

# Projekt 2011-20-64-00317

## Sulfit i udvalgte fødevarer

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 2011-20-64-00317 "Sulfit i udvalgte fødevarer". Projektet var en del af projekt 2011-20-64-00316 "Overvågning af tilsætningsstoffer i 2014".

Efter Danmark tabte EU-domstolens afgørelse i Miljøgarantisagen med hensyn til sulfit i 2003, er det vigtigt forsat at følge omfanget af sulfitanvendelsen i Danmark, for at se på om anvendelsen har ændret sig, efter sagen er afsluttet.

Der blev udtaget 106 prøver, 33 prøver blev opdelt i delprøver (grøntsag/frugt og lage), i alt blev 172 prøver og delprøver analyseret. 8 prøver var økologiske. 6 prøver (6 %) kom fra Danmark, 32 prøver (30 %) fra andre EU-lande, 59 prøver kom fra lande udenfor EU og 9 prøver (8 %) manglende angivelse af oprindelsesland.

Der blev konstateret fejl i 12 fejl i 11 prøver (10 %); 7 prøver med deklarationsfejl, 4 tilfælde af ulovlig anvendelse og 1 prøve var ikke deklareret på dansk eller et tilsvarende sprog. Der er ikke konstateret overskridelser af grænseværdien.

I perioden 2004 – 2013 er der udført tilsvarende projekter. Fejlprocenten var 6-10 % i perioden 2004-2006, dette steg til 14-15 % i 2007-2008 og faldt til 1-6 % i 2009-2012. I 2013 og 2014 er antallet af prøver med fejl steget til 10-11 %. Derfor er det forsat nødvendigt at fortsætte overvågningen af anvendelsen af svovldioxid i fødevarer på det danske marked.

## Resultater

Prøve ID	Handelsnavn	Økologisk	Delprøve	Oprindelses-land	Svovldioxid (mg/kg)	Fejltyper			
						Deklaration fejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Manglende dansk deklARATION
<b>EU-liste 4.1.1 Hele friske frugter og grøntsager</b>									
14021062	Grønne vindruer		-	Indien	<5				
14021215	Thompson Seedless grønne druer		-	Indien	<5				
14021238	Hvide kernefri druer		-	Indien	<5				
14021239	Mix Blå og grønne kernefri druer			Indien					
14021239-01		Grøn	<5						
14021239-02		Blå	<5						
14034987	Røde druer		-	Spanien	<5				
14034988	Grønne druer		-	Spanien	<5				
14035718	Vindrue, blå kernefri		-	Italien	<5				
14035719	Vindrue Victoria		-	Italien	<5				
14049421	Vindruer		-	Italien	<5				
<b>EU-liste 4.1.2 Frugt og grøntsager, skrællede, overskåret, findelt</b>									
14017991	Knust hvidløg		-	Danmark	<5				
<b>EU-liste 4.2.1 Tørrede frugter og grøntsager</b>									
14005540	Sun Best Tørrede Jordbær		-	-	28				
14005614	Sun Island Papaya Tern		-	-	10,4				
14010414	Øko. ananas tørrede stykker	øko.	-	Uganda	<5				
14010415	Øko. tørrede æblestykker	øko.	-	Usbekistan	<5				
14010845	Økologisk tørret ananas i skiver	øko.	-	Uganda	<5				
14010853	Øko. tørrede morbær	øko.	-	Tyrkiet	<5				
14010855	Øko. kokoschips	øko.	-	Vietnam	<5				
14011450	Tørrede pærer		-	Sydafrika	410				
14011451	Tørrede æbleringe		-	Kina	220				
14011452	Tørrede papayatern		-	Thailand	34				
14011453	Cantaloupe melon tørret		-	Thailand	63				
14011454	Tørrede ananas i tern		-	Thailand	26				
14013514	Soltørrede abrikoser		-	-	1700				
14017312	Naturlig frugtbar, Eksotisk		-	Danmark	<5				
14017313	Frugtstænger med abrikos		-	Danmark	<5				
14018957	Tørrede figner		-	Tyrkiet	<5				
14018959	Kokos i tern		-	-	<5				
14018960	Usvovlede abrikoser		-	Tyrkiet	<5				
14020083	Rosiner		-	USA	<5				
14020084	Abrikoser		-	Tyrkiet	860				
14020085	Tranebær		-	USA	<5				
14021312	Trader Joe`s hele tranebær		-	Tyskland	<5				
14021313	Trader Joe`s Californiske Rosiner		-	USA	<5				
14025586	Tørrede melonkerner		-	Thailand	<5				
14025588	Blommer, tørret og saltet		-	Kina	<5				
14025590	Blandet frugt		-	Vietnam	<5				
14034994	Bananchips		-	Philippinerne	<5				
14034996	Goji Bær		-	Kina	<5				
14035256	Ananas i tern		-	Samhandels-lande	9,7				
14035257	Kokoschips		-	Philippinerne	<5				

Prøve ID	Handelsnavn	Økologisk	Delprøve	Oprindelsesland	Svovldioxid (mg/kg)	Fejltyper			
						Deklarationsfejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Manglende dansk deklaration
14035347	Tørrede æbler		-	Argentina	76				
14035360	Tørret ananas		-	Thailand	9,4				
14035361	Tørrede æbler		-	Argentina	180				
14045754	Tørret finhakket løg		-	Tyskland	19,2				
14046788	Tørrede løg		-	-	34				
14046978	Jumbo rosiner		-	Chile	<5				
14046980	Tørrede kirsebær u/sten		-	USA	<5				
14046982	Tørrede abrikoser		-	Tyrkiet	1120				
14047008	Rosiner, californiske		-	USA	<5				
14050833	Tørre papaya stykker		-	Thailand	34				
14050876	Tørre melon stykker		-	Thailand	24,4				
14051311	Parsnip granulated 3 mm AD (pastinak)		-	Tyskland	<5				
14051319	Carrot granulated 1-2 mm AD (gulerod)		-	Tyskland	<5				
14051320	Leek green-white 4 mm AD		-	Tyskland	45				
14051321	Celery root 3 mm AD (selleri)		-	Tyskland	<5				
14051322	Carrot granulated 4 mm AD (gulerod)		-	Tyskland	<5				
14051323	White cabbage shoestrings AD (hvidkål)		-	Tyskland	37				
<b>EU-liste 4.2.2 Frugt og grøntsager i eddike, olie eller saltlage</b>									
14005550									
14005550-01	Drue agurk		Grøntsag	Tyskland	50				
14005550-02		Lage			44				
14005566									
14005566-01	Asier strimler		Grøntsag	Tyskland	<5				
14005566-02		Lage			<5				
14005615									
14005615-01	Cervera Caprons Finos Capersfrugt med stilk		Frugt	-	<5				
14005615-02		Lage			<5				
14005616									
14005616-01	Cervera Syltet Ingefær		Frugt	-	<5				
14005616-02		Lage			<5				
14010854									
14010854-01	Øko. hvidløg i olivenolie	øko.	Grøntsag	Grækenland	<5				
14010854-02			Lage			<5			
14011449									
14011449-01	Hvidløg marineret i krydderolie		Grøntsag	Kina	<5				
14011449-02		Lage			<5				
14017992			-						
14017992-01	Appetit naturel Hvidløgsfed 70%		Grøntsag	Danmark	<5				
14017992-02		Lage			<5				
14018958									
14018958-01	Kapusta Kwazona		Grøntsag	Polen	<5				
14018958-02		Lage			<5				
14020080									
14020080-01	Aubergine i eddikelage		Grøntsag	Vietnam	100				
14020080-02		Lage			79				

Prøve ID	Handelsnavn	Økologisk	Delprøve	Oprindelsesland	Svovldioxid (mg/kg)	Fejltyper			
						Deklarationsfejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Manglende dansk deklaration
14021309	Kloster Garden Asier			Tyskland					
14021309-01			Grøntsag		<5				
14021309-02			Lage		<5				
14021310	Kings Crown Hvidløg naturel			Tyskland					
14021310-01			Grøntsag		<5				
14021310-02			Lage		<5				
14025585	Syltede Lime			Thailand					
14025585-01			Frugt		45				
14025585-02			Lage		70				
14034592	Coop Garlic in oil with herbs			Kina					
14034592-01			Grøntsag		<5				
14034592-02			Lage		<5				
14034991	Cornichons			Samhandelslande					
14034991-01			Grøntsag		<5				
14034991-02			Lage		<5				
14034992	Asier			Danmark					
14034992-01			Grøntsag		<5				
14034992-02			Lage		<5				
14034995	Soltørrede tomater		-	Italien	<5				
14035254	Græskar			Danmark					
14035254-01			Grøntsag		<5				
14035254-02			Lage		<5				
14047021	Hvidløg i lage, naturel			-					
14047021-01			Grøntsag		<5				
14047021-02			Lage		<5				
<b>EU-liste 4.2.3 Frugt og grøntsager på dåse eller i glas</b>									
14005567	Frugt Cocktail			Kina					
14005567-01			Frugt		<5				
14005567-02			Lage		<5				
14005568	Paradiso oliven			Spanien					
14005568-01			Frugt		<5				
14005568-02			Lage		<5				
14013512	Asparges med hoveder			Peru					
14013512-01			Grøntsag		<5				
14013512-02			Lage		<5				
14013513	Bambus i skiver			-					
14013513-01			Grøntsag		<5				
14013513-02			Lage		<5				
14020078	Bambusskud			Thailand					
14020078-01			Grøntsag		<5				
14020078-02			Lage		<5				
14021311	Hvide Asparges skrællede			Kina					
14021311-01			Grøntsag		<5				
14021311-02			Lage		<5				
14025584	Banan i sukkerlage			Thailand					
14025584-01			Frugt		<5				
14025584-02			Lage		<5				

Prøve ID	Handelsnavn	Økologisk	Delprøve	Oprindelsesland	Svovldioxid (mg/kg)	Fejltyper			
						Deklarationsfejl	Overskridelse af grænseværdi	Ulovlig anvendelse	Manglende dansk deklaration
14025589	Vandkastanje i tyk sukkerlage			Thailand					
14025589-01			Frugt		32				
14025589-02			Lage		34				
14034837	Kartofler, økologiske	øko.		Belgien					
14034837-01			Grøntsag		<5				
14034837-02			Lage		<5				
14034989	Sweetcorn majs			Frankrig					
14034989-01			Grøntsag		<5				
14034989-02			Lage		<5				
14035250	Kartofler			Tyskland					
14035250-01			Grøntsag		<5				
14035250-02			Lage		<5				
14035255	Aspargessnitter med hoved			Kina					
14035255-01			Grøntsag		<5				
14035255-02			Lage		<5				
14047014	Kartofler, Kloster garten			Tyskland					
14047014-01			Grøntsag		<5				
14047014-02			Lage		<5				
14047017	Asparges skrællede			Kina					
14047017-01			Grøntsag		<5				
14047017-02			Lage		<5				
14047700	Bamboo shoot in water, Bambusskud			Thailand					
14047700-01			Grøntsag		<5				
14047700-02			Lage		<5				
<b>EU-liste 4.2.4.1 Tilbedredninger af frugt og grøntsager, undtagen kompot</b>									
14013511	Kokosmælk		-	Thailand	<5				
14020079	Kokosmælk		-	Asien	<5				
14025587	Kokos mælk		-	Thailand	10,2				
14034586	Coconut milk Blue Dragon		-	England	<5				
14034595	Organic Cocnut Milk	øko.	-	Thailand	<5				
14034993	Kokosmilk		-	Sri Lanka	<5				
14046977	Kokosmælk		-	Malaysia	<5				
14047012	Kokosmælk		-	Thailand	<5				
14047706	Coconut milk		-	Thailand	7,9				
14048621	Togo fruit coconut milk		-	Thailand	97				
14048656	KTC pure creamed coconut		-	England	<5				
<b>EU-liste 5.2 Andre konfekturprodukter, herunder mikropastiller til at give frisk ånde</b>									
14034838	Sukat		-	Sverige	<5				
14049427	Hårde mintpastiller		-	Sverige	<5				
14049429	Karamelpastiller - drageret		-	Sverige	<5				
<b>EU-liste 12.2 Urter, krydderier og smagspræparater</b>									
14045750	Tørret purløg		-	Tyskland	48				
14046777	Persille		-	Tyskland	8,8				