
*CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER
SLUTRAPPORT*

**Mykotoksiner i korn og kornprodukter – kontrolresultater
2014/15 (høst 2014)**

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

BAGGRUND OG FORMÅL

Mykotoksinindholdet varierer fra år til år og mellem kornsorter og toksin. Der indsamles prøver fra høsten 2014, 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. I lighed med prøver fra høsten for 2013 er projektet igen udvidet med bestemmelse af zearalenon i et udvalg af prøverne med hovedvægt på rug, klid og havre.

I nærværende rapport rapporteres resultater af 107 prøver af partier, som er udtaget landsdækkende af fødevareafdelingerne fra den 7. august 2014 til og med en 2. juni 2015 hos mølleri, brødfabrikker, engroshandel samt stikprøver af partier på udvalgte marker, hvor partierne kan ende som fødevarer.

Analyserne blev foretaget af fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted.

RESULTATER

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

En oversigt over resultater er vist i nedenstående tabeller.

Indhold af DON (deoxynivalenol):

Fødevarerkategori	Antal prøver /prøver med indhold ¹	Gennemsnit i µg/kg	Maks. værdi i µg/kg	ML ² i µg/kg
Alle prøver	107/18	120	760 ³	750
Hvede - klid, kerner, mel	42/5	120	330	750
Rug – kerner, mel	29/1	33	33	750
Havre - gryn, kerner	15/6	43	76	750
Majs – kerner, mel	4/3	370	760 ³	750
Andre kornsorter	17/3	24	31	750

¹ Prøver med indhold over den kvantitative detektionsgrænse

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

³ Ikke signifikant overskridelse

Indhold af summen af HT2 + T2:

Fødevarerkategori	Antal prøver /prøver med indhold ¹	Gennemsnit i µg/kg	Maks. værdi i µg/kg	ML ² i µg/kg
Alle prøver	107/12	14	42	
Hvede - klid, kerner, mel	42/3	11	18	50 - 100
Rug – kerner, mel	29/0	-	-	50 - 100
Havre - gryn, kerner	15/7	14	30	200 - 1000
Majs – kerner, mel	4/1	42	42	100 - 200
Andre kornsorter	17/1	5	5	50

¹ Prøver med indhold over den kvantitative detektionsgrænse

² ML = vejledende værdi i Kommissionens Henstilling 165/2013

Indhold af zearalenon:

Fødevarerkategori	Antal prøver /prøver med indhold ¹	Gennemsnit i µg/kg	Maks. værdi i µg/kg	ML ² i µg/kg
Alle prøver	21/0	-	-	
Hvede - klid, kerner, mel	1/0	-	-	75 - 100
Rug – kerner, mel	15/0	-	-	75 – 100
Havre - gryn, kerner	5/0	-	-	75 – 100
Majs – kerner, mel	0/0	-	-	75 – 350
Andre kornsorter	0/0	-	-	75 - 100

¹ Prøver med indhold over den kvantitative detektionsgrænse

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

KONKLUSION OG VURDERING

17 % af alle prøver havde et indhold af DON, 11 % af alle prøver havde et indhold af HT2 + T2 og ingen prøver havde et indhold af zearalenon.

Alle indhold var væsentlig 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