



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

IMPORT Sporelementer (B3c) i akvakulturprodukter

Projektnummer 2009-20-65-00117

KONTROLRESULTATER 2015

BAGGRUND OG FORMÅL

I forbindelse med Direktiv 96/23/EF skal der udføres analyser for kobber, cadmium, bly og kviksølv i importeret akvakultur. De fundne indhold skal vurderes i forhold til gældende grænseværdier, se tabel 1

Efter Fødevarestyrelsens ønske blev der midt på året yderligere analyseret for zink i prøverne.

RESULTATER

Indholdet af kobber, zink, bly, cadmium og kviksølv i forskellige akvakulturmatricer fremgår af tabel 2.

Der er ikke i nogle af prøver målt indhold af de undersøgte elementer som overskrider EU grænseværdierne eller de danske aktionsgrænser.

Tabel 1: Grænseværdier i mg/kg vågvægt (se forordning 1881/2006)

	EU-grænseværdi Fisk	EU-grænseværdi Krebsdyr	EU-grænseværdi toskallede bløddyr
Kviksølv	0,5 – 1,0 afhængig af fiskeart (se forordning 1881/2006)	0,5	0,5
Bly	0,3	0,5	1,5
Cadmium	0,05 – 0,3 afhængig af fiskeart (se forordning 1881/2006)	0,5	1,0

Produktbeskrivelse	Oprindelsesland	Bly	Cadmium	Kobber	Kviksølv	Zink
Tigerrejer	Indonesien	(0,0000)	(0,0000)	1,4	0,010	i.a.
Vannamei rejer	Indien	(0,0000)	(0,0000)	1,6	0,010	i.a.
Tigerrejer	Indonesien	0,010	(0,0000)	0,43	0,010	i.a.
Tigerrejer	Indonesien	0,010	(0,0000)	0,59	(0,0000)	i.a.
Tigerrejer	Indonesien	0,0095	0,0096	1,0	0,018	i.a.
Tigerrejer	Indonesien	0,0098	0,0034	1,0	0,010	i.a.
Vannamei	Indien	(0,0019)	(0,0002)	1,9	0,0054	i.a.
Mussel half-shell	Chile	0,0083	0,25	1,3	0,0014	i.a.
Varmtvandsrejer	Indonesien	(0,0023)	(0,0004)	2,0	0,0092	i.a.
Musling	Chile	0,013	0,52	1,0	0,0032	i.a.
Laksefilet	Chile	(0,0008)	(0,0001)	0,49	0,0073	3,7
Laksefilet	Chile	(0,0009)	(0,0001)	0,30	0,0058	3,2
Barramundi	Saudi-Arabien	(0,0005)	(0,0002)	0,15	0,014	3,3
Rejer	Vietnam	0,0066	(0,0008)	0,84	0,0051	6,9
Kammusling	Peru	0,022	0,13	0,61	0,0021	11,0
Kammusling	Peru	0,027	0,12	0,65	0,0027	10,8
Rejer, pillede, uden tarm	Vietnam	0,0090	(0,0003)	1,1	0,0042	6,8
Rejer	Indonesien	0,0045	(0,0000)	2,5	0,013	12,4
Rejer	Indien	(0,0016)	(0,0005)	1,4	0,0052	7,8
Rejer (Vannamei)	Indien	(0,0013)	(0,0009)	3,1	0,0064	11,0
Tilapia	Thailand	(0,0001)	(0,0003)	0,1	0,0039	2,9
Rejer	Vietnam	0,0089	(0,0004)	1,5	0,014	10,0
Rejer	Bangladesh	(0,0020)	(0,0014)	2,5	0,015	11,0
Rejer	Kina	0,0038	(0,0004)	1,1	0,0046	7,5
Rejer (Vannamei)	Vietnam	0,0057	(0,0008)	0,80	0,012	6,3
Rejer (Black Tiger) HLSO	Vietnam	0,0034	(0,0006)	1,6	0,012	10,6
laks	Chile	(0,0013)	(0,0001)	0,35	0,0040	3,4
Rejer	Vietnam	0,0048	(0,0019)	1,2	0,016	7,0
Black Tiger rejer, Monodon	Vietnam	0,012	(0,0018)	0,83	0,011	5,9
Muslingekød	Vietnam	0,045	0,81	0,36	0,010	32,1
Rejer uden hoved	Vietnam	0,0050	(0,0005)	1,2	0,010	8,1
Rejer	Indien	0,0048	0,0082	1,7	0,025	10,9
Rejer uden hoved og skal	Vietnam	0,0066	(0,0006)	1,1	0,013	7,8

Værdier under detektionsgrænsen er angivet i parentes.

i.a.: ikke analyseret.

DL for Pb: 0,0033mg/kg; Cd: 0,0014mg/kg; Cu: 0,012mg/kg; Hg: 0,0010mg/kg; Zn: 0,008mg/kg

Diskussion og konklusion:

Resultaterne viser, at der ikke er problemer med sporelementer i akvakulturprodukter.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, DLI@fvst.dk

Fødevarestyrelsens laboratorium: Inge Rokkjær, INRO@fvst.dk

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