

Við mat á niðurstöðum er stuðst við þessar viðmiðanir. Reglugerð sem viðmiðun byggir á kemur fram við hvern þátt.

Örverur

Reglugerð EB/2073/2005 setur þau örverufræðilegu viðmið sem lifandi samlokur skulu uppfylla.

Tegund	Örverur	Sýntökuáætlan n c	Viðmiðunarmörk	Tilvísunaraðferð	Stig þar sem viðmiðun gildir
Lifandi samlokur, lifandi lifandi, möttuldýr og sæsniðglar	Salmonella	5 0	Finnst ekki í 25 g	EN ISO 6579	Afurðir sem settar eru á markað á geymsluþolstíma þeirra
Lifandi samlokur, lifandi lifandi, möttuldýr og sæsniðglar	E. coli (14)	1(15) 0	< 230 MPN /100 g af holdi og skelvíkva	ISO TS 16649-3	Afurðir sem settar eru á markað á geymsluþolstíma þeirra
Soðnir krabbar og lindýr	Salmonella	5 0	Finnst ekki í 25 g	EN ISO 6579	Afurðir sem settar eru á markað á geymsluþolstíma þeirra

(14) E. coli er hér notaður sem vísir fyrir saurmengun

(15) Safnýni úr a.m.k. 10 dýrum

Flokkun framleiðslusvæða samkvæmt reglugerð EB/854/2004 (IS/105/2010) (ræktunar og veiðisvæða).

Flokkur	Fjöldi E.coli (MPN/100g)	Meðhöndlun
A	<230	Þar sem heimilt er að veiða lifandi skelfisk sem ætlaður er beint til manneðis. Lifandi skeldýr verða að uppfylla kröfur sbr. V. kafli í VII. þætti, III. viðauka 853/2004/EB.
B	<4.600	Lifandi skelfisk má ekki setja á markað til manneðis nema að undangenginni hreinsun eða umlagningu þar til kröfum um A-svæði er fullnægt.
C	<46.000	Lifandi skelfisk má ekki setja á markað til manneðis fyrr en hann hefur verið umlagður í mjög langan tíma eða þar til kröfum um A-svæði er fullnægt.

(Reglug. Nr. 105/2010 sem innleiðir 854/2004/EB, II. Viðauki, kafli II, A.)

Þörungaeitur

Úr 853/2004 viðauki III þáttur VII, V. kafli, 2. töluliður

2. Heildarmagn sjávarlífeiturs í þeim (mælt í lífverunni allri eða einhverjum ætum hluta sérstaklega) skal ekki fara yfir eftirfarandi mörk:

a) þegar um er að ræða lamandi skelfiskseitur (**PSP**): **800 míkrogrömm á kílógramm**,

b) þegar um er að ræða þörungaeitur sem veldur minnisleysi (**ASP**): **20 milligrömm dóminsýru á kílógramm**,

c) þegar um er að ræða ókadínsýru, dínófýsistoxín og pektentoxín samanlagt: **160 míkrogrömm jafngildis ókadínsýru á kílógramm**,

d) þegar um er að ræða jessótoxín: **3,75 milligramm jafngildis jessótoxíns á kílógramm (breytt með EB/786/2013)**

e) þegar um er að ræða asaspírasíð: **160 míkrogrömm jafngildis asaspírasíðs á kílógramm.**

Eitraðir þörungar

Viðmiðunarmörk fyrir hættu á eitrun eru mismunandi eftir tegundum. Hér er stuðst við norskar og danskar viðmiðunarreglur. Þegar meta skal hvort hættu er á ferðum og hvort ástæða er til að vara fólk við neyslu skelfisks af tilteknum svæðum er miðað við ákveðinn fjölda eiturböngunga í hverjum lítra af sjó. Hér eru birt viðmiðunarmörk um fjölda fruma í lítra nokkurra þekktra eiturtegunda við Ísland.

Viðmiðunarmörk MAST fyrir eitruða þörungum (frumur/l af sjó).

Þörungaeitur	Tegundir svifþörungum	Viðmiðunarmörk
PSP	Alexandrium spp. <ul style="list-style-type: none"> A. ostenfeldii A. Tamarense 	200 frumur / l - samtals skv. mati skv. mati
DSP	Dinophysis spp. <ul style="list-style-type: none"> D. Nowegica Phalocroma rotundata D. acuta D acuminata 	500 frumur / l - samtals skv. mati skv. mati skv. mati skv. mati
ASP	Pseudo-nitzschia <ul style="list-style-type: none"> P. Pseudodelicatissima P. seriata P. deilcatissima 	100.000 frumur / l - samtals skv. mati skv. mati skv. mati

Pungmálmar

Hámarksgildi fyrir þungmálma er að finna í reglugerð nr. 265/2010. Hún innleiðir reglugerð EB/1881/2006.

Hámarksgildi í lifandi samlokum

Tegund málna	Hámarksgildi mg/kg blautvigt
Blý Pb	1,5
Kadmíum Cd	1,0
Kvikasiflur Hg	0,5

Bensópýrene

Hámarksgildi 10 micrógrömm / kg blautvigt

Díoxín

Summa díoxína PCDD/F-TEQ 4 pg/g
Díoxín lík PCB PCDD/F-PCB-TEQ 8 pg/g

Þrávirk lífræn efni

Hámarksgildi í dýraafurðum skv EB/396/2005/EB með síðari breytingum. Lægri gildi eru sett fyrir mjólk og egg. Ekki er búið að setja hámarksgildi fyrir fisk og fiskafurðir í Evrópu.

Hámarksgildi voru fyrir fisk og fiskafurðir í reglugerð 121/2004 um varnarefnaleifar í matvælum. Hún var felld úr gildi með reglugerð 672/2008 sem innleiddi EB/396/2005. Hér eru gömlu íslensku hámarksgildin sýnd líka.

Viðmiðunarmörk Organochlorine pesticides (HR).

Organochlorine pesticides (HR)	mg/kg	mg/kg	mg/kg fiskur og fiskafurðir

	Dýraafurðir	mjólk/egg	
Alpha- HCH	0,2	0,004/0,02	0,05
Beta-HCH	0,1	0,003/0,01	0,05
Gamma-HCH (Lindane)	0,02	0,001/0,01	0,05
o,p'-DDD o,p'-DDT o,p'-DDE p,p'-DDD p,p'-DDT p,p'-DDE	1	0,04/0,05	0,5
Toxaphene 25 Toxaphene 50 Toxaphene 62	0,05	0,01/ -	
Endosulfan (alpha-isomer) Endosulfan (beta-isomer) Endosulfansulphate	0,05	0,05/0,05	
Cis-Heptachlorepoxyde Trans-Heptachlorepoxyde	0,2	0,004/0,02	
Aldrin Dieldrin	0,2	0,006/0,02	0,05
Endrin	0,05	0,0008/0,005	0,05
Alpha-chlordane Gamma-Chlordane	0,05	0,002/0,005	0,1
Hexachlorobenzene (HCB)	0,2	0,01/0,02	0,05
Heptachlor	0,2	0,004/0,02	0,05