



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT 2016

Projektnummer 2009-20-64-00132

Furan i fødevarer

BAGGRUND OG FORMÅL

Furan dannes i forbindelse med varmebehandling af fødevarer herunder fødevarer på glas og i dåse, samt varmebehandlede supper og ristet kaffe. I Kommissionens henstilling nr. 2007/196 opfordres EU medlemslandene til at overvåge indholdet af furan i fødevarer. Projektet skal vise hvor niveauerne for furan i relevante fødevarer ligger, samt fastslå om fødevarerne overholder de aktionsværdier, der foreligger. Vejledende aktionsværdier fremgår af tabel 1.

Tabel 1 Vejledende aktionsværdier for furan i fødevarer.

		Aktionsværdi (mikrogram/kg)
Babymad		50
Kaffe	Instant	850
	Bønner	4500
Øvrige		100

METODE OG RESULTATER

I foreliggende projekt er der udtaget og analyseret 56 fødevareprøver for indhold af furan fordelt på 8 prøver babymad, 2 prøver færdigretter, 6 prøver færdigsupper, 4 prøver grøntsager på glad eller dåse, 23 prøver kaffe, 9 prøver saucer og 4 prøver snacks.

Alle prøver er analyseret på Fødevarestyrelsens kemiske laboratorium i Århus ved anvendelse af gaskromatografi med massespektrometrisk detektion (GC-MS). Analyserede prøver og resultater fremgår af tabel 2.

De højeste indhold af furan er fundet i kaffebønner (1470-6000 mikrogram/kg) og instant kaffe (67-600 mikrogram/kg), hvorimod de øvrige matricer har et forholdsvist lavt indhold af furan.

Der er fundet overskridelse af den vejledende aktionsgrænse i 2 prøver af kaffebønner med furan indhold på hhv. 5900 og 6000 mikrogram/kg, hvor den vejledende aktionsværdi er 4500 mikrogram/kg.

Table 2 Resultater fra analyse af furan i fødevarer i 2016 fordelt på prøvetyper.

Prøvetype	Antal prøver	Interval (mikrogram/kg)	Gennemsnit (mikrogram/kg)	Median (mikrogram/kg)	90% fraktil (mikrogram/kg)	Spredning (mikrogram/kg)
Babymad på glas eller dåse	8	1,9-42	14	8	29	14
Færdigret	2	<2,9-25	13	13	22	17
Færdigret, supper	6	3,2-40	19	18	35	15
Grøntsager på glas eller dåse	4	<2,9-12	6	4	10	5
Kaffe	23	67-6000	2691	2700	4380	1596
Kaffebønne	19	1470-6000	3204	3000	4700	1219
Kaffe, instant	4	67-600	359	385	570	239
Saucer	9	3,0-71	27	18	65	26
Saucer, andre	5	3,0-18	8	4	15	7
Saucer, soja	4	34-71	52	51	69	18
Snacks	4	<2,9-18	8	4	15	8
Chips	2	<2,9-18	10	10	16	11
Flæskesvær	1	3,9	4	4	4	-
Fransk nougat	1	2,9	3	3	3	-

Kvantifikationsgrænsen (LOQ) for analysemetoden er 1,2 mikrogram/kg for babymad, 1,9 mikrogram/kg for supper og 2,9 mikrogram/kg for øvrige matricer.

KONKLUSION OG VURDERING

I foreliggende projekt er der udtaget og analyseret 56 fødevarerprøver. Det højeste indhold af furan er fundet kaffebønner, hvoraf 2 ud af i alt 19 prøver overstiger den vejledende aktionsværdi. Disse resultater er meddelt fødevarermyndighederne med anmodning og at gå i dialog med producenterne af de pågældende produkter.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, DLI@fvst.dk

Fødevarestyrelsens laboratorium: Mette Bakman, METBA@fvst.dk

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord