
CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Mykotoksiner i korn og kornprodukter – kontrolresultater 2013/14 (høst 2013)

Projekt J. nr.: 2010-20-793-00040

BAGGRUND OG FORMÅL

Mykotoksinindholdet varierer fra år til år i forhold til kornsort og toksin. Der er indsamlet prøver fra høsten 2013, således at toksinindholdet kan sammenlignes med tidligere år, hvor der har været andre klimatiske forhold. Der kan forventes større toksindannelse, når blomstringsperioden har været fugtig. Prøver fra høsten for 2013 er derudover udvidet med analyse for zearalenon i et udvalg af prøver, med hovedvægt på rug, klid og havre.

I nærværende rapport rapporteres resultater af 85 prøver, som er udtaget landsdækkende af fødevareafdelingerne fra den 30. oktober 2013 til og med en 7. februar 2014 hos mølleri, brødfabrikker, engroshandel.

Analyserne blev foretaget af fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted.

RESULTATER

Alle prøver er analyseret for indhold af DON (deoxynivalenol), HT2 og T2. Fortrinsvis rugprøver er derudover også analyseret for indhold af zearalenon.

En oversigt over resultater er vist i nedenstående tabeller.

Indhold af DON (deoxynivalenol):

Fødevarekategori	Antal prøver /prøver med indhold ¹	Gennemsnit i µg/kg	Maks. værdi i µg/kg	ML ² i µg/kg
Alle prøver	85/39	75	430	750
Hvede - klid, kerner, mel	38/27	66	320	750
Rug – kerner, mel	18/3	22	24	750
Havre - gryn, kerner	14/6	53	120	750
Andet	15/6	117	430	750

¹ Prøver med indhold over den kvantitative detektionsgrænse

² ML = Maksimalgrænseværdi i Kommissionens Forordning (EF) 1881/2006

Indhold af summen af HT2 + T2:

Fødevarekategori	Antal prøver /prøver med indhold ¹	Gennemsnit i µg/kg	Maks. værdi i µg/kg	ML ² i µg/kg
Alle prøver	85/10	10	37	
Hvede - klid, kerner, mel	38/3	4,7	5,6	50 - 100
Rug – kerner, mel	18/0	-	-	50 - 100
Havre - gryn, kerner	8/0	-	-	200 - 1000
Andet	1/0	-	-	50 - 75

¹ Prøver med indhold over den kvantitative detektionsgrænse

² ML = Vejledende værdi fra Kommissionens Henstilling 165/2013

Indhold af zearalenon:

Fødevarekategori	Antal prøver /prøver med indhold ¹	Gennemsnit i µg/kg	Maks. værdi i µg/kg	ML ² i µg/kg
Alle prøver	20/0	-	-	75 - 100
Hvede - klid, kerner, mel	4/0	-	-	75 - 100
Rug – kerner, mel	7/0	-	-	75 - 100
Havre - gryn, kerner	8/0	-	-	75 - 100
Andet	1/0	-	-	75 - 100

¹ Prøver med indhold over den kvantitative detektionsgrænse

² ML = Maksimalgrænseværdi i Kommissionens Forordning (EF) 1881/2006

KONKLUSION OG VURDERING

46 % af alle prøver havde et indhold af DON, 12 % af alle prøver havde et indhold af summen af HT2 + T2 og ingen prøver havde et indhold af zearalenon.

Alle indhold var under EU's maksimalgrænseværdier og vejledende værdier.

Kontaktpersoner:

Dorthe Licht Cederberg (dli@fvst.dk)

Udo Jensen, Laboratoriet i Ringsted, sektion for fødevarekemi (udje@fvst.dk)

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord