



## CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

### PAH I FØDEVARER TIL SPÆDBØRN OG SMÅBØRN 2010 KONTROLRESULTATER 2010 Projekt J. nr.: 2008-20-64-00828

#### BAGGRUND OG FORMÅL

Fødevestyrelsen har udført en kontrol af indholdet af polycykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) i fødevarer til spædbørn og småbørn i 2010. Der er ingen danske data for indholdet af PAH i fødevarer til spædbørn og småbørn. PAH dannes ved tørring, røgning og grillstegning, det er derfor relevant at kende til indholdet i disse ofte tørrede fødevarer. Der er grænseværdier i EU for indholdet af et stof, nemlig benzo[*a*]pyren i modermælkerstatninger, tilskudsblandinger til småbørn samt forarbejdede fødevarer baseret på cerealier på 1 µg/kg for det solgte produkt. 15 af PAH'erne inklusiv benzo[*a*]pyren er kræftfremkaldende og summen af 4 PAH (benzo[*a*]pyren, benzo[*a*]anthracen, chrysen og benzo[*b*]fluoranthren) vil fra 2012 indgå i lovgivningen.

Her rapporteres resultaterne af Fødevestyrelsens kontrol og kortlægning af indholdet af PAH i 38 prøver fødevarer til spædbørn og småbørn. Prøverne blev udtaget af Fødevareregionerne hos producenterne. Analyserne blev foretaget af laboratoriet ved Fødevareregion Nord.

Grænseværdier for benzo[*a*]pyren i fødevarer er fastsat i EU forordning 1881/2006. Analysemetoden følger retningslinjer for analysemetoder for offentlig kontrol angivet i Kommissionens direktiv nr. 333/2007 af 28 marts 2007. EU forordningerne og direktiver kan findes på hjemmesiden: <http://europa.eu.int/eur-lex>.

#### RESULTATER

Der blev i alt analyseret 38 prøver fordelt på følgende typer med resultaterne for indhold af benzo[*a*]pyren og PAH 4 beregnet som "lower bound" per kg våd vægt.

##### INDHOLD AF BENZO[*a*]PYREN (BAP) OG PAH 4 I BØRNEMADS PRODUKTER:

PRØVETYPE	ANTAL PRØVER	BAP GENNEMSIT (µG/KG)	BAP INTERVAL (µG/KG)	PAH 4 GENNEMSIT (µG/KG)	PAH 4 INTERVAL (µG/KG)
BØRNEMAD BASERET PÅ CEREALIER	14	0,1	<0,2-1,0	0,2	<0,2-1,7
MODERMÆLKSERSTATNING	13	<0,2	<0,2	0,1	<0,2-0,4
MÆLKEPULVER	3	<0,2	<0,2	0	<0,2
BØRNEMAD BASERET PÅ FRUGT OG GRØNT	4	<0,2	<0,2	0	<0,2
BØRNEMAD MIDDAGSRETTER	3	<0,2	<0,2	0	<0,2
KIKS, USPECIFIK	1	<0,2	<0,2	0,2	0,2

---

## KONKLUSION OG VURDERING

---

Analyseresultaterne viser at 37 af 38 børnemads produkter har indhold under kvantificeringsgrænsen for benzo[a]pyren. Niveauerne er meget lave bortset fra en enkelt prøve med benzo[a]pyren på 1,0 µg/kg vådvægt.

Kontaktpersoner:

Lene Duedahl-Olesen, lduo@food.dtu.dk

Arne Højgaard, Fødevarestyrelsens laboratorium, [ARHO@FVST.DK](mailto:ARHO@FVST.DK)

Dorthe Licht Cederberg, Fødevarestyrelsen, DLI@FVST.DK

*Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord*