



## LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT 2012

### Fluorerede forbindelser i animalske produkter jf. henstilling 2010/161

Projekt J. nr.: 2010-20-65-00219 Animalske fødevarer undtagen fisk og  
2010-20-65-00220 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 perfluoroktansulfonat (PFOS) og perfluoroktansyre (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.

Prøverne i dette projekt er håndteret i henhold til Kommissionens forordning (EF) nr. 1883/2006 af 19. december 2006 om prøveudtagnings- og analysemetoder til offentlig kontrol af indholdet af dioxiner og dioxinlignende PCB'er i visse fødevarer.

#### RESULTATER

Der blev analyseret 44 prøver udtaget i 2012 fordelt på 9 prøver akvakulturfisk og 36 øvrige prøver af animalsk oprindelse: 4 dambrugsørred, 4 havbrugsørred, 1 opdrætsslaks, 4 kvæg, 4 kylling og 28 svin. De perfluorerede forbindelser er analyseret på muskeltvæv, da det er her de findes. Prøverne er analyseret af DTU Fødevareinstituttet ved LC-MS/MS. Bestemmelsesgrænsen har været 0,5 µg/kg våd vægt.

	antal prøver	antal >0.5ng/g PFOS	max PFOS ng/g	middel PFOS ng/g	antal >0.5ng/g PFOA
kylling	4	0	<0.5	<0.5	0
okse	4	0	<0.5	<0.5	0
svin	28	0	<0.5	<0.5	0
ørred, dambrug	4	1	0.70	<0.5	0
ørred, havbrug	4	1	0.51	<0.5	0
laks	1	0	<0.5	<0.5	0

#### KONKLUSION OG VURDERING

- I 36 prøver kød blev der ikke fundet perfluorerede stoffer over detektionsgrænsen på 0,5 ng/g vådvægt.
- Der blev kun fundet indhold af PFOS (perfluoroktansulfonat) vådvægt i en prøve af dambrugsørred (0,70 ng/g) og en prøve af havbrugsørred på 0,51 ng/g vådvægt ud af 8 prøver opdrætsfisk. Disse indhold er lave.



Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen, Kemi og Fødevarekvalitet: Lulu Krüger [lchk@fvst.dk](mailto:lchk@fvst.dk),  
Fødevarestyrelsen, Kemi og Fødevarekvalitet: Dorthe Licht Cederberg [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk)  
Danmarks Tekniske Universitet, Fødevareinstituttet: Kit Granby [kgra@food.dtu.dk](mailto:kgra@food.dtu.dk)

*Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord*