



PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Fluorerede forbindelser i vilde fisk jf. henstilling 2010/161

Projektnummer.: 3623

BAGGRUND OG FORMÅL

Perfluoralkyl stoffer (herefter fluorerede 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.

METODE OG RESULTATER

Analysemetode

Prøverne blev analyseret med LC-MS/MS

Resultater:

Der er af Fødevarestyrelsen i 2018 udtaget 20 prøver vilde fisk, fordelt med 2 prøver havkat, 1 havtaske, 1 hvilling, 1 ising, 2 kuller, 1 kulmule, 1 lange, 2 rødspætter, 1 lyssej, 1 mørksej, 1 stenbider, 1 skrubbe, 1 slethvar, 1 rødtunge, 2 torsk og 1 tunge. De fluorerede forbindelser er analyseret på muskelvæv i fisk, da det er her stofferne findes. Prøverne er analyseret af Fødevarestyrelsens Laboratorium i Århus. Bestemmelsesgrænsen er 0,4/0,5 ng/g våd vægt for PFOS/PFOA.

	antal prøver	antal $\geq 0,4$ ng/g PFOS	max PFOS ng/g	middel PFOS ng/g	antal $\geq 0,5$ ng/g PFOA
2018					
Havkat	2	0	<0,4	0	0
Havtaske	1	0	<0,4	<0,4	0
Hvilling	1	0	<0,4	<0,4	0



Ising	1	1	0,9	0,9	0
Kuller	2	1	0,5	0,3	0
Kulmule	1	0	<0,4	<0,4	0
Lange	1	1	0,8	0,8	0
Rødspætter	2	2	1,0	0,8	0
Lyssej	1	0	<0,4	<0,4	0
Mørksej	1	0	<0,4	<0,4	0
Stenbider	1	0	<0,4	<0,4	0
Skrubbe	1	0	<0,4	<0,4	0
Slethvar	1	1	0,9	0,9	0
Rødtunge	1	1	0,9	0,9	0
Torsk	2	0	<0,4	<0,4	0
Tunge	1	1	0,5	0,5	0

KONKLUSION OG VURDERING

Der er ikke fundet indhold af perfluorooktansyre (PFOA) over bestemmelsesgrænsen på 0,5 ng/g vådvægt. Der er fundet indhold af PFOS (perfluoroktansulfonat) i 8 ud af 20 prøver af vilde fisk. Fundene er under den nye aktionsgrænse, fastsat af DTU, på 4,33 ng/g. Indholdene er fundet i bundlevende fisk: Ising, kuller, lange, rødspætte, sletvar, rødtunge, tunge. Da de perfluorerede stoffer akkumuleres i muskelvæv, ses ingen sammenhæng med fedtindholdet, som det er tilfældet for andre organiske miljøforureninger, f.eks. dioxin.

Projektleder: Lulu Krüger (lchk@fvst.dk), 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

Dato: 25. juni 2019