



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Import restriktionsprøver (1152/2009 og 669/2009) for 2014
Aflatoksin B1, B2, G1 og G2

Projektnummer 2009-20-64-00883

RESULTATER 2014

BAGGRUND OG FORMÅL

Aflatoksiner findes primært i nødder, jordnødder, tørrede figer, korn og krydderier, men i produkter, som er dyrket under tropiske eller subtropiske forhold. Der er EU restriktioner for en række produkter fra specifikke oprindelseslande. Dette projekt omfatter EU's importrestriktioner og skærpet EU kontrol (Forordning 1152/2009, Forordning 91/2013 og Forordning 669/2009).

Analyserne blev foretaget af fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted, sektion for fødevarerekemi, ved brug af en analysemetode med oprensning på immunoaffinitets kolonne samt kvantificering på HPLC.

RESULTATER

Prøve ID	Antal prøver	Produkt Type	Oprindelse	Dato Udtaget	Aflatoksin SUM i µg/kg	Aflatoksin B1 i µg/kg
14001207-01	1	Jordnød	Kina	09-01-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14001207-02		Jordnød	Kina	09-01-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14001350-01	1	Hasselnød	Tyrkiet	13-01-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14001350-02		Hasselnød	Tyrkiet	13-01-2014	0,4	0,1
14001320	1	Pistacienød	Tyrkiet	14-01-2014	0,4	0,25
14003385-01	1	Figen	Tyrkiet	21-01-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14003385-02		Figen	Tyrkiet	21-01-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14003385-03		Figen	Tyrkiet	21-01-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)

14003390-01	1	Figen	Tyrkiet	21-01-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14003390-02		Figen	Tyrkiet	21-01-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14004572-01	1	Jordnød	Kina	28-01-2014	<0,12 (LOQ)	0,03
14004572-02		Jordnød	Kina	28-01-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14006161-01	1	Jordnød	Kina	06-02-2014	<0,12 (LOQ)	0,03
14006161-02		Jordnød	Kina	06-02-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14009447	1	Figen	Tyrkiet	13-02-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14009448	1	Figen	Tyrkiet	13-02-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14009449	1	Figen	Tyrkiet	13-02-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14013972	1	Figen	Tyrkiet	12-03-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14014376	1	Hasselnød	Tyrkiet	13-03-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14014375-01	1	Mandel	USA	13-03-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14014375-02		Mandel	USA	13-03-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14015029-01	1	Figen	Tyrkiet	19-03-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14015029-02		Figen	Tyrkiet	19-03-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14019904-01	1	Figen	Tyrkiet	23-04-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14019904-02		Figen	Tyrkiet	23-04-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14020338-01	1	Hasselnød	Tyrkiet	24-04-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14020338-02		Hasselnød	Tyrkiet	24-04-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14021679	1	Figen	Tyrkiet	02-05-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14022372-01	1	Jordnød	Kina	07-05-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14022372-02		Jordnød	Kina	07-05-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14022935-01	1	Jordnød	Kina	12-05-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14022935-02		Jordnød	Kina	12-05-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14023347-01	1	Figen	Tyrkiet	14-05-2014	<2,30 (LOQ)	0,7
14023347-02		Figen	Tyrkiet	14-05-2014	40	19
14023345-01	1	Jordnød	Kina	14-05-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14023345-02		Jordnød	Kina	14-05-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14024306-01	1	Jordnød	Kina	21-05-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14024306-02		Jordnød	Kina	21-05-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14025595-01	1	Figen	Tyrkiet	28-05-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)

14025595-02		Figen	Tyrkiet	28-05-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14026756-01	1	Hasselnød	Tyrkiet	04-06-2014	<0,12 (LOQ)	0,05
14026756-02		Hasselnød	Tyrkiet	04-06-2014	0,4	0,08
14028672-01	1	Figen	Tyrkiet	16-06-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14028672-02		Figen	Tyrkiet	16-06-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14031284-01	1	Figen	Tyrkiet	01-07-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14031284-02		Figen	Tyrkiet	01-07-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14031284-03		Figen	Tyrkiet	01-07-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14031614-01	1	Jordnød	Kina	03-07-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14031614-02		Jordnød	Kina	03-07-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14031923	1	Figen	Tyrkiet	07-07-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14031924	1	Hasselnød	Tyrkiet	07-07-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14033132-01	1	Jordnød	Kina	17-07-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14033132-02		Jordnød	Kina	17-07-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14034373-01	1	Figen	Tyrkiet	30-07-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14034373-02		Figen	Tyrkiet	30-07-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14034373-03		Figen	Tyrkiet	30-07-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14037781	1	Hasselnød	Tyrkiet	20-08-2014	1	0,9
14037953	1	Figen	Tyrkiet	21-08-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14037954-01	1	Figen	Tyrkiet	21-08-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14037954-02		Figen	Tyrkiet	21-08-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14037955-01	1	Figen	Tyrkiet	21-08-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14037955-02		Figen	Tyrkiet	21-08-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14040877-01	1	Jordnød	Kina	03-09-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14040877-02		Jordnød	Kina	03-09-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14049326-01	1	Abrikos	Tyrkiet	08-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14049326-02		Abrikos	Tyrkiet	08-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14049327-01	1	Figen	Tyrkiet	08-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14049327-02		Figen	Tyrkiet	08-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14049792-01	1	Figen	Tyrkiet	10-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14049792-02		Figen	Tyrkiet	10-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)

14051198-01	1	Jordnød	Kina	16-10-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14051198-02		Jordnød	Kina	16-10-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14054253-01	1	Figen	Tyrkiet	23-10-2014	<2,30 (LOQ)	2,1
14054253-02		Figen	Tyrkiet	23-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054253-03		Figen	Tyrkiet	23-10-2014	7,4	3,6
14054264-01	1	Figen	Tyrkiet	23-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054264-02		Figen	Tyrkiet	23-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054264-03		Figen	Tyrkiet	23-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054887-01	1	Figen	Tyrkiet	27-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054887-02		Figen	Tyrkiet	27-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054907-01	1	Figen	Tyrkiet	27-10-2014	22	14
14054907-02		Figen	Tyrkiet	27-10-2014	<2,30 (LOQ)	0,55
14054907-03		Figen	Tyrkiet	27-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054908-01	1	Figen	Tyrkiet	27-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054908-02		Figen	Tyrkiet	27-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054908-03		Figen	Tyrkiet	27-10-2014	5	5
14054913-01	1	Figen	Tyrkiet	27-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14054913-02		Figen	Tyrkiet	27-10-2014	2,5	2,5
14054913-03		Figen	Tyrkiet	27-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14055150-01	1	Hasselnød	Tyrkiet	28-10-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14055150-02		Hasselnød	Tyrkiet	28-10-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14055511-01	1	Figen	Tyrkiet	29-10-2014	2,6	2,6
14055511-02		Figen	Tyrkiet	29-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14055511-03		Figen	Tyrkiet	29-10-2014	3,2	1,4
14055522-01	1	Figen	Tyrkiet	29-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14055522-02		Figen	Tyrkiet	29-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14055561	1	Figen	Tyrkiet	29-10-2014	4,4	2,8
14055440	1	Figen	Tyrkiet	29-10-2014	3,2	1,3
14055696-01	1	Figen	Tyrkiet	30-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14055696-02		Figen	Tyrkiet	30-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14055720-01	1	Figen	Tyrkiet	30-10-2014	<2,30 (LOQ)	0,8

14055720-02		Figen	Tyrkiet	30-10-2014	4,4	3
14055720-03		Figen	Tyrkiet	30-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14055726-01	1	Figen	Tyrkiet	30-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14055726-02		Figen	Tyrkiet	30-10-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14056215-01	1	Figen	Tyrkiet	03-11-2014	86	22
14056215-02		Figen	Tyrkiet	03-11-2014	3,5	1,1
14056217-01	1	Figen	Tyrkiet	03-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14056217-02		Figen	Tyrkiet	03-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14056297-01	1	Figen	Tyrkiet	03-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14056297-02		Figen	Tyrkiet	03-11-2014	4,4	3
14056297-03		Figen	Tyrkiet	03-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14056671	1	Figen	Tyrkiet	04-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14056671-01	1	Figen	Tyrkiet	04-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14056671-02		Figen	Tyrkiet	04-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14056671-03		Figen	Tyrkiet	04-11-2014	3	2,5
14057420-01	1	Jordnød	Kina	06-11-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14057420-02		Jordnød	Kina	06-11-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14057417	1	Figen	Tyrkiet	06-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14057418-01	1	Figen	Tyrkiet	06-11-2014	<2,30 (LOQ)	1,6
14057418-02		Figen	Tyrkiet	06-11-2014	2,3	1,4
14057419-01	1	Figen	Tyrkiet	06-11-2014	<2,30 (LOQ)	0,66
14057419-02		Figen	Tyrkiet	06-11-2014	32	26
14057419-03		Figen	Tyrkiet	06-11-2014	<2,30 (LOQ)	1,6
14057885-01	1	Hasselnød	Tyrkiet	10-11-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14057885-02		Hasselnød	Tyrkiet	10-11-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14058658	1	Figen	Tyrkiet	11-11-2014	<2,30 (LOQ)	1
14058659-01	1	Figen	Tyrkiet	11-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14058659-02		Figen	Tyrkiet	11-11-2014	4,2	4,2
14058660-01	1	Figen	Tyrkiet	11-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14058660-02		Figen	Tyrkiet	11-11-2014	2,5	2,5
14058660-03		Figen	Tyrkiet	11-11-2014	<2,30 (LOQ)	1,6

14060103-01	1	Snacks	Kina	18-11-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14060103-02		Snacks	Kina	18-11-2014	<0,12 (LOQ)	<0,03 (LOQ)
14061187-01	1	Figen	Tyrkiet	25-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14061187-02		Figen	Tyrkiet	25-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14061204-01	1	Figen	Tyrkiet	25-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14061204-02		Figen	Tyrkiet	25-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14061735-01	1	Figen	Tyrkiet	26-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14061735-02		Figen	Tyrkiet	26-11-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)
14062706	1	Figen	Tyrkiet	01-12-2014	<2,30 (LOQ)	<0,50 (LOQ)

Total antal 72

Projekt 2009-20-64-00136 Aflatoksin, kontrolforordning artikel 15.5

Proeve ID	Antal prøver	Produkt Type	Herkomst	Dato Udtaget	Aflatoksin SUM i µg/kg	Aflatoksin B1 i µg/kg
14012369	1	Chili	Indien	03-03-2014	3	3,2
14019090	1	Muskatnød	Indonesien	14-04-2014	<1,93 (LOQ)	1,3
14021319	1	Chili	USA	30-04-2014	<1,93 (LOQ)	<0,53 (LOQ)
14023356	1	Chili	British Indian Ocean Territory	14-05-2014	<1,93 (LOQ)	1,8
14035319	1	Chili	Indien	07-08-2014	<1,93 (LOQ)	0,7
14047801	1	Chili	Indien	02-10-2014	<1,93 (LOQ)	1,4
14051133	1	Chili	Indien	15-10-2014	<1,93 (LOQ)	1,3
14060625	1	Muskatblomme	Indonesien	20-11-2014	5,1	4,8
14064480	1	Paprika	Indien	09-12-2014	<1,93 (LOQ)	<0,53 (LOQ)

Total antal 9

Projekt 2009-20-64-00122 Ochratoksin A, kontrolforordning artikel 669/2009

Proeve ID	Antal prøver	Produkt Type	Herkomst	Dato Udtaget	Ochratoksin A
14024163	1	Rosin	Afghanistan	20-05-2014	4,1

Total antal 1

Ved kontrol for indhold af aflatoksiner i partier over en vis størrelse skal der analyseres 2 prøver for hvert kontrolleret parti. De to prøver har samme prøve ID.

DISKUSSION OG KONKLUSION

Der har kun været få overskridelser i 2014. Ved importkontrol tilbageholdes partierne indtil analyseresultatet foreligger, hvorfor partierne ikke markedsføres.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, DLI@fvst.dk

Fødevarestyrelsens laboratorium: Inge Rokkjær, udje@fvst.dk

Fødevareinstituttet DTU: Kevin Jørgensen, kejo@food.dtu.dk

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord