



Lovtidende A

2011

Udgivet den 30. juni 2011

28. juni 2011.

Nr. 789.

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse for Grønland om muslinger m.m.

(Overgang til kemiske metoder til påvisning af lipofile toksiner m.v.)

§ 1

I bekendtgørelse nr. 83 af 13. februar 2008 for Grønland om muslinger m.m. foretages følgende ændringer:

1. Overalt i bekendtgørelsen ændres »Fødevareregion Nord, Kontrolafdeling Viborg« og »Fødevareregion Nord, Kontrolafdeling Viborg« til: »Fødevarestyrelsen«.

2. Bilag 2 affattes som bilag 1 til denne bekendtgørelse.

3. Bilag 4 affattes som bilag 2 til denne bekendtgørelse.

§ 2

Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. juli 2011.

Fødevarestyrelsen, den 28. juni 2011

ESBEN EGEDE RASMUSSEN

/ Rikke Karlsson

Bilag 1**»Bilag 2****Prøver af muslinger m.m. til undersøgelse for algegifte**

Kapitel 1

Undersøgelse for algegifte

- 1) Undersøgelse af lipofile toksiner:
Muslinger m.m. skal undersøges for fedtopløselige diarréfremkaldende algegifte – DSP-toksiner (okadainsyre samt dinophysistoksinerne og disses estere), yessotoksiner (YTX), pectenotoksiner (PTX) og azaspiracider (AZA) – hele året.
- 2) Undersøgelse af PSP-toksiner:
Muslinger m.m. skal undersøges for paralytiske algegifte, PSP-toksiner, hele året.
- 3) Undersøgelse af ASP-toksiner:
Samtlige åbningsprøver af muslinger m.m. skal analyseres for amnesifremkaldende algegifte, ASP-toksiner. Herudover skal prøver af muslinger m.m. undersøges for ASP-toksiner i perioder med opblomstring af Pseudo-nitzschia-alger i produktionsområdet, i opdrætsanlægget samt i anlæg, som foretager rensning, konditionering og udsanding, og når Fødevarestyrelsen vurderer, at der er risiko for forekomst af ASP-toksiner i muslinger m.m. Vildtlevende pectinidae (kammuslinger) skal undersøges for ASP-toksiner hele året.

Kapitel 2

Udtagning og opbevaring af prøver

- 1) Prøver af vildtlevende muslinger m.m. udtages fra positioner, som er repræsentative for den del af produktionsområdet, hvori der høstes.
- 2) Prøver af muslinger m.m. fra opdrætsanlæg bestående af linekulturer eller lignende udtages således, at hver prøve er repræsentativ for den del af opdrætsanlægget, der skal høstes. Hver enkelt prøve skal endvidere være repræsentativ for hele linens længde.
- 3) Til analyse for indhold af ASP-toksiner, PSP-toksiner og lipofile toksiner skal hver prøve bestå af mindst 300 g muslinger uden skal. Hvis analyse for indhold af ASP-toksiner, PSP-toksiner og lipofile toksiner foretages af samme laboratorium, er det tilstrækkeligt at fremsende én prøve af mindst 300 g muslinger uden skal.
- 4) Prøveudtagning skal foregå således, at prøver med sikkerhed kan identificeres. Prøverne skal mærkes med:
 - a) Art af muslinger m.m.
 - b) Prøveudtagningsdato.
 - c) Prøveudtagningsposition i grader og decimalminutter med 3 decimaler.
 - d) Produktionsområdets nummer, jf. bilag 1, nr. 3.
 - e) Fartøjets nummer og navn eller opdrætsanlæggets tilladelsesnummer.
 - f) Nummer på registreringsdokument.
 - g) Hvilke algegifte prøven skal analyseres for.
- 5) Ved skærpet overvågning skal prøverne endvidere mærkes med teksten ”skærpet overvågning”.
- 6) Prøver af kød af muslinger m.m. skal indfryses og opbevares i rå eller kogt, frossen

tilstand indtil afsendelse. Dette kan fraviges på betingelse af, at kød af muslinger m.m. i stedet opbevares kølet således, at den hygiejniske kvalitet ikke forringes.

- 7) Prøver af muslinger m.m., der ikke indsendes til analyse (kontrolprøver), skal opbevares på virksomheden i rå eller kogt frossen tilstand i mindst 3 måneder.

Kapitel 3

Indsendelse af prøver

- 1) Prøver af kød af rå eller kogte muslinger m.m. skal pakkes og indsendes således, at den hygiejniske kvalitet af muslingerne m.m. ikke forringes.
- 2) Prøver skal hurtigst muligt og senest dagen efter landing indsendes til analyse på et laboratorium, som Fødevarestyrelsen har indgået aftale med om udførelse af analyserne.
- 3) Prøver af de spiselige dele af vildtlevende pectinidae (kammuslinger), se § 30, stk. 2, skal være laboratoriet i hænde hurtigst muligt efter fangstrejsens afslutning, medmindre andet er aftalt med Fødevarestyrelsen.

Kapitel 4

Analyse af prøver

- 1) Laboratoriet skal ved modtagelse af prøver af muslinger m.m. påse, at muslingerne m.m. er af tilfredsstillende hygiejnisk kvalitet.
- 2) Laboratoriet skal påbegynde analysen hurtigst muligt og senest den følgende hverdag efter modtagelsen af prøven.
- 3) Alle prøver til analyse for ASP- toksiner, PSP-toksiner samt lipofile toksiner skal undersøges enkeltvis.

Metoder til bestemmelse af lipofile toksiner

- 4) Der anvendes LC-MS/MS metoden fra EU referencelaboratoriet for marine biotoksiner (væskekromatografi og massespecifik detektion) til bestemmelse af okadainsyre, dinophysistoksiner og disses estere, pectenotoksiner, yessotoksiner og azaspiracider.

Metoder til bestemmelse af PSP-toksiner

- 5) Som kontrol og overvågningsmetode kan den kemiske analysemetode, Lawrence HPLC metoden (AOAC-metode 2005.06), anvendes.
- 6) Referencemetoden er Bioassay med mus til bestemmelse af PSP-toksiner (AOAC-metode nr. 959.08). Metoden anvendes, hvis resultaterne bestrides.

Metoder til bestemmelse af ASP-toksiner

- 7) Bestemmelse af ASP-toksiner foretages ved brug af væskekromatografi og UV detektion.

Alternative metoder til bestemmelse af lipofile toksiner

- 8) Primærproducenter og virksomheder kan benytte alternative metoder til hurtig screening af forekomst af lipofile toksiner efter aftale med Fødevarestyrelsen, forudsat at de er tilgængelige, at metodernes ydeevne er videnskabeligt dokumenteret, og at de enten alene eller kombineret kan påvise mindst følgende analoge stoffer:
 - a) Okadainsyre og dinophysistoksiner: Det kan være nødvendigt med hydrolyse for

at påvise DTX3.

- b) Pectenotoksiner: PTX1 og PTX2.
 - c) Yessotoksiner: YTX, 45 OH YTX, Homo YTX og 45 OH Homo YTX.
 - d) Azaspiracider: AZA1, AZA2, og AZA3.
- 9) Primærproducenter og virksomheder skal løbende registrere alle resultater fra brug af disse metoder.
 - 10) Primærproducenter og virksomheder skal straks meddele Fødevarestyrelsen alle positive resultater fra produktionsområder, der ikke er lukket på baggrund af myndighedskontrollen.
 - 11) Brugen af alternative metoder kan altid kun være et supplement til de af myndighederne krævede prøveudtagninger og analyser, jf. dette bilag.

«

Bilag 2**»Bilag 4****Grænseværdier for giftige alger**

Algeart	Grænseværdi, Celler per liter	Forgiftningstype
Furealger		
Dinophysis acuminata	500	Diarréfremkaldende skaldyrsforgiftning, DSP
Dinophysis acuta	100	Diarréfremkaldende skaldyrsforgiftning, DSP, Pectenotoksiner
Dinophysis dens	100	Diarréfremkaldende skaldyrsforgiftning, DSP
Dinophysis norvegica	1.000	Diarréfremkaldende skaldyrsforgiftning, DSP
Dinophysis rotundata	1.000	Diarréfremkaldende skaldyrsforgiftning, DSP
Dinophysis spp.	1.000	Diarréfremkaldende skaldyrsforgiftning, DSP
Protoceratium reticulatum	Kun hvis påvist toksin	Yessotoksin-forgiftning
Protoceratium spp.	Kun hvis påvist toksin	Yessotoksin-forgiftning
Lingulodinium polyedrum	Kun hvis påvist toksin	Yessotoksin-forgiftning
Lingulodinium spp.	Kun hvis påvist toksin	Yessotoksin-forgiftning
Prorocentrum lima	500	Diarréfremkaldende skaldyrsforgiftning, DSP
Prorocentrum balticum	Kun hvis påvist toksin	Potentielt giftige
Prorocentrum micans	Kun hvis påvist toksin	Potentielt giftige
Prorocentrum minimum	Kun hvis påvist toksin	Potentielt giftige
Prorocentrum triestinum	Kun hvis påvist toksin	Potentielt giftige
Prorocentrum spp.	Kun hvis påvist toksin	Potentielt giftige
Alexandrium pseudogonyaulax	Kun hvis påvist toksin	Potentielt giftige
Alexandrium ostenfeldii	500	Paralyserende skaldyrsforgiftning, PSP
Alexandrium tamarense	500	Paralyserende skaldyrsforgiftning, PSP

Alexandrium minutum	500	Paralyserende skaldyrsforgiftning, PSP
Alexandrium spp.	500	Paralyserende skaldyrsforgiftning, PSP
Protoberidinium crassipes	Kun hvis påvist toksin	Azaspirazidfremkaldende skaldyrsforgiftning, AZP
Protoberidinium curtipes	Kun hvis påvist toksin	Azaspirazidfremkaldende skaldyrsforgiftning, AZP
Protoberidinium spp.	Kun hvis påvist toksin	Azaspirazidfremkaldende skaldyrsforgiftning, AZP
Karenia mikimotoi	Kun hvis påvist toksin	Neurotoksisk skaldyrsforgiftning, NSP
Karenia spp.	Kun hvis påvist toksin	Neurotoksisk skaldyrsforgiftning, NSP
Kiselalger		
Pseudo-nitzschia seriata	200.000	Amnesifremkaldende skaldyrsforgiftning, ASP
Pseudo-nitzschia spp.	500.000	Amnesifremkaldende skaldyrsforgiftning, ASP
Blågrønalger		
Nodularia spumigena ¹⁾	100.000	Nodularin. Potentielt toksisk. Hudirritation
Anabaena spp.	Kun hvis påvist toksin	Potentielt toksisk. Hudirritation

¹⁾ Kolonier per liter

«