



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Kemiske forureninger, tungmetaller m.m. i toskallede bløddyr (muslinger) fra opdrætsanlæg og produktionsområder

Projektnummer 3376

KONTROLRESULTATER 2017

BAGGRUND OG FORMÅL

Fødevarestyrelsen har i forbindelse med kontrolforordningen for animalske fødevarer¹ i år 2017 udtaget i alt 12 prøver af muslinger samt østers til kontrolanalyser for sporelementer for evt. overskridelser af EU's maksimalgrænseværdier.

Grænseværdier for sporelementer i fødevarer er fastsat i EU forordning 1881/2006.

EU forordningerne kan findes på hjemmesiden: http://europa.eu.int/eur-lex/da/search/search_lif.html.

RESULTATER

I tabel 1 – 3 er resultaterne sporelementindholdet for år 2017 opgivet med information om antal prøver, variationsbredde, middelværdi, median samt spredning.

Tabel 1: Resultater for cadmium i blåmuslinger, europæisk- samt stillehavsøsters:

(mg/kg frisk vægt)

År 2017	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Blåmuslinger	6	0,051	0,091	0,072	0,013	0,073
Østers europæisk	4	0,28	0,55	0,43	0,12	0,45
Østers stillehavs	2	0,24	0,35	0,29	0,076	0,29

¹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 854/2004 af 29. april 2004 om særlige bestemmelser for tilrettelæggelsen af den offentlige kontrol af animalske produkter til konsum med senere ændringer

Tabel 2: Resultater for bly i blåmuslinger, europæisk- samt stillehavsøsters:

(mg/kg frisk vægt)

År 2017	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Blåmuslinger	6	0,036	0,29	0,12	0,087	0,097
Østers europæisk	4	0,033	0,077	0,049	0,021	0,043
Østers stillehavs	2	0,059	0,12	0,091	0,045	0,091

Tabel 3: Resultater for kviksølv i blåmuslinger, europæisk- samt stillehavsøsters:

(mg/kg frisk vægt)

År 2017	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Blåmuslinger	6	0,0046	0,012	0,0088	0,0027	0,0092
Østers europæisk	4	0,0088	0,012	0,010	0,0015	0,010
Østers stillehavs	2	0,0079	0,016	0,012	0,0058	0,012

De gældende EU maksimalgrænseværdier for cadmium, kviksølv og bly er angivet i tabel 4.

Tabel 4: EU's grænseværdier for to-skallede bløddyr.

Vareart	Kviksølv (mg/kg)*	Cadmium (mg/kg)	Bly (mg/kg)
To-skallede bløddyr	0,5	1,0	1,5

* For kviksølv tilhører to-skallede bløddyr varearten: "Fiskerivarer og muskelkød af fisk".

I nedenstående bilag 1 er angivet indholdet for hver enkelt prøve.

BILAG 1: RESULTATSKEMA

Prøve nr.	Prøve type	Bly	Cadmium	Kviksølv
		mg/kg VV	mg/kg VV	mg/kg VV
17015166	Musling, blå-	0,036	0,070	0,0046
17015168	Musling, blå-	0,13	0,051	0,012
17020825	Musling, blå-	0,087	0,071	0,010
17020826	Musling, blå-	0,087	0,076	0,0084
17028249	Musling, blå-	0,29	0,091	0,010
17050434	Østers, stillehavs	0,12	0,24	0,016
17050435	Musling, blå-	0,11	0,076	0,0074
17050543	Østers, europæisk	0,052	0,40	0,0090
17050544	Østers, europæisk	0,077	0,28	0,012
17056934	Østers, stillehavs	0,059	0,35	0,0079
17056935	Østers, europæisk	0,034	0,51	0,011
17056936	Østers, europæisk	0,033	0,55	0,0088

DL for Pb: 0,0033mg/kg; Cd: 0,0014mg/kg; Hg: 0,001mg/kg

Diskussion og konklusion:

Resultaterne viser, at der ikke er konstateret overskridelser af EU's grænseværdier i blåmuslingerne samt europæisk og stillehavsøsters.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, DLI@fvst.dk

Fødevarestyrelsens laboratorium: Inge Rokkjær, INRO@fvst.dk

Fødevareinstituttet DTU: Jens Jørgen Sloth, jjsl@food.dtu.dk