



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Kemiske forureninger, tungmetaller m.m. fra opdrætsanlæg og produktionsområder

Projektnummer 3376

KONTROLRESULTATER 2018

BAGGRUND OG FORMÅL

Fødevarestyrelsen har i forbindelse med kontrolforordningen for animalske fødevarer¹ i år 2018 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 for sporelementindholdet for år 2018 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 2018	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Blåmuslinger	6	0,058	0,076	0,070	0,007	0,072
Østers europæisk	5	0,37	0,50	0,41	0,046	0,40
Østers stillehavs	1	-	-	0,27	-	-

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 2018	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Blåmuslinger	6	0,025	0,20	0,11	0,063	0,087
Østers europæisk	5	0,037	0,051	0,045	0,0054	0,047
Østers stillehavs	1	-	-	0,063	-	-

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

(mg/kg frisk vægt)

År 2018	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Blåmuslinger	6	0,0048	0,0072	0,0059	0,0010	0,0057
Østers europæisk	5	0,0083	0,0092	0,0088	0,0003	0,0089
Østers stillehavs	1	-	-	0,0094	-	-

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 mg/kg VV	Cadmium mg/kg VV	Kviksølv mg/kg VV
18012076	Europæisk østers	0,049	0,50	0,0089
18012077	Blåmuslinger	0,078	0,076	0,0072
18024853	Blåmuslinger	0,025	0,076	0,0050
18024854	Blåmuslinger	0,064	0,064	0,0070
18032788	Blåmusling	0,096	0,058	0,0048
18041296	Blåmuslinger	0,19	0,074	0,0062
18041297	Blåmuslinger	0,20	0,071	0,0052
18051712	Stillehavsøsters	0,063	0,27	0,0094
18051713	Europæisk østers	0,051	0,40	0,0092
18051714	Europæisk østers	0,047	0,37	0,0083
18051715	Europæisk østers	0,037	0,40	0,0091
18051716	Europæisk østers	0,040	0,39	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