



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Projektnummer 2009-20-64-00132

Furan i fødevarer

KONTROLRESULTATER 2011
Projekt

BAGGRUND OG FORMÅL

Furan dannes i forbindelse med varmebehandlede fødevarer på glas og i dåse, samt varmebehandlede supper og ristet kaffe.

Projektet skal vise hvor niveauerne for furan i relevante fødevarer ligger, samt fastslå om fødevarerne overholder de aktionsværdier, der foreligger.

RESULTATER

Der findes ikke grænseværdier for furan i fødevarer. Til dette projekt anvendtes følgende aktionsværdier som vejledende:

Babymad: 50 ng/g

Instant kaffe: 600 ng/g

Kaffebønner: 2500 ng/g

Øvrige: 100 ng/g

Såfremt det fundne indhold er under aktionsværdien foretages der ikke yderligere. Såfremt indholdet er over aktionsværdien laves en konkret sundhedsmæssig vurdering.

Tabel 1 viser hvilke niveauer indholdet af furan ligger på, når resultaterne fordeles på de forskellige prøvetyper. De højeste indhold af furan blev fundet i ristede kaffebønner (1760-7350 ng/g), kaffe, instant (7,2-520 ng/g) samt varmebehandlede supper (4,0-62 ng/g). De laveste indhold er fundet i saucer (0,3 -37 ng/g), samt i børnemad baseret på frugt og grøntsager (3,1 – 6,1 ng/g). 8 prøver kaffebønner oversteg aktionsværdien på 2500 ng/g, samt 1 prøve færdigret oversteger aktionsværdien på 100 ng/g (fundet 130 ng/g).

Tabel 1. Resultater af furan-analyser fordelt på prøvetyper.

Prøvetype	Antal (n)	Interval (µg/kg)	Gennemsnit (µg/kg)	90% fraktil (µg/kg)	Spredning (µg/kg)
Chips, snacks	4	5,5 – 39			
- Chips,majs	3	5,5 – 19	14,2	19	7,5
- Chips,kartoffel	1	39			
Grøntsager	3	16 – 56			
-Grøntsager på dåse	3	16 – 56	30	56	23
Børnemad (glas/dåse)	7	3,1 – 35			
- baseret på frugt	3	3,1 – 6,1	4,7	6,1	1,5
- middagsretter	4	10 – 35	21	35	11
Færdigretter	6	1,0 – 130			
- færdigretter	6	1,0 – 130	35	39	49
Supper	8	4 – 62			
- supper	8	4 – 62	31	39	19
Saucer	13	0,3 – 87			
- saucer,soja	2	14,9 – 87	51		51
- saucer,andre	11	0,30 – 37	6,5	11	11
Kaffe	20	7,2 – 7350			
- Kaffebønne, ristet	9	1760 - 7350	4988	6360	1701
- Instant kaffe	11	7,2 – 520	218	445	197
Mel	1	1,4			
- kokos.	1	1,4	-	-	-

KONKLUSION OG VURDERING

For kaffe blev der fundet indhold højere end den vejledende aktionsværdi. Der var dog ikke sundhedsmæssige problemer med det fundne indhold.

Der blev lavet undersøgelser af indholdet af furan i drikkeklar kaffe og sammenlignet med det teoretiske indhold i fortyndingen. Det viser sig at restindholdet af furan i drikkeklar kaffe udgør 24% (range 15 – 31%) af det teoretiske i almindelig kaffe, mens restindholdet af furan i instant kaffe udgør 42% (range 27 – 56%) af det teoretiske. Dvs. at der i forbindelse med kaffebrygningen forvinder(afdamper) 70 – 85% furan i almindelig kaffe, mens der forsvinder/afdamper 44 – 73% furan i instant kaffe.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, DLI@fvst.dk

Fødevarestyrelsens laboratorium: Arne Højgård, ARHO@fvst.dk

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord

