

Svovldioxid i diverse fødevarer, 2012

Udført af Peter Molander, Fødevarestyrelsen
Rapport udfærdiget af Peter Molander, Fødevarestyrelsen

Projektledeelse

Saoirse Eriksen, Fødevarestyrelsen

Laboratoriarbejde

Afdeling for Fødevarekemi

Projekt 2011-20-64-00317

INDHOLDSFORTEGNELSE

SAMMENDRAG.....	3
SUMMARY	4
1. INDLEDNING.....	5
2. PRØVEMATERIALE OG UNDERSØGTE STOFFER	6
3. ANALYSEMETODER.....	7
4. ANALYSEKVALITETSSIKRING.....	7
5. RESULTATER	8
6. KONKLUSION	10
7. REFERENCER	10
Bilag 1 Resultater.....	12

SAMMENDRAG

Fødevarestyrelsen gennemførte i 2012 projekt 2010-20-64-00317 "Svovldioxid i div. fødevarer". Projektet indgår i Fødevarestyrelsens program for overvågning af tilsætningsstoffer på det danske marked. Formålet med projektet er dels, at overvåge den faktiske forekomst og anvendelse af svovldioxid i udvalgte fødevarer, dels at kontrollere om gældende grænseværdier overholdes og om der er tilfælde af ulovlig anvendelse eller deklarationsfejl.

Når der i det følgende henvises til bestemte fødevaregrupper (f.eks. gruppe 4.1.1) refereres til Positivlistens gruppeinddeling for fødevarer.

I dette projekt er der analyseret 156 prøver. Prøverne var fordelt som følgende: 20 prøver i gruppe 4.1.1 "Ubehandlede frugter og grøntsager", 24 prøver i gruppe 4.3.1 "Tørrede frugter og grøntsager", 34 prøver i gruppe 4.3.2 "Frugter og grøntsager i eddike, olie eller saltlage", 22 prøver i gruppe 4.3.3 "Helkonserverede eller pasteuriserede frugter og grøntsager", 5 prøver i gruppe 4.3.5 "Kandiserede frugter og grøntsager", 2 prøver i gruppe 5.1 "Kakao og chokoladevarer", 14 prøver i gruppe 5.2. "Konfekturprodukter undtagen produkter omfattet af 5.1 og 5.3", 1 prøve i gruppe 5.3 "Tyggegummi", 1 prøve i gruppe 9.2.1 "Frosne fisk og fiskerivarer", 2 prøver i gruppe 9.2.2 "Frosne krebsdyr og bløddyr", 14 prøver i gruppe 9.3.1.2 "Kogte krebsdyr og bløddyr", 1 prøve i gruppe 12.5 "Suppe og bouillon" 13 prøver i gruppe 14.1.2 "Frugt- og grøntsagssaft" 2 prøver i gruppe 14.1.4 "Aromatiserede drikkevarer o.l. produkter" og 1 prøve i gruppe 15.2 "Forarbejdede nødder".

Der blev konstateret fejl i 5 prøver (3,2%): 4 prøver manglede dansk deklaration - der blev påvist sulfid i én af disse prøver. I én prøve blev der påvist sulfid, som ikke var deklareret.

Der er i perioden 2004-2011 udført lignende undersøgelser af svovldioxid-indholdet i fødevarer på det danske marked. Dog er der igennem årene kun analyseret et lavt antal prøver i visse fødevaregrupper. En sammenligning imellem de udførte projekter viser at antallet af fejl var 6-10% i perioden 2004-2006, dette tal steg til 14-15% i 2007 og 2008, hvorefter det faldt til 5-6% i 2009-2010. I 2011 var der kun 1 prøve (1%) med fejl.

I 2004-2010 blev der fundet overskridelse af grænseværdi, deklarationsfejl og manglende dansk deklaration, mens projekterne i 2011 og 2012 kun har vist deklarationsfejl eller manglende deklaration på dansk eller et tilsvarende sprog.

Analyseresultater med de kontrolmæssige bemærkninger er sendt til de respektive fødeveareafdelinger, som er ansvarlige for den videre opfølgning.

SUMMARY

The Danish Veterinary and Food Administration, did in 2012 carry out project 2011-20-64-00317 "Sulphur dioxide in various food products". The study is a part of the Danish Veterinary and Food Administrations surveillance programme for food-additives. The purpose of this project is to monitor the actual occurrence and usage of Sulphur dioxide in certain food products on the Danish market, to control whether the permitted levels are violated and whether there are cases of illegal usage or faults of declaration.

When in the following certain groups of foods are referred to (e.g. group 4.1.1), it refers to the groups of in the Positive List.

156 samples were analysed in this project. The samples were distributed as follows: 20 samples in group 4.1.1 "Non-treated fruits and vegetables", 24 samples in group 4.3.1 "Dried fruits and vegetables", 34 samples in group 4.3.2 "Fruits and vegetables in vinegar, oil or brine", 22 samples in group 4.3.3 "Preserved or pasteurized fruits and vegetables", 5 samples in group 4.3.5 "Crystallized fruits and vegetables", 2 samples in group 5.1 "Cocoa and chocolate confectionary", 14 samples in group 5.2 "Confectionary except products covered by 5.1 and 5.3", 1 sample in group 5.3 "Gum", 1 sample in group 9.2.1 "Frozen fish and fish products", 2 samples in group 9.2.2 "Frozen mollusks and crustaceans", 14 samples in group 9.3.1.2 "Cooked mollusks and crustaceans", 1 sample in group 12.5 "Soups and bouillon", 13 samples in group 14.1.2 "Fruit and vegetable juice", 2 samples in group 14.1.4 "Flavoured drinking products" and 1 sample in 15.2 "Processed nuts".

Errors were found in 5 samples (3.2%). Four samples did not have a declaration in Danish or a similar language – in one of these samples sulphite was detected. Sulphite was detected in one sample without declaration.

During the period from 2004-2011 there were conducted similar studies of the content of Sulphur dioxide in food products on the Danish market. However during this period of time there are only analyzed a low number of samples in certain groups. A comparison between the projects shows that the number of errors were 6-10% in the period from 2004-2006, this number rose to 14-15% in 2007 and 2008 and declined to 5-6% in 2009-2010. In 2011 the error rate was 1% and in 2012 it was 3.2%.

In 2004-2010 were found cases of illegal use, exceeding of the maximum limit, errors in declaration and lack of declaration in Danish. In 2011 and 2012 only errors in declaration and lack of declaration in Danish were found.

Results of the analysis and relevant remarks have been sent to the regional authorities, which are responsible for the necessary follow up.

1. INDLEDNING

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

Tidligere projekter har vist, at der især er problemer med sulfid i tørrede frugter. Dette projekt vil omfatte vindruer, tørrede frugter og grøntsager, kandiserede frugter, konfekturprodukter, frosne og kogte fisk og skaldyr samt aromatiserede drikkevarer o.l.

Dette projekt har til formål at

- Overvåge den faktiske forekomst og anvendelse af svovldioxid i ovennævnte varegrupper.
- At kontrollere om gældende grænseværdier overholdes.
- At kontrollere om der forekommer ulovlig anvendelse eller deklarationsfejl af svovldioxid/sulfitter.

De udtagne prøver er iht. Positivlisten kategoriseret i følgende fødevarergrupper:

Positivliste gruppe	Fødevarergruppe
4.1.1	Ubehandlede frugter og grøntsager
4.3.1	Tørrede frugter og grøntsager
4.3.2	Frugter og grøntsager i eddike, olie eller saltlage
4.3.3	Helkonserverede eller pasteuriserede frugter og grøntsager
4.3.5	Kandiserede frugter og grøntsager
5.1	Kakao og chokoladevarer
5.2	Konfekturprodukter undtagen produkter omfattet af 5.1. og 5.3
5.3	Tyggegummi
9.2.1	Frosne fisk og fiskerivarer
9.2.2	Frosne krebsdyr og bløddyr
9.3.1.2	Kogte krebsdyr og bløddyr
12.5	Suppe og bouillon
14.1.2	Frugt- og grøntsagssaft
14.1.4	Aromatiserede drikkevarer o.l. produkter
15.2	Forarbejdede nødder

2. PRØVEMATERIALE OG UNDERSØGTE STOFFER

Prøveudtagningssteder

Prøverne udtages landsdækkende af Fødevarestyrelsens fødevarerdivisioner som stikprøvekontrol hos import- og engrosvirksomheder, samt producenter.

Antal udtagne prøver

156 prøver blev udtaget til analyse. 28 prøver var danske, 35 prøver kom fra andre EU-lande end Danmark, 63 prøver kom fra lande udenfor EU og 30 prøver manglende angivelse af oprindelseslandet.

Prøveudtagningsperiode

Prøverne blev udtaget i perioden fra februar til september 2012.

Opbevaring af prøver

Ved modtagelsen i Afdeling for Fødevarekemi, Fødevarestyrelsen, blev prøverne opbevaret på køl ved 4°C eller på frost ved -18°C indtil den videre prøveforbehandling og analyse kunne påbegyndes.

Undersøgte stoffer

Alle prøver blev analyseret for svovldioxid.

Tabel 2.1 viser de undersøgte prøver opdelt efter produkttype og placering i Positivlisten, og tabel 2.2 er en oversigt over de undersøgte analyseparametre med tilhørende E-numre.

Tabel 2.1 Opdeling af prøver efter indplacering i Positivlisten

Positivliste gruppe	Antal	Eksempel på produkttype
4.1.1	20	Vindruer
4.3.1	24	Abrikoser, figner og rosiner
4.3.2	34	Hvidløg i lage, bambusskud i lage
4.3.3	22	Ferskner, ananas og bambusskud på dåse
4.3.5	5	Kandiserede ananas, mango og papaya
5.1	2	Chokolade
5.2	14	Slikkepinde og bolcher
5.3	1	Tyggegummi
9.2.1	1	Imiteret krabbekød
9.2.2	2	Frosne rejer
9.3.1.2	14	Kogte rejer og krebshealer
12.5	1	Suppe
14.1.2	13	Æblemost og tranebærsaft
14.1.4	2	Citron- og tranebærlimonade
15.2	1	Blommekærner

Tabel 2.2 E-numre og tilhørende analyseparametre

E-nummer	Analyseparameter
E220	Svovldioxid
E221-224 & E226-228	Sulfitter

3. ANALYSEMETODER

Tabel 3.1 giver en kort beskrivelse af den anvendte analysemetode.

Tabel 3.1 Anvendte analysemetode

Analyseparameter og -metode	Metodebeskrivelse
Svovldioxid i levnedsmidler, DTNB-metoden	Prøven destilleres, hvor svovldioxid frigøres ved kogning med fortyndet svovlsyre og drives ved hjælp af nitrogen over i et forlag. Her reagerer svovldioxid med 5,5'-dithiobis (2-nitro-benzoesyre) til 5-mercapto-2-nitrobenzoesyre. Kvantificering foretages spektrofotometrisk ved 412 nm.
ANA-07.0131	Kvantitativ detektionsgrænse: 5 mg svovldioxid/kg.

4. ANALYSEKVALITETSSIKRING

Analysen for svovldioxid blev udført som akkrediteret analyse.

Alle prøver blev analyseret som dobbeltbestemmelser i serier af passende omfang, hvori der indgik blindprøve og standard til kontrol, samt genfindingsforsøg. Hvis en dobbeltbestemmelse faldt udenfor kontrolgrænserne, blev der iværksat en ekstra analyse.

Analyseresultaterne for kontrolstandarder, dobbeltbestemmelser, og genfindingsforsøg er indført på eksisterende statistiske kontrolkort for de relevante prøvetyper. Således anvendes X-kort for kontrolstandard, R-kort for dobbeltbestemmelse, og D-kort for genfindingsforsøg.

Der kan på baggrund af det udførte kvalitetssikringsarbejde i forbindelse med projektet konkluderes, at analysen er forløbet tilfredsstillende.

5. RESULTATER

Alle prøver blev analyseret for svovldioxid.

I bilag 1 ses resultater for alle prøver opdelt efter placering i Positivlisten.

5.1 Indholdsniveau af svovldioxid

I tabel 5.1 behandles resultaterne for de fødevarergrupper, hvor der er mindst 10 udtagne prøver. Af tabellen fremgår antallet af prøver samt antallet prøver med påvist indhold af svovldioxid. Endvidere vises, i forhold til prøver med påvist indhold: minimum og maksimum indholdet, samt det gennemsnitlige indhold.

Tabel 5.1 Indholdsniveau af svovldioxid

Parameter	Prøver med indhold/ antal undersøgt	Minimum (mg/kg)	Maksimum (mg/kg)	Gennemsnitligt indhold (mg/kg)
Gruppe 4.1.1 "Ubehandlede frugter og grøntsager"				
Svovldioxid	0/20	-	-	-
Gruppe 4.3.1 "Tørrede frugter og grøntsager"				
Svovldioxid	12/24	7	1700	680
Gruppe 4.3.2 "Frugter og grøntsager i eddike, olie eller saltlage"				
Svovldioxid	1 ¹⁾ /34	7,5	7,5	7,5
Gruppe 4.3.3 "Helkonserverede eller pasteuriserede frugter og grøntsager"				
Svovldioxid	0/22	-	-	-
Gruppe 5.2 "Konfekturprodukter undtagen produkter omfattet af 5.1. og 5.3"				
Svovldioxid	0/14	-	-	-
Gruppe 9.3.1.2 "Kogte krebsdyr og bløddyr"				
Svovldioxid	0/14	-	-	-
Gruppe 14.1.2 "Frugt- og grøntsagssaft"				
Svovldioxid	0/13	-	-	-

1) Hvidløg i vand – indholdet er formentlig det naturlige indhold i hvidløg.

Kun i gruppe 4.3.1 "Tørrede frugter og grøntsager" er der påvist tilsætning af svovldioxid. Det maksimalt tilladte indhold af svovldioxid for produkter i denne gruppe varierer fra 50mg/kg til 2g/kg. Samtlige prøver overholdt det maksimalt tilladte for den pågældende fødevarer.

5.2 Fordeling af fejl

Tabel 5.2 viser en oversigt af fejlfordelingen i hver af de undersøgte fødevaregrupper.

Tabel 5. 2 Oversigt over fordeling af fejl

Positivliste gruppe	Antal	Prøver med fejl		Deklarationsfejl	Dansk deklARATION manglede	Over-skrivelse	Ulovlig anvendelse	Fejl i alt
		Antal	%					
4.1.1	20	0						0
4.3.1	24	1	4	1				1
4.3.2	34	0						0
4.3.3	22	0						0
4.3.5	5	1	20		1			1
5.1	2	0						0
5.2	14	0						0
5.3	1	0						0
9.2.1	1	0						0
9.2.2	2	0						0
9.3.1.2	14	0						0
12.5	1	1	100		1			1
14.1.2	13	0						0
14.1.4	2	1	50		1			1
15.2	1	1	100		1			1
Samlet	156	5	3,2	1	4	0	0	5

For prøven med deklarationsfejl (Gule Rosiner) er der ikke oplyst oprindelsesland – de 4 prøver med manglende dansk deklaration er alle fremstillet udenfor EU.

5.3 Sammenligning af fejltypen med tidligere undersøgelser

Tilsvarende projekter er tidligere udført i perioden 2004-2011 (ref. 2-9), dog er der i visse fødevarergrupper igennem årene kun analyseret et lavt antal prøver, derfor er der kun angivet en overordnet sammenligning projekterne imellem.

I perioden 2004 til 2010 er der fundet overskridelse af grænseværdier i omkring 2% af de undersøgte prøver. I 2011 og 2012 er der ikke fundet overskridelse af grænseværdier.

I 2004 blev der fundet deklarationsfejl i 9% af prøverne. I perioden 2005 til 2008 var dette tal faldet til 4-5%, og siden 2010 er der fundet deklarationsfejl i omkring 0-2% af prøverne.

Antallet af prøver uden dansk deklaration lå i 2007 og 2008 på hhv. 9% og 8%. I alle andre projekter er antallet af prøver uden dansk deklaration noget lavere, kun 0-2,5%.

6. KONKLUSION

Fødevarestyrelsen gennemførte i 2012 projekt 2010-20-64-00317 "Svovldioxid i div. fødevarer". Projektet indgår i Fødevarestyrelsens program for overvågning af tilsætningsstoffer på det danske marked. Formålet med projektet er dels, at overvåge den faktiske forekomst og anvendelse af svovldioxid i udvalgte fødevarer, dels at kontrollere om gældende grænseværdier overholdes og om der er tilfælde af ulovlig anvendelse eller deklarationsfejl.

I dette projekt er der analyseret 156 prøver. I forhold til Positivlisten er prøverne fordelt således: 20 prøver i gruppe 4.1.1 "Ubehandlede frugter og grøntsager", 24 prøver i gruppe 4.3.1 "Tørrede frugter og grøntsager", 34 prøver i gruppe 4.3.2 "Frugter og grøntsager i eddike, olie eller saltlage", 22 prøver i gruppe 4.3.3 "Helkonserverede eller pasteuriserede frugter og grøntsager", 5 prøver i gruppe 4.3.5 "Kandiserede frugter og grøntsager", 2 prøver i gruppe 5.1 "Kakao og chokoladearter", 14 prøver i gruppe 5.2. "Konfekturprodukter undtagen produkter omfattet af 5.1 og 5.3", 1 prøve i gruppe 5.3 "Tyggegummi", 1 prøve i gruppe 9.2.1 "Frosne fisk og fiskerivarer", 2 prøver i gruppe 9.2.2 "Frosne krebsdyr og bløddyr", 14 prøver i gruppe 9.3.1.2 "Kogte krebsdyr og bløddyr", 1 prøve i gruppe 12.5 "Suppe og bouillon" 13 prøver i gruppe 14.1.2 "Frugt- og grøntsagssaft" 2 prøver i gruppe 14.1.4 "Aromatiserede drikkevarer o.l. produkter" og 1 prøve i gruppe 15.2 "Forarbejdede nødder".

Der blev konstateret fejl i 5 prøver (3,2%): 4 prøver manglede dansk deklaration - der blev påvist sulfid i én af disse prøver. I én prøve blev der påvist sulfid, som ikke var deklareret.

Der er i perioden 2004-2011 udført lignende undersøgelser af svovldioxid-indholdet i fødevarer på det danske marked. Dog er der igennem årene kun analyseret et lavt antal prøver i visse fødevarergrupper. En sammenligning imellem de udførte projekter viser at antallet af fejl var 6-10% i perioden 2004-2006, dette tal steg til 14-15% i 2007 og 2008, hvorefter det faldt til 5-6% i 2009-2010. I 2011 var der kun 1 prøve (1%) med fejl.

I 2004-2010 blev der fundet overskridelse af grænseværdi, deklarationsfejl og manglende dansk deklaration, mens projekterne i 2011 og 2012 kun har vist deklarationsfejl eller manglende deklaration på dansk eller et tilsvarende sprog.

7. REFERENCER

1. Positivlisten 2010 – Fortegnelse over tilsætninger mv. til fødevarer. Ministeriet for fødevarer, landbrug og fiskeri, Fødevarestyrelsen, 2010
2. Projekt 2003-20-64-00231 – Overvågning og kontrol af tilsætningsstoffer: Undersøgelse af svovldioxid i fødevarer. Fødevareregion Øst, 2006.
3. Projekt 2004-20-64-00340 – Overvågning og kontrol af tilsætningsstoffer, nitrit/nitrat og sulfid i fødevarer. Fødevareregion Øst, 2007.
4. Projekt 2005-20-64-00452 – Nitrat, nitrit og sulfid i fødevarer. Fødevareregion Øst, 2009.
5. Projekt 2006-20-64-00548 – Svovldioxid og nitrat/nitrit i fødevarer. Fødevareregion Øst, 2009.
6. Projekt 2007-20-64-00731 – Svovldioxid i udvalgte fødevarer, herunder sennep. Fødevareregion Øst, 2009.
7. Projekt 2008-20-64-00806 – Svovldioxid i udvalgte fødevarer. Fødevareregion Øst 2010.
8. Projekt 2009-20-64-00177 – Svovldioxid i tørrede frugter og nødder inkl. kandiserede produkter. Fødevareregion Øst 2011.
9. Projekt 2010-20-64-00251 - Svovldioxid i div. Fødevarer. Fødevareregion Øst 2012.

Bilag 1 Resultater

P.liste nr	Prøvenummer	Vareart	Oprindelsesland	Svovldioxid mg/kg	Bemærkninger
4.1.1	0412007482	Røde vindruer	Sydafrika	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412007484	Grønne vindruer	Italien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412007485	Grønne vindruer (sort: Sugraone)	Italien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412008966	Blå vindrue	Sydafrika	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412008967	Blå vindruer	Peru	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412008968	Grønne druer	Namibia	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412015074	Grønne vindruer	Chile	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412015080	Blå vindruer class 1	Sydafrika	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412015239	Vindruer, blå		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412015505	Sorte druer sort. Sharad	Indien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412016134	Vindruer, grønne class. 1	Chile	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412016135	Vindruer, blå	Sydafrika	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412018865	Blå vindruer m/sten	Sydafrika	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412018866	Grønne vindruer u/sten	Chile	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412034616	Del Monte vindruer	Chile	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412034622	Sugraone vindruer	Egypten	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412034623	Domaines vindruer	Marocco	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412034624	Red seeless graps	Chile	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412047798	Vindruer grøn	Spanien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.1.1	0412047799	Røde stenfri vindruer	Egypten	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412008969	Jumbo rosin		800	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412008970	Hvide bønner	Den Kinesiske Folkerepublik	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412008971	Ananas i tern tørret		7	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412011437	Tørrede abrikoser	Tyrkiet	720	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger

P.liste nr	Prøvenummer	Vareart	Oprindelsesland	Svovldioxid mg/kg	Bemærkninger
4.3.1	0412013329	Tørret Mango PO: 022076	Filippinerne	330	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412013355	Lyse rosiner KO: 022048	Sydafrika	420	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412013356	Abrikoser KO: 021905	Tyrkiet	1700	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412013357	Tørrede æbleringe PO: 020017	Slovenien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412013358	Tørret ananas PO: 022075	Filippinerne	180	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412014202	Dadler		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412014203	Soltørrede figner	Tyrkiet	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412014345	Soltøttede abrikoser u. svovl	Tyrkiet	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412014346	Soltørrede abrikoser	Tyrkiet	720	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412017965	Øko. dadler	Egypten	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412018005	Øko. figner	Tyrkiet	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412018006	Øko. abrikoser	Tyrkiet	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412018007	Øko. rosiner	U.S.A.	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412019312	Banan chip	Vietnam	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412019313	Tørrede jujubes, stenfri	Den Kinesiske Folkerepublik	580	Svovldioxid er påvist, men er ikke deklareret.
4.3.1	0412029421	Gule rosiner		900	Svovldioxid er ikke deklareret, og pakningen er ikke mærket med indhold af allergen.
4.3.1	0412047800	Soltørrede Abrikoser	Tyrkiet	810	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412047801	Soltørrede Figner	Tyrkiet	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412048097	Sun Best Tørrede Abrikoser	Tyrkiet	1000	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.1	0412052798	Æble Banan tørret, Økologisk	Uganda	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412009634	Hvidløg i vand		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412009815	Hvidløg i vand		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412010227	Bamboo shoot	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412010228	Vietnam salat	Nederlandene	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412014204	Agurkesalat		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412014309	Agurkesalat		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger

P.liste nr	Prøvenummer	Vareart	Oprindelsesland	Svovldioxid mg/kg	Bemærkninger
4.3.2	0412014320	Grillad Fefferoni paprika, (Peberfrugt)		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412014343	Surkål, strimlet		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412014344	Cornichon		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412014430	Grillad Fefferoni paprika, (Peberfrugt)		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412014433	Surkål, strimlet		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412014439	Cornichon		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412048098	Bambusskud i strimler		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412048099	Hvidløg i vand		7.5	Sulfit er ikke deklareret. Indholdet er formentlig det naturlige indhold i hvidløg.
4.3.2	0412048100	Spargelstangen	Den Kinesiske Folkerepublik	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412048146	Bambusskud i strimler		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412048170	Hvidløg i vand		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412048171	Spargelstangen	Den Kinesiske Folkerepublik	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049001	Vietnam salat	Nederlandene	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049019	Bamboo shoot	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049023	Syltede Ingefær	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049346	Syltede Ingefær	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049509	Rødbeder	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049510	Drueagurker	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049511	Cornichons	Tyrkiet	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049512	Græskar	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049513	Grønne oliven	Spanien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049514	Kapers	Spanien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049728	Rødbeder	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049729	Drueagurker	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049730	Cornichons	Tyrkiet	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049731	Græskar	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger

P.liste nr	Prøvenummer	Vareart	Oprindelsesland	Svovldioxid mg/kg	Bemærkninger
4.3.2	0412049740	Grønne oliven	Spanien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.2	0412049741	Kapers	Spanien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412007479	Ananas i stykker	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412007480	Halve ferskner i sukkerlage	Grækenland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412007481	Kartofler	Tyskland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412007514	Ananas-skiver i sukkerlage	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412009635	Asparges i vand	Den Kinesiske Folkerepublik	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412009636	Kartofler i vand	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412009816	Asparges i vand	Den Kinesiske Folkerepublik	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412009817	Kartofler i vand	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412009874	Ananas i stykker	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412009875	Halve ferskner i sukkerlage	Grækenland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412009876	Kartofler	Tyskland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412009933	Ananas-skiver i sukkerlage	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412048101	Peperoni all ' olio	Italien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412048173	Peperoni all ' olio	Italien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412049021	Bambus Shoots in Water	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412049022	Bitter Melon	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412049344	Bambus Shoots in Water	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412049345	Bitter Melon	Thailand	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412049515	Halve ferskner	Grækenland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412049516	Fine ærter i dåse	Belgien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412049742	Halve ferskner	Grækenland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.3	0412049743	Fineærter i dåse	Belgien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.5	0412010229	Philippine brand dried mangoes	Filippinerne	110	Resultatet er ikke signifikant større end det maksimalt tilladte indhold. Der mangler en deklaration på dansk eller et tilsvarende sprog.

P.liste nr	Prøvenummer	Vareart	Oprindelsesland	Svovldioxid mg/kg	Bemærkninger
4.3.5	0412011438	Ananas i tern		<5	Sulfit er deklareret men ikke påvist. Indholdet kan dog være nedbrudt fra produktionsdato til modtagelse på laboratoriet.
4.3.5	0412011439	Papaya i tern		37	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.5	0412048096	Sun Best Tørrede Jordbær		80	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
4.3.5	0412049024	Kandiserede Ingefær	Vietnam	340	Svovldioxid er påvist, men er ikke deklareret.
5.1	0412011880	Marabou premium 70 % cocoa	Belgien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.1	0412011884	Marabou mjølk chokolad	Sverige	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412007478	Frugtbolcher	Tyskland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412007489	Lakridsbolcher	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412007490	Icemint	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412007516	Blandede slikkepinde	Tyskland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412007517	Lollymix slikkepinde	Nederlandene	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412011886	HALLS COOL mentho-lyptus extra strong	Spanien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412019308	Syrlige hindbær	Sverige	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412019309	Citron-apelsin klyftor	Sverige	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412019310	Kulørte kugler	Sverige	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412030571	Banan Bolcher	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412030572	Lys Menthol Bolcher	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412034533	Kamelon (blå)	Sverige	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412034550	Kamelon (rød)	Sverige	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.2	0412034551	Dum Dum Smultror	Sverige	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
5.3	0412011885	Stimorol Vanilla Mint Fusion	Tyrkiet	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.2.1	0412049020	Krabbekød immitat	Indien	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.2.2	0412050888	Rejer Coop Mellestore	Grønland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.2.2	0412050889	Rejer rejerhuset	Grønland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger

P.liste nr	Prøvenummer	Vareart	Oprindelsesland	Svovldioxid mg/kg	Bemærkninger
9.3.1.2	0412009639	Rejer i lage	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412009640	Krebshaler i lage	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412009819	Rejer i lage	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412009820	Krebshaler i lage	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412033156	Handpeeled Coldwater Shrim		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412033157	Krebsehaler		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412033158	Rejer Luxus		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412033438	Handpeeled Coldwater Shrim		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412033439	Krebsehaler		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412033440	Rejer Luxus		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412049519	Krebsehaler	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412049520	Rejer i lage	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412049744	Krebsehaler	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
9.3.1.2	0412049745	Rejer i lage	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
12.5	0412010226	Thai Style oyster mushroom soup	Thailand	<5	Der mangler en deklaration på dansk eller et tilsvarende sprog.
14.1.2	0412007518	Appelsinsaft	Tyskland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412007520	Frugtjuice med gulerodssaft	Tyskland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412008498	Capri-Sonne Orange Juice	Tyskland	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412009637	Hyldebærsaft	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412009638	Tranebærsaft	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412018864	Most - æble		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412018867	Most	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412034575	Dansk jordbærsaft	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412034578	Hyldeblomstdrik	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412034579	Tranebærsaft		<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger

P.liste nr	Prøvenummer	Vareart	Oprindelsesland	Svovldioxid mg/kg	Bemærkninger
14.1.2	0412034580	Dansk solbæærsaft	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412049517	Appel-juice pure	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.2	0412049518	Orange juice	Danmark	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
14.1.4	0412014197	Lemonade, citron	Tyrkiet	<5	Der mangler en deklARATION på dansk eller et tilsvarende sprog.
14.1.4	0412014201	Lemonade, tranebær	Tyrkiet	<5	Resultatet giver ikke anledning til bemærkninger
15.2	0412010230	Plaumen getrokken (tørret blommesten)	Den Kinesiske Folkerepublik	<5	Der mangler en deklARATION på dansk eller et tilsvarende sprog.