

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 2016 delprojekt 2011-20-64-00323 "Farvestoffer og sødestoffer i slik". Projektet var en del af projekt 2011-20-64-00316 "Overvågning af tilsætningsstoffer i 2016". Formålet med projektet var dels at overvåge forekomsten og anvendelsen 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 90 prøver, 12 prøver blev opdelt i delprøver. I alt blev 143 prøver og delprøver analyseret. Ingen prøver var økologiske. 34 prøver (38 %) var produceret i Danmark, 51 prøver (57 %) i andre EU-lande og 4 prøver (4 %) var produceret udenfor EU. Der blev konstateret 10 fejl i 7 prøver (8 %). 9 deklarationsfejl og 1 fejl omhandlende manglende farvestof-bemærkning¹.

I tilsvarende projekter gennemført i perioden 2009-2014 lå fejlprocenten på 8-19 % mod 4 % i 2015. I 2016 blev der fundet fejl i 8 % af prøverne.

¹ Ifølge Tilsætningsstofforordningen, nr. 1333/2008/EC er der ekstra krav til mærkning af 5 azofarvestoffer og 1 ikke-azofarvestof: Tartrazin, Sunset Yellow FCF, Azorubin, Ponceau 4R, Allura Red AC og Quinolingult (ikke-azofarvestof). Fødevarer, der indeholder farvestofferne, skal mærkes med teksten: "Kan have negativ indvirkning på børns aktivitet og koncentrationsevne".

Resultater

Prøve-ID	Handelsnavn	Oprindelsesland	Deprøve	Fejltyper				Farvestoffer (mg/kg)														Intense sødestoffer				Andet (mg/kg)		
				Deklarationsfejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Farvestof bemærkning	Vandopløselige syntetiske farvestoffer														Acesulfamkalium	Aspartam	Cyclaminsyre	Saccharin			
								Allura Red AC	Amaranth	Azorubin	Black PN	Bril liant 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																												
16011569	Vattenmeloner	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	11	<5	<5	<5	<5	<5
16011570	Super salte puffar	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16011571	Jordgubbspuffar	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	137	-	-	-	-	-
16011572	Krudtugler	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	30	-	-	-	-	-
16011573	Røde Hunde	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	72	-	-	-	-	-
16011575	Bumling Blåbær	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	24	-	-	-	-	-
16011576	Bumling Salte Salmiak	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	
16011577	Bumling Sure Appelsin	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	11,2	-	-	-	-	-
16011579	Bumling Pæron	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	6,2	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5
16011580	Bumling Jordgubb	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	11,4	-	-	-	-	-
16014735	Socar Bitar (Tea Original)	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	
16014736	Krudtugler	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	26	-	-	-	-	-
16014737	Happy Cherries	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	33	<5	<5	<5	<5	<5
16014738	Baby Snakes	Danmark																										
16014738-01			rød/gul					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	20	-	-	-	-	-
16014738-02			rød/grøn					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	22	-	-	-	-	-
16015267	Jordbær skumpuder	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	41	-	-	-	-	-
16015268	Hot Lips	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	77	-	-	-	-	-
16015269	Colaflasker	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5
16015270	Giant Ice cream cones	Danmark																										
16015270-01			hvid					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16015270-02			grøn					IP	IP	IP	IP	1,45	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16015270-03			rød					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	28	-	-	-	-	-
16015853	Jordbærmætter	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	45	-	-	-	-	-
16015856	Krudtugler	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	27	-	-	-	-	-
16022537	Napper	Danmark																										
16022537-01			rød/grøn					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	23	-	-	-	-	-
16022537-02			rød/gul					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	22	-	-	-	-	-
16022537-03			orange/grøn					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16022540	Althea	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16022569	Stærke Sara	Danmark	-	1				IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16022570	Blå ugler	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	50	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023807	Saltlakrids	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-

Prøve-ID	Handelsnavn	Oprindelsesland	Delprøve	Fejltyper				Farvestoffer (mg/kg)														Intense sødestoffer				Andet (mg/kg)		
				Deklarationsfejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Farvestof bemærkning	Vandopløselige syntetiske farvestoffer														Carmin	Acesulfamkalium	Aspartam	Cyclaminsyre		Saccharin	
								Allura Red AC	Amaranth	Azorubin	Black PN	Bri lant Blue FCF	Brown FK	Brown HT	Erythrosin	Green S	Indigotin I	Patent Blue V	Ponceau 4R	Quinolingult	Red 2G							Sunset Yellow FCF
16023814	Sismafytter	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	14,0	-	-	-	-	-
16023815	Hallonbåter/Raspberry Boat	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	26	-	-	-	-	-
16023816	Jordbær Rugs	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	47	-	-	-	-	-
16023817	Sorbisar	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	35	-	-	-	-	-
16023818	Salmiak Pastiller	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023833	Dameskrå	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023834	Labre larver	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023835	spejlæg	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023836	Stevi-lakrids	Danmark	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5
16023837	ELDORADO	Danmark																										
16023837-01			rød					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	45	-	-	-	-	-
16023837-02			orange					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023837-03			grøn					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023837-04			hvid					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023837-05			gul					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023845	LAKRIDSÆG	Danmark																										
16023845-01			rød					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	34	-	-	-	-	-
16023845-02			pink					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	25	-	-	-	-	-
16023845-03			gul					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023845-04			hvid					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023845-05			grøn					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023845-06			orange					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023846	Goldbears	Danmark																										
16023846-01			rød					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	72	-	-	-	-	-
16023846-02			hvid					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023846-03			grøn					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023846-04			gul					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-
16023846-05			orange					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-

Prøve-ID	Handelsnavn	Oprindelsesland	Delprøve	Fejltyper				Farvestoffer (mg/kg)																Intense sødestoffer				Andet (mg/kg)	
				Deklarationsfejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Farvestof bemærkning	Vandopløselige syntetiske farvestoffer																Carmin	Acesulfamkalium	Aspartam	Cyclaminsyre	Saccharin	Coffein
								Allura Red AC	Amaranth	Azorubin	Black PN	Bril liant Blue FCF	Brown FK	Brown HT	Erythrosin	Green S	Indigotin I	Patent Blue V	Ponceau 4R	Quinolingult	Red 2G	Sunset Yellow FCF	Tartrazin						
16057371	Røde hunde	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	69	-	-	-	-	-	
16057870	Coffeshot	Thailand	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-		
16057876	Ingefær bolcher	Indonesien	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-		
16059253	Captain`s life dragees, permyntesmag	Tyskland	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5	
16059258	PIX teachers friend original	Tyskland	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-		
16059526	Skumslik	Sverige	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	20	-	-	-	-	-	
16059780	Katjes Tapsy	Tyskland	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-		
16059796	Original skolekridt	Finland	-					IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-		
16065207	Mega mouth spray	Kina																											
16065207-01								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5	
16065207-02								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5	
16065207-03								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	<5	<5	<5	<5	<5	
16065208	Mars Clouds	Bulgarien	-					IP	IP	IP	IP	<0,5	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-	
16065209	Straw berry Jaw breaker	Kina						IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-	
16065210	Vingummi kranier	Sverige						IP	IP	IP	IP	1,61	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-	
16065211	Blå drømme	Frankrig						IP	IP	IP	IP	27	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-	
16065212	Disks rød og blå	England																											
16065212-01								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-	
16065212-02								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-	
16065213	Bubblizz Air	Frankrig						IP	IP	IP	IP	23	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	64	-	-	-	-	-	
16065214	Tokyo bidder	Finland																											
16065214-01								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-	
16065214-02								<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	IP	IP	<0,5	<0,5	<0,5	3,6	<0,5	<0,5	IP	<0,5	<0,5	-	-	-	-	-	
16065214-03								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	116	-	-	-	-	-	
16065214-04								IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	-	-	-	-	-	-	
EU-liste 5.3																													
16051302	Bubble Gum	Sverige	-					2	8,4	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	IP	<2	-	-	-	-	-

IP Ikke påvist

¹ Mangelfuld deklaration.

² Da produktet indeholder Allura Red AC skal det mærkes med: "Kan have negativ indvirkning på børns aktivitet og koncentrationsevne". Denne mærkning er ikke korrekt angivet på prøven.