



LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT 2017

Fluorerede forbindelser i animalske produkter jf. henstilling 2010/161

Projekt J. nr.: 3661 Animalske fødevarer undtagen fisk
og 3662 Opdrættet fisk

BAGGRUND OG FORMÅL

Perfluoralkyl stoffer (herefter perfluorerede forbindelser) er industrielle forureninger som anvendes i pletafvisende belægninger til tekstiler og tæpper, oliebestandige belægninger til papirprodukter, brandslukningsskum, overfladeaktive midler og insektmidler. Vigtige stoffer i denne gruppe er perfluorooctansulfonat (PFOS) og perfluorooctansyre (PFOA). EFSA har vurderet stofferne og fundet, at der mangler data for indhold af perfluorerede forbindelser i fødevarer. I henhold til Kommissionens henstilling 2010/161/EU af 17. marts 2010 om overvågning af perfluoralkylstoffer i fødevarer, skal indholdet i fødevarer derfor overvåges.

Regler: Kommissionens henstilling 2010/161/EU af 17. marts 2010 om overvågning af perfluoralkylstoffer i fødevarer.

RESULTATER

Der blev analyseret 48 prøver udtaget i 2017 fordelt på 36 prøver af animalsk oprindelse og 12 prøver opdrættede fisk: 4 prøver kylling, 4 kvæg, 15 svin, 5 æg, 3 mælk, 5 hjorte, 8 dambrugsørred og 4 havbrugsørred. De perfluorerede forbindelser er analyseret på muskelvæv af kød, da det er her de evt. findes. Prøverne er analyseret på Fødevarerstyrelsens laboratorium i Århus ved LC-MS/MS. Bestemmelsesgrænsen har været 0,3 - 0,5 µg/kg våd vægt.

	antal prøver	antal >0,4ng/g PFOS	max PFOS ng/g	middel PFOS ng/g	antal >0,5ng/g PFOA
Kylling	4	0	<0,3	-	0
Okse	4	0	<0,3	-	0
Svin	15	2	1,4	<0,3 (0,2)	0
Æg	5	0	<0,4	-	0
Mælk	3	0	<0,4	-	0
Hjort	5	0	<0,4	-	0
Ørred, dambrug	8	0	<0,4	-	0
Ørred, havbrug	4	0	<0,4	-	0

KONKLUSION OG VURDERING

- I de 36 prøver vildt/kød/æg/mælk blev der fundet PFOS over bestemmelsesgrænsen på 0,3 ng/g vådvægt i 3 prøver svinekød på 0,3-0,9-1,4 ng PFOS /g. Indholdene er dog langt under den fastsatte aktionsgrænse på 200 ng/g.
- I de 12 prøver opdrættet fisk blev der ikke fundet perfluorerede stoffer over bestemmelsesgrænsen på 0,4 (PFOS) - 0,5 (PFOA) ng/g vådvægt.



Miljø- og Fødevareministeriet
Fødevarestyrelsen

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen, Kemi og Fødevarekvalitet: Lulu Krüger lchk@fvst.dk,

Fødevarestyrelsen Laboratorium i Århus: Aase Mikkelsen aaag@fvst.dk

Danmarks Tekniske Universitet, Fødevareinstituttet: Kit Granby kgra@food.dtu.dk

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord