



## CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

### Metaller i tang

### Projektnummer 2014-29-61-00182

### RESULTATER 2014

#### BAGGRUND OG FORMÅL

Projektet, er et delprojekt af sagsnummer 2014-29-61-00131, som omfatter analyser af metaller i forskellige fødevarer.

Dette delprojekt 2014-29-61-00182 omfatter analyser af forskellige tangtyper for uorganisk arsen, total arsen, bly, cadmium, kviksølv og iod.

#### RESULTATER

Matrix	Antal prøver	Uorg. arsen (mg/kg)	Arsen (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Cadmium (mg/kg)	Kviksølv (mg/kg)	Iod (mg/kg)
Agar-agar bio, tørret	1	0,092	0,23	0,15	0,0046	0,0022	80,3
Alge Salad, tørret	1	0,12	16,0	0,59	0,97	0,013	89,0
Arame, tørret	2	(0,0000)-0,14	16-30	0,15-0,59	0,96-0,98	0,035-0,042	645-772
Atlantic wakame, tørret	1	(0,013)	62,7	0,017	3,9	0,0038	98,4
Blomkålstang, tørret	2	0,11-0,21	9,5-15,3	0,44-0,65	0,11-0,17	0,0073-0,0074	269-285
Blæretang, tørret	11	(0,0000)-0,73	15,8-55,0	0,15-1,1	0,32-0,65	0,005-0,018	133-443
Dulce, tørret	1	(0,0029)	5,1	0,011	0,61	0,0020	54,5
Fingertang, tørret	3	0,33-0,92	15,4-36,1	0,14-0,27	0,047-0,14	0,007-0,13	925-1749
Kombu, tørret	2	0,019-21,5	44,5-79,4	0,012-0,033	0,22-0,47	0,0079-0,0094	2668-5399
Kosttilskud, blæretangskapsler	1	0,32	20,3	1,1	0,24	0,025	439
Kosttilskud, Super Kelp	1	(0,0033)	1,0	0,032	0,0046	0,0006	130
Kosttilskud, Æbleeddike	1	(0,0036)	0,30	0,21	0,063	0,0035	9,0
Lav klørtang, tørret	4	0,063-1,8	9,7-26,5	0,19-1,2	0,38-0,57	0,009-0,014	126-609
Savtang, tørret	6	0,01-0,26	15,5-35,9	0,24-0,68	0,4-1,2	0,0074-0,014	115-698
Sea lettuce, tørret		0,49	3,7	1,5	0,074	0,016	81,0

Matrix	Antal prøver	Uorg. arsen (mg/kg)	Arsen (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Cadmium (mg/kg)	Kviksølv (mg/kg)	Iod (mg/kg)
Sea salad, tørret		0,098	10,9	0,32	0,56	0,0053	102
Sea spaghetti, tørret		0,052	35,2	0,047	0,46	0,0041	75,2
Sea vegetable salad, tørret		0,087	14,3	0,30	0,90	0,0077	82,9
Sea vegetable salad, tørret		0,13	18,1	0,36	1,1	0,0095	106
Seaweed salad, tørret		0,094	29,9	0,75	0,84	0,012	182
Spelt spaghetti, tørret		(0,0000)	0,035	0,0076	0,013	0,0004	0,061
Spelt spaghetti, tørret		(0,0000)	0,046	0,0055	0,013	0,0003	0,11
Strengetang, tørret		0,23	15,5	0,32	0,040	0,012	1153
Strengetang, tørret		0,21	23,7	2,3	0,090	0,017	669
Sukkertang, tørret		0,073	15,8	0,19	0,23	0,019	1693
Sukkertang, tørret		(0,0000)	21,8	0,14	0,26	0,0068	413
Sukkertang, tørret		0,10	60,0	2,3	1,0	0,027	1824
Sukkertang, tørret		(0,0000)	23,8	0,11	0,33	0,0070	361
Sukkertang, tørret		0,12	20,2	0,22	0,12	0,025	1969
Sukkertang, tørret		0,040	34,7	0,51	0,31	0,023	1603
Sukkertang, tørret		0,0024	49,4	0,12	0,66	0,0098	1914
Sukkertang, tørret		0,018	50,4	1,8	0,63	0,022	1710
Sukkertang, tørret		0,050	52,1	0,20	0,43	0,0073	1405
Sweet kelp, royal kombu, tørret		0,053	54,7	0,023	0,80	0,0053	2467
Søsalat, tørret		0,13	5,59	0,52	0,11	0,0075	150

Værdier i parentes ligger under detektionsgrænsen, som for dette projekt er 0,016 mg/kg for uorg As

Der er i alt undersøgt 58 prøver af tang (tørret tang, kosttilskud samt pasta). Der eksisterede på udtagningsstidspunktet ikke EU maksimal grænseværdier for tang.

### Diskussion og konklusion:

Resultaterne har givet anledning til mere information på [www.fvst.dk](http://www.fvst.dk) om tang og iod.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, [DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)

Fødevarestyrelsens laboratorium: Inge Rokkjær, [INRO@fvst.dk](mailto:INRO@fvst.dk)

Fødevareinstituttet DTU: Jens Jørgen Sloth, [jjsl@food.dtu.dk](mailto:jjsl@food.dtu.dk)

*Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord*