



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Projektnummer 2009-20-64-00132

Furan i fødevarer

KONTROLRESULTATER 2014

BAGGRUND OG FORMÅL

Projektet skal vise, hvor niveauerne for furan i relevante fødevarer ligger, og fastslå om fødevarerne overholder de aktionsværdier, der foreligger. I Kommissionens henstilling nr. 2007/196 opfordres EU medlemslandene til at overvåge indholdet af furan i fødevarer. I 2014 blev aktionsværdierne for furan i kaffebønne ændret fra 2500 til 4500 ng/g og aktionsværdierne for furan i instant kaffe ændret fra 600 til 850 ng/g.

RESULTATER

I foreliggende projekt blev udtaget 58 fødevarerprøver fordelt på 21 prøver færdigretter/saucer, 4 prøver færdigsupper, 22 prøver kaffe/instant kaffe, 5 prøver børnemad, 2 prøver chips og 4 prøver saft/ juice.

De højeste indhold af furan blev fundet i ristede kaffebønner (1285-4900 ng/g), kaffe, instant (69-400 ng/g). De laveste indhold er fundet i chips (<3,9-17 ng/g), i andre saucer (<3,8-62 ng/g), samt i saft og juice (<0,3-8,9 ng/g).

Resultaterne for 2 prøver kaffebønne (4900 ng/g) ud af i alt 16 prøver kaffebønne oversteg gældende aktionsværdi på 4500 ng/g.

2 prøver soya sauce oversteg aktionsværdien på 100 ng/g (108-190 ng/g), og en prøve færdigret (forloren skildpadde) oversteg aktionsværdien på 100 ng/g (111 ng/g).

Table 1. Resultater af furan-analyser fordelt på prøvetyper for 2014

Prøvetype	Antal (n)	Interval (µg/kg)	Gennemsnit (µg/kg)	Median (µg/kg)	90% fraktil (µg/kg)	Spredning (µg/kg)
Chips, snacks	2	3,9 - 17	10	10	-	8,9
Børnemad (glas/dåse)	5	4 - 41	29	37	41	15
Færdigretter	8	3,6 - 111	35	34	47	35
Færdigretter - supper	4	16 - 74	41	38	74	29
Saucer	13	3,8 - 189				
- saucer,soja	2	115 -189	152	152		52
- saucer,andre	11	3,8 - 62	20	14	42	19
Kaffe	22	69 - 4920				
- Kaffebønne, ristet	16	1285 -4920	2826	2450	4777	1281
- Instant kaffe	6	69 - 400	232	217	377	138
Frugt						
-saft, juice.	4	0,3 - 8, 9	3,8	2,5		

KONKLUSION OG VURDERING

En sammenligning mellem resultater af furan i fødevarer i perioden 2012 til 2014 viser ingen markant ændring. Dog viser indholdet i soya sauce i 2014 en væsentlig stigning i forhold til tidligere år, om end der er tale om ganske få prøver.

Resultaterne i drikkeklar kaffe er undersøgt og sammenholdt med det oprindelige indhold i kaffepulveret. Det viser, at restindholdet af furan i drikkeklar kaffe udgør ca. 25% af det oprindelige indhold i kaffebønnerne, mens restindholdet af furan i drikkeklar instant kaffe udgør ca. 75% af det oprindelige indhold.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, DLI@fvst.dk

Fødevarestyrelsens laboratorium: Arne Højgård, ARHO@fvst.dk

DTU Fødevareinstituttet: Arvid Fromberg, ARFR@food.dtu.dk

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord