 4.1.10 opførte produkter	3,5 pg/g vådvægt	6,5 pg/g vådvægt	75 ng/g vådvægt	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer ( <i>upper bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.
4.1.5	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup> , undtagen de i punkt 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9 og 4.1.10 opførte produkter	3,5 pg/g vådvægt	6,5 pg/g vådvægt	75 ng/g vådvægt	For fisk gælder maksimalgrænseværdien for fiskekød (muskelkød). Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. Maksimalgrænseværdien for krebsdyr gælder for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet.
4.1.6	Muskelkød af vildtfanget ferskvandsfisk og produkter heraf	3,5 pg/g vådvægt	6,5 pg/g vådvægt	125 ng/g vådvægt	Undtagen diadrome fiskearter fanget i ferskvand og produkter heraf. Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken.
4.1.7	Muskelkød af vildtfanget pighaj ( <i>Squalus acanthias</i> ) og produkter heraf	3,5 pg/g vådvægt	6,5 pg/g vådvægt	200 ng/g vådvægt	
4.1.8	Muskelkød af vildtfanget ål ( <i>Anguilla anguilla</i> ) og produkter heraf	3,5 pg/g vådvægt	10,0 pg/g vådvægt	300 ng/g vådvægt	
4.1.9	Fiskelever og produkter heraf, undtagen de i punkt 4.1.10 opførte produkter	—	20,0 pg/g vådvægt	200 ng/g vådvægt	For fiskelever på dåse gælder maksimalgrænseværdien for hele det spiselige indhold af dåsen.
4.1.10	Marinolier (olie af hele fisk, fiskelevertran og olier af andre marine organismer, der markedsføres til den endelige forbruger)	1,75 pg/g fedt	6,0 pg/g fedt	200 ng/g fedt	

▼ **B**

4 Halogenerede persistente organiske miljøgifte					
4.1	Dioxiner og PCB'er	Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	
4.1.11	Rå mælk <sup>(2)</sup> og mejeriprodukter <sup>(2)</sup>	2,0 pg/g fedt	4,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	<p>Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer (<i>upper bound concentrations</i>), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongenere, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.</p> <p>Herunder smørfedt.</p> <p>Maksimalgrænseværdier udtrykt i forhold til fedtindholdet gælder ikke for fødevarer, der indeholder &lt; 2 % fedt. For fødevarer, der indeholder mindre end 2 % fedt, er maksimalgrænseværdien den produktbaserede værdi svarende til den produktbaserede værdi for fødevarer med 2 % fedt beregnet ud fra den fedtbaserede maksimalgrænseværdi, idet følgende formel anvendes til beregningen: Den produktbaserede maksimalgrænseværdi for fødevarer med mindre end 2 % fedt = den fedtbaserede maksimalgrænseværdi for den pågældende fødevarer × 0,02.</p>
4.1.12	Æg og ægprodukter, undtagen gåseæg <sup>(2)</sup>	2,5 pg/g fedt	5,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	<p>Maksimalgrænseværdier udtrykt i forhold til fedtindholdet gælder ikke for fødevarer, der indeholder &lt; 2 % fedt. For fødevarer, der indeholder mindre end 2 % fedt, er maksimalgrænseværdien den produktbaserede værdi svarende til den produktbaserede værdi for fødevarer med 2 % fedt beregnet ud fra den fedtbaserede maksimalgrænseværdi, idet følgende formel anvendes til beregningen: Den produktbaserede maksimalgrænseværdi for fødevarer med mindre end 2 % fedt = den fedtbaserede maksimalgrænseværdi for den pågældende fødevarer × 0,02.</p>

▼ **B**

4 Halogenerede persistente organiske miljøgifte							
4.1	Dioxiner og PCB'er	Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger		
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer ( <i>upper bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.		
4.1.13	Vegetabiliske olier og fedtstoffer	0,75 pg/g fedt	1,25 pg/g fedt	40 ng/g fedt			
4.1.14	Fødevarer bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,1 pg/g vådvægt	0,2 pg/g vådvægt	1,0 ng/g vådvægt	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).		
4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)				Bemærkninger	
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluorooctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluoronansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
4.2.1	Kød og spiselige slagtebiprodukter <sup>(2)</sup>						

▼B

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS			
							Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluoroctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluornonansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.	
4.2.1.1	Kød af kvæg, svin og fjerkræ	0,30	0,80	0,20	0,20	1,3		
4.2.1.2	Kød af får	1,0	0,20	0,20	0,20	1,6		
4.2.1.3	Spiselige slagtebiprodukter af kvæg, får, svin og fjerkræ	6,0	0,70	0,40	0,50	8,0		
4.2.1.4	Kød af vildt, bortset fra bjørnekød	5,0	3,5	1,5	0,60	9,0		
4.2.1.5	Spiselige slagtebiprodukter af vildt, bortset fra slagtebiprodukter af bjørn	50	25	45	3,0	50		
4.2.2	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>						For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.	



▼ **B**

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS			
4.2.2.1	Fiskekød						Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluorooctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluornonansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.	
4.2.2.1.1	Fiskekød (muskelkød), undtagen de i punkt 4.2.2.1.2 og 4.2.2.1.3 opførte produkter  Fiskekød (muskelkød) opført i punkt 4.2.2.1.2 og 4.2.2.1.3, hvis det er bestemt til fremstilling af fødevarer til spædbørn og småbørn	2,0	0,20	0,50	0,20	2,0		
4.2.2.1.2	Muskelkød af følgende fisk, hvis det ikke er bestemt til fremstilling af fødevarer til spædbørn og småbørn: Østersøsild ( <i>Clupea harengus membras</i> ) Pelamide ( <i>Sarda</i> og <i>Orcynopsis</i> spp.) Knude ( <i>Lota lota</i> ) Brisling ( <i>Sprattus sprattus</i> )	7,0	1,0	2,5	0,20	8,0		

▼B

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluoroctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluornonansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
	Skrubbe og skærising ( <i>Platichthys flesus</i> og <i>Glyptocephalus cynoglossus</i> ) Stribet multe ( <i>Mugil cephalus</i> ) Hestemakrel ( <i>Trachurus trachurus</i> ) Gedde ( <i>Esox</i> spp.) Rødspætte ( <i>Pleuronectes</i> og <i>Lepidopsetta</i> spp.) Sardin ( <i>Sardina</i> spp.) Havbars ( <i>Dicentrarchus</i> spp.) Havmalle ( <i>Silurus</i> og <i>Pangasius</i> spp.) Havlampret ( <i>Petromyzon marinus</i> ) Suder ( <i>Tinca tinca</i> ) Heltling ( <i>Coregonus albula</i> og <i>Coregonus vandesius</i> ) Laksesild ( <i>Phosichthys argenteus</i> ) Vildlaks og -ørred (vildtlevende <i>Salmo</i> og <i>Oncorhynchus</i> spp.) Havkat ( <i>Anarhichas</i> spp.)						

▼ **B**

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluoroctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluornonansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
4.2.2.1.3	Muskelkød af følgende fisk, hvis det ikke er bestemt til fremstilling af fødevarer til spædbørn og småbørn: Ansjos ( <i>Engraulis</i> spp.) Flodbarbe ( <i>Barbus barbus</i> ) Brasen ( <i>Abramis</i> spp.) Rødding ( <i>Salvelinus</i> spp.) Ål ( <i>Anguilla</i> spp.) Sandart ( <i>Sander</i> spp.) Aborre ( <i>Perca fluviatilis</i> ) Skalle ( <i>Rutilus rutilus</i> ) Smelt ( <i>Osmerus</i> spp.) Hvidfisk (andre <i>Coregonus</i> -arter end dem, der er opført i punkt 4.2.2.1.2)	35	8,0	8,0	1,5	45	

▼ **B**

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS			
4.2.2.2	Krebsdyr og toskallede bløddyr	3,0	0,70	1,0	1,5	5,0	<p>Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.                      PFOS: perfluorooctansulfonsyre                      PFOA: perfluorooctansyre                      PFNA: perfluornonansyre                      PFHxS: perfluorhexansulfonsyre                      For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej.                      For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer (<i>lower bound concentrations</i>), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.</p> <p>For krebsdyr gælder maksimalgrænseværdien for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For så vidt angår krabber og krabbelignende krebsdyr (<i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i>) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkødet fra lemmer.                      For <i>Pecten maximus</i> gælder maksimalgrænseværdien kun for lukkemusklen og kønskirtlerne.                      For krebsdyr på dåse gælder maksimalgrænseværdien for hele det spiselige indhold af dåsen. Hvad angår maksimalgrænseværdien for det hele sammensatte produkt finder artikel 3, stk. 1, litra c), og artikel 3, stk. 2, anvendelse.</p>	
4.2.3	► <b>C1</b> Æg ◀	1,0	0,30	0,70	0,30	1,7		

▼ **B**

5	Procesforureninger			
5.1	Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH)	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
		<b>Benzo(a)pyren</b>	<b>Summen af PAH: benzo(a)pyren, benz(a)anthracen, benzo(b)fluoranthen og chrysen</b>	For så vidt angår summen af PAH gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier for de fire stoffer under bestemmelsesgrænsen er nul.
5.1.1	Bananchips	2,0	20,0	
5.1.2	Fødevarer af vegetabilsk oprindelse i pulverform til tilberedning af drikkevarer, undtagen de i punkt 5.1.4 og 5.1.5 opførte produkter	10,0	50,0	Ved "tilberedning af drikkevarer" forstås anvendelse af pulver, der er fint formalet og opblandes til drikkevarer. Undtagen instantkaffe og pulverkaffe.
5.1.3	Tørrede urter	10,0	50,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.1.4	Kakaobønner og produkter heraf, undtagen de i punkt 5.1.5 opførte produkter	5,0 µg/kg fedtstof	30,0 µg/kg fedtstof	Herunder kakaosmør.
5.1.5	Kakaofiber og produkter fremstillet på basis af kakaofiber, bestemt til anvendelse som ingrediens i fødevarer	3,0	15,0	Kakaofiber er et særligt kakaoprodukt, der fremstilles af skallen af kakaobønne og indeholder højere PAH-værdier end kakaoprodukter, der fremstilles af kakaonibs. Kakaofiber og produkter heraf er mellemprodukter i produktionskæden og anvendes som ingrediens ved tilberedning af fødevarer med lavt kalorieindhold og højt fiberindhold.

▼B

5	Procesforureninger			
5.1	Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH)	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
5.1.6	Røget kød og røgede kødprodukter	2,0	12,0	
5.1.7	Røgede fiskevarer <sup>(2)</sup> , undtagen de i punkt 5.1.8 opførte produkter	2,0	12,0	For fisk gælder maksimalgrænseværdien for fiskekød (muskelkød). Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. Maksimalgrænseværdien for røgede krebsdyr gælder for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For røgede krabber og krabbelignende krebsdyr ( <i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i> ) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkød fra lemmer
5.1.8	Røget brisling, også på dåse ( <i>Sprattus sprattus</i> ) Røgede østersønsild ≤ 14cm, også på dåse ( <i>Clupea harengus membras</i> ) Katsuobushi (tørret bonit, <i>Katsuwonus pelamis</i> ) Toskallede bløddyr <sup>(2)</sup> (ferske, kølede eller frosne) Varmebehandlet kød og varmebehandlede kødprodukter, der markedsføres til den endelige forbruger	5,0	30,0	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. Kød og kødprodukter, der er blevet varmebehandlet med en metode, som potentielt kan resultere i dannelse af PAH, dvs. udelukkende grilning. For konserver gælder maksimalgrænseværdien for hele det spiselige indhold af dåsen. Hvad angår maksimalgrænseværdien for det hele sammensatte produkt finder artikel 3, stk. 1, litra c), og artikel 3, stk. 2, anvendelse.

## ▼B

5	Procesforureninger			
5.1	Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH)	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
5.1.9	Røgede toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>	6,0	35,0	
5.1.10	Tørrede krydderier	10,0	50,0	Undtagen kardemomme og røget <i>Capsicum</i> spp. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.1.11	Olier og fedstoffer, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	2,0	10,0	Undtagen kakaosmør og kokosolie. Denne maksimalgrænseværdi gælder for vegetabiliske olier, der anvendes som ingrediens i kosttilskud.
5.1.12	Kokosolie, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	2,0	20,0	
5.1.13	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>	1,0	1,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
5.1.14	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	1,0	1,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.1.15	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	1,0	1,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
5.1.16	Kosttilskud, der indeholder planteprodukter og præparater heraf <sup>(13)</sup> Kosttilskud, der indeholder propolis, gelée royale, spirulina eller præparater heraf	10,0	50,0	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for kosttilskud, der indeholder vegetabiliske olier. For vegetabiliske olier anvendt som ingrediens i kosttilskud henvises til punkt 5.1.11.

▼ **B**

5.2	<b>3-monochlorpropan-1,2-diol (3-MCPD)</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
5.2.1	Hydrolyseret vegetabilsk protein	20	Maksimalgrænseværdien er angivet for produktet i flydende form med 40 % tørstof svarende til en maksimalgrænseværdi på 50 µg/kg tørstof. Værdien skal justeres i forhold til produkternes tørstofindhold.
5.2.2	Sojasauce	20	Maksimalgrænseværdien er angivet for produktet i flydende form med 40 % tørstof svarende til en maksimalgrænseværdi på 50 µg/kg tørstof. Værdien skal justeres i forhold til produkternes tørstofindhold.
5.3	<b>Summen af 3-monochlorpropandiol (3-MCPD) og 3-MCPD-fedtsyreestere, udtrykt som 3-MCPD</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
			For så vidt angår summen af 3-monochlorpropandiol (3-MCPD) og 3-MCPD-fedtsyreestere gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
5.3.1	Vegetabiliske olier og fedtstoffer, fiskeolier og olier fra andre marine organismer — undtagen de i punkt 5.3.2 opførte fødevarer — der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer henhørende under følgende kategorier:		Undtagen jomfruolivenolie <sup>(7)</sup> .
5.3.1.1	Olier og fedtstoffer fra kokos-, majs-, raps-, solsikke-, sojabønne-, palmekerne- og olivenolier (bestående af raffineret olivenolie og jomfruolivenolie) og blandinger af olier og fedtstoffer udelukkende med olier og fedtstoffer fra denne kategori	1 250	Undtagen jomfruolivenolie <sup>(7)</sup> .
5.3.1.2	Andre vegetabiliske olier, fiskeolier og olier fra andre marine organismer og blandinger af olier og fedtstoffer udelukkende med olier og fedtstoffer fra denne kategori	2 500	Herunder olie af olivenpresserester.



▼ **B**

5.3	<b>Summen af 3-monochlorpropandiol (3-MCPD) og 3-MCPD-fedtsyreestere, udtrykt som 3-MCPD</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
5.3.1.3	Blandinger af olier og fedtstoffer fra de i punkt 5.3.1.1 og 5.3.1.2 opførte produkter	—	<p>De olier og fedtstoffer, der anvendes som ingrediens i blandingen, skal overholde den maksimalgrænseværdi, der er fastsat for olien og fedtstoffet. Summen af 3-MCPD og 3-MCPD-fedtsyreestere, udtrykt som 3-MCPD, i blandingen, må derfor ikke overstige den værdi, der er beregnet i overensstemmelse med artikel 3, stk. 1, litra c).</p> <p>Hvis den kvantitative sammensætning ikke kendes af hverken den kompetente myndighed eller lederen af fødevarermyndigheden, som ikke fremstiller blandingen, må summen af 3-MCPD og 3-MCPD-fedtsyreestere, udtrykt som 3-MCPD, i blandingen under alle omstændigheder ikke overstige 2 500 µg/kg.</p>
5.3.2	Vegetabilske olier og fedtstoffer, fiskeolier og olier fra andre marine organismer bestemt til fremstilling af babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	750	Når produktet er en blanding af forskellige olier eller fedtstoffer af samme eller forskellige botaniske oprindelser, gælder maksimalgrænseværdien for blandingen. De olier og fedtstoffer, der anvendes som ingrediens i blandingen, skal overholde den maksimalgrænseværdi, der er fastsat for olien og fedtstoffet i punkt 5.3.1.
5.3.3	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger og fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.3.3.1	der markedsføres i pulverform	125	
5.3.3.2	der markedsføres i flydende form	15	
5.4	<b>Glycidylfedtsyreestere, udtrykt som glycidol</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
5.4.1	Vegetabilske olier og fedtstoffer, fiskeolier og olier fra andre marine organismer, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 5.4.2 opførte produkter	1 000	Undtagen jomfruolivenolie <sup>(7)</sup> .

## ▼B

5.4	Glycidylfedtsyreestere, udtrykt som glycidol	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
5.4.2	Vegetabiliske olier og fedtstoffer, fiskeolier og olier fra andre marine organismer bestemt til fremstilling af babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealler til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	500	Når produktet er en blanding af forskellige olier eller fedtstoffer af samme eller forskellige botaniske oprindelser, gælder maksimalgrænseværdien for blandingen.  De olier og fedtstoffer, der anvendes som ingrediens i blandingen, skal overholde den maksimalgrænseværdi, der er fastsat for olien og fedtstoffet i punkt 5.4.1.
5.4.3	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger og fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.4.3.1	der markedsføres i pulverform	50	
5.4.3.2	der markedsføres i flydende form	6,0	
6	<b>Andre forurenende stoffer</b>		
6.1	<b>Nitrater</b>	Maksimalgrænseværdi (mg NO <sub>3</sub> /kg)	
6.1.1	Frisk spinat ( <i>Spinacia oleracea</i> )	3 500	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for frisk spinat bestemt til forarbejdning, der transporteres i bulk (løs vægt) direkte fra marken til forarbejdningsvirksomheden.
6.1.2	Konserveret, dybfrossen eller frossen spinat	2 000	
6.1.3	Frisk salat ( <i>Lactuca sativa</i> L.), undtagen de i punkt 6.1.4 opførte produkter		
6.1.3.1	Væksthussalat høstet mellem den 1. oktober og den 31. marts	5 000	Væksthussalat skal være mærket som sådan; ellers gælder den i punkt 6.1.3.2 fastsatte maksimalgrænseværdi.

## ▼B

6	Andre forurenende stoffer		
6.1	<b>Nitrater</b>	Maksimalgrænseværdi (mg NO <sub>3</sub> /kg)	
6.1.3.2	Frilandssalat høstet mellem den 1. oktober og den 31. marts	4 000	
6.1.3.3	Væksthussalat høstet mellem den 1. april og den 30. september	4 000	Væksthussalat skal være mærket som sådan; ellers gælder den i punkt 6.1.3.4 fastsatte maksimalgrænseværdi.
6.1.3.4	Frilandssalat høstet mellem den 1. april og den 30. september	3 000	
6.1.4	Salat af Iceberg-typen		Herunder Grazer Krauthäuptl.
6.1.4.1	Væksthussalat	2 500	Væksthussalat skal være mærket som sådan; ellers gælder den i punkt 6.1.4.2 fastsatte maksimalgrænseværdi.
6.1.4.2	Frilandssalat	2 000	
6.1.5	Salatsennep (rucola) ( <i>Eruca sativa</i> , <i>Diplotaxis</i> sp., <i>Brassica tenuifolia</i> , <i>Sisymbrium tenuifolium</i> )		
6.1.5.1	høstet mellem den 1. oktober og den 31. marts	7 000	
6.1.5.2	høstet mellem den 1. april og den 30. september	6 000	
6.1.6	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealer til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	200	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).

▼ **B**

6.2	Melamin	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
6.2.1	Fødevarer, undtagen de i punkt 6.2.2 opførte produkter	2,5	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for fødevarer, for hvilke det kan dokumenteres, at et melaminindhold på over 2,5 mg/kg er resultatet af godkendt anvendelse af cyromazin som insekticid. Indholdet af melamin må ikke overstige indholdet af cyromazin.
6.2.2	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
6.2.2.1	der markedsføres i pulverform	1,0	
6.2.2.2	der markedsføres i flydende form	0,15	
6.3	Perchlorat	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
6.3.1	Frugter og grøntsager, undtagen de i punkt 6.3.1.1 og 6.3.1.2 opførte produkter	0,05	
6.3.1.1	Cucurbitaceae og grønkål	0,10	
6.3.1.2	Bladgrøntsager og urter	0,50	
6.3.2	Te ( <i>Camellia sinensis</i> ) (tørret produkt) Urte- og frugtudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urte- og frugtudtræk (tørrede produkter)	0,75	"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til: — urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og — urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.

▼**B**

6.3	Perchlorat	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
6.3.3	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger, fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>	0,01	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
6.3.4	Babymad <sup>(3)</sup>	0,02	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
6.3.5	Forarbejdede fødevarer baseret på cerealier <sup>(3)</sup>	0,01	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.

<sup>(1)</sup> Frugter, træ nødder, grøntsager, korn, oliefrø og krydderier som opført i de relevante kategorier som defineret i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 396/2005 af 23. februar 2005 om maksimalgrænseværdier for pesticidrester i eller på vegetabiliske og animalske fødevarer og foderstoffer og om ændring af Rådets direktiv 91/414/EØF (EUT L 70 af 16.3.2005, s. 1). I nærværende forordning er træ nødder ikke omfattet af maksimalgrænseværdien for frugter.

<sup>(2)</sup> Fødevarer som defineret i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 853/2004 af 29. april 2004 om særlige hygiejnebestemmelser for animalske fødevarer (EUT L 139 af 30.4.2004, s. 55).

<sup>(3)</sup> Fødevarer som defineret i artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 609/2013 af 12. juni 2013 om fødevarer bestemt til spædbørn og småbørn, fødevarer til særlige medicinske formål og kosterstatning til vægtkontrol og om ophævelse af Rådets direktiv 92/52/EØF, Kommissionens direktiv 96/8/EF, 1999/21/EF, 2006/125/EF og 2006/141/EF, Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/39/EF og Kommissionens forordning (EF) nr. 41/2009 og (EF) nr. 953/2009 (EUT L 181 af 29.6.2013, s. 35).

<sup>(4)</sup> "Tilskudsdrikke til småbørn": mælkebaserede drikkevarer og lignende proteinbaserede produkter bestemt til småbørn. Disse produkter er ikke omfattet af anvendelsesområdet for forordning (EU) nr. 609/2013 (rapport fra Kommissionen til Europa-Parlamentet og Rådet om tilskudsdrikke til småbørn (COM(2016) 169 final) (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX%3A52016DC0169&qid&equals;1620902871447>)).

<sup>(5)</sup> Tørstoffet bestemmes i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EF) nr. 401/2006 af 23. februar 2006 om prøveudtagnings- og analysemetoder til offentlig kontrol af indholdet af mykotoxiner i fødevarer (EUT L 70 af 9.3.2006, s. 12).

**▼B**

- <sup>(6)</sup> Ved "første forarbejdning" forstås enhver fysisk eller termisk behandling, bortset fra tørring, af eller på kornet. Rensning, herunder skrubning, sortering (eventuelt farvesortering) og tørring, betragtes ikke som "første forarbejdning", såfremt hele kornet forbliver intakt efter rensning og sortering. Ved "skrubning" forstås rensning af korn ved kraftig børstning og/eller skrubning, kombineret med støvfjernelse (f.eks. opsugning). Skrubning kan efterfølges af farvesortering inden formaling.
- <sup>(7)</sup> Fødevarer som defineret i del II og VIII i bilag VII til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1308/2013 af 17. december 2013 om en fælles markedsordning for landbrugsprodukter og om ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 922/72, (EØF) nr. 234/79, (EF) nr. 1037/2001 og (EF) nr. 1234/2007 (EUT L 347 af 20.12.2013, s. 671).
- <sup>(8)</sup> Fødevarer som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 251/2014 af 26. februar 2014 om definition, beskrivelse, præsentation og mærkning af aromatiserede vinprodukter og om ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 1601/91 (EUT L 84 af 20.3.2014, s. 14).
- <sup>(9)</sup> Fødevarer som defineret i Rådets direktiv 2001/112/EF af 20. december 2001 om frugtsaft og visse lignende produkter bestemt til konsum (EFT L 10 af 12.1.2002, s. 58).
- <sup>(10)</sup> Fødevarer som defineret i artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/787 af 17. april 2019 om definition, beskrivelse, præsentation og mærkning af spiritus, brugen af betegnelser for spiritus i præsentation og mærkning af andre fødevarer, beskyttelse af geografiske betegnelser for spiritus, brugen af landbrugsethanol og landbrugsdestillater i alkoholholdige drikkevarer samt om ophævelse af forordning (EF) nr. 110/2008 (EUT L 130 af 17.5.2019, s. 1).
- <sup>(11)</sup> Den skriftstørrelse, der er fastsat i artikel 13, stk. 2, i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1169/2011 af 25. oktober 2011 om fødevareinformation til forbrugerne (EUT L 304 af 22.11.2011, s. 18).
- <sup>(12)</sup> Ved "aromatiseret te" forstås te tilsat en "aroma" eller en "fødevearengrediens med aromagivende egenskaber" som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1334/2008 af 16. december 2008 om aromaer og visse fødevearengredienser med aromagivende egenskaber til anvendelse i og på fødevarer og om ændring af Rådets forordning (EØF) nr. 1601/91, forordning (EF) nr. 2232/96, forordning (EF) nr. 110/2008 og direktiv 2000/13/EF (EUT L 354 af 31.12.2008, s. 34).
- <sup>(13)</sup> Botaniske præparater til kosttilskud er præparater fremstillet af planteprodukter (f.eks. hele planter, plantedele, fragmenterede eller skårne planter) ved forskellige processer (f.eks. presning, vridning, ekstraktion, fraktionering, destillering, koncentrering, udtørring og fermentering). Botaniske præparater omfatter findelte eller pulveriserede planter, plantedele, alger, svampe, lav, tinkturer, ekstrakter, æteriske olier (bortset fra vegetabiliske olier og fedtstoffer (undtagen smør og kokosolie) bestemt til direkte konsum eller anvendelse som ingrediens i fødevarer), pressesafter og forarbejdede ekssudater.
- <sup>(14)</sup> "Kakao- og chokoladevarer" er de produkter, der er defineret i del A, punkt 2, 3 og 4, i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/36/EF af 23. juni 2000 om kakao- og chokoladevarer bestemt til konsum (EFT L 197 af 3.8.2000, s. 19).
- <sup>(15)</sup> WHO-TEQ: Summen af dioxiner (polychlorerede dibenzo-p-dioxiner (PCDD'er) og polychlorerede dibenzofuraner (PCDF'er)) og summen af dioxiner og dioxinlignende polychlorerede biphenyler (PCB'er) beregnes ved hjælp af WHO's toksicitetsækvivalensfaktorer (WHO-TEF) og udtrykkes i WHO's toksicitetsækvivalenter (WHO-TEQ). WHO-TEF til vurdering af risikoen for mennesker er baseret på konklusionerne fra Verdenssundhedsorganisationens (WHO) ekspertmøde i Genève i juni 2005 om det internationale program for sikkerhed i forbindelse med kemikalier (IPCS) (Van den Berg et al., *The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds*. Toxicological Sciences 93[2], 223-241 [2006]).

▼ **B**

Kongener	TEF-værdi	Kongener	TEF-værdi
Dioxiner		"Dioxinlignende" PCB'er:	
<i>Dibenzo-p-dioxiner ("PCDD'er")</i>		<i>Non-ortho-substituerede PCB'er</i>	
2,3,7,8-TCDD	1	PCB 77	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDD	1	PCB 81	0,0003
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 169	0,03
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01		
OCDD	0,0003		
		<i>Mono-ortho-substituerede PCB'er</i>	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003

**▼B**

Kongener	TEF-værdi	Kongener	TEF-værdi
Dioxiner		"Dioxinlignende" PCB'er:	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		

Anvendte forkortelser: "T" = tetra; "Pe" = penta; "Hx" = hexa; "Hp" = hepta; "O" = octa; "CDD" = chlordibenzodioxin; "CDF" = chlordibenzofuran; "CB" = chlorbiphenyl.



**▼B***BILAG II***Sammenligningstabel, jf. artikel 9**

Forordning (EF) nr. 1881/2006	Nærværende forordning
Artikel 1	Artikel 2
Artikel 2, stk. 1, artikel 2, stk. 2, og artikel 2, stk. 3	Artikel 3, stk. 1, artikel 3, stk. 2, og artikel 3, stk. 3
Artikel 2, stk. 4	Artikel 3, stk. 3
Artikel 3, stk. 1, og artikel 3, stk. 2	Artikel 2, stk. 1, og artikel 2, stk. 2
Artikel 3, stk. 3	Artikel 5, stk. 3
Artikel 3, stk. 4	Artikel 4
Artikel 4	Artikel 5
Artikel 5	Artikel 6
Artikel 6	Bilag I, punkt 6.1.3.1, 6.1.3.3 og 6.1.4.1
Artikel 7	Artikel 7
Artikel 8	—
Artikel 9	Artikel 8
Artikel 10	Artikel 9
Artikel 11	Artikel 10
Artikel 12	Artikel 11
Bilag	Bilag I

**KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESFORORDNING (EU) 2022/1428**

af 24. august 2022

om prøveudtagnings- og analysemetoder til kontrol af perfluoralkylstoffer i visse fødevarer

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/625 af 15. marts 2017 om offentlig kontrol og andre officielle aktiviteter med henblik på at sikre anvendelsen af fødevarer- og foderlovgivningen og reglerne for dyresundhed og dyrevelfærd, plantesundhed og plantebeskyttelsesmidler, om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 999/2001, (EF) nr. 396/2005, (EF) nr. 1069/2009, (EF) nr. 1107/2009, (EU) nr. 1151/2012, (EU) nr. 652/2014, (EU) 2016/429 og (EU) 2016/2031, Rådets forordning (EF) nr. 1/2005 og (EF) nr. 1099/2009 samt Rådets direktiv 98/58/EF, 1999/74/EF, 2007/43/EF, 2008/119/EF og 2008/120/EF og om ophævelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 854/2004 og (EF) nr. 882/2004, Rådets direktiv 89/608/EØF, 89/662/EØF, 90/425/EØF, 91/496/EØF, 96/23/EF, 96/93/EF og 97/78/EF og Rådets afgørelse 92/438/EØF (forordningen om offentlig kontrol) <sup>(1)</sup>, særlig artikel 34, stk. 6, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Ved Kommissionens forordning (EF) nr. 1881/2006 <sup>(2)</sup> fastsættes der grænseværdier for perfluoralkylstoffer (PFAS'er) i visse fødevarer, og ved Kommissionens henstilling (EU) 2022/1431 <sup>(3)</sup> er der anført vejledende niveauer, og hvis disse overskrides, henstiller Kommissionen til medlemsstaterne, at de undersøger årsagerne til PFAS-forureningen i fødevarer med høj koncentration af PFAS'er. For at sikre pålidelighed og konsekvens i offentlig kontrol af grænseværdierne for PFAS'er i visse fødevarer, bør der fastsættes detaljerede krav vedrørende de metoder, der anvendes til prøveudtagning og laboratorieanalyser.
- (2) Foranstaltningerne i denne forordning er i overensstemmelse med udtalelse fra Den Stående Komité for Planter, Dyr, Fødevarer og Foder —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

*Artikel 1*

Ved anvendelsen af denne forordning gælder definitionerne og forkortelserne i denne artikel:

- 1) »parti«: en identificerbar mængde af en fødevarer, der leveres på én gang, og hvorom den kompetente myndighed konstaterer, at den har fælles kendetegn, såsom oprindelse, sort, art, fangstområde, emballagetype, emballeringsvirksomhed, afsender eller mærkning
- 2) »delparti«: en fysisk adskilt og identificerbar del af et stort parti, der er udvalgt til anvendelse af prøveudtagningsmetoden
- 3) »enkeltprøve«: en materialemængde, der udtages fra et enkelt sted i partiet eller delpartiet
- 4) »samleprøve«: det materiale, der fremkommer ved, at man samler alle enkeltprøverne fra partiet eller delpartiet
- 5) »laboratorieprøve«: en repræsentativ del/mængde af samleprøven bestemt til laboratoriebrug
- 6) »sammenlignelig størrelse eller vægt«: en forskel i størrelse eller vægt, der ikke overstiger 50 %

<sup>(1)</sup> EUT L 95 af 7.4.2017, s. 1.

<sup>(2)</sup> Kommissionens forordning (EF) nr. 1881/2006 af 19. december 2006 om fastsættelse af grænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer (EUT L 364 af 20.12.2006, s. 5).

<sup>(3)</sup> Kommissionens henstilling (EU) 2022/1431 af 24. august 2022 om overvågning af perfluoralkylstoffer i fødevarer (se side 105 i denne EUT).

- 7) »præcision«: graden af overensstemmelse mellem uafhængige prøvningsresultater fremkommet under fastsatte betingelser. Præcision er udtrykt som standardafvigelsen eller variationskoefficienten for testresultaterne
- 8) »intralaboratoriereproducerbarhed eller intermedier præcision ( $RSD_R$ )«: præcision under en række interne laboratorieforhold i et specifikt laboratorium
- 9) »bestemmelsesgrænse (»LOQ«): det laveste indhold af analyt, der kan påvises med rimelig statistisk sikkerhed, f.eks. den laveste koncentration eller masse af analyt, der er blevet bekræftet med acceptabel nøjagtighed ved at anvende den komplette analysemetode og identifikationskriterier
- 10) »kombineret standardmåleusikkerhed (»u«): en ikke-negativ parameter, der er knyttet til måleresultatet, og som karakteriserer spredningen af værdier, som med rimelighed kan tilskrives målestørrelsen, baseret på de anvendte oplysninger. Det opnås ved anvendelse af de individuelle standardmåleusikkerheder sammen med inputmængderne i en målemodel
- 11) »ekspanderet måleusikkerhed (»U«): den værdi der opnås, hvor der anvendes en dækningsfaktor på 2, som giver et konfidensniveau på ca. 95 % ( $U = 2u$ )
- 12) »korrekthed«: graden af overensstemmelse mellem den gennemsnitsværdi, der er fremkommet ved en lang række testresultater, og en accepteret referenceværdi. Denne værdi kan anslås ved regelmæssige analyser af certificeret referencemateriale, spikingforsøg eller deltagelse i laboratoriesammenligninger og udtrykkes som tilsyneladende bias.

#### Artikel 2

Forberedelse af prøver og analyser til offentlig kontrol af indholdet af PFAS'er i fødevarer, som der er fastsat grænseværdier for i forordning (EF) nr. 1881/2006, foretages i overensstemmelse med de metoder, der er fastsat i bilaget til nærværende forordning.

#### Artikel 3

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 24. august 2022.

På Kommissionens vegne  
Ursula VON DER LEYEN  
Formand

## BILAG

## DEL A

**PRØVEUDTAGNINGSMETODER**

## A.1. ALMINDELIGE BESTEMMELSER

A.1.1. **Materiale til prøveudtagning**

Prøveudtagningen af hvert parti eller delparti, som skal undersøges, foregår separat.

A.1.2. **Enkeltprøver**

Enkeltprøver udtages så vidt muligt forskellige steder i hele partiet eller delpartiet. Afvigelser fra denne fremgangsmåde registreres i det skema, der er nævnt under punkt A.1.6.

A.1.3. **Klargøring af samleprøven**

Samleprøven sammensættes ved, at enkeltprøverne samles. Den skal veje mindst 1 kg eller 1 liter, medmindre det ikke lader sig gøre, f.eks. hvis prøven er udtaget fra en enkelt pakning, eller hvis produktet har en meget høj handelsværdi.

A.1.4. **Kontraprøver**

Kontraprøverne, der udtages med henblik på håndhævelse af reglerne, som bevismiddel og til referenceformål, udtages af den homogeniserede samleprøve, medmindre dette er i modstrid med en medlemsstats forskrifter om fødevarerivsdomhedslederens rettigheder.

A.1.5. **Forholdsregler**

Under udtagning og klargøring af prøver træffes der forholdsregler for at undgå ændringer, som kan påvirke indholdet af PFAS'er, have uheldig indflydelse på analyseresultatet eller gøre samleprøverne ikke-repræsentative.

Personen, der er ansvarlig for prøveudtagningen, skal træffe følgende forholdsregler:

- a) Bær ikke beklædning eller handsker, der indeholder fluorpolymerforing, eller der er behandlet med PFAS'er for at forbedre de plet- og vandafvisende evner.
- b) Anvend ikke fugtighedscreme, kosmetik, håndcreme, solcreme og lignende produkter, der indeholder PFAS'er på dagen for prøveudtagningen.

Materialer, der anvendes under prøveudtagningen, opbevaring af prøver og transport af prøver, skal være fri for PFAS'er. Prøven må ikke komme i kontakt med nogen materialer, såsom skærebrætter, prøvebeholdere og overfladebelægningen på prøveudtagningsbeholderens hætte, der er lavet af polytetrafluorethylen (PTFE eller teflon), polyvinylidenfluorid (PVDF) eller andre fluorpolymerer. Kontakt med andre materialer, der indeholder PFAS'er, skal undgås.

A.1.6. **Forsegling og mærkning af prøver**

Hver prøve skal forsegles på prøveudtagningsstedet og identificeres i henhold til nationale forskrifter.

Der udarbejdes et skema over hver enkelt prøveudtagning, således at hvert parti entydigt kan identificeres med angivelse af dato og sted for prøveudtagningen samt eventuelle yderligere oplysninger, som kan være til hjælp for fortolkningen af resultatet.

A.1.7. **Emballering og forsendelse af prøver**

Hver prøve anbringes i en beholder, der er ren, inert, lavet af polypropylen, polyethylen eller andre PFAS-frie materialer, og som er egnet til at bevare prøvens integritet og giver tilstrækkelig beskyttelse mod kontaminering, mod, at indersiden af beholderen adsorberer analytter, og beskadigelse under forsendelse. Det er ikke tilladt at anvende glasbeholdere. Alle nødvendige forholdsregler træffes for at undgå ændringer i prøvens sammensætning, der kan forekomme under transport eller opbevaring.

## A.2. PRØVEUDTAGNINGSPLANER

## A.2.1. Opdeling af partier i delpartier

Hvis delpartiet kan adskilles fysisk, opdeles store partier i delpartier. For produkter, der handles i store bulksendinger (f.eks. vegetabilsk olie), anvendes tabel 1. For andre produkter anvendes tabel 2. Da partiets vægt ikke altid er et nøjagtigt multiplum af delpartiernes vægt, kan delpartiets vægt overstige den nævnte vægt, dog højst med 20 %.

Tabel 1

**Opdeling af partier i delpartier for produkter, der handles i bulksendinger**

Partiets vægt (ton)	Delpartiernes vægt eller antal
≥ 1 500	500 ton
> 300 og < 1 500	3 delpartier
≥ 100 og ≤ 300	100 ton
< 100	—

Tabel 2

**Opdeling af partier i delpartier for produkter, der ikke handles i bulksendinger**

Partiets vægt (ton)	Delpartiernes vægt eller antal
≥ 15	15-30 ton
< 15	—

## A.2.2. Antal enkeltprøver

Mindsteantallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet eller delpartiet, er angivet i tabel 3 og 4.

For så vidt angår flydende produkter i løs vægt blandes partiet eller delpartiet så grundigt som muligt, og så det ikke påvirker produktets kvalitet, enten manuelt eller mekanisk umiddelbart inden prøveudtagningen. Derefter antages det, at forekommende forurenende stoffer er fordelt ensartet i det pågældende parti eller delparti. Der skal i så fald udtages tre enkeltprøver fra et parti eller et delparti, som tilsammen udgør samleprøven.

Hvis partiet eller delpartiet består af enkeltpakninger eller enheder, skal antallet af pakninger eller enheder (enkeltprøver), der skal udtages for at danne den samlede prøve, være i overensstemmelse med tabel 4.

Enkeltprøverne skal have samme vægt/volumen. En enkeltprøve skal være på mindst 100 g eller 100 ml, således at den samlede prøve er på mindst omkring 1 kg eller 1 liter. Hvis dette ikke er muligt, finder bestemmelserne i A.2.6 anvendelse.

Tabel 3

**Mindsteantallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet eller delpartiet af fødevarer, hvor partiet ikke består af enkeltpakninger eller enheder af fødevarer**

Partiets/delpartiets vægt eller rumfang (kg eller liter)	Mindsteantal enkeltprøver, der skal udtages
< 50	3
≥ 50 og ≤ 500	5
> 500	10

Tabel 4

**Antal pakninger eller enheder (enkeltprøver), der skal udtages for at danne den samlede prøve, hvis partiet eller delpartiet består af enkeltpakninger eller enheder af fødevarer**

Antal pakninger eller enheder i partiet/delpartiet	Antal pakninger eller enheder, der skal udtages
≤ 25	mindst 1 pakning eller enhed
26-100	ca. 5 %, dog mindst 2 pakninger eller enheder
> 100	ca. 5 %, dog højst 10 pakninger eller enheder

**A.2.3. Særlige bestemmelser om udtagning af prøver af partier, der indeholder hele fisk med sammenlignelig størrelse eller vægt**

Antallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet, er defineret i tabel 3. Samleprøven, der består af alle enkeltprøverne, skal veje mindst 1 kg (jf. punkt A.1.3).

Hvis det parti, der skal udtages prøver fra, indeholder små fisk (hvor de enkelte fisk vejer < 1 kg), tages hele fisk som enkeltprøver, der tilsammen udgør samleprøven. Hvis dette resulterer i en samleprøve, der vejer over 3 kg, kan enkeltprøverne bestå af de midterste dele af fiskene, idet enkeltprøverne hver skal veje mindst 100 g. Den samlede mængde, som grænseværdien gælder for, anvendes til homogenisering af prøven.

En fisks midterdel er der, hvor tyngdepunktet er. I de fleste tilfælde er den placeret ved rygfinnen (for fisk, der har en rygfinne) eller midtvejs mellem gælleåbningen og gattet.

Hvis det parti, der skal udtages prøver fra, indeholder større fisk (hvor de enkelte fisk vejer ≥ 1 kg), består enkeltprøven af midterdelen af fisken. Enkeltprøverne skal hver især veje mindst 100 g. For mellemstore fisk (≥ 1 kg og < 6 kg) udtages enkeltprøven som en skive af fisken fra ryggraden til bugen i midterdelen af fisken.

For meget store fisk (≥ 6 kg) udtages enkeltprøven fra kødet i rygmusklen i midterdelen i højre side (set forfra). Hvis udtagning af et sådant stykke af midterdelen af fisken ville medføre betydelig økonomisk skade, kan det anses for tilstrækkeligt at udtage tre enkeltprøver på hver mindst 350 g uanset partiets størrelse, eller alternativt kan tre enkeltprøver på mindst 350 g hver fra en tilsvarende del (175 g) af muskelkødet tæt på haledelen og muskelkødet tæt på hoveddelen af hver fisk anses for at være tilstrækkelige uanset partiets størrelse.

**A.2.4. Særlige bestemmelser for udtagning af prøver af fiskepartier, der indeholder hele fisk af uensartet størrelse og/eller vægt**

Bestemmelserne i punkt A.2.3 finder anvendelse.

Hvis en bestemt størrelse eller en vægtklasse/kategori er fremherskende (ca. 80 % eller derover af partiet), udtages prøven fra fisk med den fremherskende størrelse eller vægt. Prøven anses for at være repræsentativ for hele partiet.

Hvis der ikke er en fremherskende størrelse eller vægtklasse/kategori, sikres det, at de fisk, der udvælges til prøveudtagning, er repræsentative for partiet. Der findes en særlig vejledning for sådanne tilfælde i »Guidance on sampling of whole fishes of different size and/or weight«<sup>(1)</sup> (vejledning om udtagning af prøver fra fiskepartier, der indeholder hele fisk af uensartet størrelse og/eller vægt).

**A.2.5. Særlige bestemmelser om prøveudtagning af landdyr**

For kød og slagtebiprodukter af svin, kvæg, får, geder og dyr af hestefamilien udtages en prøve på 1 kg fra mindst ét dyr. Hvis det ikke er muligt at udtage en prøve på 1 kg fra mindst ét dyr, udtages der lige store mængder af prøver fra mere end ét dyr for at opnå en prøvemængde på 1 kg.

(1) [https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-05/cs\\_contaminants\\_sampling\\_guid-samp-fishes.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-05/cs_contaminants_sampling_guid-samp-fishes.pdf)

Der udtages prøver af lige store mængder fjerkrækød fra mindst tre dyr for at opnå en samleprøve på 1 kg. Der udtages prøver af lige store mængder slagtebiprodukter af fjerkræ fra mindst tre dyr for at opnå en samleprøve på 300 g.

For kød og slagtebiprodukter af opdrættet vildt og vildtlevende landdyr udtages en prøve på 300 g fra mindst ét dyr. Hvis det ikke er muligt at udtage en prøve på 300 g fra mindst ét dyr, udtages der lige store mængder af prøver fra mere end ét dyr for at opnå en prøvemængde på 300 g.

#### A.2.6. Alternative stikprøvemethoder

Hvis det ikke er muligt at udføre den i punkt A.2 fastsatte prøveudtagning på grund af uacceptable kommercielle konsekvenser (f.eks. på grund af emballeringstype, beskadigelse af partiet), eller hvis det ikke er praktisk muligt, kan der anvendes en alternativ prøveudtagningsmetode, under forudsætning af at den er tilstrækkeligt repræsentativ for det pågældende parti eller delparti og dokumenteres fuldt ud. Dette skal registreres i det prøveskema, der er nævnt i punkt A.1.6.

#### A.2.7. Prøveudtagning i detailledet

Prøver af fødevarer i detailledet skal så vidt muligt udtages i henhold til prøveudtagningsbestemmelserne i punkt A.2. Hvis dette ikke er muligt, kan alternative metoder til prøveudtagning i detailledet anvendes, hvis de sikrer, at prøveudtagningen er tilstrækkeligt repræsentativ for det pågældende parti eller delparti.

### DEL B

## FORBEREDELSE AF PRØVER OG ANALYSE

### B.1. Laboratoriekvalitetsnormer

Principperne i EURL Guidance Document on Analytical Parameters for the Determination of Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Food and Feed <sup>(?)</sup> skal følges.

### B.2. Prøveforberedelse

#### B.2.1. Generelle krav

Det grundlæggende krav er, at der skal udtages en repræsentativ og ensartet laboratorieprøve uden at påføre sekundær forurening.

Hele den samlede prøve, som modtages af laboratoriet, finmales, hvis det er relevant, og blandes grundigt efter en metode, for hvilken det er godtgjort, at den sikrer fuldstændig homogenisering.

For andre produkter end fisk skal alt det prøvemateriale, laboratoriet modtager, som grænseværdien gælder for, homogeniseres og anvendes til forberedelse af laboratorieprøven.

For fisk skal alt det prøvemateriale, laboratoriet modtager, og som grænseværdien gælder for, homogeniseres. Af den homogeniserede samleprøve anvendes en repræsentativ del eller mængde til forberedelse af laboratorieprøven.

På grundlag af det indhold, der er konstateret i laboratorieprøverne, fastslås det, om grænseværdierne i forordning (EF) nr. 1881/2006 er overholdt.

#### B.2.2. Særlige procedurer for prøveforberedelse

Laboranten sikrer, at prøver ikke forurenes under forberedelsen, ved at følge foranstaltningerne, der beskrives i A.1.5. Endvidere må apparater og udstyr, der kommer i kontakt med prøven, om muligt ikke indeholde PFAS'er og skal erstattes af f.eks. rustfrit stål, polyethylen med høj densitet (HDPE) eller dele af polypropylen. Disse skal rengøres med vand uden PFAS'er eller opløsningsmidler uden PFAS'er og rengøringsmidler.

<sup>(?)</sup> [https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-05/cs\\_contaminants\\_sampling\\_guid-doc-analyt-para\\_0.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-05/cs_contaminants_sampling_guid-doc-analyt-para_0.pdf)

Reagenser og andet udstyr, der anvendes til analyse og prøveudtagning, skal kontrolleres for at undgå eventuel indførelse eller tab af PFAS'er.

Der foretages en reagensblindprøveanalyse ved at gennemføre hele analyseproceduren på samme måde som analyseprøven. Når reagensblindprøver forberedes, kan vand anvendes i stedet for matrix. Niveauerne i reagensblindprøverne skal overvåges i hver sekvens af prøverne.

### B.3. Analysemetoder: særlige ydeevner

Laboratorierne kan selv vælge en valideret analysemetode for den pågældende matrix, forudsat at den valgte metode opfylder de særlige krav til ydeevne i tabel 5.

Fuldt validerede metoder (dvs. metoder valideret ved ringtest for den pågældende matrix) skal anvendes eller, hvis dette ikke er muligt, andre validerede metoder (f.eks. internt validerede metoder for den pågældende matrix), forudsat at de opfylder kravene til ydeevne i tabel 5.

Ved valideringen af internt validerede metoder skal der om muligt være inddraget anvendelsen af certificeret referencemateriale og/eller deltagelse i laboratoriesammenligninger.

Tabel 5

Parametre	Kriterium
Anvendelse	Fødevarer, der er omhandlet i forordning (EF) nr. 1881/2006
Selektivitet	Analysemetoder skal påvise evnen til pålideligt og konsekvent at adskille de relevante analytter fra andre medekstraherede, og muligvis interfererende, forbindelser, der kan forekomme.
Intralaboratoriereproducerbarhed (intermediær præcision) ( $RSD_R$ )	$\leq 20 \%$
Korrekthed	$-20 \%$ til $+20 \%$
LOQ	LOQ for PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS hver især $\leq$ grænseværdien for den respektive individuelle PFAS. Overholdelsen af dette krav indebærer, at der ikke skal afledes LOQ af koncentrationen af summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS, som er udregnet ved summen af koncentrationerne PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS, som blev kvantificeret på eller over deres respektive LOQ.

## DEL C

### RAPPORTERING OG FORTOLKNING AF RESULTATER

#### C.1. RAPPORTERING

##### C.1.1. Angivelse af resultater

Resultaterne skal indberettes som anioner og angives i samme enheder og med samme antal betydende cifre som de grænseværdier, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006. For summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS, er det kun koncentrationer på eller over LOQ, der skal tages i betragtning, når summen beregnes.

##### C.1.2. Måleusikkerhed

Analyseresultatet indberettes som  $x \pm U$ , hvor  $x$  er analyseresultatet og  $U$  er den ekspanderede måleusikkerhed, idet der anvendes en dækningsfaktor på 2, som giver et konfidensniveau på ca. 95 % ( $U = 2u$ ).

Når sumparametre, og muligheden for sammenligning med lovbestemte grænser, indberettes, skal der også foretages en vurdering af den ekspanderede måleusikkerhed for disse parametre. Når det gælder PFAS, gælder det for summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS og for hele PFOS, hvis den beregnes som summen af lineære og forgrenede PFOS.



I disse tilfælde beregnes den kombinerede standardmåleusikkerhed »u« af sumparameteren som kvadratroden af summen af kvadraterne for de individuelle kombinerede usikkerheder.

Laboranten skal tage hensyn til »Report on the relationship between analytical results, measurement uncertainty, recovery factors and the provisions of EU food and feed legislation« <sup>(3)</sup>.

## C.2. FORTOLKNING AF RESULTATER

### C.2.1. Godkendelse af et parti eller delparti

Partiet eller delpartiet godkendes, hvis analyseresultatet af laboratorieprøven ikke overstiger den pågældende grænseværdi, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006, idet der tages hensyn til den ekspanderede måleusikkerhed.

### C.2.2. Afvisning af et parti eller delparti

Partiet eller delpartiet afvises, hvis analyseresultatet af laboratorieprøven overstiger den pågældende grænseværdi, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006, idet der tages hensyn til den ekspanderede måleusikkerhed.

### C.2.3. Anvendelse

Nærværende fortolkningsregler gælder for resultaterne af analysen af prøven til brug for den offentlige kontrol. Hvad angår analyse af kontraprøver eller prøver til referenceformål finder de nationale regler anvendelse.

---

<sup>(3)</sup> [https://ec.europa.eu/food/system/files/2016-10/cs\\_contaminants\\_sampling\\_analysis-report\\_2004\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2016-10/cs_contaminants_sampling_analysis-report_2004_en.pdf).

**Fra:** "Esben Husted Kj+AOY-r"  
**Til:** "'dli+AEA-fvst.dk'" <dli+AEA-fvst.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall+AEA-randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm+AEA-randers.dk>; "Simone Hansen" <Simone.Hansen1+AEA-randers.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 11:30  
**Vedrørende:** SV: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling +AMU- - s+AOY-rligt i fiskene - fra F+APg-devarestyrelsen  
**Vedhæftninger:** image001.png

Kære Dorthe

Tak for samtalen.

Jeg kan bekræfte at vi snarest (forventelig primo marts 2024) igangsætter indfangning og prøvetagning af signalkrebs og fisk til undersøgelse for tungmetaller og PFAS.

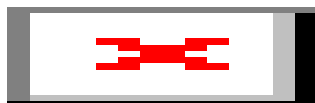
Vi afventer Fødevarestyrelsens vejledning i forhold til udtagning af væv- og muskelprøver på fisk m.m. således, at vores rådgiver kan følge jeres retningslinjer på området.

Fødevarestyrelsen vil blive underrettet når der er nyt i sagen / herunder analyseresultater.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>

**Sendt:** 19. februar 2024 08:37

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Emne:** VS: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

---

**Fra:** Industrimiljø <[Industrimiljo@randers.dk](mailto:Industrimiljo@randers.dk)>

**Sendt:** 15. februar 2024 08:06

**Til:** Overfladevand <[Overfladevand@randers.dk](mailto:Overfladevand@randers.dk)>

**Emne:** VS: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

---

**Fra:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk) <[miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)>

**Sendt:** 13. februar 2024 19:30

**Til:** Industrimiljø <[Industrimiljo@randers.dk](mailto:Industrimiljo@randers.dk)>

**Emne:** VS: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Hej med jer,

Vil I venligst udarbejde et udkast til svar? Når det er godkendt af leder og chef bedes i sende til mig.

På forhånd tak 😊

Venlig hilsen

**Simone Hansen**

Chefsekretær

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø & Teknik  
Odinsgade 7  
8900 Randers C



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

**Sendt:** 13. februar 2024 19:29

**Til:** 'Dorthe Licht Cederberg' <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Emne:** SV: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri,

Forvaltningen kvitterer hermed for din henvendelse.

Du vil modtage et svar snarest muligt.

Venlig hilsen

**Randers Kommune**

Udvikling, Miljø & Teknik

Odinsgade 7

8900 Randers C



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Dorthe Licht Cederberg <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Sendt:** 29. januar 2024 11:25

**Til:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

**Emne:** Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Kære Randers Kommune

Fødevarestyrelsen har set på jeres hjemmeside om Nordic Waste og Alling Å. Vi er interesserede i indhold i fiskene, som fanges i Alling Å. Vi undrer og lidt over, at der ikke er analyseret for kviksølv – er der en særlig forklaring på dette?

Og så vil vi gerne spørge, om der er udsigt til analyser i fisk fanget i åen? Og hvis ja – hvad tidshorisonten er?

På forhånd tak

Dorthe

Venlig hilsen

**Dorthe Licht Cederberg**

Cand. Scient ph.d. | Kemi og Fødevarekvalitet  
+45 72 27 69 00 | [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**

Fødevarestyrelsen | Stationsparken 31-33 | 2600 Glostrup | Tlf. +45 72 27 69 00 | [fvst.dk/kontakt](http://fvst.dk/kontakt) | [www.fvst.dk](http://www.fvst.dk)



*Fødevarestyrelsen kan anvende ovenstående oplysninger til brug for sagsbehandlingen, bl.a. oplysninger om navn og adresse. Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af den til enhver tid gældende fødevare-, veterinær- og foderstoflovgivning, databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Læs mere i Fødevarestyrelsens [Persondatapolitik](#)*

Kære Dorthe

Her følger mailadresse til vores hovedpostkasse : [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

I forhold til Nordic Waste og Alling Å kan du finde en række oplysninger her:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/>

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Go dag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746

Dokumentnavn: VS Grænseværdier for kemiske forureninger i fisk til human konsum samt prøvetagningsregler (SV Data for indhold af kemiske forureninger ved AL

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 20. februar 2024

[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Dorthe Licht Cederberg" <DLI@fvst.dk>; "miljoeogteknik@randers.dk" <miljoeogteknik@randers.dk>  
**Cc:** "Lulu Krüger" <LCHK@fvst.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 12:39  
**Vedrørende:** SV: Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler

Kære Dorthe

Mange tak for samtalen og materialet.

Jeg har varslet vores rådgiver Envidan, at vi igangsætter undersøgelse af fisk og Signalkrebs primo marts og igennem til august 2024.

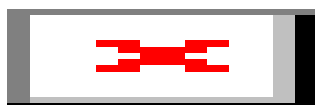
Jeg videresender materialet til rådgiveren så han er bekendt med instruks for PFAS prøvetagning m.m.

Go dag. Vi tales ved.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



---

**Fra:** Dorthe Licht Cederberg <DLI@fvst.dk>

**Sendt:** 20. februar 2024 11:32

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; miljoeogteknik@randers.dk

**Cc:** Lulu Krüger <LCHK@fvst.dk>

**Emne:** Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler

Kære Esben

Tusind tak for din opringning. Jeg har noteret, at I fremadrettet også analyserer for kviksølv samt PFAS. Det er meget fint.

I forhold til konsumfisk, så har vi grænseværdier for bly, cadmium og kviksølv samt PFAS (og dioxin/PCB) i fisk og fiskerivarer. Hvis disse maksimalgrænseværdier er overskredet, så må fisken ikke markedsføres som fødevarer. Disse værdier er noget højere end miljøkvalitetsværdierne.

I forhold til prøvetagning, så har vi også EU regler for dette. For både metaller og PFAS gælder grænseværdierne for muskelkød. Der laves poolede prøver af fisk af sammenlignelige størrelser. Det er beskrevet i de vedhæftede forordninger.

Mit direkte nummer er 7227 6628 – mail [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

Lulu Krüger sidder med PFAS og har nummer 7227 6638 og mail [LCHK@fvst.dk](mailto:LCHK@fvst.dk).

Kontakt os endelig, hvis der er spørgsmål.

Dorthe

Venlig hilsen

**Dorthe Licht Cederberg**

Cand. Scient ph.d. | Kemi og Fødevarer  
kvalitet

+45 72 27 69 00 | [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**

Fødevarestyrelsen | Stationsparken 31-33 | 2600 Glostrup | Tlf. +45 72 27 69 00 | [fvst.dk/kontakt](http://fvst.dk/kontakt) | [www.fvst.dk](http://www.fvst.dk)



#viarbejderforføden

*Fødevarestyrelsen kan anvende ovenstående oplysninger til brug for sagsbehandlingen, bl.a. oplysninger om navn og adresse. Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af den til enhver tid gældende fødevarer-, veterinær- og foderstoflovgivning, databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Læs mere i Fødevarestyrelsens [Persondatapolitik](#)*

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 15. januar 2024 10:27

**Til:** Dorthe Licht Cederberg <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Emne:** Mailadresse

Kære Dorthe

Her følger mailadresse til vores hovedpostkasse : [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

I forhold til Nordic Waste og Alling Å kan du finde en række oplysninger her:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/>

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Go dag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746

[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 12:43  
**Vedrørende:** VS: Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler  
**Vedhæftninger:** 2023 915 kontaminant.pdf, 333 2007.pdf, 2022 1428 PFAS prøvetagning DK.pdf, Signaturbevis.txt, SV: Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler, SV: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Hej Michael og Randi

Jeg vil gerne give jer en mundtlig overlevering af programmet for undersøgelse af fisk og Signalkrebs som igangsættes primo marts 2024 og igen august 2024.

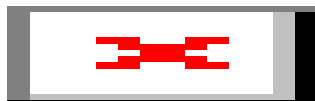
Så næste gang jeg løber ind i jer begge får i lige en fuld up date.

Mit svar til Fødevarestyrelsen er vedlagte denne mail.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Dorthe Licht Cederberg <DLI@fvst.dk>

**Sendt:** 20. februar 2024 11:32

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; miljoeogteknik@randers.dk

**Cc:** Lulu Krüger <LCHK@fvst.dk>

**Emne:** Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til human konsum samt prøvetagningsregler

Kære Esben

Tusind tak for din opringning. Jeg har noteret, at I fremadrettet også analyserer for kviksølv samt PFAS. Det er meget fint.

I forhold til konsumfisk, så har vi grænseværdier for bly, cadmium og kviksølv samt PFAS (og dioxin/PCB) i fisk og fiskerivarer. Hvis disse maksimalgrænseværdier er overskredet, så må fisken ikke markedsføres som fødevarer. Disse værdier er noget højere end miljøkvalitetsværdierne.

I forhold til prøvetagning, så har vi også EU regler for dette. For både metaller og PFAS gælder grænseværdierne for muskelkød. Der laves poolede prøver af fisk af sammenlignelige størrelser. Det er beskrevet i de vedhæftede forordninger.

Mit direkte nummer er 7227 6628 – mail [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

Lulu Krüger sidder med PFAS og har nummer 7227 6638 og mail [LCHK@fvst.dk](mailto:LCHK@fvst.dk).

Kontakt os endelig, hvis der er spørgsmål.

Dorthe

Venlig hilsen

**Dorthe Licht Cederberg**

Cand. Scient ph.d. | Kemi og Fødevarekvalitet

+45 72 27 69 00 | [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**

Fødevarestyrelsen | Stationsparken 31-33 | 2600 Glostrup | Tlf. +45 72 27 69 00 | [fvst.dk/kontakt](mailto:fvst.dk/kontakt) | [www.fvst.dk](http://www.fvst.dk)



#viarbejderforføden

*Fødevarestyrelsen kan anvende ovenstående oplysninger til brug for sagsbehandlingen, bl.a. oplysninger om navn og adresse. Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af den til enhver tid gældende fødevarer-, veterinær- og foderstoflovgivning, databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Læs mere i Fødevarestyrelsens [Persondatapolitik](#)*

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 15. januar 2024 10:27

**Til:** Dorthe Licht Cederberg <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Emne:** Mailadresse

Kære Dorthe

Her følger mailadresse til vores hovedpostkasse : [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

I forhold til Nordic Waste og Alling Å kan du finde en række oplysninger her:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/>

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Go dag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Certifikat fundet : Ja  
Certifikatindehaver:  
C=DK, OID.2.5.4.97=NTRDK-62534516, O=Fødevarerstyrelsen, SERIALNUMBER=UI:DK-  
O:G:654d3bd9-7b6b-478d-a079-1cab5219d945, CN=KVST Hovedpostkasse  
Certifikatsteder:  
C=DK, O=Den Danske Stat, CN=Den Danske Stat OCES udstedende-CA 1  
Dato for modtagelse : Tue Feb 20 11:31:41 CET 2024  
Dato for signaturkontrol : Tue Feb 20 11:32:00 CET 2024

Resultat af signaturkontrol : OK  
Var meddelelsen uændret? : Ja  
Var meddelelsen krypteret? : Ja, S/MIME/3072bit  
Var certifikatet gyldigt? : Ja  
Var certifikatet revokeret? : Nej  
Var certifikatet betroet? : Ja







▼ B

▼ M2

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EF) Nr. 333/2007**

**af 28. marts 2007**

**om prøveudtagnings- og analysemetoder til kontrol af indholdet af  
sporstoffer og procesforureninger i fødevarer**

▼ B

(EØS-relevant tekst)

*Artikel 1*

▼ M3

1. Prøveudtagning og analyser som led i kontrollen af indholdet af bly, cadmium, kviksølv, uorganisk tin, uorganisk arsen, 3-monochlorpropan-1,2-diol (»3-MCPD«), 3-MCPD-fedtsyreestere, glycidylfedtsyreestere, polycykliske aromatiske hydrocarboner (»PAH«) og perchlorat, jf. del 3, 4, 6 og 9 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006, og som led i kontrollen af indholdet af acrylamid i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2017/2158 <sup>(1)</sup> udføres i overensstemmelse med bilaget til nærværende forordning.

▼ B

2. Stk. 1 finder anvendelse med forbehold af bestemmelserne i forordning (EF) nr. 882/2004.

*Artikel 2*

Direktiv 2001/22/EF, 2004/16/EF og 2005/10/EF ophæves.

Henvisninger til de ophævede direktiver betragtes som henvisninger til nærværende forordning.

*Artikel 3*

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Den anvendes fra den 1. juni 2007.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

<sup>(1)</sup> Kommissionens forordning (EU) 2017/2158 af 20. november 2017 om afbødende foranstaltninger og benchmarkniveauer for reduktion af forekomsten af acrylamid i fødevarer (EUT L 304 af 21.11.2017, s. 24).

**▼ B***BILAG*

## DEL A

**DEFINITIONER**

I dette bilag forstås ved:

**▼ M5**

»parti«: en identificerbar mængde af en fødevarer, der leveres på én gang, og hvorom det ved den officielle kontrol konstateres, at den har fælles kendetegn (såsom oprindelse, art, fangstområde, emballagetype, emballeringsvirksomhed, afsender eller mærkning)

**▼ B**

»delparti«: del af et stort parti, der udvælges med henblik på anvendelse af prøveudtagningsmetoden. Hvert delparti skal være fysisk adskilt og identificerbart

»enkeltprøve«: en mængde, der udtages fra et enkelt sted i partiet eller delpartiet

»samlet prøve«: det materiale, der fremkommer ved, at man samler alle enkeltprøverne fra partiet eller delpartiet; samlede prøver betragtes som repræsentative for de partier eller delpartier, de er udtaget fra

»laboratorieprøve«: prøve bestemt til laboratoriet

**▼ M5**

»sammenlignelig størrelse eller vægt«: forskellen i størrelse eller vægt overstiger ikke 50 %.

**▼ B**

## DEL B

**PRØVEUDTAGNINGSMETODER****B.1. ALMINDELIGE BESTEMMELSER****B.1.1. Personale**

Prøveudtagningen foretages af en af medlemsstaten udpeget person.

**B.1.2. Materiale til prøveudtagning**

Prøveudtagningen foregår separat for hvert parti eller delparti, der skal undersøges.

**B.1.3. Forholdsregler**

Under prøveudtagningen træffes der forholdsregler for at undgå ændringer, der kan påvirke indholdet af forurenende stoffer, have uheldig indflydelse på analyseresultatet eller gøre de samlede prøver urepræsentative.

**B.1.4. Enkeltprøver**

Enkeltprøver udtages så vidt muligt forskellige steder i hele partiet eller delpartiet. Afvigelser fra denne procedure registreres i det prøveskema, der er nævnt i punkt B.1.8.

**B.1.5. Forberedelse af den samlede prøve**

Den samlede prøve fremkommer ved, at man samler enkeltprøverne.

**▼ B****B.1.6. Prøver til brug for den offentlige kontrol, kontraprøver og prøver til referenceformål**

Prøver til brug for den offentlige kontrol, kontraprøver og prøver til referenceformål tages fra den homogeniserede samlede prøve, medmindre dette er i modstrid med medlemsstatens forskrifter vedrørende fødevarerirksomhedslederens rettigheder.

**B.1.7. Emballering og forsendelse af prøver**

Hver prøve anbringes i en ren beholder af inert materiale, der giver tilstrækkelig beskyttelse mod forurening, mod, at analytter går tabt ved adsorbering til indersiden af beholderen, og mod beskadigelse under forsendelse. Alle nødvendige forholdsregler træffes for at undgå ændringer i prøvens sammensætning under transport eller opbevaring.

**▼ M1**

Ved prøveudtagning med henblik på PAH-analyse skal plastbeholdere om muligt undgås, da de kan ændre prøvens indhold af PAH. Inerte, PAH-frie glasbeholdere, der i passende omfang beskytter prøven mod lys, skal anvendes, når det er muligt. Hvis dette er umuligt i praksis, skal direkte kontakt mellem prøven og plast som minimum undgås, f.eks., når det drejer om faste prøver, ved at pakke prøven ind i aluminiumsfolie, inden den anbringes i prøvebeholderen.

**▼ B****B.1.8. Forsegling og mærkning af prøver**

Hver prøve, der udtages til officiel brug, forsegles på prøveudtagningsstedet og identificeres i henhold til medlemsstatens forskrifter.

Der udarbejdes en optegnelse for hver enkelt prøveudtagning, således at hvert parti eller delparti entydigt kan identificeres (der skal henvises til partiets nummer), med angivelse af dato og sted for prøveudtagningen samt eventuelle yderligere oplysninger, som kan være til hjælp for laboratoriet.

**▼ M1****B.2. PRØVEUDTAGNINGSPLANER****B.2.1. Opdeling af partier i delpartier**

Store partier opdeles i delpartier, hvis delpartiet kan udskilles fysisk. For produkter, der handles i bulksendinger (f.eks. korn), anvendes tabel 1. For andre produkter anvendes tabel 2. Da partiets vægt ikke altid er et nøjagtigt multiplum af delpartiernes vægt, kan delpartiets vægt overskride den nævnte vægt, dog højst med 20 %.

**▼ M4****B.2.2. Antal enkeltprøver**

For andre fødevarer end kosttilskud, tørrede krydderier eller tørrede krydderurter og tørrede svampe, tørrede alger eller tørret lav skal den samlede prøve være på mindst 1 kg eller 1 liter, medmindre dette ikke lader sig gøre, f.eks. fordi prøven består af en enkelt pakning eller enhed.

For kosttilskud, tørrede krydderier eller tørrede krydderurter og tørrede svampe, tørrede alger eller tørret lav skal den samlede prøve være på mindst 100 g eller 100 ml.

For andre fødevarer end kosttilskud skal mindsteantallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet eller delpartiet, være i overensstemmelse med tabel 3.

**▼ M4**

For så vidt angår flydende produkter i løs vægt blandes partiet eller delpartiet så grundigt som muligt, og så det ikke påvirker produktets kvalitet, enten manuelt eller mekanisk umiddelbart inden prøveudtagningen. Derefter antages det, at forekommende forurenende stoffer er fordelt ensartet i det pågældende parti eller delparti. Der skal derfor udtages tre enkeltprøver fra et parti eller et delparti, som tilsammen udgør den samlede prøve.

Hvis partiet eller delpartiet består af enkeltpakninger eller enheder, skal antallet af pakninger eller enheder (enkeltp prøver) ved andre fødevarer end kosttilskud, der skal udtages for at danne den samlede prøve, være i overensstemmelse med tabel 4.

Enkeltp prøverne skal have samme vægt/volumen. For andre fødevarer end kosttilskud, tørrede krydderier eller tørrede krydderurter og tørrede svampe, tørrede alger eller tørret lav skal vægten/volumen på en enkeltprøve være på mindst 100 g eller 100 ml, således at den samlede prøve er på mindst omkring 1 kg eller 1 liter.

For tørrede krydderier eller tørrede krydderurter og tørrede svampe, tørrede alger eller tørret lav skal vægten/volumen på en enkeltprøve være på mindst 35 g eller 35 ml, således at den samlede prøve er på mindst omkring 100 g eller 100 ml.

Grænseværdierne for uorganisk tin gælder for indholdet af hver enkelt konserverdåse, men af praktiske årsager kan det være nødvendigt at anvende samlede prøver. Hvis prøveresultatet for en samlet prøve af konserverdåser viser, at indholdet af uorganisk tin ligger under, men tæt på grænseværdien herfor, og hvis der er mistanke om, at grænseværdien kan være overskredet i nogle konserverdåser, skal der foretages yderligere undersøgelser.

For kosttilskud skal mindsteantallet af og -størrelsen på enkeltp prøverne være i overensstemmelse med tabel 4b.

Hvis det ikke er muligt at anvende den i punkt B.2 fastsatte prøveudtagningsmetode på grund af uacceptable kommercielle konsekvenser (f.eks. på grund af emballeringstype, beskadigelse af partiet), eller hvis det ikke er praktisk muligt at anvende den i punkt B.2. beskrevne prøveudtagningsmetode, kan der anvendes en alternativ prøveudtagningsmetode, under forudsætning af at den er tilstrækkeligt repræsentativ for det pågældende parti eller delparti og dokumenteres fuldt ud. Dette skal registreres i det prøveskema, der er nævnt i punkt B.1.8.

Tabel 1

**Opdeling af partier i delpartier for produkter, der handles i bulk-sendinger**

Partiets vægt (tons)	Delpartiernes vægt eller antal
$\geq 1\ 500$	500 tons
$> 300$ og $< 1\ 500$	3 delpartier
$\geq 100$ og $\leq 300$	100 tons
$< 100$	—

▼ **M4**

Tabel 2

**Opdeling af partier i delpartier for produkter, der ikke handles i bulksendinger**

Partiets vægt (tons)	Delpartiernes vægt eller antal
≥ 15	15-30 tons
< 15	—

Tabel 3

**Mindsteantallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet eller delpartiet af andre fødevarer end kosttilskud**

Partiets/delpartiets vægt eller rumfang (kg eller liter)	Mindsteantal enkeltprøver, der skal udtages
< 50	3
≥ 50 og ≤ 500	5
> 500	10

Tabel 4a

**Antal pakninger eller enheder (enkeltp prøver), der skal udtages for at danne den samlede prøve, hvis partiet eller delpartiet består af enkeltpakninger eller enheder af andre fødevarer end kosttilskud**

Antal pakninger eller enheder i partiet/delpartiet	Antal pakninger eller enheder, der skal udtages
≤ 25	mindst 1 pakning eller enhed
26-100	ca. 5 %, dog mindst 2 pakninger eller enheder
> 100	ca. 5 %, dog højst 10 pakninger eller enheder

Tabel 4b

**Mindsteantallet og -størrelsen på enkeltprøverne af kosttilskud**

Partistørrelse (antal pakninger)	Antal pakninger (enkeltp prøver), der skal udtages prøver fra	Enkeltp prøvens størrelse
1-50	1	Pakningens samlede indhold
51-250	2	Pakningens samlede indhold
251-1 000	4	Fra hver detailsalgspakning, som der udtages prøve fra, halvdelen af pakningens indhold

▼ **M4**

Partistørrelse (antal pakninger)	Antal pakninger (enkeltprøver), der skal udtages prøver fra	Enkeltprøvens størrelse
> 1 000	4 + 1 pakning pr. 1 000 detailsalgspakninger med maks. 25 detailsalgspakninger	≤ 10 pakninger: fra hver detailsalgspakning, halvdelen af pakningens indhold > 10 pakninger: fra hver pakning udtages samme mængde, for at prøven kan sidestilles med 5 pakningers indhold
Ukendt (gælder kun e-handel)	1	Pakningens samlede indhold

▼ **M5**B.2.3. **Særlige bestemmelser om udtagning af prøver af partier, der indeholder hele fisk med sammenlignelig størrelse eller vægt**

Antallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet, er defineret i tabel 3. Samleprøven, der består af alle enkeltprøverne, skal veje mindst 1 kg (jf. punkt B.2.2).

- Hvis det parti, der skal udtages prøver fra, indeholder små fisk (hvor de enkelte fisk vejer < 1 kg), tages hele fisk som enkeltprøver, der tilsammen udgør samleprøven. Hvis dette resulterer i en samleprøve, der vejer over 3 kg, kan enkeltprøverne bestå af de midterste dele af fiskene, idet enkeltprøverne hver skal veje mindst 100 g. Den samlede mængde, som grænseværdien gælder for, anvendes til homogenisering af prøven.

En fisks midterdel er der, hvor tyngdepunktet er. I de fleste tilfælde er den placeret ved rygfinnen (for fisk, der har en rygfinne) eller midtvejs mellem gælleåbningen og gattet.

- Hvis det parti, der skal udtages prøver fra, indeholder større fisk (hvor de enkelte fisk vejer ≥ 1 kg), består enkeltprøven af midterdelen af fisken. Enkeltprøverne skal hver især veje mindst 100 g.

For mellemstore fisk (≥ 1 kg og < 6 kg) udtages enkeltprøven som en skive af fisken fra rygraden til bugen i midterdelen af fisken.

For meget store fisk (≥ 6 kg) udtages enkeltprøven fra kødet i rygmusklen i midterdelen i højre side (set forfra). Hvis udtagning af et sådant stykke af midterdelen af fisken ville medføre betydelig økonomisk skade, kan det anses for tilstrækkeligt at udtage tre enkeltprøver på hver mindst 350 g uanset partiets størrelse, eller alternativt kan tre enkeltprøver på mindst 350 g hver fra en tilsvarende del (175 g) af muskelkødet tæt på haledelen og muskelkødet tæt på hoveddelen af hver fisk anses for at være tilstrækkelige uanset partiets størrelse.

**▼ M5****B.2.4. Særlige bestemmelser for udtagning af prøver af fiskepartier, der indeholder hele fisk af uensartet størrelse og/eller vægt**

Bestemmelserne i punkt B.2.3. om prøver finder anvendelse.

Hvis en bestemt størrelse eller en vægtklasse/kategori er fremherskende (ca. 80 % eller derover af partiet), udtages prøven fra fisk med den fremherskende størrelse eller vægt. Prøven anses for at være repræsentativ for hele partiet.

Hvis der ikke er en fremherskende størrelse eller vægtklasse/kategori, sikres det, at de fisk, der udvælges til prøveudtagning, er repræsentative for partiet. Der findes en særlig vejledning for sådanne tilfælde i »Guidance document on sampling of whole fish of different size and/or weight« (vejledning om udtagning af prøver fra fiskepartier, der indeholder hele fisk af uensartet størrelse og/eller vægt).<sup>(1)</sup>

**B.2.5. Særlige bestemmelser om prøveudtagning af landdyr**

For kød og slagtebiprodukter af svin, kvæg, får, geder og dyr af hestefamilien udtages en prøve på 1 kg fra mindst ét dyr. Hvis det er nødvendigt for at opnå en prøvemængde på 1 kg, udtages der lige store mængder af prøver fra mere end ét dyr.

Der udtages prøver af lige store mængder fjerkrækød fra mindst tre dyr for at opnå en samleprøve på 1 kg. Der udtages prøver af lige store mængder slagtebiprodukter af fjerkræ fra mindst tre dyr for at opnå en samleprøve på 300 g.

For kød og slagtebiprodukter af opdrættet vildt og vildtlevende landdyr udtages en prøve på 300 g fra mindst ét dyr. Hvis det er nødvendigt for at opnå en prøvemængde på 300 g, udtages der lige store mængder af prøver fra mere end ét dyr.

**▼ M1****B.3. PRØVEUDTAGNING I DETAILLEDET**

Udtagning af prøver af fødevarer i detailledet skal så vidt muligt ske i henhold til prøveudtagningsbestemmelserne i punkt B.2.2.

Hvis det ikke er muligt at anvende den i punkt B.2.2 fastsatte prøveudtagningsmetode på grund af uacceptable kommercielle konsekvenser (f.eks. på grund af emballeringstype, beskadigelse af partiet osv.), eller hvis det ikke er praktisk muligt at anvende den ovenfor beskrevne prøveudtagningsmetode, kan der anvendes en alternativ prøveudtagningsmetode, under forudsætning af at den er tilstrækkeligt repræsentativ for det pågældende parti eller delparti og dokumenteres fuldt ud.

**▼ B**

DEL C

**FORBEREDELSE AF PRØVER OG ANALYSE****C.1. LABORATORIEKVALITETSNORMER**

Laboratorier skal overholde bestemmelserne i artikel 12 i forordning (EF) nr. 882/2004 ► **M1** ————— ◀.

<sup>(1)</sup> <https://ec.europa.eu/food/safety/chemical-safety/contaminants/sampling-and-analysis>



**▼ B**

Laboratorierne skal deltage i relevante præstationsprøvningsordninger, der er i overensstemmelse med »International Harmonised Protocol for the Proficiency Testing of (Chemical) Analytical Laboratories«<sup>(1)</sup>, som er udarbejdet i IUPAC/ISO/AOAC's regi.

Laboratorierne skal kunne godtgøre, at de har iværksat interne kvalitetskontrolprocedurer. Eksempler på sådanne procedurer findes i »ISO/AOAC/IUPAC Guidelines on Internal Quality Control in Analytical Chemistry Laboratories«<sup>(2)</sup>.

Når det er muligt, foretages en vurdering af analysernes korrekthed ved at inddrage relevante certificerede referencematerialer i analysen.

## C.2. FORBEREDELSE AF PRØVER

**▼ M5**

## C.2.1. Forholdsregler og almindelige overvejelser

Det grundlæggende krav er, at der skal udtages en repræsentativ og ensartet laboratorieprøve uden at påføre sekundær forurening.

Den samlede mængde, som grænseværdien gælder for, anvendes til homogenisering af prøven.

For andre produkter end fisk skal alt det prøvemateriale, som laboratoriet modtager, anvendes til forberedelse af laboratorieprøven.

For fisk homogeniseres alt det prøvemateriale, som laboratoriet modtager. Af den homogeniserede samleprøve anvendes en repræsentativ del/mængde til forberedelse af laboratorieprøven.

På grundlag af det indhold, der er konstateret i laboratorieprøverne, fastslås det, om grænseværdierne i forordning (EF) nr. 1881/2006 er overholdt.

**▼ B**

## C.2.2. Særlige procedurer for prøveforberedelse

**▼ M2**

## C.2.2.1. Særlige procedurer for bly, cadmium, kviksølv, uorganisk tin og uorganisk arsen

Laboranten sikrer, at prøver ikke forurenes under forberedelsen. Apparater og udstyr, der kommer i kontakt med prøven, må så vidt muligt ikke indeholde de metaller, der skal bestemmes, og skal så vidt muligt være fremstillet af et inert materiale, f.eks. plast såsom polypropylen eller polytetrafluorethylen (PTFE). Apparaturet/udstyret bør rengøres med syre for at minimere risikoen for forurening. Rustfrit stål af høj kvalitet kan anvendes til skærende kanter.

<sup>(1)</sup> »The international harmonized protocol for the proficiency testing of analytical chemistry laboratories« af M. Thompson, S.L.R. Ellison og R. Wood, Pure Appl. Chem., 2006, 78, 145-96.

<sup>(2)</sup> Redigeret af M. Thompson og R. Wood, Pure Appl. Chem., 1995, 67, 649-666.

**▼ M2**

Der findes mange tilfredsstillende særlige procedurer for prøveforberedelse, som kan anvendes til de pågældende produkter. For de aspekter, der ikke specifikt er omfattet af denne forordning, er CEN-standarden »Fødevarer — Bestemmelse af stoffer og deres forbindelser — Generelle overvejelser og særlige krav«<sup>(1)</sup> fundet tilfredsstillende, men andre metoder til prøveforberedelse kan have samme gyldighed.

For så vidt angår uorganisk tin sikres det omhyggeligt, at alt stof bliver opløst, idet der erfaringsmæssigt let sker tab, især som følge af hydrolyse til uopløselige hydrerede Sn(IV)-oxider.

**▼ M1****C.2.2.2. Særlige procedurer for polycykliske aromatiske hydrocarboner**

Laboranten sikrer, at prøver ikke forurenes under forberedelsen. Beholdere rengøres før brug med højren acetone eller hexan for at minimere risikoen for forurening. Apparater og udstyr, der kommer i kontakt med prøven, skal så vidt muligt være fremstillet af et inert materiale såsom aluminium, glas eller poleret rustfrit stål. Det undgås at anvende plast såsom polypropylen eller PTFE, da analytterne kan adsorberes til disse materialer.

**▼ M2**

Til analyse af PAH i kakaobønner og produkter afledt af kakao udføres bestemmelsen af fedtindholdet i overensstemmelse med AOAC-metode nr. 963.15 til bestemmelse af fedtindholdet i kakaobønner og heraf afledte produkter. Tilsvarende metoder til bestemmelse af fedtindhold kan anvendes, hvis det kan dokumenteres, at den anvendte metode giver den samme (tilsvarende) fedtindholdsværdi.

**▼ B****C.2.3. Behandling af prøven på laboratoriet efter modtagelsen**

Hele den samlede prøve finmales (hvis det er relevant) og blandes grundigt efter en metode, for hvilken det er godtgjort, at den sikrer fuldstændig homogenisering.

**C.2.4. Prøver til brug for den offentlige kontrol, kontraprøver og prøver til referenceformål**

Prøver til brug for den offentlige kontrol, kontraprøver og prøver til referenceformål tages fra det homogeniserede materiale, medmindre dette er i modstrid med medlemsstatens prøveudtagningsregler for så vidt angår fødevarerirksomhedslederens rettigheder.

**C.3. ANALYSEMETODER****C.3.1. Definitioner**

Der anvendes følgende størrelser/definitioner:

»r« = repeterbarhed: den værdi, under hvilken den absolutte forskel mellem individuelle prøveresultater, der er opnået under repeterbarhedsforhold (dvs. samme prøve, samme person, samme apparatur, samme laboratorium og kort tidsinterval), kan forventes at ligge inden for en bestemt sandsynlighed (typisk 95 %), og derfor er  $r = 2,8 \times s_p$ .

<sup>(1)</sup> Standard EN 13804: 2013: »Fødevarer — Bestemmelse af stoffer og deres forbindelser — Generelle overvejelser og særlige krav«, CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles.

**▼ B**

»s<sub>r</sub>« = standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under repeterbarhedsforhold

»RSD<sub>r</sub>« = relativ standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under repeterbarhedsforhold  $[(s_r/\bar{x}) \times 100]$

»R« = reproducerbarhed: den værdi, under hvilken den absolutte forskel mellem individuelle prøveresultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold (dvs. som er opnået af personer på forskellige laboratorier ved hjælp af den standardiserede testmetode med identisk materiale), kan forventes at ligge inden for en bestemt sandsynlighed (typisk 95 %);  $R = 2,8 \times s_R$

»s<sub>R</sub>« = standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold

»RSD<sub>R</sub>« = relativ standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold  $[(s_R/\bar{x}) \times 100]$

**▼ M3**

»LOD« = detektionsgrænse: det mindste målte indhold, på grundlag af hvilket det med rimelig statistisk sikkerhed er muligt at påvise analyttens tilstedeværelse

»LOQ« = bestemmelsesgrænse: det laveste indhold af analyt, der kan påvises med rimelig statistisk sikkerhed

**▼ M1**

»HORRAT<sup>(1)</sup><sub>r</sub>« = den observerede RSD<sub>r</sub> divideret med RSD<sub>r</sub>-værdien, som er beregnet på grundlag af Horwitzligningen<sup>(2)</sup> (ændret) (jf. punkt C.3.3.1 (»Bemærkninger til kriterierne for metodeydeevne«)), og hvor det antages, at  $r = 0,66 R$ .

»HORRAT<sup>(3)</sup><sub>R</sub>« = den observerede RSD<sub>R</sub> divideret med RSD<sub>R</sub>-værdien, som er beregnet på grundlag af Horwitzligningen<sup>(4)</sup> (ændret) (jf. punkt C.3.3.1 (»Bemærkninger til kriterier for metodeydeevne«)).

»u« = kombineret standardmåleusikkerhed fremkommet ved anvendelse af de individuelle standardmåleusikkerheder sammen med inputmængderne i en målemodel<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Horwitz W. and Albert, R., 2006, The Horwitz Ratio (HorRat): A useful Index of Method Performance with respect to Precision, Journal of AOAC International, Vol. 89, 1095-1109.

<sup>(2)</sup> M. Thompson, Analyst, 2000, p. 125 and 385-386.

<sup>(3)</sup> Horwitz W. and Albert, R., 2006, The Horwitz Ratio (HorRat): A useful Index of Method Performance with respect to Precision, Journal of AOAC International, Vol. 89, 1095-1109.

<sup>(4)</sup> M. Thompson, Analyst, 2000, p. 125 and 385-386.

<sup>(5)</sup> International vocabulary of metrology — Basic and general concepts and associated terms (VIM), JCGM 200:2008 (Metrologi — Terminologi — Grundlæggende og generelle begreber (VIM)).

**▼ B**

»U« = den ekspanderede måleusikkerhed, hvor der anvendes en dækningsfaktor på 2, som giver et konfidensniveau på ca. 95 % ( $U = 2u$ )

»Uf« = maksimal standardmåleusikkerhed.

**▼ M2****C.3.2. Generelle krav**

Analysemetoder, der anvendes til fødevarekontrol, skal opfylde bestemmelserne i bilag III til forordning (EF) nr. 882/2004.

Metoderne til analyse for det samlede indhold af tin er egnede til kontrol af indholdet af uorganisk tin.

Hvad angår analyse af bly i vin anvendes de metoder og bestemmelser, der er fastsat af OIV<sup>(1)</sup>, jf. artikel 80, stk. 5, i forordning (EU) nr. 1308/2013<sup>(2)</sup>.

Metoderne til analyse for det samlede indhold af arsen er egnede til screening ved kontrol af indholdet af uorganisk tin. Hvis den samlede arsenkoncentration er under grænseværdien for uorganisk arsen, kræves der ikke supplerende test, og prøven anses for at være i overensstemmelse med grænseværdien for uorganisk arsen. Hvis den samlede arsenkoncentration ligger på eller over grænseværdien for uorganisk arsen, der skal foretages opfølgende test for at fastslå, om koncentrationen af uorganisk arsen ligger over grænseværdien for uorganisk arsen.

**▼ B****C.3.3. Særlige krav****▼ M1****C.3.3.1. Kriterier for metodeydeevne**

Når der ikke på EU-plan er fastsat særlige metoder til bestemmelse af indholdet af forurenende stoffer i fødevarer, kan laboratorierne selv vælge en valideret analysemetode for den pågældende matrix, forudsat at den valgte metode opfylder de særlige krav til ydeevne i tabel 5, 6 og 7.

Det anbefales, at der anvendes fuldt validerede metoder (dvs. metoder valideret ved ringtest for den pågældende matrix), hvis det er relevant, og hvis sådanne foreligger. Der kan også anvendes andre egnede validerede metoder (f.eks. internt validerede metoder for den pågældende matrix), forudsat at de opfylder de særlige krav til ydeevne i tabel 5, 6 og 7.

Ved valideringen af internt validerede metoder skal der om muligt være inddraget certificeret referencemateriale.

<sup>(1)</sup> Den Internationale Vinorganisation.

<sup>(2)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1308/2013 af 17. december 2013 om en fælles markedsordning for landbrugsprodukter og om ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 922/72, (EØF) nr. 234/79, (EF) nr. 1037/2001 og (EF) nr. 1234/2007 (EUT L 347 af 20.12.2013, s. 671).

▼ **M6**

- a) Krav til analysemetoder for bly, cadmium, kviksølv, uorganisk tin og uorganisk arsen:

Tabel 5

Parameter	Kriterium			
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i forordning (EF) nr. 1881/2006			
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens			
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	HORRAT <sub>R</sub> under 2			
Reproducerbarhed (RSD <sub>r</sub> )	HORRAT <sub>R</sub> under 2			
Genfinding	Bestemmelserne i punkt D.1.2 finder anvendelse			
LOD	= tre tiendedele af LOQ			
LOQ	Uorganisk tin	≤ 10 mg/kg		
	Bly	Grænseværdi er ≤ 0,02 mg/kg	0,02 < grænseværdi < 0,1 mg/kg	Grænseværdi er ≥ 0,1 mg/kg
		≤ Grænseværdi	≤ to tredjedele af grænseværdien	≤ en femtedel af grænseværdien
	Cadmium, kviksølv	Grænseværdi er ≤ 0,02 mg/kg	0,02 < grænseværdi < 0,1 mg/kg	Grænseværdi er ≥ 0,1 mg/kg
		≤ to femtedele af grænseværdien	≤ to femtedele af grænseværdien	≤ en femtedel af grænseværdien
	Uorganisk arsen og arsen i alt	Grænseværdi ≤ 0,03 mg/kg	0,03 < grænseværdi < 0,1 mg/kg	Grænseværdi er ≥ 0,1 mg/kg
		≤ Grænseværdi	≤ to tredjedele af grænseværdien	≤ to tredjedele af grænseværdien

▼ **M3**

- b) Kriterier for analysemetoder for 3-monochlorpropan-1,2-diol (»3-MCPD«), 3-MCPD-fedtsyreestere og glycidylfedtsyreestere:

— Kriterier for analysemetoder for 3-MCPD i fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.1 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006

Tabel 6a

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.1 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Feltblindprøver	Under LOD
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	0,66 gange RSD <sub>R</sub> som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	75-110 %
Detektionsgrænse (LOD)	≤ 5 µg/kg (i tørstof)
Bestemmelsesgrænse (LOQ)	≤ 10 µg/kg (i tørstof)

▼ **M3**

- Kriterier for analysemetoder for 3-MCPD i fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006

Tabel 6b

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Feltblindprøver	Under LOD
Repeterbarhed ( $RSD_f$ )	0,66 gange $RSD_R$ som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed ( $RSD_R$ )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	75-110 %
Detektionsgrænse (LOD)	$\leq 7 \mu\text{g/kg}$
Bestemmelsesgrænse (LOQ)	$\leq 14 \mu\text{g/kg}$

- Kriterier for analysemetoder for 3-MCPD-fedtsyreestere, angivet som 3-MCPD, i fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006

Tabel 6c

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Repeterbarhed ( $RSD_f$ )	0,66 gange $RSD_R$ som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed ( $RSD_R$ )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	70-125 %
Detektionsgrænse (LOD)	Tre tiendedele af LOQ
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3.1 og 4.3.2	$\leq 100 \mu\text{g/kg}$ i olier og fedtstoffer
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.3.3 og 4.3.4 med et fedtindhold $< 40 \%$	$\leq$ to femtedele af grænseværdien
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i 4.3.4 med et fedtindhold $\geq 40 \%$	$\leq 15 \mu\text{g/kg}$ fedtstof

- Kriterier for analysemetoder for glycidylfedtsyreestere, angivet som glycidol, i fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.2 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006

▼ **M3**

Tabel 6d

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.2 i bilaget til forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	0,66 gange RSD <sub>R</sub> som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	70-125 %
Detektionsgrænse (LOD)	Tre tiendedele af LOQ
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i punkt 4.2.1 og 4.2.2	≤ 100 µg/kg i olier og fedtstoffer
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i 4.2.3 med et fedtindhold < 65 % og i 4.2.4 med et fedtindhold < 8 %	≤ to femtedele af grænseværdien
Bestemmelsesgrænse (LOQ) for fødevarer, der er omhandlet i 4.2.3 med et fedtindhold ≥ 65 % og i 4.2.4 med et fedtindhold ≥ 8 %	≤ 31 µg/kg fedtstof

▼ **M1**

## c) Krav til analysemetoder for polycykliske aromatiske hydrocarboner:

De fire polycykliske aromatiske hydrocarboner, som disse kriterier gælder for, er benzo(a)pyren, benz(a)anthracen, benzo(b)fluoranthen og chrysen.

Tabel 7

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Fødevarer, der er omhandlet i forordning (EF) nr. 1881/2006
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens, verifikation af positiv detektion
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	HORRAT <sub>r</sub> under 2
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	HORRAT <sub>R</sub> under 2
Genfinding	50-120 %
LOD	≤ 0,30 µg/kg for hvert af de fire stoffer
LOQ	≤ 0,90 µg/kg for hvert af de fire stoffer

▼ **M3**

- d) Kriterier for analysemetoder for acrylamid:

Tabel 8

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Alle fødevarer
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Feltblindprøver	Under detektionsgrænsen (LOD)
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	0,66 gange RSD <sub>R</sub> som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	75-110 %
Detektionsgrænse (LOD)	Tre tiendedele af LOQ
Bestemmelsesgrænse (LOQ)	For fødevarer med benchmarkniveauer på < 125 µg/kg: ≤ to femtedele af benchmarkniveauet (dog ikke krav om under 20 µg/kg) For fødevarer med benchmarkniveauer på < 125 µg/kg: ≤ 50 µg/kg

- e) Kriterier for analysemetoder for perchlorat:

Tabel 9

Parameter	Kriterium
Anvendelsesområde	Alle fødevarer
Specificitet	Uden matrix eller spektral interferens
Repeterbarhed (RSD <sub>r</sub> )	0,66 gange RSD <sub>R</sub> som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Reproducerbarhed (RSD <sub>R</sub> )	Som afledt af den ændrede Horwitz-ligning
Genfinding	70-110 %
Detektionsgrænse (LOD)	Tre tiendedele af LOQ
Bestemmelsesgrænse (LOQ)	≤ to femtedele af grænseværdien

- f) Bemærkninger til kriterierne for metodeydeevne:

Horwitz-ligningen <sup>(1)</sup> (for koncentrationer  $1,2 \times 10^{-7} \leq C \leq 0,138$ ) og den ændrede Horwitz-ligning <sup>(2)</sup> (for koncentrationer  $C < 1,2 \times 10^{-7}$ ) er generaliserede præcisionsligninger, hvorom det er konstateret, at de er uafhængige af analyt og matrix og udelukkende afhænger af koncentrationen for de fleste rutineanalysemetoders vedkommende.

Ændret Horwitz-ligning for koncentrationer  $C < 1,2 \times 10^{-7}$ :

$$RSD_R = 22 \%$$

<sup>(1)</sup> W. Horwitz, L.R. Kamps, K.W. Boyer, J.Assoc.Off.Analy.Chem., 63, 1980, 1344-1354.

<sup>(2)</sup> M. Thompson, Analyst, 125, 2000, 385-386.



**▼ M3**

hvor:

- $RSD_R$  er den relative standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold  $[(s_R/\bar{x}) \times 100]$
- $C$  er koncentrationsforholdet (dvs. 1 = 100 g/100 g, 0,001 = 1 000 mg/kg). Den ændrede Horwitz-ligning anvendes for koncentrationer  $C < 1,2 \times 10^{-7}$ .

Horwitz-ligning for koncentrationer  $1,2 \times 10^{-7} \leq C \leq 0,138$ :

$$RSD_R = 2C^{(-0,15)}$$

hvor:

- $RSD_R$  er den relative standardafvigelse beregnet ud fra resultater, der er fremkommet under reproducerbarhedsforhold  $[(s_R/\bar{x}) \times 100]$
- $C$  er koncentrationsforholdet (dvs. 1 = 100 g/100 g, 0,001 = 1 000 mg/kg). Horwitz-ligningen anvendes for koncentrationer  $1,2 \times 10^{-7} \leq C \leq 0,138$ .

**▼ M1**

## C.3.3.2. Egnhedsprincip

For internt validerede metoder kan der alternativt anvendes et egnhedsprincip <sup>(1)</sup> til at vurdere, om de er egnede til offentlig kontrol. For at være egnede til offentlig kontrol skal en metode give resultater med en kombineret standardmåleusikkerhed ( $u$ ), der er mindre end den maksimale standardmåleusikkerhed, som beregnes efter følgende formel:

$$U_f = \sqrt{(LOD/2)^2 + (\alpha C)^2}$$

hvor:

- $U_f$  er den maksimale standardmåleusikkerhed ( $\mu\text{g/kg}$ )
- LOD er metodens detektionsgrænse ( $\mu\text{g/kg}$ ). LOD skal opfylde kriterierne for metodeydeevne fastsat i punkt C.3.3.1 for den relevante koncentration.
- $C$  er den relevante koncentration ( $\mu\text{g/kg}$ )
- $\alpha$  er en numerisk faktor, der anvendes afhængigt af værdien af  $C$ . Det fremgår af ► **M3** tabel 10 ◀, hvilke værdier der skal anvendes.

**▼ M3**

Tabel 10

**▼ M1**

**Numeriske værdier, der skal anvendes for  $\alpha$  som konstant værdi i den under dette punkt anførte formel, afhængigt af den relevante koncentration**

$C$ ( $\mu\text{g/kg}$ )	$\alpha$
$\leq 50$	0,2
51-500	0,18
501-1 000	0,15
1 001-10 000	0,12
$> 10 000$	0,1

<sup>(1)</sup> M. Thompson and R. Wood, Accred. Qual. Assur., 2006, s. 10 og 471-478.

**▼ M1**

Laboranten skal tage hensyn til »Report on the relationship between analytical results, the measurement of uncertainty, recovery factors and the provisions of EU food and feed legislation«<sup>(1)</sup>.

**▼ B**

## DEL D

**RAPPORTERING OG FORTOLKNING AF RESULTATER**

## D.1. RAPPORTERING

D.1.1. **Angivelse af resultater**

Resultaterne skal angives i samme enheder og med samme antal betydende cifre som de grænseværdier, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006.

D.1.2. **Genfindingsberegninger**

Hvis analysemetoden omfatter ekstraktion, korrigeres analyseresultatet for genfinding. I så fald skal genfindingsniveauet oplyses.

**▼ M1**

Omfatter analysemetoden ikke ekstraktion (f.eks. når der er tale om metaller), kan resultatet rapporteres uden korrektion for genfinding, hvis det — helst ved anvendelse af relevant certificeret referencemateriale — godtgøres, at den certificerede koncentration, under hensyntagen til måleusikkerheden, er opnået (dvs. stor målenøjagtighed), og at metoden dermed ikke er misvisende. Rapporteres resultatet uden korrektion for genfinding, oplyses dette.

**▼ B**D.1.3. **Måleusikkerhed**

Analyseresultatet indberettes som  $x \pm U$ , hvor  $x$  er analyseresultatet og  $U$  er den ekspanderede måleusikkerhed, idet der anvendes en dækningsfaktor på 2, som giver et konfidensniveau på ca. 95 % ( $U = 2u$ ).

**▼ M1**

Laboranten skal tage hensyn til Report on the relationship between analytical results, measurement uncertainty, recovery factors and the provisions of EU food and feed legislation<sup>(2)</sup>

**▼ B**

## D.2. FORTOLKNING AF RESULTATER

D.2.1. **Godkendelse af et parti/delparti**

Partiet eller delpartiet godkendes, hvis analyseresultatet af laboratorieprøven ikke overstiger den pågældende grænseværdi, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006, idet der tages hensyn til den ekspanderede måleusikkerhed og korrektion af resultatet for genfinding, hvis den anvendte analysemetode har omfattet ekstraktion.

D.2.2. **Afvisning af et parti/delparti**

Partiet eller delpartiet afvises, hvis analyseresultatet af laboratorieprøven uden begrundet tvivl overstiger den pågældende grænseværdi, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006, idet der tages hensyn til den ekspanderede måleusikkerhed og korrektion af resultatet for genfinding, hvis den anvendte analysemetode har omfattet ekstraktion.

<sup>(1)</sup> [http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling\\_analysis\\_2004\\_en.pdf/](http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling_analysis_2004_en.pdf/).

<sup>(2)</sup> [http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling\\_analysis\\_2004\\_en.pdf/](http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling_analysis_2004_en.pdf/)

**▼ B**

**D.2.3. Anvendelsesområde**

Nærværende fortolkningsregler gælder for resultaterne af analysen af prøven til brug for den offentlige kontrol. Hvad angår analyse af kontra-prøver eller prøver til referenceformål finder de nationale regler anvendelse.

Denne tekst tjener udelukkende som dokumentationsværktøj og har ingen retsvirkning. EU's institutioner påtager sig intet ansvar for dens indhold. De autentiske udgaver af de relevante retsakter, inklusive deres betragtninger, er offentliggjort i den Europæiske Unions Tidende og kan findes i EUR-Lex. Disse officielle tekster er tilgængelige direkte via linkene i dette dokument

► **B** **KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2023/915**  
**af 25. april 2023**  
**om maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og om ophævelse af**  
**forordning (EF) nr. 1881/2006**  
**(EØS-relevant tekst)**  
**(EUT L 119 af 5.5.2023, s. 103)**

Ændret ved:

		Tidende		
		nr.	side	dato
► <b><u>M1</u></b>	Kommissionens forordning (EU) 2023/1510 af 20. juli 2023	L 184	21	21.7.2023

Berigtiget ved:

► **C1** Berigtigelse, EUT L 183 af 20.7.2023, s. 60 (2023/915)

**▼B**

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2023/915**

**af 25. april 2023**

**om maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1881/2006**

(EØS-relevant tekst)

*Artikel 1*

**Definitioner**

I denne forordning forstås ved:

- a) »fødevarer«: fødevarer som defineret i artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 178/2002 <sup>(1)</sup>
- b) »leder af en fødevarevirksomhed«: en leder af en fødevarevirksomhed som defineret i artikel 3, nr. 3), i forordning (EF) nr. 178/2002
- c) »markedsføring«: markedsføring som defineret i artikel 3, nr. 8), i forordning (EF) nr. 178/2002
- d) »endelig forbruger«: en endelig forbruger som defineret i artikel 3, nr. 18), i forordning (EF) nr. 178/2002
- e) »forarbejdning«: forarbejdning som defineret i artikel 2, stk. 1, litra m), i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 852/2004 <sup>(2)</sup>
- f) »uforarbejdede produkter«: uforarbejdede produkter som defineret i artikel 2, stk. 1, litra n), i forordning (EF) nr. 852/2004
- g) »forarbejdede produkter«: forarbejdede produkter som defineret i artikel 2, stk. 1, litra o), i forordning (EF) nr. 852/2004.

*Artikel 2*

**Almindelige bestemmelser**

1. De i bilag I opførte fødevarer må ikke markedsføres og må ikke anvendes som råvare i fødevarer eller som ingrediens i fødevarer, hvis de har et indhold af et forurenende stof, der overskrider den i bilag I fastsatte maksimalgrænseværdi.

2. Fødevarer, der overholder de i bilag I fastsatte maksimalgrænseværdier, må ikke blandes med fødevarer, der overskrider disse maksimalgrænseværdier.

<sup>(1)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 178/2002 af 28. januar 2002 om generelle principper og krav i fødevarelovgivningen, om oprettelse af Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet og om procedurer vedrørende fødevaresikkerhed (EFT L 31 af 1.2.2002, s. 1).

<sup>(2)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 852/2004 af 29. april 2004 om fødevarehygiejne (EUT L 139 af 30.4.2004, s. 1).

**▼B**

3. De i bilag I fastsatte maksimalgrænseværdier gælder, medmindre andet er fastsat i samme bilag, for fødevarer, som de markedsføres, og for den spiselige del af den pågældende fødevarer.

4. I anlæg, hvor kornproduktion og -forarbejdning er integreret, således at alle indkommende partier renses, sorteres og forarbejdes på samme virksomhed, gælder maksimalgrænseværdierne for det uforarbejdede korn i produktionskæden på stadiet før første forarbejdning.

*Artikel 3***Tørrede, fortyndede, forarbejdede og sammensatte fødevarer**

1. Er der i bilag I ikke fastsat specifikke EU-maksimalgrænseværdier for fødevarer, der er tørret, fortyndet eller forarbejdet eller er sammensatte fødevarer (dvs. sammensat af mere end én ingrediens), tages der hensyn til følgende ved anvendelsen af maksimalgrænseværdierne i bilag I for de pågældende fødevarer:

- a) ændringer i koncentrationen af det forurenende stof forårsaget af tørrings- eller fortyndingsprocesser
- b) ændringer i koncentrationen af det forurenende stof forårsaget af forarbejdning
- c) de forholdsvise mængder af produktets ingredienser
- d) bestemmelsesgrænsen ved analyse.

2. Foretager den kompetente myndighed offentlig kontrol, skal fødevareransvarlighedslederen fremlægge nærmere oplysninger om og begrunde koncentrerings-, fortyndings- eller forarbejdningfaktorerne for de pågældende tørrings-, fortyndings- eller forarbejdningprocesser eller de specifikke koncentrerings-, fortyndings- eller forarbejdningfaktorer for den pågældende tørrede, fortyndede, forarbejdede eller sammensatte fødevarer samt de forholdsvise mængder af ingredienserne til de pågældende blandingsprocesser.

Fremlægger fødevareransvarlighedslederen ikke de relevante oplysninger om koncentrerings-, fortyndings- eller forarbejdningfaktorer, eller vurderer den kompetente myndighed på baggrund af virksomhedslederens begrundelse, at den pågældende faktor er uhensigtsmæssig, fastlægger den kompetente myndighed selv denne faktor på grundlag af de tilgængelige oplysninger og med henblik på at sikre det højeste mulige sundhedsbeskyttelsesniveau.

3. Er der ikke fastsat specifikke EU-maksimalgrænseværdier for fødevarer til spædbørn og småbørn i bilag I, kan medlemsstaterne fastsætte mere restriktive maksimalgrænseværdier for sådanne fødevarer.

*Artikel 4***Forbud mod kemisk afgiftning**

Fødevarer, der indeholder forurenende stoffer opført i bilag I, må ikke bevidst afgiftes (detoksificeres) ved kemiske behandlinger.

**▼B**

*Artikel 5*

**Fødevarer, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens**

1. Hvis der i bilag I er fastsat en maksimalgrænseværdi for et forurenende stof specifikt for fødevarer, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens, kan den pågældende fødevarer markedsføres, forudsat at:

- a) den ikke markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens
- b) den overholder maksimalgrænseværdien i bilag I for det pågældende forurenende stof i den pågældende fødevarer, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden den markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens, og
- c) den er mærket i overensstemmelse med stk. 2.

2. Etiketten på hver enkelt pakning som omhandlet i stk. 1, litra c), og det originale ledsagedokument for fødevareren skal tydeligt angive fødevarerens anvendelsesformål og være forsynet med følgende angivelse: »Produktet skal undergå sortering eller anden fysisk behandling med det formål at reducere indholdet af [navnet/navnene på de(t) forurenende stof(fer)], inden det markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens.«

Sendings/partiets identifikationskode skal være påført hver enkelt pakning i sendingen samt det originale ledsagedokument på en sådan måde, at den ikke kan slettes.

3. Fødevarer, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling med det formål at reducere indholdet af forurenende stoffer, må ikke forinden blandes med fødevarer, der markedsføres til den endelige forbruger, eller med fødevarer bestemt til anvendelse som fødevarer ingrediens.

4. Det er tilladt at markedsføre fødevarer, der har undergået sortering eller anden fysisk behandling med det formål at reducere indholdet af forurenende stoffer, såfremt maksimalgrænseværdierne i bilag I for fødevarer, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som fødevarer ingrediens, ikke er overskredet, og den anvendte behandling ikke har resulteret i forekomst af andre skadelige rester.

*Artikel 6*

**Mærkningsbestemmelser for jordnødder (peanuts), andre oliefrø, afledte produkter heraf og korn**

1. Den påtænkte anvendelse skal tydeligt fremgå af mærkningen på hver enkelt pakning og af det originale ledsagedokument for jordnødder (peanuts), andre oliefrø, afledte produkter heraf eller korn.

**▼B**

Sendings/partiets identifikationskode skal være påført hver enkelt pakning i sendingen samt det originale ledsagedokument på en sådan måde, at den ikke kan slettes. De forretningsaktiviteter, der i ledsagedokumentet er angivet for modtageren af sendingen, skal være forenelige med den påtænkte anvendelse.

2. Er det ikke klart angivet, at den påtænkte anvendelse ikke er markedsføring som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne i bilag I for alle jordnødder (peanuts), andre oliefrø og afledte produkter heraf og alt korn, der markedsføres.

3. Undtagelsen for jordnødder (peanuts) og andre oliefrø bestemt til knusning fra anvendelsen af maksimalgrænseværdierne i bilag I gælder kun for sendinger, som:

- a) er tydeligt mærket, således at deres påtænkte anvendelse fremgår
- b) er påført angivelsen »Produktet skal undergå knusning med henblik på fremstilling af raffineret vegetabilsk olie« på mærkningen af hver enkelt pakning og i det originale ledsagedokument og
- c) har et knuseværk som det endelige bestemmelsessted.

*Artikel 7***Undtagelser fra artikel 2**

1. Uanset artikel 2 kan Letland, Finland og Sverige, inden for deres årlige kvoter som fastsat ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1380/2013 <sup>(1)</sup>, tillade markedsføring til den endelige forbruger på deres respektive hjemmemarkeder af vildtfanget laks (*Salmo salar*) og produkter heraf fra Østersøområdet med et indhold af dioxiner og/eller DL-PCB'er og/eller NDL-PCB'er, der er højere end det, der er angivet i bilag I, punkt 4.1.5, forudsat at:

- a) der er etableret en ordning, der sikrer, at de endelige forbrugere er fuldt informeret om de nationale kostanbefalinger vedrørende identificerede sårbare befolkningsgruppers begrænsning af indtagelse af vildtfanget laks fra Østersøområdet og produkter heraf med henblik på at undgå potentielle sundhedsrisici
- b) Letland, Finland og Sverige fortsat træffer de fornødne foranstaltninger for at sikre, at vildtfanget laks og produkter heraf, der ikke er i overensstemmelse med bilag I, punkt 4.1.5, ikke markedsføres i andre medlemsstater

<sup>(1)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1380/2013 af 11. december 2013 om den fælles fiskeripolitik, ændring af Rådets forordning (EF) nr. 1954/2003 og (EF) nr. 1224/2009 og ophævelse af Rådets forordning (EF) nr. 2371/2002 og (EF) nr. 639/2004 samt Rådets afgørelse 2004/585/EF (EUT L 354 af 28.12.2013, s. 22).



**▼B**

- c) Letland, Finland og Sverige hvert år underretter Kommissionen om, hvilke foranstaltninger de har truffet for effektivt at informere de endelige forbrugere om kostanbefalingerne og for at sikre, at vildtfanget laks og produkter heraf, der ikke overholder maksimalgrænseværdierne, ikke markedsføres i andre medlemsstater, og fremlægger dokumentation for effektiviteten af disse foranstaltninger.

2. Uanset artikel 2 kan Letland, Finland og Sverige, inden for deres årlige kvoter som fastsat ved forordning (EU) nr. 1380/2013, tillade markedsføring på deres respektive hjemmemarkeder af vildtfanget sild større end 17 cm (*Clupea harengus membras*), vildtfanget rødning (*Salvelinus* spp.), vildtfanget flodlampret (*Lampetra fluviatilis*) og vildtfanget havørred (*Salmo trutta*) og produkter heraf fra Østersøområdet med et indhold af dioxiner og/eller DL-PCB'er og/eller NDL-PCB'er, der er højere end det, der er angivet i bilag I, punkt 4.1.5, forudsat at:

- a) der er etableret en ordning, der sikrer, at de endelige forbrugere er fuldt informeret om kostanbefalingerne vedrørende identificerede sårbare befolkningsgruppers begrænsning af indtagelse af vildtfanget sild større end 17 cm, vildtfanget rødning, vildtfanget flodlampret og vildtfanget havørred fra Østersøområdet og produkter heraf med henblik på at undgå potentielle sundhedsrisici

- b) Finland og Sverige fortsat træffer de fornødne foranstaltninger for at sikre, at vildtfanget sild større end 17 cm, vildtfanget rødning, vildtfanget flodlampret og vildtfanget havørred og produkter heraf fra Østersøområdet, der ikke er i overensstemmelse med bilag I, punkt 4.1.5, ikke markedsføres i andre medlemsstater

- c) Finland og Sverige hvert år underretter Kommissionen om, hvilke foranstaltninger de har truffet for effektivt at informere de identificerede sårbare befolkningsgrupper om kostanbefalingerne og for at sikre, at fisk og produkter heraf, der ikke overholder maksimalgrænseværdierne, ikke markedsføres i andre medlemsstater, og fremlægger dokumentation for effektiviteten af disse foranstaltninger.

3. Uanset artikel 2 kan følgende medlemsstater tillade markedsføring til den endelige forbruger på deres respektive hjemmemarkeder af følgende traditionelt røgede kød og traditionelt røgede kødprodukter, som er røget på deres område, med PAH-niveauer, der er højere end dem, der er fastsat i bilag I, punkt 5.1.6, forudsat at disse produkter ikke indeholder mere end 5,0 µg/kg for benzo(a)pyren og 30,0 µg/kg for summen af benzo(a)pyren, benz(a)anthracen, benzo(b)fluoranthren og chrysen:

- a) Irland, Kroatien, Cypern, Spanien, Polen og Portugal: traditionelt røget kød og traditionelt røgede kødprodukter

**▼B**

- b) Letland: traditionelt røget svinekød, varmrøget kyllingekød, varmrøgede pølser og varmrøget vildtkød
- c) Slovakiet: saltet traditionelt røget kød, traditionelt røget bacon, traditionelt røget pølse (klobása), hvor der ved »traditionel røgning« forstås frembringelse af røg ved afbrænding af træ (trækævlér, savsmuld, træspåner) i en særlig røgeovn
- d) Finland: traditionelt varmrøget kød og traditionelt varmrøgede kødprodukter
- e) Sverige: kød og kødprodukter, der er røget over gløder af træ eller andet plantemateriale.

Disse medlemsstater og berørte ledere af fødevarermyndigheder skal fortsat overvåge forekomsten af PAH i traditionelt røget kød og traditionelt røgede kødprodukter som omhandlet i første afsnit og skal sikre, at god røgningspraksis gennemføres, i det omfang det er muligt, uden at disse produkters typiske organoleptiske kendetegn går tabt.

4. Uanset artikel 2 kan følgende medlemsstater tillade markedsføring til den endelige forbruger på deres respektive hjemmemarkeder af følgende typer traditionelt røget fisk og traditionelt røgede fiskevarer, som er røget på deres område, med PAH-niveauer, der er højere end dem, der er fastsat i bilag I, punkt 5.1.7, forudsat at disse røgede produkter ikke indeholder mere end 5,0 µg/kg for benzo(a)pyren og 30,0 µg/kg for summen af benzo(a)pyren, benz(a)anthracen, benzo(b)fluoranthren og chrysen:

- a) Letland: traditionelt varmrøget fisk
- b) Finland: traditionelt varmrøgede små fisk og fiskevarer fremstillet af små fisk
- c) Sverige: fisk og fiskevarer, der er røget over gløder af træ eller andet plantemateriale.

Disse medlemsstater og berørte ledere af fødevarermyndigheder skal fortsat overvåge forekomsten af PAH i traditionelt røget fisk og traditionelt røgede fiskevarer som omhandlet i første afsnit og skal sikre, at god røgningspraksis gennemføres, i det omfang det er muligt, uden at disse produkters typiske organoleptiske kendetegn går tabt.

*Artikel 8***Overvågning og rapportering**

1. Senest den 1. juli 2023 meddeler medlemsstaterne og interesserede parter Kommissionen resultaterne af de gennemførte undersøgelser og de fremskridt, der er gjort med hensyn til anvendelsen af forebyggende foranstaltninger med henblik på at undgå forurening med meldrøjeskleroier og meldrøjealkaloier i rug og formalede produkter af rug samt meldrøjealkaloier i formalede produkter af korn af byg, hvede, spelt og havre.

**▼B**

Medlemsstaterne og interesserede parter indberetter hvert år data om forekomst af meldrøjesklerotier og meldrøjealkaloider i rug og formalede produkter af rug samt meldrøjealkaloider i formalede produkter af korn af byg, hvede, spelt og havre til Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet (EFSA).

2. Medlemsstaterne meddeler efter anmodning Kommissionen, hvilke undersøgelser der er gennemført, og hvilke relevante kilder der er identificeret på grundlag af henstillinger fra Kommissionen om overvågning af forekomsten af forurenende stoffer i fødevarer, samt hvilke fremskridt der er gjort med hensyn til anvendelsen af forebyggende foranstaltninger med henblik på at undgå forurening.

3. Medlemsstaterne indberetter de data om forekomst, de har indsamlet om andre forurenende stoffer end dem, der er omhandlet i stk. 1, til autoriteten. Fødevarevirksomhedsledere og andre interesserede parter kan indsende sådanne data om forekomst til autoriteten.

4. Medlemsstaterne, fødevarevirksomhedsledere og andre interesserede parter forelægger autoriteten data om forekomst i overensstemmelse med autoritetens indberetningskrav.

*Artikel 9***Ophævelse**

Forordning (EF) nr. 1881/2006 ophæves.

Henvisninger til den ophævede forordning gælder som henvisninger til nærværende forordning og læses efter sammenligningstabellen i bilag II.

*Artikel 10***Overgangsforanstaltninger**

1. Fødevarer, som lovligt er markedsført inden de i litra a)-k) angivne datoer, kan forblive på markedet indtil »bedst før«-datoen eller sidste anvendelsesdato:

a) 19. september 2021 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.2.1, fastsatte maksimalgrænseværdier for tropanalkaloider i babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn indeholdende majs samt produkter heraf

b) 1. januar 2022 for så vidt angår de i bilag I, punkt 1.8, fastsatte maksimalgrænseværdier for meldrøjesklerotier og meldrøjealkaloider

c) 3. maj 2022 for så vidt angår de i bilag I, punkt 3.3, fastsatte maksimalgrænseværdier for kviksølv

d) 1. juli 2022 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.5, fastsatte maksimalgrænseværdier for opiumalkaloider

**▼B**

- e) 1. september 2022 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.2.2-2.2.9, fastsatte maksimalgrænseværdier for tropanalkaloider
  - f) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 1.2, fastsatte maksimalgrænseværdier for ochratoksin A
  - g) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.3, fastsatte maksimalgrænseværdier for hydrogencyanid
  - h) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.6, fastsatte maksimalgrænseværdier for summen af  $\Delta^9$ -THC og  $\Delta^9$ -THCA
  - i) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 4.1.1, 4.1.2, 4.1.11 og 4.1.12 fastsatte maksimalgrænseværdier for summen af dioxiner og summen af dioxiner og DL-PCB'er
  - j) 1. januar 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 4.2, fastsatte maksimalgrænseværdier for summen af perfluoralkylstoffer
  - k) 26. marts 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 3.4, fastsatte maksimalgrænseværdier for arsen.
2. Fødevarer, som lovligt er markedsført inden den 1. juli 2022, kan forblive på markedet indtil den 31. december 2023 for så vidt angår de i bilag I, punkt 2.4, fastsatte maksimalgrænseværdier for pyrrolizidinalkaloider.
3. Det er fødevarerirksomhedslederens ansvar at dokumentere, på hvilken dato produkterne lovligt er markedsført.

*Artikel 11*

**Ikrafttræden**

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

▼**B**

BILAG I

Maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer <sup>(1)</sup>

1	Mykotosiner				
1.1	Aflatoksiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger
		B <sub>1</sub>	Summen af B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> og G <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>	
					For summen af aflatoksiner gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
1.1.1	Tørrede frugter, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden den markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 1.1.3 opførte produkter	5,0	10,0	—	
1.1.2	Tørrede frugter, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter af tørrede frugter, som markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 1.1.3 opførte produkter	2,0	4,0	—	For fødevarer bestående af tørrede frugter, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende tørrede frugter på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for de tilsvarende tørrede frugter. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
1.1.3	Tørrede figner	6,0	10,0	—	For fødevarer bestående af tørrede figner, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af tørrede figner på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for tørrede figner. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.

02023R0915 — DA — 10.08.2023 — 001.001 — 10

## ▼B

1	Mykotoksiner				
1.1	Aflatoxiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger
1.1.4	Jordnødder (peanuts) og andre oliefrø, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	8,0	15,0	—	Undtagen jordnødder (peanuts) og andre oliefrø bestemt til knusning med henblik på fremstilling af raffineret vegetabilsk olie. Ved analyse af jordnødder (peanuts) og andre oliefrø med ikke-spiselig skal antages det ved beregningen af aflatoxinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.
1.1.5	Jordnødder (peanuts) og andre oliefrø, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter af jordnødder (peanuts) og andre oliefrø, som markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	2,0	4,0	—	Undtagen rå vegetabilsk olie bestemt til raffinering og raffineret vegetabilsk olie. Ved analyse af jordnødder (peanuts) og andre oliefrø med ikke-spiselig skal antages det ved beregningen af aflatoxinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del. For fødevarer bestående af jordnødder (peanuts) og andre oliefrø, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende jordnødder (peanuts) og andre oliefrø på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for de tilsvarende jordnødder (peanuts) og andre oliefrø. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
1.1.6	Trænødder, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 1.1.8 og 1.1.10 opførte produkter	5,0	10,0	—	Ved analyse af trænødder med skal antages det ved beregningen af aflatoxinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.

▼B

1					
Mykotoksiner					
1.1	Aflatoksiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger
1.1.7	Trænødder, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter af trænødder, som markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 1.1.9 og 1.1.11 opførte produkter	2,0	4,0	—	Ved analyse af trænødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.  For fødevarer bestående af trænødder, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende trænødder på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for trænødder. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
1.1.8	Mandler, pistacienødder og abrikoskerner, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	12,0	15,0	—	Ved analyse af trænødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.
1.1.9	Mandler, pistacienødder og abrikoskerner, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	8,0	10,0	—	Ved analyse af trænødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.  For fødevarer bestående af valnødder, pistacienødder og abrikoskerner, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende trænødder på mindst 80 % gælder de samme grænseværdier som dem, der er fastsat for de tilsvarende trænødder. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
1.1.10	Hasselnødder og paranødder, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	8,0	15,0	—	Ved analyse af hasselnødder med skal antages det ved beregningen af aflatoksinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.

▼ **B**

1		Mykotoksiner			
1.1	Aflatoksiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger
1.1.11	Hasselnødder og paranødder, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	5,0	10,0	—	Ved analyse af hasselnødder med skal antages det ved beregningen af aflatoxinindholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.  For fødevarer bestående af hasselnødder og paranødder, der anvendes som eneste ingrediens, eller forarbejdede produkter med et indhold af de pågældende træ nødder på mindst 80 % gælder de samme maksimalgrænseværdier som dem, der er fastsat for de tilsvarende træ nødder. I andre tilfælde finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
1.1.12	Korn og produkter fremstillet på basis af korn, undtagen de i punkt 1.1.13, 1.1.18 og 1.1.19 opførte produkter	2,0	4,0	—	Herunder forarbejdede kornprodukter.  Ved produkter fremstillet på basis af korn forstås produkter, der indeholder mindst 80 % kornprodukter.
1.1.13	Majs og ris, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	5,0	10,0	—	
1.1.14	Følgende tørrede krydderier: <i>Capsicum</i> spp. (tørrede frugter deraf, hele eller formalede, herunder chili, chilipulver, cayenne eller paprika) Peber (frugter af <i>Piper</i> spp., herunder hvid og sort peber) Muskatnød ( <i>Myristica fragrans</i> ) Gurkemeje ( <i>Curcuma longa</i> ) Blandinger af tørrede krydderier indeholdende et eller flere af ovennævnte krydderier	5,0	10,0	—	



▼ **B**

1					
Mykotoksiner					
1.1	Aflatoksiner	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)			Bemærkninger
1.1.15	Ingefær ( <i>Zingiber officinale</i> ) (tørret)	5,0	10,0	—	
1.1.16	Rå mælk <sup>(2)</sup> , varmebehandlet mælk og mælk til fremstilling af mælkebaserede produkter	—	—	0,050	
1.1.17	Modermælkeserstatninger, tilskudsblandinger <sup>(3)</sup> og tilskuds-drikke til småbørn <sup>(4)</sup>	—	—	0,025	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
1.1.18	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,10	—	—	Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.1.19	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,10	—	0,025	Maksimalgrænseværdien gælder for så vidt angår mælk, mælkeprodukter og lignende produkter for produkterne som klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger) og for så vidt angår andre produkter end mælk, mejeriprodukter og lignende produkter for tørstoffet <sup>(5)</sup> .
1.2					
1.2	Ochratoksin A	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger	
1.2.1	Tørrede frugter				
1.2.1.1	Tørrede druer (korender, rosiner og sultanas) og tørrede figner	8,0			
1.2.1.2	Andre tørrede frugter	2,0			
1.2.2	Dadelsirup	15			
1.2.3	Pistacienødder, der skal undergå sortering eller anden fysisk behandling, inden de markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	10,0		Ved analyse af træsnødder med skal antages det ved beregningen af ochratoksin A-indholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.	

## ▼B

1.2	Ochratoksin A	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.2.4	Pistacienødder, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	5,0	Ved analyse af træsnødder med skal antages det ved beregningen af ochratoksin A-indholdet, at al forureningen forekommer i den spiselige del.
1.2.5	Tørrede urter	10,0	
1.2.6	Ingefærødder (tørrede) til brug i urteudtræk	15	
1.2.7	Altheaødder (tørrede), mælkebøtterødder (tørrede) og orangeblomster (tørrede), til brug i urteudtræk eller i kaffeerstatninger	20	
1.2.8	Solsikkefrø, græskarfrø, (vand)melonfrø, hampefrø, sojabønner	5,0	
1.2.9	Uforarbejdede kerner af korn	5,0	Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.2.10	Produkter fremstillet på basis af uforarbejdede kerner af korn samt korn, der markedsføres til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.2.11, 1.2.12, 1.2.13, 1.2.23 og 1.2.24 opførte produkter	3,0	Herunder forarbejdede kornprodukter. Ved produkter fremstillet på basis af uforarbejdede kerner af korn forstås produkter, der indeholder mindst 80 % kornprodukter.
1.2.11	Bagværk, snacks baseret på cerealier og morgenmadscerealier		
1.2.11.1	Produkter uden indhold af oliefrø, nødder eller tørrede frugter	2,0	
1.2.11.2	Produkter, der indeholder mindst 20 % tørrede druer og/eller tørrede figer	4,0	
1.2.11.3	Andre produkter, der indeholder oliefrø, nødder og/eller tørrede frugter	3,0	
1.2.12	Ikke-alkoholholdige maldrikke	3,0	
1.2.13	Hvedegluten, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	8,0	

## ▼B

1.2	Ochratoxin A	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.2.14	Ristede kaffebønner og malet, ristet kaffe, undtagen de i punkt 1.2.15 opførte produkter	3,0	
1.2.15	Pulverkaffe (instantkaffe)	5,0	
1.2.16	Kakaopulver	3,0	
1.2.17	Tørrede krydderier, undtagen de i punkt 1.2.18 opførte produkter	15	Maksimalgrænseværdien gælder også for blandinger af tørrede krydderier.
1.2.18	<i>Capsicum</i> spp. (tørrede frugter deraf, hele eller formalede, herunder chili, chilipulver, cayenne eller paprika)	20	
1.2.19	Lakrids ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> , <i>Glycyrrhiza inflata</i> og andre arter)		
1.2.19.1	Lakridsrod (tørret), herunder som ingrediens i urteudtræk	20	
1.2.19.2	Lakridsekstrakt, til brug i fødevarer, især drikkevarer og konfekture	80	Maksimalgrænseværdien gælder for ren og ufordyndet ekstrakt, hvor 1 kg ekstrakt er udvundet af 3-4 kg lakridsrod.
1.2.19.3	Lakridskonfekture, der indeholder $\geq 97$ % lakridsekstrakt på tør basis	50	
1.2.19.4	Anden lakridskonfekture	10,0	
1.2.20	Vin <sup>(7)</sup> og frugtvin	2,0	Herunder perlevin og mousserende vin, men undtagen hedvin og vin med et alkoholindhold på mindst 15 % vol. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter fremstillet fra høsten i 2005 og frem.

▼**B**

1.2	Ochratoxin A	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.2.21	Aromatiseret vin, aromatiserede vinbaserede drikkevarer og aromatiserede cocktails af vinprodukter <sup>(8)</sup>	2,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter fremstillet fra høsten i 2005 og frem. Maksimalgrænseværdien for disse drikkevarer er en funktion af den forholds-mæssige mængde vin og/eller druemost i det færdige produkt.
1.2.22	Druesaft/druejuice, druesaft/druejuice fremstillet af koncentrat, koncentreret druesaft/druejuice, druenektar, druemost og koncentreret druemost, der markedsføres til den endelige forbruger <sup>(9)</sup>	2,0	For koncentreret druesaft/druejuice eller koncentreret druemost gælder maksimalgrænseværdien for saften/juicen eller mosten efter rekonstituering. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter fremstillet fra høsten i 2005 og frem.
1.2.23	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.2.24	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for så vidt angår mælk, mælkeprodukter og lignende produkter for produkterne som klar til brug (markedsført som sådanne eller rekonstitueret efter producentens anvisninger) og for så vidt angår andre produkter end mælk, mejeriprodukter og lignende produkter for tørstoffet <sup>(5)</sup> .
1.3	Patulin	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.3.1	Frugtsaft/frugtjuice, frugtsaft/frugtjuice fra koncentrat, koncentreret frugtsaft/frugtjuice og frugtnektar <sup>(9)</sup>	50	For koncentreret frugtsaft/frugtjuice gælder maksimalgrænseværdien for saften/juicen efter rekonstituering.
1.3.2	Spiritus <sup>(10)</sup> , cider og andre fermenterede drikkevarer, der er fremstillet af æbler, eller som indeholder æblesaft/æblejuice/æblemest	50	
1.3.3	Faste æbleprodukter, som markedsføres til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.3.4 og 1.3.5 opførte produkter	25	Herunder æblekompot og æblepuré.

▼ **B**

1.3	<b>Patulin</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.3.4	Æblesaft/æblejuice/æblemest og faste æbleprodukter til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og mærket og markedsført som sådanne	10,0	Herunder æblekompot og æblepuré. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
1.3.5	Babymad <sup>(3)</sup>	10,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
1.4	<b>Deoxynivalenol</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.4.1	Uforarbejdede kerner af korn, undtagen de i punkt 1.4.2 og 1.4.3 opførte produkter	1 250	Undtagen uforarbejdede majs-kerner, der er bestemt til forarbejdning ved vådfornaling, og undtagen ris. Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.4.2	Uforarbejdede kerner af durumhvete og havre	1 750	Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.4.3	Uforarbejdede majs-kerner	1 750	Undtagen uforarbejdede majs-kerner, for hvilke det klart fremgår, f.eks. ved mærkning eller pga. bestemmelsesstedet, at de udelukkende er bestemt til forarbejdning ved vådfornaling (stivelsesproduktion). Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede majs-kerner, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.4.4	Korn, der markedsføres til den endelige forbruger, mel af korn, semulje samt klid og kim, der markedsføres som færdigvare til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.4.7 og 1.4.8 opførte produkter	750	Undtagen ris og risprodukter.
1.4.5	Pasta	750	Ved "pasta" forstås pasta (tør) med et vandindhold på ca. 12 %.

▼ **B**

1.4	<b>Deoxynivalenol</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.4.6	Brød, kager, kiks, snacks baseret på cerealier og morgenmadscerealier	500	Undtagen risprodukter. Småbagværk er omfattet.
1.4.7	Formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger		
1.4.7.1	Majsmel, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	1 250	Mindst 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.4.7.2	Andre formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	750	Under 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.4.8	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	200	Undtagen risprodukter. Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.5	<b>Zearalenon</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.5.1	Uforarbejdede kerner af korn, undtagen de i punkt 1.5.2 opførte produkter	100	Undtagen uforarbejdede majskeer, der er bestemt til forarbejdning ved vådformaling, og undtagen ris. Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.5.2	Uforarbejdede majskeer	350	Undtagen uforarbejdede majskeer, for hvilke det klart fremgår, f.eks. ved mærkning eller pga. bestemmelsesstedet, at de udelukkende er bestemt til forarbejdning ved vådformaling (stivelsesproduktion). Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede majskeer, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
1.5.3	Korn, der markedsføres til den endelige forbruger, mel af korn, semulje samt klid og kim, der markedsføres som færdigvare til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.5.5, 1.5.6 og 1.5.8 opførte produkter	75	Undtagen ris og risprodukter.

▼ **B**

1.5	<b>Zearalenon</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.5.4	Brød, kager, kiks, snacks baseret på cerealier og morgenmadscerealier, undtagen de i punkt 1.5.5 opførte produkter	50	Undtagen risprodukter. Småbagværk er omfattet.
1.5.5	Majs, der markedsføres til den endelige forbruger Snacks baseret på majs og morgenmadscerealier baseret på majs	100	
1.5.6	Formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger		
1.5.6.1	Majsmel, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	300	Mindst 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.5.6.2	Andre formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	200	Under 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.5.7	Raffineret majsolie	400	
1.5.8	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	20	Undtagen risprodukter. Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.6	<b>Fumonisin</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
		<b>Summen af B<sub>1</sub> og B<sub>2</sub></b>	For fumonisin gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
1.6.1	Uforarbejdede majskeer	4 000	Undtagen uforarbejdede majskeer, for hvilke det klart fremgår, f.eks. ved mærkning eller pga. bestemmelsesstedet, at de udelukkende er bestemt til forarbejdning ved vådfornaling (stivelsesproduktion). Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede majskeer, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .

▼ **B**

1.6	<b>Fumoniser</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.6.2	Majs, der markedsføres til den endelige forbruger, formalede produkter af majs, der markedsføres til den endelige forbruger, og fødevarer baseret på majs, der markedsføres til den endelige forbruger, undtagen de i punkt 1.6.3 og 1.6.5 opførte produkter	1 000	
1.6.3	Morgenmadscerealier baseret på majs og snacks baseret på majs	800	
1.6.4	Formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger		
1.6.4.1	Majsmel, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	2 000	Mindst 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.6.4.2	Andre formalede produkter af majs, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	1 400	Under 90 %, målt efter vægt, af partiklerne i det formalede produkt har en størrelse på ≤ 500 µm.
1.6.5	Babymad indeholdende majs og forarbejdede fødevarer baseret på majs til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	200	Maksimalgrænseværdien gælder for tørstoffet <sup>(5)</sup> i produktet, som det markedsføres.
1.7	<b>Citrinin</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
1.7.1	Kosttilskud baseret på ris fermenteret med rød gær ( <i>Monascus purpureus</i> )	100	
1.8	<b>Meldrøjesklerotier og meldrøjealkaloider</b>		
1.8.1.	<b>Meldrøjesklerotier</b>	Maksimalgrænseværdier (g/kg)	Bemærkninger
			Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .



## ▼B

1.8	Meldrøjesklerotier og meldrøjealkaloider		
1.8.1.	Meldrøjesklerotier	Maksimalgrænseværdier (g/kg)	Bemærkninger
			Hvis der anvendes skrubning <sup>(6)</sup> af korn, der indeholder meldrøjesklerotier, skal det først gennemgå en rensning, inden det bliver skrubbet. Prøveudtagningen skal udføres i overensstemmelse med punkt B i bilag I til forordning (EF) nr. 401/2006.
1.8.1.1	Uforarbejdede kerner af korn, undtagen de i punkt 1.8.1.2 opførte produkter	0,2	Undtagen majs og ris.
1.8.1.2	Uforarbejdede rugkerner	0,5 0,2 fra 1. juli 2024	
1.8.2	Meldrøjealkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
		Den nedre sum ( <i>lower bound sum</i> ) af ergocornin/ergocorninin; ergocristin/ergocristinin; ergocryptin/ergocryptinin ( $\alpha$ - og $\beta$ -form); ergometrin/ergometrinin; ergosin/ergosinin; ergotamin/ergotaminin.	For meldrøjealkaloider gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
1.8.2.1	Formalede produkter af byg, hvede, spelt og havre (med et askeindhold på under 900 mg/100 g tørstof)	100 50 fra 1. juli 2024	
1.8.2.2	Formalede produkter af byg, hvede, spelt og havre (med et askeindhold på 900 mg/100g tørstof eller derover) Korn af byg, hvede, spelt og havre, der markedsføres til den endelige forbruger	150	
1.8.2.3	Formalede rugprodukter Rug, der markedsføres til den endelige forbruger	500 250 fra 1. juli 2024	
1.8.2.4	Hvedegluten	400	

## ▼B

1.8	<b>Meldrøjesklerotier og meldrøjealkaloier</b>		
1.8.1.	<b>Meldrøjesklerotier</b>	Maksimalgrænseværdier (g/kg)	Bemærkninger
1.8.2.5	Forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn ( <sup>3</sup> )	20	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
2	<b>Plantetoksiner</b>		
2.1	<b>Erucasyre, herunder erucasyre bundet i fedtstof</b>	Maksimalgrænseværdier (g/kg)	Bemærkninger
2.1.1	Vegetabilsk olie, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 2.1.2 opførte produkter	20,0	
2.1.2	Camelinaolie, sennepsolie og hjulkronolie	50,0	Med godkendelse fra den kompetente myndighed finder maksimalgrænseværdien ikke anvendelse for sennepsolie, der fremstilles og forbruges lokalt.
2.1.3	Sennep (krydderi)	35,0	
2.2	<b>Tropanalkaloier</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
		<b>Atropin</b>	<b>Scopolamin</b>
2.2.1	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn ( <sup>3</sup> ) indeholdende hirse, durra/sorghum, boghvede, majs samt produkter heraf	1,0	1,0
			Ved produkter heraf forstås produkter med et indhold af de pågældende kornprodukter på mindst 80 %. Prøveudtagning til kontrol af overholdelse af maksimalgrænseværdierne skal udføres i overensstemmelse med bestemmelserne i del J i bilag I til Kommissionens forordning (EF) nr. 401/2006. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.

▼ **B**

2.2	Tropanalkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
		Atropin	Scopolamin	
		<b>Summen af atropin og scopolamin</b>		For så vidt angår summen af atropin og scopolamin gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
2.2.2	Uforarbejdede hirse- og durra/sorghumkerner	5,0		Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede kerner af korn, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
2.2.3	Uforarbejdede majs-kerner	15		Undtagen uforarbejdede majs-kerner, for hvilke det klart fremgår, f.eks. ved mærkning eller pga. bestemmelsesstedet, at de udelukkende er bestemt til forarbejdning ved vådformaling (stivelsesproduktion), og undtagen uforarbejdede majs-kerner til popning.  Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede majs-kerner, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
2.2.4	Uforarbejdede boghvedekerner	10		Maksimalgrænseværdien gælder for uforarbejdede boghvedekerner, der markedsføres før første forarbejdning <sup>(6)</sup> .
2.2.5	Majs til popning Hirse, durra/sorghum og majs, der markedsføres til den endelige forbruger Formalede produkter af hirse, durra/sorghum og majs	5,0		
2.2.6	Boghvede, der markedsføres til den endelige forbruger Formalede produkter af boghvede	10		

▼ **B**

2.2	Tropanalkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
		Atropin	Scopolamin	
2.2.7	Urteudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter), undtagen de i punkt 2.2.8 opførte produkter	25		"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til: — urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og — urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentringsfaktor på 4.
2.2.8	Urteudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter) af udelukkende anisfrø	50		"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til: — urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og — urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentringsfaktor på 4.
2.2.9	Urteudtræk (flydende produkt)	0,20		
2.3	Hydrogencyanid, herunder hydrogencyanid bundet i cyanogene glycosider	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger	
2.3.1	Uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede hørfrø, der ikke markedsføres til den endelige forbruger	250	Maksimalgrænseværdierne gælder ikke for oliefrø til knusning og olieraffinering, hvis de resterende pressede oliefrø ikke markedsføres som fødevarer. Hvis de resterende pressede oliefrø markedsføres som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne, jf. artikel 3, stk. 1 og 2.	

## ▼B

2.3	Hydrogencyanid, herunder hydrogencyanid bundet i cyanogene glycosider	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
2.3.2	Uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede høfrø, der markedsføres til den endelige forbruger	150	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for uforarbejdede hele, stødte, formalede, knuste eller hakkede høfrø, der markedsføres til den endelige forbruger i små mængder, hvor advarslen "Kun til madlavning og bagning. Må ikke indtages i rå tilstand!" optræder i etikkens primære synsfelt (med den korrekte skriftstørrelse <sup>(1)</sup> ). De uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede høfrø med denne advarselsmeddelelse skal overholde den maksimalgrænseværdi, der er fastsat i punkt 2.3.1.
2.3.3	Uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede mandler, der markedsføres til den endelige forbruger	35	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for uforarbejdede hele, stødte, formalede, knuste eller hakkede bittermandler, der markedsføres til den endelige forbruger i små mængder, hvor advarslen "Kun til madlavning og bagning. Må ikke indtages i rå tilstand!" optræder i etikkens primære synsfelt (med den korrekte skriftstørrelse <sup>(1)</sup> ).
2.3.4	Uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede abrikoskerner, der markedsføres til den endelige forbruger	20,0	En virksomhedsleder, der markedsfører uforarbejdede hele, stødte, formalede, knækkede eller hakkede abrikoskerner til den endelige forbruger, skal på anmodning af den kompetente myndighed fremlægge dokumentation for, at det markedsførte produkt overholder maksimalgrænseværdien.
2.3.5	Maniokrod (frisk, skrællet)	50,0	
2.3.6	Mel af maniok og tapiokamel	10,0	

▼B

2.4	Pyrrolizidinalkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
		<p>Maksimalgrænseværdien gælder for den nedre sum (<i>lower bound sum</i>) af følgende 21 pyrrolizidinalkaloider:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— intermedin/lycopsamin, intermedin-N-oxid/lycopsamin-N-oxid, senecionin/senecivernin, senecionin-N-oxid/senecivernin-N-oxid, seneciphyllin, seneciphyllin-N-oxid, retrorsin, retrorsin-N-oxid, echimidin, echimidin-N-oxid, lasiocarpin, lasiocarpin-N-oxid, senkirkin, europin, europin-N-oxid, heliotrin og heliotrin-N-oxid</li> </ul> <p>og følgende yderligere 14 pyrrolizidinalkaloider, som er kendt for at co-eluere med en eller flere af ovenstående identificerede 21 pyrrolizidinalkaloider ved anvendelse af visse analytiske metoder, der anvendes i dag:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— indicin, echinatin, rinderin (mulig co-eluering med lycopsamin/intermedin), indicin-N-oxid, echinatin-N-oxid, rinderin-N-oxid (mulig co-eluering med lycopsamin-N-oxid/intermedin-N-oxid), integerrimin (mulig co-eluering med senecivernin/senecionin), integerrimin-N-oxid (mulig co-eluering med senecivernin-N-oxid/senecionin-N-oxid), heliosupin (mulig co-eluering med echimidin), heliosupin-N-oxid (mulig co-eluering med echimidin-N-oxid), spartioidin (mulig co-eluering med seneciphyllin), spartioidin-N-oxid (mulig co-eluering med seneciphyllin-N-oxid), usaramin (mulig co-eluering med retrorsin), usaramin-N-oxid (mulig co-eluering med retrorsin-N-oxid).</li> </ul> <p>Pyrrolizidinalkaloider, som individuelt og særskilt kan identificeres med den anvendte analysemetode, skal kvantificeres og medtages i summen.</p>	<p>For pyrrolizidinalkaloider gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer (<i>lower bound concentrations</i>), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.</p>

▼ **B**

2.4	<b>Pyrrrolizidinalkaloider</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
2.4.1	Hjulkroneblade (friske, frosne), der markedsføres til den endelige forbruger	750	Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrrolizidinalkaloider.
2.4.2	Tørrede urter, undtagen de i punkt 2.4.3 opførte produkter	400	Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrrolizidinalkaloider.
2.4.3	Hjulkrone, løvstikke, merian og oregano (tørret produkt) og blandinger bestående udelukkende af disse tørrede urter	1 000	Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrrolizidinalkaloider.
2.4.4	Te ( <i>Camellia sinensis</i> ) og aromatiseret te <sup>(12)</sup> ( <i>Camellia sinensis</i> ) (tørret produkt), undtagen te og aromatiseret te som opført i 2.4.5	150	For te med tørrede frugter og tørrede urter finder artikel 3 anvendelse. "Te ( <i>Camellia sinensis</i> ) (tørret produkt)" refererer til: — te ( <i>Camellia sinensis</i> ) (tørret produkt) fra tørrede blade, stilke og blomster (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af te (flydende produkt), og — te i pulverform. For pulveriserede teekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.

## ▼B

2.4	Pyrrolizidinalkaloider	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
2.4.5	Te ( <i>Camellia sinensis</i> ), aromatiseret te <sup>(12)</sup> ( <i>Camellia sinensis</i> ) og urteudtræk (tørret produkt) samt ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter) til spædbørn og småbørn	75	For te med tørrede frugter og tørrede urter finder artikel 3 anvendelse.
2.4.6	Te ( <i>Camellia sinensis</i> ), aromatiseret te <sup>(12)</sup> ( <i>Camellia sinensis</i> ) og urteudtræk (flydende produkt) til spædbørn og småbørn	1,0	For te med tørrede frugter og tørrede urter finder artikel 3 anvendelse.
2.4.7	Urteudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter), undtagen de i punkt 2.4.5 og 2.4.8 opførte produkter	200	<p>"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og</li> <li>— urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.</li> </ul> <p>Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrolizidinalkaloider.</p>
2.4.8	Urteudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urteudtræk (tørrede produkter) af rooibos, anis ( <i>Pimpinella anisum</i> ), citronmelisse, kamille, timian, pebermynte, citronverbena og blandinger bestående udelukkende af disse tørrede urter, undtagen urteudtræk som opført i punkt 2.4.5	400	<p>"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og</li> <li>— urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.</li> </ul>



▼ **B**

2.4	<b>Pyrrrolizidinalkaloider</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
2.4.9	Spidskommen	400	
2.4.10	Kosttilskud, der indeholder botaniske præparater ( <sup>13</sup> ), herunder ekstrakter, undtagen de i punkt 2.4.11 opførte produkter	400	Maksimalgrænseværdien gælder for kosttilskuddet, som det markedsføres.  Dette berører ikke mere restriktive nationale regler i visse medlemsstater om markedsføring af planter, der indeholder pyrrrolizidinalkaloider.
2.4.11	Kosttilskud på basis af pollen Pollen og pollenprodukter	500	Maksimalgrænseværdien gælder for kosttilskuddet, som det markedsføres.
2.5	<b>Opiumalkaloider</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
			For opiumalkaloider gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.  Maksimalgrænseværdien gælder for summen af morfin og codein, hvor der for codeinindholdet er anvendt en faktor på 0,2. Maksimalgrænseværdien gælder således for summen af morfinindholdet + 0,2 × codeinindholdet.
2.5.1	Hele, stødte eller formalede birkes, der markedsføres til den endelige forbruger	20	
2.5.2	Bagværk, der indeholder birkes eller forarbejdede produkter heraf	1,50	Bagværk omfatter tillige spiseklare produkter og snacks baseret på mel.  Ved forarbejdede produkter heraf forstås produkter med et indhold af birkesprodukter på mindst 80 %.  Lederen af den fødevarevirksomhed, der leverer birkesene til den fødevarevirksomhedsleder, der fremstiller bagværket, skal tilvejebringe de oplysninger, der er nødvendige, for at producenten af bagværket kan markedsføre produkter, der overholder maksimalgrænseværdien. Disse oplysninger skal indbefatte analysedata, hvis det er relevant.

▼ **B**

2.6	Delta-9-tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC)-ækvivalenter	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
			<p>For delta-9-tetrahydrocannabinol (<math>\Delta^9</math>-THC)-ækvivalenter gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer (<i>lower bound concentrations</i>), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.</p> <p>Maksimalgrænseværdien gælder for summen af delta-9-tetrahydrocannabinol (<math>\Delta^9</math>-THC) og delta-9-tetrahydrocannabinolsyre (<math>\Delta^9</math>-THCA), udtrykt som <math>\Delta^9</math>-THC.</p> <p>Der anvendes en faktor på 0,877 på indholdet af <math>\Delta^9</math>-THCA, og maksimalgrænseværdien gælder for summen af <math>\Delta^9</math>-THC + 0,877 × <math>\Delta^9</math>-THCA (i tilfælde af adskilt bestemmelse og kvantificering af henholdsvis <math>\Delta^9</math>-THC og <math>\Delta^9</math>-THCA).</p>
2.6.1	Hampefrø	3,0	
2.6.2	Formalede hampefrø, (delvis) affedtede hampefrø og andre forarbejdede produkter af hampefrø, undtagen de i punkt 2.6.3 opførte produkter	3,0	Forarbejdede produkter af hampefrø er produkter, der udelukkende er forarbejdet af hampefrø.
2.6.3	Hampefrøolie	7,5	
3	<b>Metaller og andre grundstoffer</b>		
3.1	<b>Bly</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.1.1	Frugter		<p>Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.</p> <p>Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.</p>

## ▼B

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.1.1	Tranebær, solbær og ribs, hyldebær og frugter af jordbærtræ	0,20	
3.1.1.2	Frugter, undtagen tranebær, solbær og ribs, hyldebær og frugter af jordbærtræ	0,10	
3.1.2	Rod- og knoldgrøntsager		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.2.1	Rod- og knoldgrøntsager, undtagen de i punkt 3.1.2.2 og 3.1.2.3 opførte produkter	0,10	For kartofler gælder maksimalgrænseværdien for skrællede kartofler.
3.1.2.2	Frisk ingefær og frisk gurkemeje	0,80	
3.1.2.3	Havrerod	0,30	
3.1.3	Løg	0,10	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.4	Frugtgrøntsager		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.4.1	Frugtgrøntsager, undtagen de i punkt 3.1.4.2 opførte produkter	0,050	
3.1.4.2	Sukkermajs	0,10	
3.1.5	Kål		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.

▼**B**

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.5.1	Kål, undtagen de i punkt 3.1.5.2 opførte produkter	0,10	
3.1.5.2	Bladkål	0,30	
3.1.6	Bladgrøntsager, undtagen friske urter og spiselige blomster	0,30	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.7	Bælgplanter	0,10	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.8	Stængelgrøntsager	0,10	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.9	Svampe		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.1.9.1	Følgende dyrkede svampe: Havechampignon ( <i>Agaricus bisporus</i> ) Almindelig østershat ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) Shiitake ( <i>Lentinula edodes</i> )	0,30	
3.1.9.2	Vilde svampe	0,80	
3.1.10	Bælgfrugter	0,20	
3.1.11	Korn	0,20	
3.1.12	Tørrede krydderier		

## ▼B

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.12.1	Krydderier i form af frø	0,90	
3.1.12.2	Krydderier i form af frugter	0,60	
3.1.12.3	Krydderier i form af bark	2,0	
3.1.12.4	Krydderier i form af rødder/jordstængler	1,50	
3.1.12.5	Krydderier i form af knopper	1,0	
3.1.12.6	Krydderier i form af blomstergrifler/støvfang	1,0	
3.1.13	Kød af kvæg, får, svin og fjerkræ <sup>(2)</sup> , undtagen de i punkt 3.1.14 opførte produkter	0,10	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.14	Spiselige slagtebiprodukter <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.14.1	af kvæg og får	0,20	
3.1.14.2	af svin	0,15	
3.1.14.3	af fjerkræ	0,10	
3.1.15	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.15.1	Fiskekød (muskelkød)	0,30	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.1.15.2	Blæksprutter	0,30	Maksimalgrænseværdien gælder for dyret uden indvolde.

## ▼B

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.15.3	Krebsdyr	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For så vidt angår krabber og krabbelignende krebsdyr ( <i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i> ) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkødet fra lemmer.  For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.1.15.4	Toskallede bløddyr	1,50	For <i>Pecten maximus</i> gælder maksimalgrænseværdien kun for lukkemusklen og kønskirtlerne.  For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.1.16	Rå mælk <sup>(2)</sup> , varmebehandlet mælk og mælk til fremstilling af mælkebaserede produkter	0,020	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.17	Honning	0,10	
3.1.18	Fedtstoffer og olier	0,10	Herunder mælkefedt.
3.1.19	Frugtsaft/frugtjuice, frugtsaft/frugtjuice fra koncentrat, koncentreret frugtsaft/frugtjuice og frugtnektar <sup>(9)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.  For koncentreret frugtsaft/frugtjuice gælder maksimalgrænseværdien for saften/juicen efter rekonstituering.
3.1.19.1	udelukkende fra bær og andre små frugter	0,05	
3.1.19.2	fra andet end udelukkende bær og andre små frugter, herunder blandinger	0,03	
3.1.20	Vin <sup>(7)</sup> , cider, pærecider og frugtvin		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.  Herunder perlevin og mousserende vin, men undtagen hedvin og vin med et alkoholindhold på mindst 15 % vol.

▼**B**

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.20.1	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2001 til frugthøsten i 2015	0,20	
3.1.20.2	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2016 til frugthøsten i 2021	0,15	
3.1.20.3	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2022 og frem	0,10	
3.1.21	Aromatiseret vin, aromatiserede vinbaserede drikkevarer og aromatiserede cocktails af vinprodukter <sup>(8)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.21.1	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2001 til frugthøsten i 2015	0,20	
3.1.21.2	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2016 til frugthøsten i 2021	0,15	
3.1.21.3	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2022 og frem	0,10	
3.1.22	Hedvin fremstillet af druer <sup>(7)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.1.22.1	produkter fremstillet fra frugthøsten i 2022 og frem	0,15	
3.1.23	Salte		
3.1.23.1	Salte, undtagen de i punkt 3.1.23.2 opførte produkter	1,0	
3.1.23.2	Følgende uraffinerede salte: "fleur de sel" og "sel gris" (gråsalt), der høstes manuelt fra saltmarskområder med lerbund	2,0	
3.1.24	Modertermælksstatninger, tilskudsblandinger <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.

▼ **B**

3	Metaller og andre grundstoffer		
3.1.24.1	der markedsføres i pulverform	0,020	
3.1.24.2	der markedsføres i flydende form	0,010	
3.1.25	Drikkevarer til spædbørn og småbørn, der markedsføres og mærkes som sådanne, undtagen de i punkt 3.1.24 og 3.1.27 opførte produkter		
3.1.25.1	der markedsføres i flydende form eller skal rekonstitueres efter fabrikantens anvisninger	0,020	Herunder frugtsaft/frugtjuice. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug.
3.1.25.2	der skal tilberedes ved infusion eller afkogning	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.1.26	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealer til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> , undtagen de i punkt 3.1.25 opførte produkter	0,020	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.1.27	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.1.27.1	der markedsføres i pulverform	0,020	
3.1.27.2	der markedsføres i flydende form	0,010	
3.1.28	Kosttilskud	3,0	
3.2	<b>Cadmium</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.1	Frugter og trænødder		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.1.1	Frugter, undtagen de i punkt 3.2.1.2, 3.2.1.3 og 3.2.1.4 opførte produkter	0,050	



▼ **B**

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.1.2	Citrusfrugter, kernefrugter, stenfrugter, spiseoliven, kiwifrugter, bananer, mango-frugter, papajaer og ananas	0,020	
3.2.1.3	Bær og små frugter, undtagen de i punkt 3.2.1.4 opførte produkter	0,030	
3.2.1.4	Hindbær	0,040	
3.2.1.5	Trænødder		Maksimalgrænseværdierne gælder ikke for trænødder til knusning og olie-raffinering, hvis de resterende pressede trænødder ikke markedsføres som fødevarer. Hvis de resterende pressede trænødder markedsføres som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne, jf. artikel 3, stk. 1 og 2.
3.2.1.5.1	Trænødder, undtagen de i punkt 3.2.1.5.2 opførte produkter	0,20	
3.2.1.5.2	Pinjekerner	0,30	
▼ <b>M1</b>			
3.2.2	Rod- og knoldgrøntsager		Grænseværdien gælder for vådvægten. Grænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.2.1	Rod- og knoldgrøntsager, undtagen de i punkt 3.2.2.2, 3.2.2.3, 3.2.2.4, 3.2.2.5, 3.2.2.6 og 3.2.2.7 opførte produkter.	0,10	For kartofler gælder grænseværdien for skrællede kartofler.
3.2.2.2	Rødbeder	0,060	
3.2.2.3	Knoldselleri	0,15	
3.2.2.4	Peberrod, pastinakker, havrerod	0,20	
3.2.2.5	Radiser, undtagen jordmandler	0,020	

▼ **M1**

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.2.6	Jordmandler	0,10	
3.2.2.7	Tropiske rødder og rodknolde, persillerod, majroer	0,050	
▼ <b><u>B</u></b>			
3.2.3	Løg		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.3.1	Løg, undtagen de i punkt 3.2.3.2 opførte produkter	0,030	
3.2.3.2	Hvidløg	0,050	
3.2.4	Frugtgrøntsager		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.4.1	Frugtgrøntsager, undtagen de i punkt 3.2.4.2 opførte produkter	0,020	
3.2.4.2	Auberginer	0,030	
3.2.5	Kål		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.5.1	Kål, undtagen de i punkt 3.2.5.2 opførte produkter	0,040	
3.2.5.2	Bladkål	0,10	
3.2.6	Bladgrøntsager og urter		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.

▼ **B**

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.6.1	Bladgrøntsager, undtagen de i punkt 3.2.6.2 opførte produkter	0,10	
3.2.6.2	Spinat og lignende blade, sennepskimplanter og friske urter	0,20	
3.2.7	Bælgplanter	0,020	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.8	Stængelgrøntsager		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.8.1	Stængelgrøntsager, undtagen de i punkt 3.2.8.2 og 3.2.8.3 opførte produkter	0,030	
3.2.8.2	Selleri	0,10	
3.2.8.3	Porrer	0,040	
▼ <b>M1</b>			
3.2.9	Svampe		Grænseværdien gælder for vådvægten. Grænseværdien gælder for produktet, efter at det er skyllet og den spiselige del skilt fra.
3.2.9.1	<i>Agaricus bisporus</i>	0,050	
3.2.9.2	Andre dyrkede svampe end <i>Agaricus bisporus</i>	0,15	
3.2.9.3	Vilde svampe	0,50	
▼ <b>B</b>			
3.2.10	Bælgfrugter og proteiner fra bælgfrugter		
3.2.10.1	Bælgfrugter, undtagen de i punkt 3.2.10.2 opførte produkter	0,040	

▼ **B**

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.10.2	Proteiner fra bælgfrugter	0,10	
3.2.11	Oliefrø		Maksimalgrænseværdierne gælder ikke for oliefrø til knusning og olieraffinering, hvis de resterende pressede oliefrø ikke markedsføres som fødevarer. Hvis de resterende pressede oliefrø markedsføres som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne, jf. artikel 3, stk. 1 og 2.
3.2.11.1	Oliefrø, undtagen de i punkt 3.2.11.2, 3.2.11.3, 3.2.11.4, 3.2.11.5 og 3.2.11.6 opførte produkter	0,10	
3.2.11.2	Rapsfrø	0,15	
3.2.11.3	Jordnødder (peanuts) og sojabønner	0,20	
3.2.11.4	Sennepsfrø	0,30	
3.2.11.5	Hørfrø og solsikkefrø	0,50	
3.2.11.6	Birkes	1,20	
3.2.12	Korn		Maksimalgrænseværdierne gælder ikke for korn til øl- eller destillatproduktion, hvis de resterende kornrestprodukter ikke markedsføres som fødevarer. Hvis de resterende kornrestprodukter markedsføres som fødevarer, gælder maksimalgrænseværdierne, jf. artikel 3, stk. 1 og 2.
3.2.12.1	Korn, undtagen de i punkt 3.2.12.2, 3.2.12.3, 3.2.12.4 og 3.2.12.5 opførte produkter	0,10	
3.2.12.2	Byg og rug	0,050	
3.2.12.3	Ris, quinoa, hvedeklid og hvedegluten	0,15	

## ▼B

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.12.4	Durumhvede ( <i>Triticum durum</i> )	0,18	
3.2.12.5	Hvedekim	0,20	
3.2.13	Animalske produkter <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.2.13.1	Kød af kvæg, får, svin og fjerkræ	0,050	Undtagen spiselige slagtebiprodukter.
3.2.13.2	Hestekød	0,20	Undtagen spiselige slagtebiprodukter.
3.2.13.3	Lever af kvæg, får, svin, fjerkræ og hest	0,50	
3.2.13.4	Nyre af kvæg, får, svin, fjerkræ og hest	1,0	
3.2.14	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.2.14.1	Fiskekød (muskelkød), undtagen af de i punkt 3.2.14.2, 3.2.14.3 og 3.2.14.4 opførte arter	0,050	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.2	Muskelkød af følgende fisk: Makrel ( <i>Scomber</i> spp.) Tun ( <i>Thunnus</i> spp., <i>Katsuwonus pelamis</i> , <i>Euthynnus</i> spp.) Rødhalet kutling ( <i>Sicyopterus lagocephalus</i> )	0,10	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.3	Muskelkød af fregatmakrel ( <i>Auxis</i> spp.)	0,15	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.

## ▼B

3.2	Cadmium	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.14.4	Muskelkød af følgende fisk: Ansjos ( <i>Engraulis</i> spp.) Sværdfisk ( <i>Xiphias gladius</i> ) Sardin ( <i>Sardina pilchardus</i> )	0,25	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.5	Krebsdyr	0,50	Maksimalgrænseværdien gælder for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For så vidt angår krabber og krabbelignende krebsdyr ( <i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i> ) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkødet fra lemmer. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.6	Toskallede bløddyr	1,0	For <i>Pecten maximus</i> gælder maksimalgrænseværdien kun for lukkemusklen og kønskirtlerne. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.14.7	Blæksprutter	1,0	Maksimalgrænseværdien gælder for dyret uden indvolde. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.
3.2.15	Kakao- og chokoladevarer <sup>(14)</sup>		
3.2.15.1	Mælkechokolade med < 30 % kakaotørstof i alt	0,10	
3.2.15.2	Chokolade med < 50 % kakaotørstof i alt; mælkechokolade med ≥ 30 % kakaotørstof i alt	0,30	

▼ **B**

3.2	<b>Cadmium</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.15.3	Chokolade med $\geq 50$ % kakaotørstof i alt	0,80	
3.2.15.4	Kakaopulver, der markedsføres til den endelige forbruger eller som ingrediens i sukret kakaopulver eller chokoladepulver, der markedsføres til den endelige forbruger (chokoladedrik)	0,60	
3.2.16	Salt	0,50	
3.2.17	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger, fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.2.17.1	der markedsføres i pulverform og er fremstillet af komælksprotein eller komælksproteinhydrolysater	0,010	
3.2.17.2	der markedsføres i flydende form og er fremstillet af komælksprotein eller komælksproteinhydrolysater	0,005	
3.2.17.3	der markedsføres i pulverform og er fremstillet af sojaproteinisolater, alene eller blandet med komælksprotein	0,020	
3.2.17.4	der markedsføres i flydende form og er fremstillet af sojaproteinisolater, alene eller blandet med komælksprotein	0,010	
3.2.18	Tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.2.18.1	der markedsføres i pulverform og er fremstillet af andre planteproteinisolater end sojaproteinisolater, alene eller blandet med komælksprotein	0,020	

▼ **B**

3.2	<b>Cadmium</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.2.18.2	der markedsføres i flydende form og er fremstillet af andre planteproteinisolater end sojaproteinisolater, alene eller blandet med komælksprotein	0,010	
3.2.19	Drikkevarer til spædbørn og småbørn, der mærkes og markedsføres som sådanne, undtagen de i punkt 3.2.17 og 3.2.18 opførte produkter		
3.2.19.1	der markedsføres i flydende form eller skal rekonstrueres efter fabrikantens anvisninger	0,020	Herunder frugtsaft/frugtjuice. Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug.
3.2.20	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,040	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.2.21	Kosttilskud		
3.2.21.1	Kosttilskud, undtagen de i punkt 3.2.21.2 opførte produkter	1,0	
3.2.21.2	Kosttilskud med et indhold på mindst 80 % af tørret tang, produkter fremstillet på basis af tang eller tørrede toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>	3,0	
3.3	<b>Kviksølv</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.3.1	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.



▼ **B**

3.3	Kviksølv	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.3.1.1	Krebsdyr, bløddyr og fiskekød (muskelkød), undtagen af de i punkt 3.3.1.2 og 3.3.1.3 opførte arter	0,50	<p>For krebsdyr gælder maksimalgrænseværdien for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For så vidt angår krabber og krabbelignende krebsdyr (<i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i>) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkødet fra lemmer.</p> <p>For <i>Pecten maximus</i> gælder maksimalgrænseværdien kun for lukkemusklen og kønskirtlerne.</p>
3.3.1.2	Muskelkød af følgende fisk: Akarnaik blankesten ( <i>Pagellus acarne</i> ) Sort sabelfisk ( <i>Aphanopus carbo</i> ) Spidstandet blankesten ( <i>Pagellus bogaraveo</i> ) Rygstribet pelamide ( <i>Sarda sarda</i> ) Rød blankesten ( <i>Pagellus erythrinus</i> ) Escolar ( <i>Lepidocybium flavobrunneum</i> ) Helleflynder ( <i>Hippoglossus</i> spp.) Sydafrikansk kingklip ( <i>Genypterus capensis</i> ) Marlin ( <i>Makaira</i> spp.) Glashvarre ( <i>Lepidorhombus</i> spp.) Oliefisk ( <i>Ruvettus pretiosus</i> ) Orange savbug ( <i>Hoplostethus atlanticus</i> ) Rosa kingklip ( <i>Genypterus blacodes</i> ) Gedde ( <i>Esox</i> spp.) Ustribet pelamide ( <i>Orcynopsis unicolor</i> ) Glyse ( <i>Trisopterus</i> spp.) Rød mulle ( <i>Mullus barbatus barbatus</i> ) Skolæst ( <i>Coryphaenoides rupestris</i> ) Sejlfisk ( <i>Istiophorus</i> spp.) Strømpebåndsfisk ( <i>Lepidopus caudatus</i> ) Slangemakrel ( <i>Gempylus serpens</i> )	1,0	

▼ **B**

3.3	Kviksølv	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
	Stør ( <i>Acipenser</i> spp.) Stribet mulle ( <i>Mullus surmuletus</i> ) Tun ( <i>Thunnus</i> spp., <i>Euthynnus</i> spp., <i>Katsuwonus pelamis</i> ) Haj (alle arter) Sværdfisk ( <i>Xiphias gladius</i> )		
3.3.1.3	Blæksprutter Havsnegle Muskelkød af følgende fisk: Ansjos ( <i>Engraulis</i> spp.) Alaskasej ( <i>Theragra chalcogramma</i> ) Torsk ( <i>Gadus morhua</i> ) Atlantisk sild ( <i>Clupea harengus</i> ) Basa ( <i>Pangasius bocourti</i> ) Karpe (arter tilhørende Cyprinidae-familien) Ising ( <i>Limanda limanda</i> ) Makrel ( <i>Scomber</i> spp.) Skrubbe ( <i>Platichthys flesus</i> ) Rødspætte ( <i>Pleuronectes platessa</i> ) Brisling ( <i>Sprattus sprattus</i> ) Mekongmalle ( <i>Pangasianodon gigas</i> ) Lubbe ( <i>Pollachius pollachius</i> ) Sej ( <i>Pollachius virens</i> ) Laks og ørred ( <i>Salmo</i> spp. og <i>Oncorhynchus</i> spp., undtagen <i>Salmo trutta</i> ) Sardin ( <i>Dussumieria</i> spp., <i>Sardina</i> spp., <i>Sardinella</i> spp. og <i>Sardinops</i> spp.) Tunge ( <i>Solea solea</i> ) Pangasius ( <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> ) Hvilling ( <i>Merlangius merlangus</i> )	0,30	For blæksprutter gælder maksimalgrænseværdien for dyret uden indvolde.

▼**B**

3.3	<b>Kviksølv</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.3.2	Kosttilskud	0,10	
3.3.3	Salt	0,10	
3.4	<b>Arsen</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
		Uorganisk arsen (summen af As <sup>(III)</sup> og As <sup>(V)</sup> )	Maksimalgrænseværdien for uorganisk arsen gælder for de i punkt 3.4.1-3.4.4 opførte produkter.
3.4.1	Korn og kornprodukter		Ris, afskallet ris, sleben ris og parboiled ris, jf. definitionerne i Codex-standard 198-1995.
3.4.1.1	Sleben, ikke parboiled ris (poleret eller upoleret ris)	0,15	
3.4.1.2	Parboiled ris og afskallet ris	0,25	
3.4.1.3	Rismel	0,25	
3.4.1.4	Risvafler, riskiks, riskager, risflager og morgenmad baseret på puffede ris	0,30	
3.4.1.5	Ris bestemt til fremstilling af fødevarer til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,10	
3.4.1.6	Ikke-alkoholholdige drikkevarer baseret på ris	0,030	
3.4.2	Modermælksstatninger, tilskudsblandinger og fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.4.2.1	der markedsføres i pulverform	0,020	
3.4.2.2	der markedsføres i flydende form	0,010	

▼ **B**

3.4	<b>Arsen</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.4.3	Babymad <sup>(3)</sup>	0,020	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.4.4	Frugtsaft/frugtjuice, koncentreret frugtsaft/frugtjuice efter rekonstituering og frugtnektar <sup>(9)</sup>	0,020	
		Arsen i alt	Maksimalgrænseværdien for det samlede arsenindhold gælder for de i punkt 3.4.5 opførte produkter.
3.4.5	Salt	0,50	
3.5	<b>Tin (uorganisk)</b>	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
3.5.1	Fødevarer i konserves, undtagen de i punkt 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4 og 3.5.5 opførte produkter	200	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.
3.5.2	Drikkevarer på dåse, undtagen de i punkt 3.5.3, 3.5.4 og 3.5.5 opførte produkter	100	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. Herunder frugtsaft/frugtjuice og grøntsagssaft
3.5.3	Modertermælkserstatninger på dåse, tilskudsblandinger på dåse <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn på dåse <sup>(4)</sup>	50	Undtagen tørrede produkter på dåse og produkter i pulverform på dåse. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.5.4	Babymad på dåse og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn på dåse <sup>(3)</sup>	50	Undtagen tørrede produkter på dåse og produkter i pulverform på dåse. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
3.5.5	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn på dåse <sup>(3)</sup>	50	Undtagen tørrede produkter på dåse og produkter i pulverform på dåse. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.

▼B

4 Halogenerede persistente organiske miljøgifte					
4.1 Dioxiner og PCB'er		Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer ( <i>upper bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.
4.1.1	Kød og kødprodukter, undtagen spiselige slagtebiprodukter og de i punkt 4.1.3 og 4.1.4 opførte produkter <sup>(2)</sup>				Maksimalgrænseværdier udtrykt i forhold til fedtindholdet gælder ikke for fødevarer, der indeholder < 2 % fedt. For fødevarer, der indeholder mindre end 2 % fedt, er maksimalgrænseværdien den produktbaserede værdi svarende til den produktbaserede værdi for fødevarer med 2 % fedt beregnet ud fra den fedtbaserede maksimalgrænseværdi, idet følgende formel anvendes til beregningen: Den produktbaserede maksimalgrænseværdi for fødevarer med mindre end 2 % fedt = den fedtbaserede maksimalgrænseværdi for den pågældende fødevarer × 0,02.
4.1.1.1	af kvæg, får eller geder	2,5 pg/g fedt	4,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.1.2	af svin	1,0 pg/g fedt	1,25 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.1.3	af fjerkræ	1,75 pg/g fedt	3,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.1.4	af hest	5,0 pg/g fedt	10,0 pg/g fedt	—	
4.1.1.5	af kanin	1,0 pg/g fedt	1,5 pg/g fedt	—	
4.1.1.6	af vildsvin ( <i>Sus scrofa</i> )	5,0 pg/g fedt	10,0 pg/g fedt	—	

▼ **B**

4	Halogenerede persistente organiske miljøgifte				
4.1	Dioxiner og PCB'er	Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	
					Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer ( <i>upper bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.
4.1.1.7	af vildtlevende fjervildt	2,0 pg/g fedt	4,0 pg/g fedt	—	
4.1.1.8	vildt	3,0 pg/g fedt	7,5 pg/g fedt	—	
4.1.2	Lever og produkter heraf				
4.1.2.1	af kvæg og geder, svin, fjerkræ og hest	0,30 pg/g vådvægt	0,50 pg/g vådvægt	3,0 ng/g vådvægt	
4.1.2.2	af får	1,25 pg/g vådvægt	2,00 pg/g vådvægt	3,0 ng/g vådvægt	
4.1.2.3	af vildtlevende fjervildt	2,5 pg/g vådvægt	5,0 pg/g vådvægt	—	
4.1.3	Fedt				
4.1.3.1	af kvæg og får	2,5 pg/g fedt	4,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.3.2	af svin	1,0 pg/g fedt	1,25 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.3.3	af fjerkræ	1,75 pg/g fedt	3,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	
4.1.4	Blandet animalsk fedt	1,5 pg/g fedt	2,50 pg/g fedt	40 ng/g fedt	

## ▼B

4	Halogenerede persistente organiske miljøgifte				
4.1	Dioxiner og PCB'er	Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	
4.1.5	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup> , undtagen de i punkt 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9 og 4.1.10 opførte produkter	3,5 pg/g vådvægt	6,5 pg/g vådvægt	75 ng/g vådvægt	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer ( <i>upper bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.
4.1.5	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup> , undtagen de i punkt 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9 og 4.1.10 opførte produkter	3,5 pg/g vådvægt	6,5 pg/g vådvægt	75 ng/g vådvægt	For fisk gælder maksimalgrænseværdien for fiskekød (muskelkød). Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. Maksimalgrænseværdien for krebsdyr gælder for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet.
4.1.6	Muskelkød af vildtfanget ferskvandsfisk og produkter heraf	3,5 pg/g vådvægt	6,5 pg/g vådvægt	125 ng/g vådvægt	Undtagen diadrome fiskearter fanget i ferskvand og produkter heraf. Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken.
4.1.7	Muskelkød af vildtfanget pighaj ( <i>Squalus acanthias</i> ) og produkter heraf	3,5 pg/g vådvægt	6,5 pg/g vådvægt	200 ng/g vådvægt	
4.1.8	Muskelkød af vildtfanget ål ( <i>Anguilla anguilla</i> ) og produkter heraf	3,5 pg/g vådvægt	10,0 pg/g vådvægt	300 ng/g vådvægt	
4.1.9	Fiskelever og produkter heraf, undtagen de i punkt 4.1.10 opførte produkter	—	20,0 pg/g vådvægt	200 ng/g vådvægt	For fiskelever på dåse gælder maksimalgrænseværdien for hele det spiselige indhold af dåsen.
4.1.10	Marinolier (olie af hele fisk, fiskelevertran og olier af andre marine organismer, der markedsføres til den endelige forbruger)	1,75 pg/g fedt	6,0 pg/g fedt	200 ng/g fedt	

▼ **B**

4 Halogenerede persistente organiske miljøgifte					
4.1	Dioxiner og PCB'er	Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	
4.1.11	Rå mælk <sup>(2)</sup> og mejeriprodukter <sup>(2)</sup>	2,0 pg/g fedt	4,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	<p>Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer (<i>upper bound concentrations</i>), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.</p> <p>Herunder smørfedt.</p> <p>Maksimalgrænseværdier udtrykt i forhold til fedtindholdet gælder ikke for fødevarer, der indeholder &lt; 2 % fedt. For fødevarer, der indeholder mindre end 2 % fedt, er maksimalgrænseværdien den produktbaserede værdi svarende til den produktbaserede værdi for fødevarer med 2 % fedt beregnet ud fra den fedtbaserede maksimalgrænseværdi, idet følgende formel anvendes til beregningen: Den produktbaserede maksimalgrænseværdi for fødevarer med mindre end 2 % fedt = den fedtbaserede maksimalgrænseværdi for den pågældende fødevarer × 0,02.</p>
4.1.12	Æg og ægprodukter, undtagen gåseæg <sup>(2)</sup>	2,5 pg/g fedt	5,0 pg/g fedt	40 ng/g fedt	<p>Maksimalgrænseværdier udtrykt i forhold til fedtindholdet gælder ikke for fødevarer, der indeholder &lt; 2 % fedt. For fødevarer, der indeholder mindre end 2 % fedt, er maksimalgrænseværdien den produktbaserede værdi svarende til den produktbaserede værdi for fødevarer med 2 % fedt beregnet ud fra den fedtbaserede maksimalgrænseværdi, idet følgende formel anvendes til beregningen: Den produktbaserede maksimalgrænseværdi for fødevarer med mindre end 2 % fedt = den fedtbaserede maksimalgrænseværdi for den pågældende fødevarer × 0,02.</p>



▼ **B**

4 Halogenerede persistente organiske miljøgifte							
4.1	Dioxiner og PCB'er	Maksimalgrænseværdi			Bemærkninger		
		Summen af dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af dioxiner og dioxinlignende PCB'er (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er (ng/g) <sup>(15)</sup>	Summen af ikke-dioxinlignende PCB'er er summen af PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 og PCB180 (ICES – 6). Maksimalgrænseværdierne gælder for de øvre koncentrationer ( <i>upper bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen.		
4.1.13	Vegetabiliske olier og fedtstoffer	0,75 pg/g fedt	1,25 pg/g fedt	40 ng/g fedt			
4.1.14	Fødevarer bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	0,1 pg/g vådvægt	0,2 pg/g vådvægt	1,0 ng/g vådvægt	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).		
4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)				Bemærkninger	
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluorooctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluoronansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
4.2.1	Kød og spiselige slagtebiprodukter <sup>(2)</sup>						

▼ **B**

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS			
							Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluoroctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluoronansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.	
4.2.1.1	Kød af kvæg, svin og fjerkræ	0,30	0,80	0,20	0,20	1,3		
4.2.1.2	Kød af får	1,0	0,20	0,20	0,20	1,6		
4.2.1.3	Spiselige slagtebiprodukter af kvæg, får, svin og fjerkræ	6,0	0,70	0,40	0,50	8,0		
4.2.1.4	Kød af vildt, bortset fra bjørnekød	5,0	3,5	1,5	0,60	9,0		
4.2.1.5	Spiselige slagtebiprodukter af vildt, bortset fra slagtebiprodukter af bjørn	50	25	45	3,0	50		
4.2.2	Fiskevarer <sup>(2)</sup> og toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>						For tørrede, fortyndede, forarbejdede og/eller sammensatte fødevarer finder artikel 3, stk. 1 og 2, anvendelse.	

▼ **B**

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS			
4.2.2.1	Fiskekød						Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluorooctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluornonansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.	
4.2.2.1.1	Fiskekød (muskelkød), undtagen de i punkt 4.2.2.1.2 og 4.2.2.1.3 opførte produkter  Fiskekød (muskelkød) opført i punkt 4.2.2.1.2 og 4.2.2.1.3, hvis det er bestemt til fremstilling af fødevarer til spædbørn og småbørn	2,0	0,20	0,50	0,20	2,0	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken.	
4.2.2.1.2	Muskelkød af følgende fisk, hvis det ikke er bestemt til fremstilling af fødevarer til spædbørn og småbørn: Østersøsild ( <i>Clupea harengus membras</i> ) Pelamide ( <i>Sarda</i> og <i>Orcynopsis</i> spp.) Knude ( <i>Lota lota</i> ) Brisling ( <i>Sprattus sprattus</i> )	7,0	1,0	2,5	0,20	8,0		

▼B

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluoroctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluornonansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
	Skrubbe og skærising ( <i>Platichthys flesus</i> og <i>Glyptocephalus cynoglossus</i> ) Stribet multe ( <i>Mugil cephalus</i> ) Hestemakrel ( <i>Trachurus trachurus</i> ) Gedde ( <i>Esox</i> spp.) Rødspætte ( <i>Pleuronectes</i> og <i>Lepidopsetta</i> spp.) Sardin ( <i>Sardina</i> spp.) Havbars ( <i>Dicentrarchus</i> spp.) Havmalle ( <i>Silurus</i> og <i>Pangasius</i> spp.) Havlampret ( <i>Petromyzon marinus</i> ) Suder ( <i>Tinca tinca</i> ) Heltling ( <i>Coregonus albula</i> og <i>Coregonus vandesius</i> ) Laksesild ( <i>Phosichthys argenteus</i> ) Vildlaks og -ørred (vildtlevende <i>Salmo</i> og <i>Oncorhynchus</i> spp.) Havkat ( <i>Anarhichas</i> spp.)						

▼ **B**

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten. PFOS: perfluorooctansulfonsyre PFOA: perfluorooctansyre PFNA: perfluornonansyre PFHxS: perfluorhexansulfonsyre For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej. For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
4.2.2.1.3	Muskelkød af følgende fisk, hvis det ikke er bestemt til fremstilling af fødevarer til spædbørn og småbørn: Ansjos ( <i>Engraulis</i> spp.) Flodbarbe ( <i>Barbus barbus</i> ) Brasen ( <i>Abramis</i> spp.) Rødding ( <i>Salvelinus</i> spp.) Ål ( <i>Anguilla</i> spp.) Sandart ( <i>Sander</i> spp.) Aborre ( <i>Perca fluviatilis</i> ) Skalle ( <i>Rutilus rutilus</i> ) Smelt ( <i>Osmerus</i> spp.) Hvidfisk (andre <i>Coregonus</i> -arter end dem, der er opført i punkt 4.2.2.1.2)	35	8,0	8,0	1,5	45	

▼ **B**

4.2	Perfluoralkylstoffer	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)					Summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS	Bemærkninger
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS			
4.2.2.2	Krebsdyr og toskallede bløddyr	3,0	0,70	1,0	1,5	5,0	<p>Maksimalgrænseværdien gælder for vådvægten.                      PFOS: perfluorooctansulfonsyre                      PFOA: perfluorooctansyre                      PFNA: perfluornonansyre                      PFHxS: perfluorhexansulfonsyre                      For PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS og summen heraf gælder maksimalgrænseværdien for summen af lineære og forgrenede stereoisomerer, uanset om de er kromatografisk separeret eller ej.                      For så vidt angår summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer (<i>lower bound concentrations</i>), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.</p> <p>For krebsdyr gælder maksimalgrænseværdien for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For så vidt angår krabber og krabbelignende krebsdyr (<i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i>) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkødet fra lemmer.                      For <i>Pecten maximus</i> gælder maksimalgrænseværdien kun for lukkemusklen og kønskirtlerne.                      For krebsdyr på dåse gælder maksimalgrænseværdien for hele det spiselige indhold af dåsen. Hvad angår maksimalgrænseværdien for det hele sammensatte produkt finder artikel 3, stk. 1, litra c), og artikel 3, stk. 2, anvendelse.</p>	
4.2.3	► <b>C1</b> Æg ◀	1,0	0,30	0,70	0,30	1,7		

▼ **B**

5	Procesforureninger			
5.1	Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH)	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
		<b>Benzo(a)pyren</b>	<b>Summen af PAH: benzo(a)pyren, benz(a)anthracen, benzo(b)fluoranthen og chrysen</b>	For så vidt angår summen af PAH gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier for de fire stoffer under bestemmelsesgrænsen er nul.
5.1.1	Bananchips	2,0	20,0	
5.1.2	Fødevarer af vegetabilsk oprindelse i pulverform til tilberedning af drikkevarer, undtagen de i punkt 5.1.4 og 5.1.5 opførte produkter	10,0	50,0	Ved "tilberedning af drikkevarer" forstås anvendelse af pulver, der er fint formalet og opblandes til drikkevarer. Undtagen instantkaffe og pulverkaffe.
5.1.3	Tørrede urter	10,0	50,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.1.4	Kakaobønner og produkter heraf, undtagen de i punkt 5.1.5 opførte produkter	5,0 µg/kg fedtstof	30,0 µg/kg fedtstof	Herunder kakaosmør.
5.1.5	Kakaofiber og produkter fremstillet på basis af kakaofiber, bestemt til anvendelse som ingrediens i fødevarer	3,0	15,0	Kakaofiber er et særligt kakaoprodukt, der fremstilles af skallen af kakaobønne og indeholder højere PAH-værdier end kakaoprodukter, der fremstilles af kakaonibs. Kakaofiber og produkter heraf er mellemprodukter i produktionskæden og anvendes som ingrediens ved tilberedning af fødevarer med lavt kalorieindhold og højt fiberindhold.

▼B

5	Procesforureninger			
5.1	Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH)	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
5.1.6	Røget kød og røgede kødprodukter	2,0	12,0	
5.1.7	Røgede fiskevarer <sup>(2)</sup> , undtagen de i punkt 5.1.8 opførte produkter	2,0	12,0	For fisk gælder maksimalgrænseværdien for fiskekød (muskelkød). Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. Maksimalgrænseværdien for røgede krebsdyr gælder for muskelkød fra lemmer og bagkrop, og cephalothorax er dermed ikke omfattet. For røgede krabber og krabbelignende krebsdyr ( <i>Brachyura</i> og <i>Anomura</i> ) gælder maksimalgrænseværdien for muskelkød fra lemmer
5.1.8	Røget brisling, også på dåse ( <i>Sprattus sprattus</i> ) Røgede østersønsild ≤ 14cm, også på dåse ( <i>Clupea harengus membras</i> ) Katsuobushi (tørret bonit, <i>Katsuwonus pelamis</i> ) Toskallede bløddyr <sup>(2)</sup> (ferske, kølede eller frosne) Varmebehandlet kød og varmebehandlede kødprodukter, der markedsføres til den endelige forbruger	5,0	30,0	Hvis fisken er bestemt til at blive spist hel, gælder maksimalgrænseværdien for hele fisken. Kød og kødprodukter, der er blevet varmebehandlet med en metode, som potentielt kan resultere i dannelse af PAH, dvs. udelukkende grilning. For konserver gælder maksimalgrænseværdien for hele det spiselige indhold af dåsen. Hvad angår maksimalgrænseværdien for det hele sammensatte produkt finder artikel 3, stk. 1, litra c), og artikel 3, stk. 2, anvendelse.



## ▼B

5	Procesforureninger			
5.1	Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH)	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)		Bemærkninger
5.1.9	Røgede toskallede bløddyr <sup>(2)</sup>	6,0	35,0	
5.1.10	Tørrede krydderier	10,0	50,0	Undtagen kardemomme og røget <i>Capsicum</i> spp. Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.1.11	Olier og fedstoffer, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	2,0	10,0	Undtagen kakaosmør og kokosolie. Denne maksimalgrænseværdi gælder for vegetabiliske olier, der anvendes som ingrediens i kosttilskud.
5.1.12	Kokosolie, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer	2,0	20,0	
5.1.13	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>	1,0	1,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
5.1.14	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	1,0	1,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.1.15	Fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	1,0	1,0	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
5.1.16	Kosttilskud, der indeholder planteprodukter og præparater heraf <sup>(13)</sup> Kosttilskud, der indeholder propolis, gelée royale, spirulina eller præparater heraf	10,0	50,0	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for kosttilskud, der indeholder vegetabiliske olier. For vegetabiliske olier anvendt som ingrediens i kosttilskud henvises til punkt 5.1.11.

▼ **B**

5.2	<b>3-monochlorpropan-1,2-diol (3-MCPD)</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
5.2.1	Hydrolyseret vegetabilsk protein	20	Maksimalgrænseværdien er angivet for produktet i flydende form med 40 % tørstof svarende til en maksimalgrænseværdi på 50 µg/kg tørstof. Værdien skal justeres i forhold til produkternes tørstofindhold.
5.2.2	Sojasauce	20	Maksimalgrænseværdien er angivet for produktet i flydende form med 40 % tørstof svarende til en maksimalgrænseværdi på 50 µg/kg tørstof. Værdien skal justeres i forhold til produkternes tørstofindhold.
5.3	<b>Summen af 3-monochlorpropandiol (3-MCPD) og 3-MCPD-fedtsyrestere, udtrykt som 3-MCPD</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
			For så vidt angår summen af 3-monochlorpropandiol (3-MCPD) og 3-MCPD-fedtsyrestere gælder maksimalgrænseværdierne for de nedre koncentrationer ( <i>lower bound concentrations</i> ), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier under bestemmelsesgrænsen er nul.
5.3.1	Vegetabiliske olier og fedtstoffer, fiskeolier og olier fra andre marine organismer — undtagen de i punkt 5.3.2 opførte fødevarer — der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer henhørende under følgende kategorier:		Undtagen jomfruolivenolie ( <sup>7</sup> ).
5.3.1.1	Olier og fedtstoffer fra kokos-, majs-, raps-, solsikke-, sojabønne-, palmekerne- og olivenolier (bestående af raffineret olivenolie og jomfruolivenolie) og blandinger af olier og fedtstoffer udelukkende med olier og fedtstoffer fra denne kategori	1 250	Undtagen jomfruolivenolie ( <sup>7</sup> ).
5.3.1.2	Andre vegetabiliske olier, fiskeolier og olier fra andre marine organismer og blandinger af olier og fedtstoffer udelukkende med olier og fedtstoffer fra denne kategori	2 500	Herunder olie af olivenpresserester.

▼ **B**

5.3	<b>Summen af 3-monochlorpropandiol (3-MCPD) og 3-MCPD-fedtsyreestere, udtrykt som 3-MCPD</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
5.3.1.3	Blandinger af olier og fedtstoffer fra de i punkt 5.3.1.1 og 5.3.1.2 opførte produkter	—	<p>De olier og fedtstoffer, der anvendes som ingrediens i blandingen, skal overholde den maksimalgrænseværdi, der er fastsat for olien og fedtstoffet. Summen af 3-MCPD og 3-MCPD-fedtsyreestere, udtrykt som 3-MCPD, i blandingen, må derfor ikke overstige den værdi, der er beregnet i overensstemmelse med artikel 3, stk. 1, litra c).</p> <p>Hvis den kvantitative sammensætning ikke kendes af hverken den kompetente myndighed eller lederen af fødevarermyndigheden, som ikke fremstiller blandingen, må summen af 3-MCPD og 3-MCPD-fedtsyreestere, udtrykt som 3-MCPD, i blandingen under alle omstændigheder ikke overstige 2 500 µg/kg.</p>
5.3.2	Vegetabilsk olie og fedtstoffer, fiskeolier og olier fra andre marine organismer bestemt til fremstilling af babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealier til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	750	Når produktet er en blanding af forskellige olier eller fedtstoffer af samme eller forskellige botaniske oprindelser, gælder maksimalgrænseværdien for blandingen. De olier og fedtstoffer, der anvendes som ingrediens i blandingen, skal overholde den maksimalgrænseværdi, der er fastsat for olien og fedtstoffet i punkt 5.3.1.
5.3.3	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger og fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.3.3.1	der markedsføres i pulverform	125	
5.3.3.2	der markedsføres i flydende form	15	
5.4	<b>Glycidylfedtsyreestere, udtrykt som glycidol</b>	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
5.4.1	Vegetabilsk olie og fedtstoffer, fiskeolier og olier fra andre marine organismer, der markedsføres til den endelige forbruger eller til anvendelse som ingrediens i fødevarer, undtagen de i punkt 5.4.2 opførte produkter	1 000	Undtagen jomfruolivenolie <sup>(7)</sup> .

▼B

5.4	Glycidylfedtsyreestere, udtrykt som glycidol	Maksimalgrænseværdi (µg/kg)	Bemærkninger
5.4.2	Vegetabiliske olier og fedtstoffer, fiskeolier og olier fra andre marine organismer bestemt til fremstilling af babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealler til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	500	Når produktet er en blanding af forskellige olier eller fedtstoffer af samme eller forskellige botaniske oprindelser, gælder maksimalgrænseværdien for blandingen.  De olier og fedtstoffer, der anvendes som ingrediens i blandingen, skal overholde den maksimalgrænseværdi, der er fastsat for olien og fedtstoffet i punkt 5.4.1.
5.4.3	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger og fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
5.4.3.1	der markedsføres i pulverform	50	
5.4.3.2	der markedsføres i flydende form	6,0	
6	<b>Andre forurenende stoffer</b>		
6.1	<b>Nitrater</b>	Maksimalgrænseværdi (mg NO <sub>3</sub> /kg)	
6.1.1	Frisk spinat ( <i>Spinacia oleracea</i> )	3 500	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for frisk spinat bestemt til forarbejdning, der transporteres i bulk (løs vægt) direkte fra marken til forarbejdningsvirksomheden.
6.1.2	Konserveret, dybfrossen eller frossen spinat	2 000	
6.1.3	Frisk salat ( <i>Lactuca sativa</i> L.), undtagen de i punkt 6.1.4 opførte produkter		
6.1.3.1	Væksthussalat høstet mellem den 1. oktober og den 31. marts	5 000	Væksthussalat skal være mærket som sådan; ellers gælder den i punkt 6.1.3.2 fastsatte maksimalgrænseværdi.

## ▼B

6	Andre forurenende stoffer		
6.1	<b>Nitrater</b>	Maksimalgrænseværdi (mg NO <sub>3</sub> /kg)	
6.1.3.2	Frilandssalat høstet mellem den 1. oktober og den 31. marts	4 000	
6.1.3.3	Væksthussalat høstet mellem den 1. april og den 30. september	4 000	Væksthussalat skal være mærket som sådan; ellers gælder den i punkt 6.1.3.4 fastsatte maksimalgrænseværdi.
6.1.3.4	Frilandssalat høstet mellem den 1. april og den 30. september	3 000	
6.1.4	Salat af Iceberg-typen		Herunder Grazer Krauthäuptl.
6.1.4.1	Væksthussalat	2 500	Væksthussalat skal være mærket som sådan; ellers gælder den i punkt 6.1.4.2 fastsatte maksimalgrænseværdi.
6.1.4.2	Frilandssalat	2 000	
6.1.5	Salatsenep (rucola) ( <i>Eruca sativa</i> , <i>Diplotaxis</i> sp., <i>Brassica tenuifolia</i> , <i>Sisymbrium tenuifolium</i> )		
6.1.5.1	høstet mellem den 1. oktober og den 31. marts	7 000	
6.1.5.2	høstet mellem den 1. april og den 30. september	6 000	
6.1.6	Babymad og forarbejdede fødevarer baseret på cerealer til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup>	200	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).

▼ **B**

6.2	Melamin	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
6.2.1	Fødevarer, undtagen de i punkt 6.2.2 opførte produkter	2,5	Maksimalgrænseværdien gælder ikke for fødevarer, for hvilke det kan dokumenteres, at et melaminindhold på over 2,5 mg/kg er resultatet af godkendt anvendelse af cyromazin som insekticid. Indholdet af melamin må ikke overstige indholdet af cyromazin.
6.2.2	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>		Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.
6.2.2.1	der markedsføres i pulverform	1,0	
6.2.2.2	der markedsføres i flydende form	0,15	
6.3	Perchlorat	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
6.3.1	Frugter og grøntsager, undtagen de i punkt 6.3.1.1 og 6.3.1.2 opførte produkter	0,05	
6.3.1.1	Cucurbitaceae og grønkål	0,10	
6.3.1.2	Bladgrøntsager og urter	0,50	
6.3.2	Te ( <i>Camellia sinensis</i> ) (tørret produkt) Urte- og frugtudtræk (tørret produkt) og ingredienser anvendt til urte- og frugtudtræk (tørrede produkter)	0,75	"Urteudtræk (tørret produkt)" refererer til: — urteudtræk (tørret produkt) fra blomster, blade, stilke, rødder og andre plantedele (i poser eller i løs vægt), der anvendes til fremstilling af urteudtræk (flydende produkt), og — urtete i pulverform. For pulveriserede ekstrakter skal der anvendes en koncentreringsfaktor på 4.

▼**B**

6.3	Perchlorat	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)	Bemærkninger
6.3.3	Modermælkserstatninger, tilskudsblandinger, fødevarer til særlige medicinske formål bestemt til spædbørn og småbørn <sup>(3)</sup> og tilskudsdrikke til småbørn <sup>(4)</sup>	0,01	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
6.3.4	Babymad <sup>(3)</sup>	0,02	Maksimalgrænseværdien gælder for produkter, der er klar til brug (markedsført som sådanne eller efter rekonstituering efter producentens anvisninger).
6.3.5	Forarbejdede fødevarer baseret på cerealier <sup>(3)</sup>	0,01	Maksimalgrænseværdien gælder for produktet, som det markedsføres.

<sup>(1)</sup> Frugter, trænedder, grøntsager, korn, oliefrø og krydderier som opført i de relevante kategorier som defineret i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 396/2005 af 23. februar 2005 om maksimalgrænseværdier for pesticidrester i eller på vegetabiliske og animalske fødevarer og foderstoffer og om ændring af Rådets direktiv 91/414/EØF (EUT L 70 af 16.3.2005, s. 1). I nærværende forordning er trænedder ikke omfattet af maksimalgrænseværdien for frugter.

<sup>(2)</sup> Fødevarer som defineret i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 853/2004 af 29. april 2004 om særlige hygiejnebestemmelser for animalske fødevarer (EUT L 139 af 30.4.2004, s. 55).

<sup>(3)</sup> Fødevarer som defineret i artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 609/2013 af 12. juni 2013 om fødevarer bestemt til spædbørn og småbørn, fødevarer til særlige medicinske formål og kosterstatning til vægtkontrol og om ophævelse af Rådets direktiv 92/52/EØF, Kommissionens direktiv 96/8/EF, 1999/21/EF, 2006/125/EF og 2006/141/EF, Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/39/EF og Kommissionens forordning (EF) nr. 41/2009 og (EF) nr. 953/2009 (EUT L 181 af 29.6.2013, s. 35).

<sup>(4)</sup> "Tilskudsdrikke til småbørn": mælkebaserede drikkevarer og lignende proteinbaserede produkter bestemt til småbørn. Disse produkter er ikke omfattet af anvendelsesområdet for forordning (EU) nr. 609/2013 (rapport fra Kommissionen til Europa-Parlamentet og Rådet om tilskudsdrikke til småbørn (COM(2016) 169 final) (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/?uri=CELEX%3A52016DC0169&qid&equals;1620902871447>)).

<sup>(5)</sup> Tørstoffet bestemmes i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EF) nr. 401/2006 af 23. februar 2006 om prøveudtagnings- og analysemetoder til offentlig kontrol af indholdet af mykotoxiner i fødevarer (EUT L 70 af 9.3.2006, s. 12).

**▼B**

- <sup>(6)</sup> Ved "første forarbejdning" forstås enhver fysisk eller termisk behandling, bortset fra tørring, af eller på kornet. Rensning, herunder skrubning, sortering (eventuelt farvesortering) og tørring, betragtes ikke som "første forarbejdning", såfremt hele kornet forbliver intakt efter rensning og sortering. Ved "skrubning" forstås rensning af korn ved kraftig børstning og/eller skrubning, kombineret med støvfjernelse (f.eks. opsugning). Skrubning kan efterfølges af farvesortering inden formaling.
- <sup>(7)</sup> Fødevarer som defineret i del II og VIII i bilag VII til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1308/2013 af 17. december 2013 om en fælles markedsordning for landbrugsprodukter og om ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 922/72, (EØF) nr. 234/79, (EF) nr. 1037/2001 og (EF) nr. 1234/2007 (EUT L 347 af 20.12.2013, s. 671).
- <sup>(8)</sup> Fødevarer som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 251/2014 af 26. februar 2014 om definition, beskrivelse, præsentation og mærkning af aromatiserede vinprodukter og om ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 1601/91 (EUT L 84 af 20.3.2014, s. 14).
- <sup>(9)</sup> Fødevarer som defineret i Rådets direktiv 2001/112/EF af 20. december 2001 om frugtsaft og visse lignende produkter bestemt til konsum (EFT L 10 af 12.1.2002, s. 58).
- <sup>(10)</sup> Fødevarer som defineret i artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/787 af 17. april 2019 om definition, beskrivelse, præsentation og mærkning af spiritus, brugen af betegnelser for spiritus i præsentation og mærkning af andre fødevarer, beskyttelse af geografiske betegnelser for spiritus, brugen af landbrugsethanol og landbrugsdestillater i alkoholholdige drikkevarer samt om ophævelse af forordning (EF) nr. 110/2008 (EUT L 130 af 17.5.2019, s. 1).
- <sup>(11)</sup> Den skriftstørrelse, der er fastsat i artikel 13, stk. 2, i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1169/2011 af 25. oktober 2011 om fødevareinformation til forbrugerne (EUT L 304 af 22.11.2011, s. 18).
- <sup>(12)</sup> Ved "aromatiseret te" forstås te tilsat en "aroma" eller en "fødevearengrediens med aromagivende egenskaber" som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1334/2008 af 16. december 2008 om aromaer og visse fødevearengredienser med aromagivende egenskaber til anvendelse i og på fødevarer og om ændring af Rådets forordning (EØF) nr. 1601/91, forordning (EF) nr. 2232/96, forordning (EF) nr. 110/2008 og direktiv 2000/13/EF (EUT L 354 af 31.12.2008, s. 34).
- <sup>(13)</sup> Botaniske præparater til kosttilskud er præparater fremstillet af planteprodukter (f.eks. hele planter, plantedele, fragmenterede eller skårne planter) ved forskellige processer (f.eks. presning, vridning, ekstraktion, fraktionering, destillering, koncentrering, udtørring og fermentering). Botaniske præparater omfatter findelte eller pulveriserede planter, plantedele, alger, svampe, lav, tinkturer, ekstrakter, æteriske olier (bortset fra vegetabiliske olier og fedtstoffer (undtagen smør og kokosolie) bestemt til direkte konsum eller anvendelse som ingrediens i fødevarer), pressesafter og forarbejdede ekstrakter.
- <sup>(14)</sup> "Kakao- og chokoladevarer" er de produkter, der er defineret i del A, punkt 2, 3 og 4, i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/36/EF af 23. juni 2000 om kakao- og chokoladevarer bestemt til konsum (EFT L 197 af 3.8.2000, s. 19).
- <sup>(15)</sup> WHO-TEQ: Summen af dioxiner (polychlorerede dibenzo-p-dioxiner (PCDD'er) og polychlorerede dibenzofuraner (PCDF'er)) og summen af dioxiner og dioxinlignende polychlorerede biphenyler (PCB'er) beregnes ved hjælp af WHO's toksicitetsækvivalensfaktorer (WHO-TEF) og udtrykkes i WHO's toksicitetsækvivalenter (WHO-TEQ). WHO-TEF til vurdering af risikoen for mennesker er baseret på konklusionerne fra Verdenssundhedsorganisationens (WHO) ekspertmøde i Genève i juni 2005 om det internationale program for sikkerhed i forbindelse med kemikalier (IPCS) (Van den Berg et al., *The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds*. Toxicological Sciences 93[2], 223-241 [2006]).



▼ **B**

Kongener	TEF-værdi	Kongener	TEF-værdi
Dioxiner		"Dioxinlignende" PCB'er:	
<i>Dibenzo-p-dioxiner ("PCDD'er")</i>		<i>Non-ortho-substituerede PCB'er</i>	
2,3,7,8-TCDD	1	PCB 77	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDD	1	PCB 81	0,0003
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 169	0,03
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01		
OCDD	0,0003		
		<i>Mono-ortho-substituerede PCB'er</i>	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003

**▼B**

Kongener	TEF-værdi	Kongener	TEF-værdi
Dioxiner		"Dioxinlignende" PCB'er:	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		

Anvendte forkortelser: "T" = tetra; "Pe" = penta; "Hx" = hexa; "Hp" = hepta; "O" = octa; "CDD" = chlordibenzodioxin; "CDF" = chlordibenzofuran; "CB" = chlorbiphenyl.

**▼B***BILAG II***Sammenligningstabel, jf. artikel 9**

Forordning (EF) nr. 1881/2006	Nærværende forordning
Artikel 1	Artikel 2
Artikel 2, stk. 1, artikel 2, stk. 2, og artikel 2, stk. 3	Artikel 3, stk. 1, artikel 3, stk. 2, og artikel 3, stk. 3
Artikel 2, stk. 4	Artikel 3, stk. 3
Artikel 3, stk. 1, og artikel 3, stk. 2	Artikel 2, stk. 1, og artikel 2, stk. 2
Artikel 3, stk. 3	Artikel 5, stk. 3
Artikel 3, stk. 4	Artikel 4
Artikel 4	Artikel 5
Artikel 5	Artikel 6
Artikel 6	Bilag I, punkt 6.1.3.1, 6.1.3.3 og 6.1.4.1
Artikel 7	Artikel 7
Artikel 8	—
Artikel 9	Artikel 8
Artikel 10	Artikel 9
Artikel 11	Artikel 10
Artikel 12	Artikel 11
Bilag	Bilag I

**KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESFORORDNING (EU) 2022/1428**

af 24. august 2022

**om prøveudtagnings- og analysemetoder til kontrol af perfluoralkylstoffer i visse fødevarer**

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/625 af 15. marts 2017 om offentlig kontrol og andre officielle aktiviteter med henblik på at sikre anvendelsen af fødevarer- og foderlovgivningen og reglerne for dyresundhed og dyrevelfærd, plantesundhed og plantebeskyttelsesmidler, om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 999/2001, (EF) nr. 396/2005, (EF) nr. 1069/2009, (EF) nr. 1107/2009, (EU) nr. 1151/2012, (EU) nr. 652/2014, (EU) 2016/429 og (EU) 2016/2031, Rådets forordning (EF) nr. 1/2005 og (EF) nr. 1099/2009 samt Rådets direktiv 98/58/EF, 1999/74/EF, 2007/43/EF, 2008/119/EF og 2008/120/EF og om ophævelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 854/2004 og (EF) nr. 882/2004, Rådets direktiv 89/608/EØF, 89/662/EØF, 90/425/EØF, 91/496/EØF, 96/23/EF, 96/93/EF og 97/78/EF og Rådets afgørelse 92/438/EØF (forordningen om offentlig kontrol) <sup>(1)</sup>, særlig artikel 34, stk. 6, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Ved Kommissionens forordning (EF) nr. 1881/2006 <sup>(2)</sup> fastsættes der grænseværdier for perfluoralkylstoffer (PFAS'er) i visse fødevarer, og ved Kommissionens henstilling (EU) 2022/1431 <sup>(3)</sup> er der anført vejledende niveauer, og hvis disse overskrides, henstiller Kommissionen til medlemsstaterne, at de undersøger årsagerne til PFAS-forureningen i fødevarer med høj koncentration af PFAS'er. For at sikre pålidelighed og konsekvens i offentlig kontrol af grænseværdierne for PFAS'er i visse fødevarer, bør der fastsættes detaljerede krav vedrørende de metoder, der anvendes til prøveudtagning og laboratorieanalyser.
- (2) Foranstaltningerne i denne forordning er i overensstemmelse med udtalelse fra Den Stående Komité for Planter, Dyr, Fødevarer og Foder —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

*Artikel 1*

Ved anvendelsen af denne forordning gælder definitionerne og forkortelserne i denne artikel:

- 1) »parti«: en identificerbar mængde af en fødevarer, der leveres på én gang, og hvorom den kompetente myndighed konstaterer, at den har fælles kendetegn, såsom oprindelse, sort, art, fangstområde, emballagetype, emballeringsvirksomhed, afsender eller mærkning
- 2) »delparti«: en fysisk adskilt og identificerbar del af et stort parti, der er udvalgt til anvendelse af prøveudtagningsmetoden
- 3) »enkeltprøve«: en materialemængde, der udtages fra et enkelt sted i partiet eller delpartiet
- 4) »samleprøve«: det materiale, der fremkommer ved, at man samler alle enkeltprøverne fra partiet eller delpartiet
- 5) »laboratorieprøve«: en repræsentativ del/mængde af samleprøven bestemt til laboratoriebrug
- 6) »sammenlignelig størrelse eller vægt«: en forskel i størrelse eller vægt, der ikke overstiger 50 %

<sup>(1)</sup> EUT L 95 af 7.4.2017, s. 1.

<sup>(2)</sup> Kommissionens forordning (EF) nr. 1881/2006 af 19. december 2006 om fastsættelse af grænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer (EUT L 364 af 20.12.2006, s. 5).

<sup>(3)</sup> Kommissionens henstilling (EU) 2022/1431 af 24. august 2022 om overvågning af perfluoralkylstoffer i fødevarer (se side 105 i denne EUT).

- 7) »præcision«: graden af overensstemmelse mellem uafhængige prøvningsresultater fremkommet under fastsatte betingelser. Præcision er udtrykt som standardafvigelsen eller variationskoefficienten for testresultaterne
- 8) »intralaboratoriereproducerbarhed eller intermedier præcision ( $RSD_R$ )«: præcision under en række interne laboratorieforhold i et specifikt laboratorium
- 9) »bestemmelsesgrænse (»LOQ«): det laveste indhold af analyt, der kan påvises med rimelig statistisk sikkerhed, f.eks. den laveste koncentration eller masse af analyt, der er blevet bekræftet med acceptabel nøjagtighed ved at anvende den komplette analysemetode og identifikationskriterier
- 10) »kombineret standardmåleusikkerhed (»u«): en ikke-negativ parameter, der er knyttet til måleresultatet, og som karakteriserer spredningen af værdier, som med rimelighed kan tilskrives målestørrelsen, baseret på de anvendte oplysninger. Det opnås ved anvendelse af de individuelle standardmåleusikkerheder sammen med inputmængderne i en målemodel
- 11) »ekspanderet måleusikkerhed« (»U«): den værdi der opnås, hvor der anvendes en dækningsfaktor på 2, som giver et konfidensniveau på ca. 95 % ( $U = 2u$ )
- 12) »korrekthed«: graden af overensstemmelse mellem den gennemsnitsværdi, der er fremkommet ved en lang række testresultater, og en accepteret referenceværdi. Denne værdi kan anslås ved regelmæssige analyser af certificeret referencemateriale, spikingforsøg eller deltagelse i laboratoriesammenligninger og udtrykkes som tilsyneladende bias.

#### Artikel 2

Forberedelse af prøver og analyser til offentlig kontrol af indholdet af PFAS'er i fødevarer, som der er fastsat grænseværdier for i forordning (EF) nr. 1881/2006, foretages i overensstemmelse med de metoder, der er fastsat i bilaget til nærværende forordning.

#### Artikel 3

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 24. august 2022.

På Kommissionens vegne  
Ursula VON DER LEYEN  
Formand

## BILAG

## DEL A

**PRØVEUDTAGNINGSMETODER****A.1. ALMINDELIGE BESTEMMELSER****A.1.1. Materiale til prøveudtagning**

Prøveudtagningen af hvert parti eller delparti, som skal undersøges, foregår separat.

**A.1.2. Enkeltprøver**

Enkeltprøver udtages så vidt muligt forskellige steder i hele partiet eller delpartiet. Afvigelser fra denne fremgangsmåde registreres i det skema, der er nævnt under punkt A.1.6.

**A.1.3. Klargøring af samleprøven**

Samleprøven sammensættes ved, at enkeltprøverne samles. Den skal veje mindst 1 kg eller 1 liter, medmindre det ikke lader sig gøre, f.eks. hvis prøven er udtaget fra en enkelt pakning, eller hvis produktet har en meget høj handelsværdi.

**A.1.4. Kontraprøver**

Kontraprøverne, der udtages med henblik på håndhævelse af reglerne, som bevismiddel og til referenceformål, udtages af den homogeniserede samleprøve, medmindre dette er i modstrid med en medlemsstats forskrifter om fødevarerirksomhedslederens rettigheder.

**A.1.5. Forholdsregler**

Under udtagning og klargøring af prøver træffes der forholdsregler for at undgå ændringer, som kan påvirke indholdet af PFAS'er, have uheldig indflydelse på analyseresultatet eller gøre samleprøverne ikke-repræsentative.

Personen, der er ansvarlig for prøveudtagningen, skal træffe følgende forholdsregler:

- a) Bær ikke beklædning eller handsker, der indeholder fluorpolymerforing, eller der er behandlet med PFAS'er for at forbedre de plet- og vandafvisende evner.
- b) Anvend ikke fugtighedscreme, kosmetik, håndcreme, solcreme og lignende produkter, der indeholder PFAS'er på dagen for prøveudtagningen.

Materialer, der anvendes under prøveudtagningen, opbevaring af prøver og transport af prøver, skal være fri for PFAS'er. Prøven må ikke komme i kontakt med nogen materialer, såsom skærebrætter, prøvebeholdere og overfladebelægningen på prøveudtagningsbeholderens hætte, der er lavet af polytetrafluorethylen (PTFE eller teflon), polyvinylidenfluorid (PVDF) eller andre fluorpolymerer. Kontakt med andre materialer, der indeholder PFAS'er, skal undgås.

**A.1.6. Forsegling og mærkning af prøver**

Hver prøve skal forsegles på prøveudtagningsstedet og identificeres i henhold til nationale forskrifter.

Der udarbejdes et skema over hver enkelt prøveudtagning, således at hvert parti entydigt kan identificeres med angivelse af dato og sted for prøveudtagningen samt eventuelle yderligere oplysninger, som kan være til hjælp for fortolkningen af resultatet.

**A.1.7. Emballering og forsendelse af prøver**

Hver prøve anbringes i en beholder, der er ren, inert, lavet af polypropylen, polyethylen eller andre PFAS-frie materialer, og som er egnet til at bevare prøvens integritet og giver tilstrækkelig beskyttelse mod kontaminering, mod, at indersiden af beholderen adsorberer analytter, og beskadigelse under forsendelse. Det er ikke tilladt at anvende glasbeholdere. Alle nødvendige forholdsregler træffes for at undgå ændringer i prøvens sammensætning, der kan forekomme under transport eller opbevaring.

## A.2. PRØVEUDTAGNINGSPLANER

## A.2.1. Opdeling af partier i delpartier

Hvis delpartiet kan adskilles fysisk, opdeles store partier i delpartier. For produkter, der handles i store bulksendinger (f.eks. vegetabilsk olie), anvendes tabel 1. For andre produkter anvendes tabel 2. Da partiets vægt ikke altid er et nøjagtigt multiplum af delpartiernes vægt, kan delpartiets vægt overstige den nævnte vægt, dog højst med 20 %.

Tabel 1

**Opdeling af partier i delpartier for produkter, der handles i bulksendinger**

Partiets vægt (ton)	Delpartiernes vægt eller antal
≥ 1 500	500 ton
> 300 og < 1 500	3 delpartier
≥ 100 og ≤ 300	100 ton
< 100	—

Tabel 2

**Opdeling af partier i delpartier for produkter, der ikke handles i bulksendinger**

Partiets vægt (ton)	Delpartiernes vægt eller antal
≥ 15	15-30 ton
< 15	—

## A.2.2. Antal enkeltprøver

Mindsteantallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet eller delpartiet, er angivet i tabel 3 og 4.

For så vidt angår flydende produkter i løs vægt blandes partiet eller delpartiet så grundigt som muligt, og så det ikke påvirker produktets kvalitet, enten manuelt eller mekanisk umiddelbart inden prøveudtagningen. Derefter antages det, at forekommende forurenende stoffer er fordelt ensartet i det pågældende parti eller delparti. Der skal i så fald udtages tre enkeltprøver fra et parti eller et delparti, som tilsammen udgør samleprøven.

Hvis partiet eller delpartiet består af enkeltpakninger eller enheder, skal antallet af pakninger eller enheder (enkeltprøver), der skal udtages for at danne den samlede prøve, være i overensstemmelse med tabel 4.

Enkeltprøverne skal have samme vægt/volumen. En enkeltprøve skal være på mindst 100 g eller 100 ml, således at den samlede prøve er på mindst omkring 1 kg eller 1 liter. Hvis dette ikke er muligt, finder bestemmelserne i A.2.6 anvendelse.

Tabel 3

**Mindsteantallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet eller delpartiet af fødevarer, hvor partiet ikke består af enkeltpakninger eller enheder af fødevarer**

Partiets/delpartiets vægt eller rumfang (kg eller liter)	Mindsteantal enkeltprøver, der skal udtages
< 50	3
≥ 50 og ≤ 500	5
> 500	10

Tabel 4

**Antal pakninger eller enheder (enkeltprøver), der skal udtages for at danne den samlede prøve, hvis partiet eller delpartiet består af enkeltpakninger eller enheder af fødevarer**

Antal pakninger eller enheder i partiet/delpartiet	Antal pakninger eller enheder, der skal udtages
≤ 25	mindst 1 pakning eller enhed
26-100	ca. 5 %, dog mindst 2 pakninger eller enheder
> 100	ca. 5 %, dog højst 10 pakninger eller enheder

**A.2.3. Særlige bestemmelser om udtagning af prøver af partier, der indeholder hele fisk med sammenlignelig størrelse eller vægt**

Antallet af enkeltprøver, der skal udtages fra partiet, er defineret i tabel 3. Samleprøven, der består af alle enkeltprøverne, skal veje mindst 1 kg (jf. punkt A.1.3).

Hvis det parti, der skal udtages prøver fra, indeholder små fisk (hvor de enkelte fisk vejer < 1 kg), tages hele fisk som enkeltprøver, der tilsammen udgør samleprøven. Hvis dette resulterer i en samleprøve, der vejer over 3 kg, kan enkeltprøverne bestå af de midterste dele af fiskene, idet enkeltprøverne hver skal veje mindst 100 g. Den samlede mængde, som grænseværdien gælder for, anvendes til homogenisering af prøven.

En fisks midterdel er der, hvor tyngdepunktet er. I de fleste tilfælde er den placeret ved rygfinnen (for fisk, der har en rygfinne) eller midtvejs mellem gælleåbningen og gattet.

Hvis det parti, der skal udtages prøver fra, indeholder større fisk (hvor de enkelte fisk vejer ≥ 1 kg), består enkeltprøven af midterdelen af fisken. Enkeltprøverne skal hver især veje mindst 100 g. For mellemstore fisk (≥ 1 kg og < 6 kg) udtages enkeltprøven som en skive af fisken fra ryggraden til bugen i midterdelen af fisken.

For meget store fisk (≥ 6 kg) udtages enkeltprøven fra kødet i rygmusklen i midterdelen i højre side (set forfra). Hvis udtagning af et sådant stykke af midterdelen af fisken ville medføre betydelig økonomisk skade, kan det anses for tilstrækkeligt at udtage tre enkeltprøver på hver mindst 350 g uanset partiets størrelse, eller alternativt kan tre enkeltprøver på mindst 350 g hver fra en tilsvarende del (175 g) af muskelkødet tæt på haledelen og muskelkødet tæt på hoveddelen af hver fisk anses for at være tilstrækkelige uanset partiets størrelse.

**A.2.4. Særlige bestemmelser for udtagning af prøver af fiskepartier, der indeholder hele fisk af uensartet størrelse og/eller vægt**

Bestemmelserne i punkt A.2.3 finder anvendelse.

Hvis en bestemt størrelse eller en vægtklasse/kategori er fremherskende (ca. 80 % eller derover af partiet), udtages prøven fra fisk med den fremherskende størrelse eller vægt. Prøven anses for at være repræsentativ for hele partiet.

Hvis der ikke er en fremherskende størrelse eller vægtklasse/kategori, sikres det, at de fisk, der udvælges til prøveudtagning, er repræsentative for partiet. Der findes en særlig vejledning for sådanne tilfælde i »Guidance on sampling of whole fishes of different size and/or weight«<sup>(1)</sup> (vejledning om udtagning af prøver fra fiskepartier, der indeholder hele fisk af uensartet størrelse og/eller vægt).

**A.2.5. Særlige bestemmelser om prøveudtagning af landdyr**

For kød og slagtebiprodukter af svin, kvæg, får, geder og dyr af hestefamilien udtages en prøve på 1 kg fra mindst ét dyr. Hvis det ikke er muligt at udtage en prøve på 1 kg fra mindst ét dyr, udtages der lige store mængder af prøver fra mere end ét dyr for at opnå en prøvemængde på 1 kg.

(1) [https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-05/cs\\_contaminants\\_sampling\\_guid-samp-fishes.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-05/cs_contaminants_sampling_guid-samp-fishes.pdf)



Der udtages prøver af lige store mængder fjerkrækød fra mindst tre dyr for at opnå en samleprøve på 1 kg. Der udtages prøver af lige store mængder slagtebiprodukter af fjerkræ fra mindst tre dyr for at opnå en samleprøve på 300 g.

For kød og slagtebiprodukter af opdrættet vildt og vildtlevende landdyr udtages en prøve på 300 g fra mindst ét dyr. Hvis det ikke er muligt at udtage en prøve på 300 g fra mindst ét dyr, udtages der lige store mængder af prøver fra mere end ét dyr for at opnå en prøvemængde på 300 g.

#### A.2.6. Alternative stikprøvemethoder

Hvis det ikke er muligt at udføre den i punkt A.2 fastsatte prøveudtagning på grund af uacceptable kommercielle konsekvenser (f.eks. på grund af emballeringstype, beskadigelse af partiet), eller hvis det ikke er praktisk muligt, kan der anvendes en alternativ prøveudtagningsmetode, under forudsætning af at den er tilstrækkeligt repræsentativ for det pågældende parti eller delparti og dokumenteres fuldt ud. Dette skal registreres i det prøveskema, der er nævnt i punkt A.1.6.

#### A.2.7. Prøveudtagning i detailleddet

Prøver af fødevarer i detailleddet skal så vidt muligt udtages i henhold til prøveudtagningsbestemmelserne i punkt A.2. Hvis dette ikke er muligt, kan alternative metoder til prøveudtagning i detailleddet anvendes, hvis de sikrer, at prøveudtagningen er tilstrækkeligt repræsentativ for det pågældende parti eller delparti.

## DEL B

### FORBEREDELSE AF PRØVER OG ANALYSE

#### B.1. Laboratoriekvalitetsnormer

Principperne i EURL Guidance Document on Analytical Parameters for the Determination of Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Food and Feed <sup>(?)</sup> skal følges.

#### B.2. Prøveforberedelse

##### B.2.1. Generelle krav

Det grundlæggende krav er, at der skal udtages en repræsentativ og ensartet laboratorieprøve uden at påføre sekundær forurening.

Hele den samlede prøve, som modtages af laboratoriet, finmales, hvis det er relevant, og blandes grundigt efter en metode, for hvilken det er godtgjort, at den sikrer fuldstændig homogenisering.

For andre produkter end fisk skal alt det prøvemateriale, laboratoriet modtager, som grænseværdien gælder for, homogeniseres og anvendes til forberedelse af laboratorieprøven.

For fisk skal alt det prøvemateriale, laboratoriet modtager, og som grænseværdien gælder for, homogeniseres. Af den homogeniserede samleprøve anvendes en repræsentativ del eller mængde til forberedelse af laboratorieprøven.

På grundlag af det indhold, der er konstateret i laboratorieprøverne, fastslås det, om grænseværdierne i forordning (EF) nr. 1881/2006 er overholdt.

##### B.2.2. Særlige procedurer for prøveforberedelse

Laboranten sikrer, at prøver ikke forurenes under forberedelsen, ved at følge foranstaltningerne, der beskrives i A.1.5. Endvidere må apparater og udstyr, der kommer i kontakt med prøven, om muligt ikke indeholde PFAS'er og skal erstattes af f.eks. rustfrit stål, polyethylen med høj densitet (HDPE) eller dele af polypropylen. Disse skal rengøres med vand uden PFAS'er eller opløsningsmidler uden PFAS'er og rengøringsmidler.

<sup>(?)</sup> [https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-05/cs\\_contaminants\\_sampling\\_guid-doc-analyt-para\\_0.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-05/cs_contaminants_sampling_guid-doc-analyt-para_0.pdf)

Reagenser og andet udstyr, der anvendes til analyse og prøveudtagning, skal kontrolleres for at undgå eventuel indførelse eller tab af PFAS'er.

Der foretages en reagensblindprøveanalyse ved at gennemføre hele analyseproceduren på samme måde som analyseprøven. Når reagensblindprøver forberedes, kan vand anvendes i stedet for matrix. Niveauerne i reagensblindprøverne skal overvåges i hver sekvens af prøverne.

### B.3. Analysemetoder: særlige ydeevner

Laboratorierne kan selv vælge en valideret analysemetode for den pågældende matrix, forudsat at den valgte metode opfylder de særlige krav til ydeevne i tabel 5.

Fuldt validerede metoder (dvs. metoder valideret ved ringtest for den pågældende matrix) skal anvendes eller, hvis dette ikke er muligt, andre validerede metoder (f.eks. internt validerede metoder for den pågældende matrix), forudsat at de opfylder kravene til ydeevne i tabel 5.

Ved valideringen af internt validerede metoder skal der om muligt være inddraget anvendelsen af certificeret referencemateriale og/eller deltagelse i laboratoriesammenligninger.

Tabel 5

Parametre	Kriterium
Anvendelse	Fødevarer, der er omhandlet i forordning (EF) nr. 1881/2006
Selektivitet	Analysemetoder skal påvise evnen til pålideligt og konsekvent at adskille de relevante analytter fra andre medekstraherede, og muligvis interfererende, forbindelser, der kan forekomme.
Intralaboratoriereproducerbarhed (intermediær præcision) ( $RSD_R$ )	$\leq 20 \%$
Korrekthed	$-20 \%$ til $+20 \%$
LOQ	LOQ for PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS hver især $\leq$ grænseværdien for den respektive individuelle PFAS. Overholdelsen af dette krav indebærer, at der ikke skal afledes LOQ af koncentrationen af summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS, som er udregnet ved summen af koncentrationerne PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS, som blev kvantificeret på eller over deres respektive LOQ.

## DEL C

### RAPPORTERING OG FORTOLKNING AF RESULTATER

#### C.1. RAPPORTERING

##### C.1.1. Angivelse af resultater

Resultaterne skal indberettes som anioner og angives i samme enheder og med samme antal betydende cifre som de grænseværdier, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006. For summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS, er det kun koncentrationer på eller over LOQ, der skal tages i betragtning, når summen beregnes.

##### C.1.2. Måleusikkerhed

Analyseresultatet indberettes som  $x \pm U$ , hvor  $x$  er analyseresultatet og  $U$  er den ekspanderede måleusikkerhed, idet der anvendes en dækningsfaktor på 2, som giver et konfidensniveau på ca. 95 % ( $U = 2u$ ).

Når sumparametre, og muligheden for sammenligning med lovbestemte grænser, indberettes, skal der også foretages en vurdering af den ekspanderede måleusikkerhed for disse parametre. Når det gælder PFAS, gælder det for summen af PFOS, PFOA, PFNA og PFHxS og for hele PFOS, hvis den beregnes som summen af lineære og forgrenede PFOS.

I disse tilfælde beregnes den kombinerede standardmåleusikkerhed »u« af sumparameteren som kvadratroden af summen af kvadraterne for de individuelle kombinerede usikkerheder.

Laboranten skal tage hensyn til »Report on the relationship between analytical results, measurement uncertainty, recovery factors and the provisions of EU food and feed legislation« <sup>(3)</sup>.

## C.2. FORTOLKNING AF RESULTATER

### C.2.1. Godkendelse af et parti eller delparti

Partiet eller delpartiet godkendes, hvis analyseresultatet af laboratorieprøven ikke overstiger den pågældende grænseværdi, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006, idet der tages hensyn til den ekspanderede måleusikkerhed.

### C.2.2. Afvisning af et parti eller delparti

Partiet eller delpartiet afvises, hvis analyseresultatet af laboratorieprøven overstiger den pågældende grænseværdi, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1881/2006, idet der tages hensyn til den ekspanderede måleusikkerhed.

### C.2.3. Anvendelse

Nærværende fortolkningsregler gælder for resultaterne af analysen af prøven til brug for den offentlige kontrol. Hvad angår analyse af kontraprøver eller prøver til referenceformål finder de nationale regler anvendelse.

\_\_\_\_\_

<sup>(3)</sup> [https://ec.europa.eu/food/system/files/2016-10/cs\\_contaminants\\_sampling\\_analysis-report\\_2004\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2016-10/cs_contaminants_sampling_analysis-report_2004_en.pdf).

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Dorthe Licht Cederberg" <DLI@fvst.dk>; "miljoeogteknik@randers.dk" <miljoeogteknik@randers.dk>  
**Cc:** "Lulu Krüger" <LCHK@fvst.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 12:39  
**Vedrørende:** SV: Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler

Kære Dorthe

Mange tak for samtalen og materialet.

Jeg har varslet vores rådgiver Envidan, at vi igangsætter undersøgelse af fisk og Signalkrebs primo marts og igennem til august 2024.

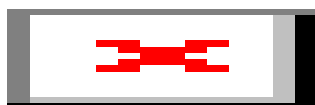
Jeg videresender materialet til rådgiveren så han er bekendt med instruks for PFAS prøvetagning m.m.

Go dag. Vi tales ved.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Dorthe Licht Cederberg <DLI@fvst.dk>

**Sendt:** 20. februar 2024 11:32

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; miljoeogteknik@randers.dk

**Cc:** Lulu Krüger <LCHK@fvst.dk>

**Emne:** Grænseværdier for kemsiske forureninger i fisk til humant konsum samt prøvetagningsregler

Kære Esben

Tusind tak for din opringning. Jeg har noteret, at I fremadrettet også analyserer for kviksølv samt PFAS. Det er meget fint.

I forhold til konsumfisk, så har vi grænseværdier for bly, cadmium og kviksølv samt PFAS (og dioxin/PCB) i fisk og fiskerivarer. Hvis disse maksimalgrænseværdier er overskredet, så må fisken ikke markedsføres som fødevarer. Disse værdier er noget højere end miljøkvalitetsværdierne.

I forhold til prøvetagning, så har vi også EU regler for dette. For både metaller og PFAS gælder grænseværdierne for muskelkød. Der laves poolede prøver af fisk af sammenlignelige størrelser. Det er beskrevet i de vedhæftede forordninger.

Mit direkte nummer er 7227 6628 – mail [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

Lulu Krüger sidder med PFAS og har nummer 7227 6638 og mail [LCHK@fvst.dk](mailto:LCHK@fvst.dk).

Kontakt os endelig, hvis der er spørgsmål.

Dorthe

Venlig hilsen

**Dorthe Licht Cederberg**

Cand. Scient ph.d. | Kemi og Fødevarekvalitet

+45 72 27 69 00 | [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**

Fødevarestyrelsen | Stationsparken 31-33 | 2600 Glostrup | Tlf. +45 72 27 69 00 | [fvst.dk/kontakt](http://fvst.dk/kontakt) | [www.fvst.dk](http://www.fvst.dk)



#viarbejderforføden

*Fødevarestyrelsen kan anvende ovenstående oplysninger til brug for sagsbehandlingen, bl.a. oplysninger om navn og adresse. Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af den til enhver tid gældende fødevarer-, veterinær- og foderstoflovgivning, databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Læs mere i Fødevarestyrelsens [Persondatapolitik](#)*

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 15. januar 2024 10:27

**Til:** Dorthe Licht Cederberg <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Emne:** Mailadresse

Kære Dorthe

Her følger mailadresse til vores hovedpostkasse : [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

I forhold til Nordic Waste og Alling Å kan du finde en række oplysninger her:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/>

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Go dag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

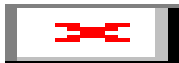
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746

[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "'dli@fvst.dk'" <dli@fvst.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Simone Hansen" <Simone.Hansen1@randers.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 11:30  
**Vedrørende:** SV: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Kære Dorthe

Tak for samtalen.

Jeg kan bekræfte at vi snarest (forventelig primo marts 2024) igangsætter indfangning og prøvetagning af signalkrebs og fisk til undersøgelse for tungmetaller og PFAS.

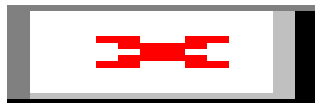
Vi afventer Fødevarestyrelsens vejledning i forhold til udtagning af væv- og muskelprøver på fisk m.m. således, at vores rådgiver kan følge jeres retningslinjer på området.

Fødevarestyrelsen vil blive underrettet når der er nyt i sagen / herunder analyseresultater.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



---

**Fra:** Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>

**Sendt:** 19. februar 2024 08:37

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Emne:** VS: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

---

**Fra:** Industrimiljø <[Industrimiljo@randers.dk](mailto:Industrimiljo@randers.dk)>

**Sendt:** 15. februar 2024 08:06

**Til:** Overfladevand <[Overfladevand@randers.dk](mailto:Overfladevand@randers.dk)>

**Emne:** VS: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

---

**Fra:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk) <[miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)>

**Sendt:** 13. februar 2024 19:30

**Til:** Industrimiljø <[Industrimiljo@randers.dk](mailto:Industrimiljo@randers.dk)>

**Emne:** VS: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Hej med jer,

Vil I venligst udarbejde et udkast til svar? Når det er godkendt af leder og chef bedes i sende til mig.

På forhånd tak 😊

Venlig hilsen

**Simone Hansen**

Chefsekretær

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø & Teknik  
Odinsgade 7  
8900 Randers C



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

**Sendt:** 13. februar 2024 19:29

**Til:** 'Dorthe Licht Cederberg' <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Emne:** SV: Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri,

Forvaltningen kvitterer hermed for din henvendelse.

Du vil modtage et svar snarest muligt.

Venlig hilsen

**Randers Kommune**

Udvikling, Miljø & Teknik

Odinsgade 7

8900 Randers C



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Dorthe Licht Cederberg <[DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)>

**Sendt:** 29. januar 2024 11:25

**Til:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

**Emne:** Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen

Kære Randers Kommune

Fødevarestyrelsen har set på jeres hjemmeside om Nordic Waste og Alling Å. Vi er interesserede i indhold i fiskene, som fanges i Alling Å. Vi undrer og lidt over, at der ikke er analyseret for kviksølv – er der en særlig forklaring på dette?

Og så vil vi gerne spørge, om der er udsigt til analyser i fisk fanget i åen? Og hvis ja – hvad tidshorisonten er?

På forhånd tak

Dorthe

Venlig hilsen

**Dorthe Licht Cederberg**

Cand. Scient ph.d. | Kemi og Fødevarekvalitet  
+45 72 27 69 00 | [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**

Fødevarestyrelsen | Stationsparken 31-33 | 2600 Glostrup | Tlf. +45 72 27 69 00 | [fvst.dk/kontakt](http://fvst.dk/kontakt) | [www.fvst.dk](http://www.fvst.dk)



**#viarbejderforføden**

*Fødevarestyrelsen kan anvende ovenstående oplysninger til brug for sagsbehandlingen, bl.a. oplysninger om navn og adresse. Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af den til enhver tid gældende fødevare-, veterinær- og foderstoflovgivning, databeskyttelsesforordningen og databeskyttelsesloven. Læs mere i Fødevarestyrelsens [Persondatapolitik](#)*

Kære Dorthe

Her følger mailadresse til vores hovedpostkasse : [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

I forhold til Nordic Waste og Alling Å kan du finde en række oplysninger her:

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/>

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/miljoeresultater-paa-vandmaalinger/>

Go dag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746

Dokumentnavn: SV Data for indhold af kemiske forureninger ved Alling Å - særligt i fiskene - fra Fødevarestyrelsen (SV Data for indhold af kemiske forureninger ved

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 20. februar 2024

[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Thomas Elsborg" <THEL@norddjurs.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 08:23  
**Vedrørende:** Re: PFAs  
**Vedhæftninger:** image001.gif

Hej Thomas.

I de nye prøverunder, fra start februar og frem, undersøger vi for indholdet PFAS.

Det bliver der gjort på tre stationer i Alling Å, hvor den eneste station ligger opstrøms Nordic Waste.

Vi venter fortsat på analyseresultaterne, men de skulle komme i denne uge.

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 20. feb. 2024 kl. 08.16 skrev Thomas Elsborg <THEL@norddjurs.dk>:

Hej Esben, håber du havde en god "juleferie".

Har i snakket om at undersøge for PFAs? I så fald, hvad taler for og imod?

Med venlig hilsen  
**Thomas Elsborg**  
Naturkonsulent  
Byg og Miljø  
Norddjurs Kommune

Email: THEL@NORDDJURS.DK

Telefon:

<image001.gif>

Dokumentnavn: Re PFAs (image001\_952.pdf)

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 20. februar 2024



E-mail: [norddjurs@norddjurs.dk](mailto:norddjurs@norddjurs.dk) | Sikker e-mail: [sikkerpost@norddjurs.dk](mailto:sikkerpost@norddjurs.dk)

Hjemmeside: [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk) | Adresse: Torvet 3, 8500 Grenaa

Telefon: 89 59 10 00 | Fax: 89 59 10 10

SamlePDF - side 263 af 286

**Fra:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Cc:** "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>  
**Sendt dato:** 20-02-2024 07:57  
**Vedrørende:** SV: Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage

Hej Esben

Her et bud på en oversigt over de månedlige udgifter til analyser af vandprøver.

Der er taget udgangspunkt i 3 prøvetagninger pr måned.

Pr. gang bliver der udtaget

- 3 MST-pakker i Alling Å (prøve nummer 1, 4 og 5)
- 2 grundpakker i Alling Å (prøve nummer 3 og 6)
- Ca. 3 MST-pakker af Spildevand/bassiner

Månedligt antal prøver	DKK
Grundpakken	6
MST-pakke	18
<b>Analysepakker</b>	
Grundpakken	1.750
MST-pakke	8.700
Samlet pris Grundpakke	10.500
Samlet pris MST-pakke	156.600
<b>Pris i alt</b>	167.100

Med venlig hilsen

**Esben Astrup Kristensen**

T: +45 60 23 83 65

[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)





## Sustainable engineering



Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt:** 19. februar 2024 08:51  
**Til:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>  
**Emne:** SV: Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage

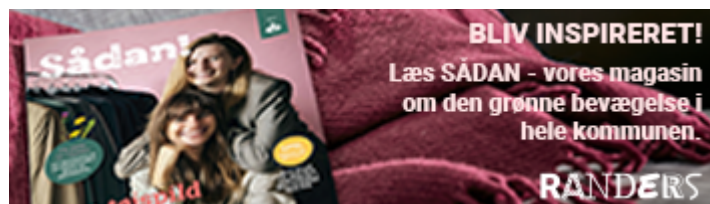
Hej Esben

Det lyder bare fint. Tak.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>  
**Sendt:** 19. februar 2024 08:25  
**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>  
**Emne:** SV: Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage

Hej

Jo, det gør jeg, du får en oversigt senere.

Med venlig hilsen

**Esben Astrup Kristensen**

T: +45 60 23 83 65

[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)



Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 18. februar 2024 10:42

**Til:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Emne:** SV: Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage

Hej Esben

Tak for oversigten.

Vil du prøve at regne på en samlet ca. udgift inkl analyser for vores spildevands- og vandløbsprøver pr. måned. Udgangspunkt i nuværende analyseprogram.

I forhold til vandløbsprøver udtager vi dem hver 10 dag. Så dermed ca. 3 prøve- og analyserunder pr. måned på de 5 stationer.

Jeg har nemlig brug for et overblik over vores løbende udgifter.

På forhånd tak.

Vi kan lige vende det i morgen, hvis der er spørgsmål.

Go søndag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø

51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>

**Sendt:** 14. februar 2024 08:58

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Emne:** Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage

Hej Esben

Efter aftale, her en opgørelse over Envidans forbrug de seneste 14 dage (1. feb – 14. feb 2024)

- Timer udtagning prøver, rådgivning: Ca. 30.000 DKK, ekskl. moms
- Analyser Eurofins: Forbruget i perioden kendes ikke på nuværende tidspunkt, da faktura ikke modtaget fra Eurofins.

Med venlig hilsen

**Esben Astrup Kristensen**

T: +45 60 23 83 65

[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)

 **Envidan**  
Sustainable engineering

Dokumentnavn: SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage (SV Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage.pdf)

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 20. februar 2024



Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!





Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "'Klaus Lauridsen'" <kll@envidan.dk>  
**Cc:** "Christina Sass Møller" <Christina.Sass.Moller@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>  
**Sendt dato:** 19-02-2024 14:57  
**Vedrørende:** SV: Prøvetagning i Alling Å og spildevandsbassiner

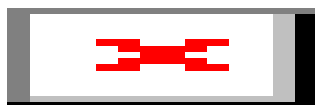
Hej Klaus

Tak for orienteringen.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Klaus Lauridsen <kll@envidan.dk>  
**Sendt:** 19. februar 2024 14:52  
**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Emne:** Prøvetagning i Alling Å

Hej Esben

På grund af manglende prøveudstyr, flytter vi udtagningsdagen i Alling Å fra den 20-02-24 til den 22-02-24



Vi udtager stadig prøver fra bassinerne den 20-02-24

Med venlig hilsen

**Klaus Lauridsen**

T: +45 30 90 18 76

[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)



Sustainable engineering



Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!



Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!



**Fra:** "Overfladevand" <Overfladevand@randers.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt dato:** 19-02-2024 08:35  
**Vedrørende:** VS: Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste  
**Vedhæftninger:** Nordic Waste 3101 2024.pdf

---

**Fra:** Industrimiljø <Industrimiljo@randers.dk>  
**Sendt:** 15. februar 2024 07:59  
**Til:** Overfladevand <Overfladevand@randers.dk>  
**Emne:** VS: Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste

---

**Fra:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk) <[miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)>  
**Sendt:** 14. februar 2024 14:11  
**Til:** Industrimiljø <[Industrimiljo@randers.dk](mailto:Industrimiljo@randers.dk)>  
**Emne:** VS: Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste

Hermed med vedhæftet fil.

Venlig hilsen

**Simone Hansen**  
Chefsekretær

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø & Teknik  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Tlf. 20362161  
[sh@randers.dk](mailto:sh@randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Kaare Manniche Ebert <[kme@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:kme@sportsfiskerforbundet.dk)>

**Sendt:** 31. januar 2024 16:49

**Til:** [miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)

**Emne:** Henvendelse vedr. Alling Å/Nordic Waste

Kære forvaltning

Hadsten Lystfiskeriforening, Langå Sportsfiskerforening, Randers Sportsfisker Klub og Danmarks Sportsfiskerforbund har sammen sendt vedhæftede fil, der handler om Alling Å og Nordic Waste.

Vi håber på en fortsat god og konstruktiv dialog i sagen.

### **Bedste hilsner**

**Kaare Manniche Ebert**

Fiskebiolog



#### **Danmarks Sportsfiskerforbund**

Skyttevej 5 – 7182 Bredsten

Telefon: 76 22 70 73

Mobil: 40 97 14 92

Email: [kme@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:kme@sportsfiskerforbundet.dk)

[www.sportsfiskeren.dk](http://www.sportsfiskeren.dk)

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [YouTube](#)



**Til Randers Kommune**

**Sendt per mail til Udvikling, Miljø og Teknik**

**[miljoeogteknik@randers.dk](mailto:miljoeogteknik@randers.dk)**

**Den 31. januar, 2024.**

## **Nordic Waste**

Vi har erfaret, at det er nu en reel mulighed, at det kan blive nødvendigt at lede den øverste del af Alling Å over i Hadsten Lilleå-systemet for at få styr på jordmasserne ved Nordic Waste.

Som udgangspunkt er vi imod denne løsning, men set i lyset af sagens alvor vil vi heller ikke på nuværende tidspunkt undsige den.

Hvis det viser sig, at I vælger denne løsning, vil vi anmode om, at I nedsætter en gruppe bestående af repræsentanter fra Hadsten Lystfiskeriforening, Langå Sportsfiskerforening, Randers Sportsfisker Klub og Danmarks Sportsfiskerforbund.

Formålet skal være, at det voldsomme indgreb får den mindst mulige negative effekt på begge å-systemer. Konkret er vi bekymrede for øget erosion i Vissing Bæk og nedstrøms i å-systemet som følge af den øgede vandføring. Det skal forebygges – fx ved at hæve vandstanden i den øverste del af Alling Å og ved at etablere sandfang på en række lokaliteter.

Vi er selvfølgelig også bekymrede for, hvad den manglende vandføring i Alling Å vil betyde for strækningen nedstrøms Nordic Waste.

Og så kan Politiken i dag berette om, at der angiveligt er givet tilladelse til, at Nordic Waste har kunnet udlede 10 l spildevand i sekundet døgnet rundt siden 2018. Og at der ifølge Politikens oplysninger ved egenkontrol kun er foretaget én årlig prøvetagning af spildevandets indhold af forskellige potentielt forurenende og miljøfremmede stoffer. Omfanget af de stoffer, som Nordic Waste har skullet kontrollere og redegøre for, bliver også kritiseret i artiklen.



Vi ser med bekymring på Politikens oplysninger. Hvis de viser sig at være korrekte, så mener vi der er behov for handling. Vi opfordrer derfor til, at Randers Kommune iværksætter en tilbundsgående analyse af miljøtilstanden i Alling Å. Den skal som minimum indeholde beskrivelse af DVFI på hele hovedløbet fra kilden og ud til Grund Fjord.

Vi ønsker også, at data fra iltmålingsstationer samt andre relevante data, som kommunen måtte ligge inde med, inddrages i analysen med henblik på at give et bud på, om spildevandet har haft en påvirkning på hovedløbets miljøtilstand.

Til sidst vil vi bede om, at Kommunen tager kontakt til Fødevarestyrelsen og opfordrer dem til så hurtigt som muligt at få gennemført analyse af indholdet af tungmetaller og andre stoffer (fx PFAS) i signalkrebs og stationære fiskearter som gedde, aborre og ørred, der indgår i lystfiskeriet.

Med venlig hilsen

**Jan Hyllested**, formand i Randers Sportsfisker Klub

**Peter Fosgerau**, Formand i Langå Sportsfiskerforening.

**Mogens Kristensen**, formand i Hadsten Lystfiskeriforening

**Kaare Manniche Ebert**, biolog i Danmarks Sportsfiskerforbund



Dokumentnavn: V

Hører til sagsnum

Registreringsdato:

PDF - side 280



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "'Esben Astrup Kristensen'" <eak@envidan.dk>; "Michael Damm"  
<Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Sendt dato:** 18-02-2024 10:41  
**Vedrørende:** SV: Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage

Hej Esben

Tak for oversigten.

Vil du prøve at regne på en samlet ca. udgift inkl analyser for vores spildevands- og vandløbsprøver pr. måned. Udgangspunkt i nuværende analyseprogram.

I forhold til vandløbsprøver udtager vi dem hver 10 dag. Så dermed ca. 3 prøve- og analyserunder pr. måned på de 5 stationer.

Jeg har nemlig brug for et overblik over vores løbende udgifter.

På forhånd tak.

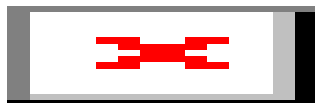
Vi kan lige vende det i morgen, hvis der er spørgsmål.

Go søndag

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>

**Sendt:** 14. februar 2024 08:58

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Emne:** Opgørelse forbrug Nordic Waste, seneste 14 dage

Hej Esben

Efter aftale, her en opgørelse over Envidans forbrug de seneste 14 dage (1. feb – 14. feb 2024)

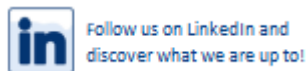
- Timer udtagning prøver, rådgivning: Ca. 30.000 DKK, ekskl. moms
- Analyser Eurofins: Forbruget i perioden kendes ikke på nuværende tidspunkt, da faktura ikke modtaget fra Eurofins.

Med venlig hilsen

**Esben Astrup Kristensen**

T: +45 60 23 83 65

[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)





Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Jens Gregersen" <jg@norddjurs.dk>; "Thomas Elsborg" <THEL@NORDDJURS.DK>;  
"Steen Ravn Christensen" <src@syddjurs.dk>; "cchr@favrskov.dk" <cchr@favrskov.dk>  
**Sendt dato:** 10-02-2024 08:51  
**Vedrørende:** Planlagt faunaundersøgelse er offentliggjort

Kære alle

Vores planlagte faunaundersøgelse er nu offentliggjort. I kan læse mere her:

Undersøgelsen er godkendt af Miljøstyrelsen og tilrettelægges efter Novana stationer i Alling Å.

<https://www.randers.dk/erhverv/miljoe/nordic-waste/faunaundersogelse/>

God weekend, og evt, vinterferie til jer alle

Jeg tillader mig at holde juleferie nu og en uge frem 😊 Det er tiltrængt kan jeg mærke.

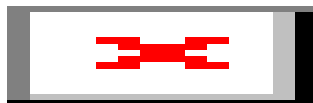
Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

Dokumentnavn: Planlagt faunaundersøgelse er offentliggjort (Planlagt faunaundersøgelse er offentliggjort.pdf)

Hører til sagsnummer: 06.02.11-K08-2-24

Registreringsdato: 10. februar 2024