



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT 2017

Projektnummer 3391

Furan i fødevarer

BAGGRUND OG FORMÅL

Furan dannes i forbindelse med varmebehandling af fødevarer herunder babymad på glas og i dåse, foliepakning samt varmebehandlede supper og ristet kaffe. I Kommissionens henstilling nr. 2007/196 opfordres EU medlemslandene til at overvåge indholdet af furan i fødevarer.

Projektet skulle vise, hvor niveauerne for furan i babymad 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 blev der udtaget og analyseret i alt 38 prøver babymad for indhold af furan. Babymad på glas udgjorde 18 prøver mens 19 prøver bestod af babymad i folie tubepakning, som er en ny emballagetype til babymad.

Alle prøver blev 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 blev fundet i færdigretter af babymad i folie tubepakning, hvorimod baby frugtmos eller smoothies i folietubepakning havde et forholdsvist lavt indhold af furan. Den vejledende aktionsgrænse for babymad på 50 mikrogram/kg var overskredet i 6 prøver babymad i folie tubepakning. Disse prøver indeholdt 51-73 mikrogram/kg.

Table 2 Resultater fra analyse af furan i fødevarer i 2017 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 m.m.	18	<LOQ-43	23	25	39	14
Babymad, tubepakning	19	<LOQ-73	22	3	63	29

Kvantifikationsgrænsen (LOQ) for analysemetoden er 1,2 mikrogram/kg for babymad.

KONKLUSION OG VURDERING

I foreliggende projekt blev der udtaget og analyseret 38 fødevarerprøver. Det højeste indhold af furan blev fundet i babymad i folietube, hvoraf 6 ud af i alt 19 prøver oversteg den vejledende aktionsværdi. Disse resultater blev meddelt fødevarermyndighederne med besked om, at reducere indholdet af furan i produkterne.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, DLI@fvst.dk

Fødevarestyrelsens laboratorium: Aase Mikkelsen, aaag@fvst.dk og Mette Bakman, METBA@fvst.dk

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord