



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

IMPORT Sporelementer (B3c) i udenlands akvakulturprodukter

Projektnummer 2009-20-65-00117

KONTROLRESULTATER 2016

BAGGRUND OG FORMÅL

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

Derudover er der endvidere analyseret for kobber og zink som overvågningselementer.

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.

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

	EU-grænseværdi Fisk	EU-grænseværdi Krebsdyr	EU-grænseværdi 2-skallede 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

Tabel 2:

Prøvenummer	Produktbeskrivelse	Oprindelsesland	Bly	Cadmium	Kobber	Kviksølv	Zink
16004468	Laks	Chile	(0,0027)	(0,0000)	0,36	0,0052	3,3
16004896	Sorte tiger rejer	Bangladesh	(0,0026)	(0,0006)	1,1	0,0055	6,1
16004912	Sorte tiger rejer	Viet Nam	0,0047	(0,0008)	1,1	0,0067	6,6
16006782	Rejer	Viet Nam	0,0039	(0,0005)	2,6	0,011	9,0
16007257	Tilapia	Kina	(0,0008)	(0,0004)	0,12	0,0030	2,6
16010685	Rejer	Viet Nam	0,0049	0,0019	1,5	0,010	7,4
16015412	Rejer	Panama	(0,0023)	(0,0011)	10,8	0,0074	15,1
16015840	Laks	Chile	(0,0011)	(0,0000)	0,23	0,0057	2,8
16017097	Rejer	Viet Nam	(0,0021)	(0,0008)	1,5	0,013	10,9
16017127	Rejer	Viet Nam	0,0064	(0,0013)	2,9	0,017	10,9
16018325	Tilapia	Thailand	(0,0026)	(0,0000)	0,18	0,0033	3,2
16021291	Laksefilet	Chile	(0,0001)	(0,0003)	0,18	0,0052	2,9
16023239	Rejer	Viet Nam	0,0034	(0,0013)	1,9	0,017	11,3
16024526	Sorte tiger rejer	Viet Nam	0,0095	(0,0010)	1,6	0,012	7,6
16025332	Rejer	Viet Nam	0,0061	0,0016	1,7	0,011	7,7
16030457	Pangasius	Viet Nam	(0,0000)	(0,0002)	0,12	0,0030	2,5
16032234	Rejer	Bangladesh	(0,0020)	(0,0013)	0,95	0,0060	6,9
16033598	Rejer	Viet Nam	0,0091	(0,0004)	1,0	0,0065	8,0
16034815	Laks	Chile	(0,0001)	(0,0006)	0,20	0,0062	3,1
16035743	Rejer	Bangladesh	(0,0016)	0,0015	1,4	0,0065	8,2
16036033	Krabber	Viet Nam	(0,0015)	0,10	4,3	0,048	38,7
16036189	Rejer	Viet Nam	0,0062	(0,0002)	1,2	0,014	6,9
16037045	Laks	Chile	(0,0002)	0,0018	0,23	0,0066	2,9
16041517	Grøn skalsmuslinger	New Zealand	0,15	0,069	1,1	0,040	19,0
16045971	Rejer	Indien	(0,0019)	(0,0009)	1,1	0,0084	7,6
16046929	Sorte tiger rejer	Viet Nam	0,0046	(0,0005)	1,1	0,012	6,2
16048670	Rejer	Thailand	(0,0026)	(0,0011)	0,93	0,013	7,3
16049776	Rejer	Panama	(0,0026)	0,0014	5,7	0,015	12,7
16050006	Rejer	Bangladesh	0,0081	0,0039	2,9	0,010	10,6
16052806	Rejer	Viet Nam	0,0062	(0,0006)	1,0	0,0079	7,0
16060502	Rejer	Viet Nam	0,0050	(0,0003)	1,2	0,0047	8,1
16064254	Rejer	Thailand	(0,0031)	0,0019	1,1	0,0041	7,9
16064282	Rejer	Thailand	0,0042	0,0020	0,94	0,0057	6,7
16064288	Rejer	Thailand	(0,0024)	(0,0006)	3,5	0,0083	11,6
16064289	Rejer	Thailand	(0,0015)	(0,0005)	6,2	0,012	13,5
16064294	Rejer	Thailand	0,0065	0,0019	1,2	0,0041	8,1
16064866	Rejer	Viet Nam	0,0093	(0,0008)	0,53	0,0036	4,2

Værdier under detektionsgrænsen er angivet i parentes.

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