

Projekt 2011-20-64-00323 Farvestoffer og sødestoffer i slik

Udført af Marianne Jakobsen, Fødevarestyrelsen

Rapport udarbejdet af Marianne Jakobsen, Fødevarestyrelsen

Projektledelse ved Mette Christiansen, Kemi og Fødevarekvalitet, Fødevarestyrelsen

Konklusion

Fødevarestyrelsen gennemførte i 2014 delprojekt 2011-20-64-00323 "Farvestoffer og sødestoffer i slik". Projektet var en del af projekt 2011-20-64-00316 "Overvågning af tilsætningsstoffer i 2014". Formålet med projektet var dels, at overvåge den faktiske forekomst og anvendelse af farvestoffer og sødestoffer i slik på det danske marked. Dels at kontrollere om gældende grænseværdier overholdes, og om der er tilfælde af ulovlig anvendelse eller deklarationsfejl.

Der blev udtaget 91 prøver, 8 prøver blev opdelt i delprøver. I alt blev 120 prøver og delprøver analyseret. Ingen prøver var økologiske. 46 prøver (51%) var produceret i Danmark, 36 prøver (40%) var produceret i andre EU-lande og 9 prøver (10%) var produceret udenfor EU.

Der blev konstateret 20 fejl i 13 prøver (14%): 4 overskridelser af grænseværdier (Acesulfamkalium og Ponceau 4R), 6 deklarationsfejl og 4 prøver manglede deklaration på dansk eller et tilsvarende sprog. Endvidere skal fødevarer der indeholder Tartrazin, Sunset Yellow FCF, Azorubin eller Ponceau 4R (azo-farvestoffer) og/eller Quinolingult (ikke et azo-farvestof), mærkes med: "Kan have en negativ indvirkning på børns aktivitet og koncentrationsevne", i 6 tilfælde manglede denne mærkning.

I tilsvarende projekter gennemført i perioden 2009-2013 lå fejlprocenten på 8-19% mod 14% i 2014.

Resultater

Prøve-ID	Handelsnavn	Oprindelsesland	Fejltyper					Farvestoffer (mg/kg)															Intense sødestoffer (mg/kg)				Andet (mg/kg)								
			Deklarationsfejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Farvestof bemærkning mangler	Ingen dansk deklaration	Vandopløselige syntetiske farvestoffer															Carmin	Acesulfam-kalium	Aspartam	Cyclaminsyre	Saccharin	Coffein							
								Allura Red AC	Amaranth	Azorubin	Black PN	Brilliant Blue FCF	Brown FK	Brown HT	Erythrosin	Green S	Indigotin I	Patent Blue V	Ponceau 4R	Quinolingult	Red 2G	Sunset Yellow FCF							Tartrazin						
EU-liste 5.2 "Andre konfekturprodukter, herunder mikropastiller til at give frisk ånde"																																			
14002328	Sysmofyt	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	17	-	-	-	-	-	
14002329	Dameskraa	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5
14002330	Bismark	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	14,2	-	-	-	-	-
14002585	Blå lakrids	Danmark						IP	IP	IP	IP	43	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14002586	Althea	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14002587	Prins Jørgens Bolcher	Danmark						IP	IP	IP	IP	<0,5	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5
14002588	Bismark	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	43	-	-	-	-	-
14002589	Citron	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14002590	Dameskraa	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14003065	Citronbolcher	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14003076	Appelsin	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	26	-	-	-	-	-
14003077	Hindbærbolcher	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	128	-	-	-	-	-
14003078	Dameskraa	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5
14003079	Flag Rox	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	132	-	-	-	-	-
14003080	Citron	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14003254	Ferrari Vingummi	Sverige						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	48	-	-	-	-	-
14003277	Salte salmiak pastiller	Sverige						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5
14003278																																			
14003278-01 rød								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-
14003278-02 lyserød								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-
14003278-03 grøn								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14003278-04 gul								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14003278-05 orange								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14003279	Haribo Sally Soft	Sverige						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14003280																																			
14003280-01 rød								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-
14003280-02 grøn								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14003280-03 gul								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-

Prøve-ID	Handelsnavn	Oprindelsesland	Fejltyper					Farvestoffer (mg/kg)															Intense sødestoffer (mg/kg)				Andet (mg/kg)																				
			Deklarationsfejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Farvestof bemærkning mangler	Ingen dansk deklaration	Vandopløselige syntetiske farvestoffer															Carmin	Acesulfamkalium	Aspartam	Cyclaminsyre	Saccharin	Coffein																			
								Allura Red AC	Amaranth	Azorubin	Black PN	Brilliant Blue FCF	Brown FK	Brown HT	Erythrosin	Green S	Indigotin I	Patent Blue V	Ponceau 4R	Quinolingult	Red 2G	Sunset Yellow FCF							Tartrazin																		
14012975	Lakerol Salmiak	Sverige						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5										
14012976	Skumsvampe	Sverige						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	118	-	-	-	-	-									
14013994	Sukkerfri kongen af Danmark	Polen						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	47	142	400	<5	<5	<5								
14013995	Sukkerfri Althea	Polen						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	4,7	148	390	<5	<5	<5								
14013996	Sukkerfri Brun Lakrids	Polen						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	126	280	<5	<5	<5									
14013997	Sukkerfri Lakrids Puder	Polen						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	151	195	<5	<5	<5									
14038155	Tamarind Smag Slik	Thailand						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-									
14038340	Red Beans Milk Candy	Taiwan						11,6	IP	IP	IP	7,5	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-								
14039099	Haw candy	Kina						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-							
14040171	Mentos strawberry mix sampleb	Nederlandene																																													
14040171-01 lyserød																																															
14040171-02 rød																																															
14040171-03 hvid																																															
14040193	Mentos frugtpastiller	Nederlandene																																													
14040193-01 orange																																															
14040193-02 gul																																															
14040193-03 lyserød																																															
14040205	Fazer angry birds slikkepind	Finland																																													
14040205-01 rød																																															
14040205-02 sort																																															
14040205-03 grøn																																															
14040209	Schweiziske urtebolcher	Schweiz						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5

Prøve-ID	Handelsnavn	Oprindelsesland	Fejltyper					Farvestoffer (mg/kg)																	Intense sødestoffer (mg/kg)				Andet (mg/kg)				
			Deklarationsfejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Farvestof bemærkning mangler	Ingen dansk deklaration	Vandopløselige syntetiske farvestoffer																	Acetulfamkalium	Aspartam	Cyclaminsyre	Saccharin	Coffein				
								Allura Red AC	Amaranth	Azorubin	Black PN	Brilliant Blue FCF	Brown FK	Brown HT	Erythrosin	Green S	Indigotin I	Patent Blue V	Ponceau 4R	Quinolingult	Red 2G	Sunset Yellow FCF	Tartrazin	Carmin									
14055006	Vicks blue	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	1,52	6,8	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	430	<5	<5	<5	<5	<5
14055012	Gajol Original	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5	
14056767	Sukkerfri Fribol, Jordbær	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	12,8	<5	<5	<5	<5	<5	
14056768	Sukkerfri Fribol, Citron	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5	
14056769	Bismark	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	12,3	-	-	-	-	-	
14057285	Rabarber	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	59	-	-	-	-	-	
14057286	blå eukalyptus	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	90	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-	
14057287	stikkelsbær	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	40	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-	
14057288	Københavnerv	Danmark						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5	
14058601	Multi Colored dolphins	Tyskland																															
14058601-01 gul/hvid								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14058601-02 gul/blå									IP	IP	IP	IP	8,2	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14058601-03 gul/grøn									IP	IP	IP	IP	3,8	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
14058601-04 rød/blå									IP	IP	IP	IP	14,2	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	32	-	-	-	-	-
14058602	Fruchtgummi	Tyskland						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-	
14058603	Lakritz Heringe	Tyskland						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-	
14058604	Napper Fruit	Danmark																															
14058604-01 orange/grøn								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	39	-	-	-	-	-	
14058604-02 rød/grøn									IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	32	-	-	-	-	-
14058604-03 gul/rød									IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	28	-	-	-	-	-
EU-liste 5.3 "Tyggegummi "																																	
14041314	Wandmelon tyggegummi	Sverige						IP	IP	IP	IP	7,7	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-	