



Lovtidende A

Bekendtgørelse om muslinger m.m.¹⁾

I medfør af § 4, stk. 1, § 5, § 6, stk. 1, § 32, § 36, stk. 1, § 37, § 48, stk. 2, § 49, stk. 1, § 50, § 51, § 54, stk. 5, og § 60, stk. 3, i lov om fødevarer, jf. lovbekendtgørelse nr. 1033 af 5. juli 2023, fastsættes efter bemyndigelse i henhold til § 7, nr. 3, i bekendtgørelse nr. 1721 af 30. november 2020 om Fødevarestyrelsens opgaver og beføjelser:

Kapitel 1

Område og definitioner

§ 1. Denne bekendtgørelse omfatter overvågning af algeovervågningsområder, herunder produktionsområder og opdrætsanlæg, hvori der foretages høst af muslinger m.m.

Stk. 2. Kammuslinger (*Pectinidae*), ikke-filtrerende havsnegle og ikke-filtrerende pighuder høstet uden for klassificerede produktionsområder er kun omfattet af bestemmelserne i § 3, stk. 2-3, § 6, stk. 1-3 og stk. 5, § 7, stk. 1-2, § 9, § 10, § 32 og § 33.

Stk. 3. Bekendtgørelsen omfatter endvidere anvendelse af rent havvand, der benyttes til rensning og konditionering af muslinger m.m.

§ 2. I denne bekendtgørelse gælder definitionerne af produktionsområde, genudlægningsområde og konditionering i bilag I, i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 853/2004 af 29. april 2004 om særlige hygiejnebestemmelser for animalske fødevarer (hygiejneforordningen for animalske fødevarer).

Stk. 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Muslinger m.m.: Toskallede bløddyr, pighuder, sækdyr og havsnegle.
- 2) Giftige alger: Giftige og potentielt giftige alger, der kan producere algegifte.
- 3) Algegifte: Giftstoffer, der er produceret af alger, og som er sygdomsfremkaldende hos mennesker og kan ophobes i muslinger m.m.
- 4) Høst: Primærproducenters indsamling og fiskeri af vildtlevende muslinger m.m. fra produktionsområder og genudlægningsområder samt primærproducenters opdræt og høst af muslinger m.m. fra opdrætsanlæg.
- 5) Opdrætsanlæg: Et vandhængende anlæg, hvortil en primærproducent har opnået Fiskeristyrelsens tilladelse til opdræt af muslinger m.m. i en bestemt del af et produktionsområde.
- 6) Bifangst: Vildtlevende muslinger m.m., som er høstet i et åbent produktionsområde, men hvor der ikke er åbent for høst af den pågældende art.
- 7) Algeovervågningsområde: Et område defineret af Fødevarestyrelsen, der kan indeholde op til flere produktionsområder.
- 8) Produktionsområde: Et område defineret af Fødevarestyrelsen, hvorfra primærproducenten høster muslinger m.m.
- 9) Zone: Et område defineret af Fødevarestyrelsen, med en anden mikrobiologisk klassificering end i det om-

¹⁾ Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører Kommissionens beslutning 2002/226/EF af 15. marts 2002 om særlig sundhedskontrol ved høstning og forarbejdning af visse toskallede bløddyr med et indhold af amnesifremkaldende skaldyrsgift (ASP), der overstiger den grænse, der er fastsat i Rådets direktiv 91/492/EØF, EF-Tidende 2002, nr. L 75, side 65. I bekendtgørelsen er der medtaget visse bestemmelser fra Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 853/2004 af 29. april 2004 om særlige hygiejnebestemmelser for animalske fødevarer, EU-Tidende 2004, nr. L 139, side 55, Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/625 af 15. marts 2017 om offentlig kontrol og andre officielle aktiviteter med henblik på at sikre anvendelsen af fødevarer- og foderlovgivningen og reglerne for dyresundhed og dyrevelfærd, plantesundhed og plantebeskyttelsesmidler, om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 999/2001, (EF) nr. 396/2005, (EF) nr. 1069/2009, (EF) nr. 1107/2009, (EU) nr. 1151/2012, (EU) 652/2014, (EU) 2016/429, og (EU) 2016/2031, Rådets forordning (EF) nr. 1/2005 samt Rådets direktiv 98/58/EF, 1999/74/EF, 2007/43/EF, 2008/119/EF og 2008/120/EF og om ophævelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 882/2004, Rådets direktiv 89/608/EØF, 89/662/EØF, 90/425/EØF, 91/496/EØF, 96/23/EF, 96/93/EF og 97/78/EF og Rådets afgørelse 92/438/EØF (forordningen om offentlig kontrol), EU-Tidende 2017, nr. L 95 side 1, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2019/624 af 8. februar 2019 om særlige regler for gennemførelse af offentlig kontrol af kødproduktion og for produktions- og genudlægningsområder for levende toskallede bløddyr, jf. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/625, EU-tidende 2019, nr. L 131, side 1, Kommissionens gennemførselsforordning (EU) 2019/627 af 15. marts 2019 om ensartede praktiske ordninger for gennemførelse af offentlig kontrol af animalske produkter til konsum, jf. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/625, og om ændring af Kommissionens forordning (EF) nr. 2074/2005 for så vidt angår offentlig kontrol, EU-tidende 2019, nr. L 131, side 51, Kommissionens forordning (EF) nr. 2073/2005 af 15. november 2005 om mikrobiologiske kriterier for fødevarer, EU-Tidende 2005, nr. L 338, side 1 og Kommissionens forordning (EU) 2023/915 om maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1881/2006, EU-tidende 2023, nr. L 119, side 103. Ifølge artikel 288 i EUF-Traktaten gælder en forordning umiddelbart i hver medlemsstat. Gengivelsen af disse bestemmelser er således udelukkende begrundet i praktiske hensyn og berører ikke de nævnte forordningers umiddelbare gyldighed i Danmark.

kringliggende produktionsområde. Zonen angives som en radius på 1,5 sømil fra en centerposition.

Kapitel 2

Høst i produktionsområder og opdrætsanlæg

§ 3. Høst af muslinger m.m. må kun foretages inden for de i bilag 1 nævnte produktionsområder og i de opdrætsanlæg, der er åbne i overensstemmelse med kapitel 3 og kapitel 9, og som er klassificeret efter bestemmelserne i kapitel 5 eller verificeret efter bestemmelserne i kapitel 7, jf. dog stk. 2 og 3.

Stk. 2. Produktionsområder jf. bilag 1, er åbne for høst af kammuslinger (Pectinidae), ikke-filtrerende havsnegle og ikke-filtrerende pighuder fra ikke-klassificerede produktionsområder, medmindre Fødevarestyrelsen på sin hjemmeside (www.fvst.dk) giver meddelelse om lukning eller skærpet overvågning i overensstemmelse med § 6, stk. 1-2, jf. dog stk. 3.

Stk. 3. Der må ikke foretages høst af muslinger m.m. på eller i nærheden af dumpnings- og klappingsområder, spildevandsudledninger samt i havneområder, marinaer og lignende forureningskilder, der kan forårsage en forringelse af den hygiejniske og sundhedsmæssige kvalitet af muslinger m.m.

Kapitel 3

Overvågning af giftige alger og algegifte

Åbning af produktionsområder og opdrætsanlæg

§ 4. Fødevarestyrelsen åbner for hver enkelt primærproducent eller gruppe af primærproducenter, jf. § 11, og særskilt for høst af hver enkelt art af vildtlevende muslinger m.m. i de enkelte produktionsområder og for høst af hver enkelt art af muslinger m.m. i de enkelte opdrætsanlæg, hvis

- 1) primærproducenten eller gruppen af primærproducenter, jf. § 11, i ugen inden åbning af et produktionsområde eller et opdrætsanlæg udtager og indsender prøver samt sikrer analyser for indhold af algegifte i én prøve af levende muslinger m.m. af den pågældende art efter bestemmelserne i bilag 3,
- 2) primærproducenten eller gruppen af primærproducenter, jf. § 11, i ugen inden åbning af et produktionsområde eller et opdrætsanlæg udtager og indsender vandprøver fra det algovervågningsområde, som produktionsområdet eller opdrætsanlægget hører under, samt sikrer analyse for indhold af giftige alger i ét sæt vandprøver efter bestemmelserne i bilag 4,
- 3) primærproducenten eller gruppen af primærproducenter sikrer, at analyseresultaterne sendes til Fødevarestyrelsen,
- 4) analyseresultaterne viser, at indhold af algegifte i muslinger m.m. overholder sundhedsnormerne i bilag III, afsnit VII, kapitel V, punkt 2 i hygiejneforordningen for animalske fødevarer, og
- 5) Fødevarestyrelsen ud fra en samlet vurdering på baggrund af analyseresultaterne finder, at muslinger m.m.

fra produktionsområdet eller fra opdrætsanlægget er egnede til konsum.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen giver på sin hjemmeside (www.fvst.dk) meddelelse om, hvilke produktionsområder og opdrætsanlæg, der er åbne for høst, med angivelse af de i bilag 1 anførte produktionsområdenumre eller med angivelse af de enkelte opdrætsanlægs tilladelsesnumre.

§ 5. Et produktionsområde eller et opdrætsanlæg åbnes for syv dage ad gangen og lukkes herefter uden videre, jf. dog stk. 2-3.

Stk. 2. Åbningen af et produktionsområde eller et opdrætsanlæg kan opretholdes efter bestemmelserne i § 4, hvor primærproducenten eller gruppen af primærproducenter, jf. § 11, udtager prøver af muslinger m.m. til undersøgelse for algegifte og vandprøver til undersøgelse for giftige alger på den første høstdag i hver uge.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen kan beslutte, at åbningen af et produktionsområde eller et opdrætsanlæg opretholdes i to uger i perioden henover jul og nytår.

Lukning og genåbning af produktionsområder og opdrætsanlæg

§ 6. Fødevarestyrelsen kan forbyde høst ved at lukke bestemte produktionsområder og opdrætsanlæg, hvis forekomsten af giftige alger i det algovervågningsområde, hvorunder produktionsområdet eller opdrætsanlægget hører, eller forekomsten af algegifte i muslinger m.m. vurderes at påvirke produkternes egnethed til konsum, jf. dog § 7.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen lukker berørte produktionsområder og opdrætsanlæg, hvis en analyse af muslinger m.m. viser indhold af algegifte i muslinger m.m. over grænseværdierne i sundhedsnormerne i hygiejneforordningen for animalske fødevarer, uanset hvilken analysemetode der er anvendt ved undersøgelsen, og påbyder tilbagetrækning af berørte partier.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen kan genåbne for høst i produktionsområder og opdrætsanlæg, der har været lukket på grund af forekomst af giftige alger efter stk. 1, når to på hinanden følgende analyseresultater af prøver af vand udtaget med mindst 48 timers mellemrum viser indhold af giftige alger i niveauer, der indikerer, at indholdet af giftige alger er acceptabelt. Udtagning, indsendelse og undersøgelse af vandprøver samt indberetning af resultater skal foretages efter bestemmelserne i § 4, stk. 1, nr. 2.

Stk. 4. Fødevarestyrelsen kan genåbne for høst i produktionsområder og opdrætsanlæg, der har været lukket efter stk. 2, på grund af indhold af algegifte i muslinger m.m., når to på hinanden følgende analyseresultater af prøver af muslinger m.m. i to på hinanden følgende uger efter lukning viser indhold af algegifte under sundhedsnormerne i hygiejneforordningen for animalske fødevarer. Udtagning, indsendelse og undersøgelse af prøver af muslinger m.m. samt indberetning af resultater skal foretages efter bestemmelserne i § 4, stk. 1, nr. 1.

Stk. 5. Fødevarestyrelsen fastsætter antallet af stikprøver, der skal udtages af partier af muslinger m.m., som indeholder algegifte under sundhedsnormerne, med henblik på at

sikre, at partierne overholder sundhedsnormerne fastsat i hygiejneforordningen for animalske fødevarer.

Skærpet overvågning af giftige alger og algegifte

§ 7. Fødevarestyrelsen kan træffe afgørelse om, at høst af muslinger m.m. i et produktionsområde eller et opdrætsanlæg skal ske under skærpet overvågning, hvis der er påvist algegifte i muslingerne m.m. under sundhedsnormerne i hygiejneforordningen for animalske fødevarer, eller hvis der er risiko for opblomstring af giftige alger og ophobning af algegifte i muslinger m.m. ud fra overvågningsresultaterne i øvrigt.

Stk. 2. Høst af muslinger m.m. i produktionsområder og opdrætsanlæg under skærpet overvågning skal ske i overensstemmelse med bilag 5, kapitel 1.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen kan anmode om yderligere vandprøver fra produktionsområder eller opdrætsanlæg til undersøgelse for giftige alger, som beskrevet i bilag 4, i følgende tilfælde:

- 1) Der er påvist opblomstring af giftige alger i et algeovervågningsområde.
- 2) Der er påvist et stigende indhold af algegifte i muslinger m.m. i et produktionsområde eller opdrætsanlæg.

Stk. 4. Fødevarestyrelsen kan anmode om yderligere prøver fra muslinger m.m. til undersøgelse for algegifte, som beskrevet i bilag 3, i følgende tilfælde:

- 1) Der er påvist opblomstring af giftige alger i et algeovervågningsområde.
- 2) Der er påvist et stigende indhold af algegifte i muslingerne m.m. i et produktionsområde eller opdrætsanlæg.

Bifangst af muslinger m.m. ved høst af vildtlevende muslinger m.m.

§ 8. Bifangster af arter af vildtlevende muslinger m.m. må først frigives med henblik på salg, hvis

- 1) primærproducenten eller virksomheden udtager, indsender og sikrer analyser for indhold af algegifte i prøver af bifangstens arter af muslinger m.m. efter bestemmelserne i bilag 3,
- 2) primærproducenten eller virksomheden sikrer, at analyseresultaterne sendes til Fødevarestyrelsen,
- 3) analyseresultaterne viser, at indhold af algegifte i muslinger m.m. overholder sundhedsnormerne i hygiejneforordningen for animalske fødevarer, og
- 4) Fødevarestyrelsen vurderer, at muslinger m.m. fra bifangsten er egnede til konsum.

Stk. 2. Bifangster af arter af vildtlevende muslinger m.m. må kun anvendes levende til direkte konsum, hvis

- 1) primærproducenten eller virksomheden sikrer, at de mikrobiologiske analyseresultater, jf. bilag 7, sendes til Fødevarestyrelsen,
- 2) analyseresultaterne viser, at de mikrobiologiske kriterier i Kommissionens forordning (EF) nr. 2073/2005 af 15. november 2005 om mikrobiologiske kriterier for fødevarer (mikrobiologiforordningen) overholdes, og
- 3) Fødevarestyrelsen vurderer, at de levende muslinger m.m. fra bifangsten er egnede til direkte konsum.

Stk. 3. Når en art af muslinger m.m. er indgået som en bifangst efter bestemmelserne i stk. 1 eller stk. 2, kan den pågældende art af muslinger m.m. ikke længere betragtes som bifangst og skal i efterfølgende uger overvåges i henhold til denne bekendtgørelse.

Særlige betingelser for høst, analyse og behandling af kammuslinger (Pectinidae), herunder arterne Pecten maximus og Pecten jacobaeus, ikke-filtrerende havsnegle og ikke-filtrerende pighuder

§ 9. Høst, analyse, behandling og markedsføring af kammuslinger (Pectinidae), ikke-filtrerende havsnegle og ikke-filtrerende pighuder skal ske i overensstemmelse med bilag 6, nr. 1-6.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen kan tillade høst af arterne Pecten maximus og Pecten jacobaeus med et indhold af domoinsyre i hele kroppen over 20 mg pr. kg, men under 250 mg pr. kg på betingelse af, at

- 1) kammuslingerne høstes i overensstemmelse med betingelserne i bilag 6, nr. 4 og 5, og
- 2) indholdet af domoinsyre i de spiselige dele ikke overstiger 4,6 mg pr. kg.

Stk. 3. For hver enkelt landing af kammuslinger, høstet efter stk. 2, udtages et antal af stikprøver, som fastsættes af Fødevarestyrelsen, og som analyseres efter bestemmelserne i bilag 6, nr. 4.

Stk. 4. Kammuslinger, høstet efter stk. 2, skal transporteres i containere eller på køretøjer, som er plomberet efter Fødevarestyrelsens anvisning, og sendes direkte fra produktionsområdet eller opdrætsanlægget til en virksomhed, der er autoriseret til at modtage og behandle de pågældende kammuslinger, jf. § 10, stk. 1.

§ 10. Virksomheder, der modtager, behandler og sælger kammuslinger, der er høstet efter bestemmelserne i § 9, stk. 2-4, skal være autoriseret af Fødevarestyrelsen, jf. bekendtgørelse om autorisation og registrering af fødevarerhverksomheder m.v., og have tilladelse fra Fødevarestyrelsen til at foretage en specifik behandling af de pågældende muslinger. Behandlingen skal indebære, at hepatopancreas, blødt væv og andre forurenede dele, der ikke er i overensstemmelse med bestemmelsens stk. 3 og 4, fjernes og destrueres, jf. stk. 5.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen kan fastsætte yderligere vilkår for en tilladelse efter stk. 1.

Stk. 3. Virksomheden skal sikre, at samtlige partier af slutproduktet af vildtlevende kammuslinger (Pectinidae), der er høstet efter bestemmelserne i § 9, undersøges for indhold af amnesifremkaldende algegifte (ASP) i overensstemmelse med bilag 6, nr. 6.

Stk. 4. Hvis en stikprøve af slutproduktet, det vil sige lukkemuskel, med eller uden gonader, bestemt til konsum, efter fjernelse af hepatopancreas, blødt væv og andre forurenede dele, ikke overholder sundhedsnormen for amnesifremkaldende algegifte (ASP) i bilag III, afsnit VII, kapitel V, punkt 2 i hygiejneforordningen for animalske fødevarer, skal partiet destrueres under tilstedeværelse af en repræsentant fra Fødevarestyrelsen.

Stk. 5. Hepatopankreas, blødt væv og andre forurenede dele skal destrueres under tilstedeværelse af en repræsentant fra Fødevarestyrelsen.

Stk. 6. Hvis stikprøver udtaget efter stk. 3 eller § 9, stk. 3, ikke overholder de i § 9, stk. 2, angivne grænser for domoinsyreindhold, skal det høstede parti destrueres under tilstedeværelse af en repræsentant fra Fødevarestyrelsen.

Kapitel 4

Fælles prøveudtagning – giftige alger og algegifte

§ 11. Primærproducenter, som høster vildtlevende muslinger m.m. i samme produktionsområde, kan etablere en fælles plan til udtagning, indsendelse og undersøgelse af prøver af muslinger m.m. for indhold af algegifte samt indberetning af analyseresultater efter bestemmelserne i kapitel 3, jf. dog stk. 6.

Stk. 2. Følgende grupper kan etablere en fælles plan til udtagning, indsendelse og undersøgelse af vandprøver for indhold af giftige alger samt indberetning af resultater efter bestemmelserne i kapitel 3, jf. dog stk. 6:

- 1) Primærproducenter, som høster vildtlevende muslinger m.m. i samme algoevervågningsområde.
- 2) Primærproducenter, som høster muslinger m.m. fra opdrætsanlæg, der hører under samme algoevervågningsområde.
- 3) Primærproducenter, som høster vildtlevende muslinger m.m. i samme algoevervågningsområde, og primærproducenter, som høster muslinger m.m. fra opdrætsanlæg, der hører under samme algoevervågningsområde.

Stk. 3. En gruppe af primærproducenter, der i medfør af stk. 1 eller stk. 2, etablerer fælles prøveudtagning, skal, inden prøveudtagning påbegyndes, give Fødevarestyrelsen meddelelse om gruppens medlemskreds. Gruppen af primærproducenter skal straks give Fødevarestyrelsen besked om ændringer i medlemskredsen af gruppen, jf. dog stk. 6.

Stk. 4. Fødevarestyrelsen kan tillade, at følgende grupper etablerer en fælles plan til udtagning, indsendelse og undersøgelse af prøver af muslinger m.m. for indhold af algegifte samt indberetning af resultater efter bestemmelserne i kapitel, jf. dog stk. 6:

- 1) Primærproducenter, som høster muslinger m.m. fra opdrætsanlæg, der ligger i umiddelbar forlængelse af hinanden.
- 2) Primærproducenter, som høster vildtlevende muslinger m.m. i samme produktionsområde.

Stk. 5. Tilladelse efter stk. 4, kan gives, hvis en risikovurdering viser, at risikoen for forureninger af muslinger m.m. med algegifte er ensartet i de produktionsområder eller opdrætsanlæg, hvorfra der høstes, jf. dog stk. 6.

Stk. 6. Primærproducenter, der høster vildtlevende muslinger m.m. ved håndbrejling, manuel optagning eller dykning kan ikke indgå i en fælles plan for udtagning, indsendelse og undersøgelse af prøver for toksiske alger eller algegifte.

Stk. 7. Fødevarestyrelsen kan tilbagekalde en tilladelse givet efter § 11, stk. 4, hvis vilkårene for tilladelsen ikke længere er opfyldt.

Kapitel 5

Midlertidig mikrobiologisk klassificering

§ 12. Fødevarestyrelsen klassificerer produktionsområder, zoner og opdrætsanlæg med midlertidig mikrobiologisk klassificering A, B eller C særskilt for hver enkelt art af muslinger m.m. og med virkning for hver enkelt primærproducent eller gruppe af primærproducenter, jf. § 29, hvis

- 1) primærproducenten eller gruppen af primærproducenter i ugen inden den første høstdag i produktionsområdet, zonen eller opdrætsanlægget, udtager og indsender prøver samt sikrer analyser for mikrobiologiske forureninger i fem klassificeringsprøver (åbningsprøven) af levende muslinger m.m. efter bestemmelserne i bilag 7,
- 2) primærproducenten eller gruppen af primærproducenter sikrer, at analyseresultaterne sendes til Fødevarestyrelsen med oplysning om, at resultaterne ønskes anvendt til mikrobiologisk klassificering, og
- 3) Fødevarestyrelsen vurderer, at analyseresultaterne af samtlige prøver af muslinger m.m. er i overensstemmelse med bestemmelserne om mikrobiologisk klassificering i Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) nr. 2019/627 af 15. marts 2019 om ensartede praktiske ordninger for gennemførelse af offentlig kontrol af animalske produkter til konsum, jf. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/625, og om ændring af Kommissionens forordning (EF) nr. 2074/2005 for så vidt angår offentlig kontrol (gennemførelsesforordningen om kontrol af animalske produkter), hygiejneforordningen for animalske fødevarer og mikrobiologiforordningen.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen giver på sin hjemmeside (www.fvst.dk) meddelelse om, hvilke produktionsområder, zoner og opdrætsanlæg der er midlertidigt klassificerede, med angivelse af de i bilag 1 anførte produktionsområdenumre, centerposition for zoner eller de enkelte opdrætsanlægs tilladelsesnumre.

§ 13. Midlertidig mikrobiologisk klassificering af et produktionsområde, en zone eller et opdrætsanlæg er gyldig for høst i syv dage fra den dato, der er angivet af Fødevarestyrelsen i forbindelse med udmeldingen. Herefter ophører klassificeringen uden videre, jf. dog stk. 2 og 3.

Stk. 2. Den midlertidige mikrobiologiske klassificering af et produktionsområde, en zone eller et opdrætsanlæg kan vedligeholdes jf. § 12, dog skal primærproducenten kun udtage én prøve (vedligeholdelsesprøve) af muslinger m.m. på sin første høstdag i hver af de efterfølgende uger.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen kan beslutte, at den midlertidige mikrobiologiske klassificering af et produktionsområde, en zone eller et opdrætsanlæg er gældende i to uger i perioden henover jul og nytår.

Stk. 4. Fødevarestyrelsen ændrer den midlertidige klassificering af produktionsområder, zoner eller opdrætsanlæg, hvis analyseresultaterne nævnt i stk. 2 viser at den aktuelle midlertidige klassificeringsstatus, som udmeldt i henhold til § 12, er forandret.

§ 14. Fødevarestyrelsen lukker for høst af muslinger m.m. i produktionsområder, zoner eller opdrætsanlæg, hvis analyseresultaterne af en eller flere prøver af muslinger m.m. viser, at grænseværdien for en C-klassificering er overskredet.

Stk. 2. Lukning efter stk. 1 opretholdes, indtil der er udtaget fem muslingeprøver indenfor syv dage efterfulgt af én prøve udtaget i hver af de følgende to uger, som viser analyseresultater, der kan resultere i en midlertidig A-, B- eller C-klassificering.

§ 15. Størrelsen af områder, udmeldt med midlertidig mikrobiologisk klassificering, angives som yderkoordinaterne i det pågældende produktionsområde, dog således at eventuelle midlertidige klassificerede zoner og opdrætsanlæg inden for området respekteres.

Stk. 2. Ud fra åbningsprøvens 5 positioner beregnes en centerposition. Størrelsen af en midlertidig klassificeret zone angives som en radius på 1,5 sømil fra denne centerposition.

Stk. 3. Hvor analyse af en klassificeringsprøve medfører udmelding af en midlertidig A-klassificeret zone, udmeldes den øvrige del af det pågældende produktionsområde, hvorfra der ikke er udtaget muslingeprøver til mikrobiologisk analyse i samme uge, med midlertidig B-klassificering, jf. dog § 25.

Kapitel 6

Udmelding af permanente mikrobiologiske klassificerede produktionsområder og opdrætsanlæg

§ 16. Fødevarestyrelsen kan, når der foreligger tilstrækkelige analysedata, udmelde permanent mikrobiologisk klassificering og reducere frekvensen for optagning af de i kapitel 5 nævnte prøver i bestemte produktionsområder og opdrætsanlæg, hvis resultaterne af overvågningen af mikrobiologiske forureninger i produktionsområdet eller opdrætsanlægget viser, at der er tilstrækkeligt grundlag herfor, jf. dog stk. 2.

Stk. 2. Permanent mikrobiologisk klassificering A, B eller C skal ske i overensstemmelse med betingelserne i §§ 17-19.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen giver på sin hjemmeside (www.fvst.dk) meddelelse om, hvilke produktionsområder og opdrætsanlæg der er permanent mikrobiologisk klassificerede, med angivelse af de i bilag 1 anførte produktionsområdenumre eller de enkelte opdrætsanlægs tilladelsesnumre.

Stk. 4. Fødevarestyrelsen kan, når der foreligger tilstrækkelige analysedata for de enkelte arter af muslinger m.m., vurdere, om en indikatorart for muslinger m.m. kan udpeges, således at den kan repræsentere den mikrobiologiske forureningsstatus for resten af de arter af muslinger m.m., som findes i det pågældende produktionsområde eller opdrætsanlæg.

Klassificering af produktionsområder og opdrætsanlæg

§ 17. Fødevarestyrelsen kan klassificere produktionsområder og opdrætsanlæg med permanent mikrobiologisk A-status, når

- 1) der foreligger mindst 24 analyseresultater fra prøver udtaget inden for de seneste 3 år,
- 2) et passende antal af de i nr. 1 nævnte prøver er udtaget løbende over de seneste 12 måneder, og
- 3) kravene til klasse A-områder i gennemførselsforordningen om kontrol af animalske produkter er overholdt, jf. dog stk. 3.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen kan ud fra en risikovurdering foretaget på grundlag af en undersøgelse beslutte at se bort fra et unormalt resultat, der overstiger grænseværdien på 700 E. coli/100 g kød og væske mellem skallerne.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen kan se bort fra analyseresultater fra prøver udtaget af vildtlevende muslinger m.m. høstet ved håndbrejling, manuel optagning eller dykning.

§ 18. Fødevarestyrelsen kan klassificere produktionsområder og opdrætsanlæg med permanent mikrobiologisk B-status, når

- 1) der foreligger mindst 24 analyseresultater fra prøver udtaget inden for de seneste 3 år,
- 2) et passende antal af de i nr. 1 nævnte prøver er udtaget løbende over de seneste 12 måneder, og
- 3) kravene til klasse B-områder i gennemførselsforordningen om kontrol af animalske produkter er overholdt, jf. dog stk. 2.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen kan se bort fra analyseresultater fra prøver udtaget af vildtlevende muslinger m.m. høstet ved håndbrejling, manuel optagning eller dykning.

§ 19. Fødevarestyrelsen kan klassificere produktionsområder og opdrætsanlæg med permanent mikrobiologisk klassificeret C-status, når

- 1) der foreligger mindst 24 analyseresultater fra prøver udtaget inden for de seneste 3 år,
- 2) et passende antal af de i nr. 1 nævnte prøver er udtaget løbende over de seneste 12 måneder, og
- 3) kravene til klasse C-områder i gennemførselsforordningen om kontrol af animalske produkter er overholdt, jf. dog stk. 2.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen kan se bort fra analyseresultater fra prøver udtaget af vildtlevende muslinger m.m. høstet ved håndbrejling, manuel optagning eller dykning.

Omklassificering af permanente produktionsområder og opdrætsanlæg

§ 20. Fødevarestyrelsen tager regelmæssigt den tildelte permanente klassificering for produktionsområder og opdrætsanlæg op til revision med henblik på at vurdere, om risikoen for mikrobiologiske forureninger i muslingerne er uændret i forhold til den tildelte klassificeringsstatus.

Stk. 2. Såfremt betingelserne i §§ 17-19 ikke længere er opfyldt i forhold til den tildelte klassificeringsstatus, omklassificeres det pågældende produktionsområde eller opdrætsanlæg.

Stk. 3. Når betingelserne i §§ 17-19 ikke længere er opfyldt, bortfalder den tildelte permanente mikrobiologiske klassifikation for det pågældende produktionsområde eller opdrætsanlæg.

§ 21. Fødevarestyrelsen omklassificerer ikke løbende A-, B- eller C-klassificerede produktionsområder eller opdrætsanlæg på basis af anormale mikrobiologiske resultater, herunder resultater af prøver opbevaret ved høj temperatur eller et pludseligt opstået og enestående højt resultat i et ellers stabilt område.

Kapitel 7

Åbning af permanent mikrobiologisk klassificering m.v.

§ 22. Fødevarestyrelsen åbner permanent klassificerede produktionsområder og opdrætsanlæg med mikrobiologisk klassificering A, B eller C særskilt for hver enkelt art af muslinger m.m. og med virkning for hver enkelt primærproducent eller gruppe af primærproducenter, jf. § 29, hvis

- 1) primærproducenten eller gruppen af primærproducenter i ugen inden den første høstdag i produktionsområdet eller opdrætsanlægget udtager og indsender samt sikrer analyser for mikrobiologiske forureninger i fem prøver af levende muslinger m.m. efter bestemmelserne i bilag 7,
- 2) primærproducenten eller gruppen af primærproducenter sikrer, at analyseresultaterne sendes til Fødevarestyrelsen med oplysning om, at resultaterne ønskes anvendt til åbning af den permanente klassificering, og
- 3) Fødevarestyrelsen vurderer, at analyseresultaterne af samtlige prøver af muslinger m.m. er i overensstemmelse med bestemmelserne om mikrobiologisk klassificering i kontrolforordningen for animalske fødevarer, hygiejneforordningen for animalske fødevarer og mikrobiologiforordningen, jf. dog stk. 3.

Stk. 2. Med angivelse af de i bilag 1 anførte produktionsområdenumre eller de enkelte opdrætsanlægs tilladelsenumre, giver Fødevarestyrelsen på Fødevarestyrelsens hjemmeside (www.fvst.dk) meddelelse om, i hvilke produktionsområder og opdrætsanlæg den permanente klassificering er åben, og hvor længe åbningen gælder, jf. dog stk. 3.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen åbner ikke permanent klassificerede produktionsområder med mikrobiologisk klassificering A, B eller C på baggrund af analyseresultater fra prøver udtaget af vildtlevende muslinger m.m. høstet ved håndbrejling, manuel optagning eller dykning.

§ 23. Åbning af den permanente mikrobiologiske klassificering af et produktionsområde eller et opdrætsanlæg er gyldig for høst under permanente klassificeringer i fire uger fra den dato, der er angivet af Fødevarestyrelsen i forbindelse med udmeldingen. Herefter ophører åbningen af den permanente klassificering uden videre, jf. dog stk. 2.

Stk. 2. Den mikrobiologiske åbning af den permanente klassificering af et produktionsområde eller et opdrætsanlæg kan vedligeholdes efter reglerne i § 22, dog skal primærproducenten kun udtage én prøve (vedligeholdelsesprøve) af muslinger m.m. i ugen inden udløb af åbningsperioden.

§ 24. Fødevarestyrelsen kan lukke permanente C-klassificerede produktionsområder og opdrætsanlæg, hvis 5 % af alle relevante analyseresultater inden for de seneste 3 må-

neder viser, at den aktuelle klassificeringsstatus af produktionsområdet eller opdrætsanlægget er forandret negativt.

§ 25. Størrelsen af områder med permanent mikrobiologisk klassificering A, B og C angives som yderkoordinaterne i det pågældende produktionsområde, dog således at eventuelle midlertidige klassificerede zoner og midlertidige eller permanente klassificerede opdrætsanlæg respekteres.

§ 26. Fødevarestyrelsen kan i permanente B-klassificerede produktionsområder udmelde midlertidige A-klassificerede zoner. Fødevarestyrelsen kan ligeledes udmelde midlertidige B-klassificerede zoner i permanente C-klassificerede produktionsområder. De midlertidige zoner klassificeres efter bestemmelserne i kapitel 5.

§ 27. Fødevarestyrelsen kan reducere frekvensen for de i §§ 22 og 23 nævnte prøver i permanent klassificerede produktionsområder, opdrætsanlæg eller for enkelte arter af muslinger m.m., hvis en risikovurdering af de mikrobiologiske forureninger i et produktionsområde, et opdrætsanlæg eller i en bestemt art af muslinger m.m. taler herfor.

Intensiv prøveudtagning

§ 28. Primærproducenten eller gruppen af primærproducenter, jf. § 29, skal iværksætte intensiv prøveudtagning, hvis de mikrobiologiske grænseværdier i kontrolforordningen for animalske fødevarer, hygiejneforordningen for animalske fødevarer og mikrobiologiforordningen i permanent klassificerede produktionsområder eller opdrætsanlæg er overskredet i forhold til den udmeldte status.

Stk. 2. Ved intensiv prøveudtagning skal der udtages fem muslingeprøver i en uge efterfulgt af én prøve udtaget i hver af de følgende to uger, som viser analyseresultater, der ligger under grænseværdierne for den aktuelle permanente klassificering.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen giver via sin hjemmeside (www.fvst.dk) meddelelse om en vurdering af resultaterne af den intensive prøveudtagning i produktionsområdet eller opdrætsanlægget.

Stk. 4. Fødevarestyrelsen kan midlertidigt lukke for høst af muslinger m.m. i et C-klassificeret produktionsområde, hvis analyseresultaterne af de intensive prøver udtaget og analyseret i henhold til stk. 2 viser, at grænseværdien for en C-klassificering stadig er overskredet.

Kapitel 8

Fælles prøveudtagning - mikrobiologiske prøver

§ 29. Primærproducenter, som høster vildtlevende muslinger m.m. i samme midlertidigt eller permanent klassificerede produktionsområde, kan etablere en fælles plan til udtagning, indsendelse og undersøgelse af prøver af muslinger m.m. for indhold af *E. coli* samt indberetning af analyseresultater efter bestemmelserne i kapitel 5 og 7, jf. dog stk. 2.

Stk. 2. Primærproducenter, der høster vildtlevende muslinger m.m. ved håndbrejling, manuel optagning eller dykning, kan ikke indgå i en fælles plan for udtagning, indsendelse og undersøgelse af prøver i et midlertidigt eller permanent klassificeret produktionsområde.

Stk. 3. En gruppe af primærproducenter, der i medfør af stk. 1, etablerer fælles prøveudtagning, skal, inden prøveudtagning påbegyndes, give Fødevarestyrelsen meddelelse om gruppens medlemskreds. Gruppen af primærproducenter skal straks give Fødevarestyrelsen besked om ændringer i medlemskredsen af gruppen.

Stk. 4. Fødevarestyrelsen kan tillade, at en gruppe af primærproducenter, som høster muslinger m.m. fra opdrætsanlæg, der ligger i umiddelbar forlængelse af hinanden, etablerer en fælles plan til udtagning, indsendelse og undersøgelse af prøver samt indberetning af analyseresultater efter bestemmelserne i kapitel 5 og 7.

Stk. 5. Tilladelsen efter stk. 4, kan gives, hvis en risikovurdering viser, at risikoen for mikrobiologiske forureninger af muslinger m.m. er ensartet i de pågældende opdrætsanlæg.

Stk. 6. Fødevarestyrelsen kan tilbagekalde en tilladelse givet efter stk. 4, hvis vilkårene for tilladelsen ikke længere er opfyldt.

Kapitel 9

Udtagning af prøver for kemiske forureninger

§ 30. I produktionsområder, hvorfra der ikke foreligger analyseresultater for de kemiske forureninger, for hvilke der er fastsat EU-grænseværdier, åbner Fødevarestyrelsen, uanset § 4, først for høst af den art af muslinger m.m., der ønskes høstet, hvis

- 1) primærproducenten eller gruppen af primærproducenter, jf. stk. 2, inden åbning af produktionsområdet, udtager og indsender samt sikrer analyser for kemiske forureninger i én prøve af levende muslinger m.m. af den pågældende art fra tre forskellige positioner efter bestemmelserne i bilag 8,
- 2) primærproducenten inden åbning af et opdrætsanlæg, udtager og indsender samt sikrer analyser for kemiske forureninger i én prøve af levende muslinger m.m. af den pågældende art fra tre forskellige positioner efter bestemmelserne i bilag 8,
- 3) primærproducenten eller gruppen af primærproducenter, jf. stk. 2, sikrer, at resultaterne af de i nr. 1 og 2 nævnte analyser sendes til Fødevarestyrelsen,
- 4) analyseresultaterne viser, at forekomsten af forurenende stoffer ikke overskrider grænseværdierne for indhold i muslinger m.m., jf. Kommissionens forordning (EU) 2023/915 om maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1881/2006, og
- 5) Fødevarestyrelsen vurderer, at muslinger m.m. fra det pågældende produktionsområde eller opdrætsanlæg er egnede til konsum.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen kan godkende en fælles ordning for udtagning og indsendelse af prøver af levende muslinger m.m. til undersøgelse for kemiske forureninger samt indberetning af analyseresultater efter stk. 1. Fødevarestyrelsen kan stille vilkår for en godkendelse.

§ 31. Fødevarestyrelsen forbyder høst af muslinger m.m. i bestemte produktionsområder og opdrætsanlæg eller høst

af bestemte arter af muslinger m.m. i produktionsområder og opdrætsanlæg, hvis forekomsten af forurenende stoffer i kontrolprøver fra området overskrider de fastlagte grænseværdier for indhold i muslinger m.m., jf. Kommissionens forordning (EU) 2023/915 om maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1881/2006.

Kapitel 10

Registreringsdokumenter

§ 32. For hvert parti muslinger m.m., der høstes, skal primærproducenter, som høster vildtlevende muslinger m.m., primærproducenter, som høster muslinger m.m. fra opdrætsanlæg, og virksomheder, der høster, behandler eller markedsfører muslinger m.m., udfylde et registreringsdokument, der som minimum indeholder de i bilag III, afsnit VII, kapitel I, pkt. 4, i hygiejneforordningen for animalske fødevarer nævnte oplysninger, med henblik på at sikre sporbarhed.

Stk. 2. Straks efter landing af hvert parti skal primærproducenten sende kopi af det udfyldte registreringsdokument, jf. stk. 1, til det stedlige fiskeriinspektorat.

Stk. 3. I forbindelse med transport af høstede muslinger m.m. fra landingsstedet kan registreringsdokumentet erstattes af en permanent transporttilladelse, der er udstedt af Fødevarestyrelsen, hvis høsten foretages af primærproducenter, som er fast tilknyttet en virksomhed, der behandler og markedsfører muslinger m.m. Fødevarestyrelsen kan stille vilkår for en tilladelse.

§ 33. Primærproducenter og virksomheder, der høster, behandler eller markedsfører muslinger m.m., skal hver især opbevare kopier af samtlige registreringsdokumenter, der modtages og videresendes.

Stk. 2. Kopier af registreringsdokumenter skal opbevares hos henholdsvis primærproducenten og virksomheden i produktets holdbarhedstid, dog mindst i 12 måneder, regnet fra den dato, hvor partiet blev afsendt.

Kapitel 11

Anvendelse af rent havvand til brug ved rensning og konditionering

§ 34. Der må kun foretages, rensning og konditionering ved anvendelse af rent havvand, som er indtaget fra de algoevervågningsområder, der fremgår af bilag 2, og hvor disse vandindtag er åbnet i overensstemmelse med dette kapitel.

Stk. 2. Virksomheder, der foretager rensning og konditionering, skal sikre, at rent havvand, der ledes ind i anlægget, ikke indeholder mikroorganismer, skadelige stoffer eller giftige alger i sådanne mængder, at det direkte eller indirekte kan skade sundhedskvaliteten af de muslinger m.m., der har undergået rensning eller konditionering.

Stk. 3. Virksomheder, som anvender rent havvand til rensning eller konditionering fra de enkelte algoevervågningsområder, skal sende kort med angivelse af de nøjagtige positioner for vandindtagene i de enkelte produktionsområder

tillige med autorisationsnummer til Fødevarestyrelsen. Ændres positionerne for de nævnte vandindtag, skal der indhentes ny godkendelse hos Fødevarestyrelsen.

Åbning af vandindtag

§ 35. Fødevarestyrelsen åbner særskilt for anvendelsen af rent havvand til rensning eller konditionering fra de enkelte algeovervågningsområder, hvis

- 1) virksomheden i ugen inden åbning af et vandindtag fra et algeovervågningsområde udtager, indsender og sikrer analyse for indhold af giftige alger i en kvantitativ vandprøve efter bilag 4,
- 2) prøven anført under nr. 1 er udtaget fra et nærmere angivet prøveudtagningspunkt, som skal ligge efter eventuelle filtre og vandbehandlinger, og som angives sammen med virksomhedens autorisationsnummer,
- 3) virksomheden sikrer, at analyseresultaterne sendes til Fødevarestyrelsen, og
- 4) Fødevarestyrelsen vurderer, at havvandet fra virksomhedens vandindtag fra algeovervågningsområdet er egnet til rensning eller konditionering.

Stk. 2. Fødevarestyrelsen giver på sin hjemmeside (www.fvst.dk) meddelelse om, hvilke vandindtag for rensning eller konditionering der er åbne, med angivelse af de i bilag 1 anførte produktionsområdenumre og med angivelse af virksomhedens autorisationsnummer.

Stk. 3. Virksomheder, som igennem deres egenkontrolprogram kan dokumentere, at giftige alger ikke udgør en risiko som følge af, at filtre og lignende er monteret på vandindtaget, skal ikke rutinemæssigt udtage prøver i henhold til stk. 1, men i stedet udtage stikprøver til undersøgelse for indhold af giftige alger, som led i dokumentationen af filtrenes effektivitet.

Stk. 4. Fødevarestyrelsen kan tillade, at virksomheder, som igennem deres egenkontrolprogram kan dokumentere, at giftige alger ikke udgør en risiko som følge af, at virksomheden har procedurer, der sikrer, at rensede eller konditionerede muslinger m.m. ikke ophober algegifte, ikke skal udtage prøver i henhold til stk. 1, men i stedet udtage stikprøver til undersøgelse for indhold af algegifte.

Stk. 5. Fødevarestyrelsen kan tillade, at virksomheder, hvis vandindtag ligger i nær geografisk afstand, kan etablere fælles prøveudtagning af vandprøver til undersøgelse for giftige alger, jf. stk. 1, hvis en risikovurdering viser, at forekomsten af giftige alger i området, hvor vandindtagene er beliggende, er ensartede.

§ 36. Et vandindtag for havvand til, rensning og konditionering er åbent i syv dage fra den dato, der er angivet af Fødevarestyrelsen i forbindelse med udmeldingen, og lukkes herefter uden videre.

Stk. 2. Åbningen af et vandindtag for havvand til, rensning eller konditionering kan opretholdes efter reglerne i § 35, stk. 1, hvis virksomheden udtager ugentlige prøver af havvandet den første dag i hver åben uge, jf. dog stk. 3.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen kan beslutte, at åbningen af et vandindtag til rensning eller konditionering opretholdes i to uger i perioden henover jul og nytår.

§ 37. Fødevarestyrelsen kan reducere frekvensen for udtagning af vandprøver nævnt i § 35, hvis en risikovurdering af forekomsten af giftige alger fra vandindtaget fra algeovervågningsområdet viser en meget lav risiko for forekomster af disse. Risikovurderingen skal regelmæssigt tages op til revision.

Skærpet kontrol af giftige alger og algegifte ved anvendelse af havvand til, rensning eller konditionering

§ 38. Fødevarestyrelsen kan træffe afgørelse om, at anvendelse af et vandindtag for havvand til rensning eller konditionering skal ske under skærpet kontrol, hvis der påvises giftige alger i vandet i et antal, som kan medføre risiko for ophobning af algegifte i muslinger m.m. eller algegifte i muslinger m.m. under sundhedsnormerne for algegifte i hygiejneforordningen for animalske fødevarer.

Stk. 2. Anvendelse af et vandindtag for havvand til rensning eller konditionering under skærpet kontrol skal ske i overensstemmelse med bilag 5, kapitel 2, jf. dog stk. 3.

Stk. 3. Fødevarestyrelsen kan træffe afgørelse om, at anvendelse af et vandindtag for havvand til rensning eller konditionering kan foregå under lempeligere forhold end angivet i bilag 5, kapitel 2, uanset opblomstring af giftige alger, så længe der ikke påvises algegifte i muslinger m.m. Meddelelse om de lempeligere forhold offentliggøres via Fødevarestyrelsens hjemmeside (www.fvst.dk).

Kapitel 12

Undersøgelgesudgifter m.v.

§ 39. Samtlige udgifter i forbindelse med udtagning, indsendelse og undersøgelser af prøver samt indberetning af analyseresultater i medfør af denne bekendtgørelse, herunder eventuelle udgifter til risikovurderinger i tilknytning hertil, er Fødevarestyrelsen uvedkommende.

§ 40. Prøver, der er påkrævet i henhold til denne bekendtgørelse, skal udtages i overensstemmelse med de i bilag 3, 4, 7 eller 8 beskrevne fremgangsmåder.

Kapitel 13

Straffe- og ikrafttrædelsesbestemmelser

§ 41. Med bøde straffes den, der

- 1) overtræder § 3, stk. 1 og 3, § 7, stk. 2, § 8, stk. 1-2, § 9, stk. 1-2, § 10, stk. 1 og 3-6, § 11, stk. 3, § 28, stk. 1-2, § 29, stk. 2-3, § 32, stk. 1-2, §§ 33-34, § 38, stk. 2 og § 40,
- 2) høster i områder, der er lukket i medfør af § 24 og § 28, stk. 4,
- 3) overtræder forbud udmeldt efter § 6, stk. 1, og § 31,
- 4) undlader at tilbagetrække partier efter § 6, stk. 2,
- 5) undlader at udtage stikprøver, som angivet i § 6, stk. 5 og § 9, stk. 2,
- 6) undlader at udtage vandprøver, efter at Fødevarestyrelsen har anmodet herom i henhold til § 7, stk. 3 og 4, eller
- 7) tilsidesætter vilkår fastsat i medfør af § 30, stk. 2, 2. pkt. og § 32, stk. 3, 2. pkt.

Stk. 2. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelsen er begået med forsæt eller grov uagtsomhed, og der ved overtrædelsen er

- 1) forvoldt skade på sundheden eller fremkaldt fare herfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet opnået en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Stk. 4. Ved udmåling af bødestraf i henhold til stk. 1 skal der ud over de almindelige regler i straffeloven tages hensyn til virksomhedernes omsætning jf. § 60, stk. 5, i lov om fødevarer.

§ 42. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2025.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 574 af 25. maj 2023 om muslinger m.m. ophæves.

Underskriftssted

UNDERSKRIVER 1

/ Underskriver 2

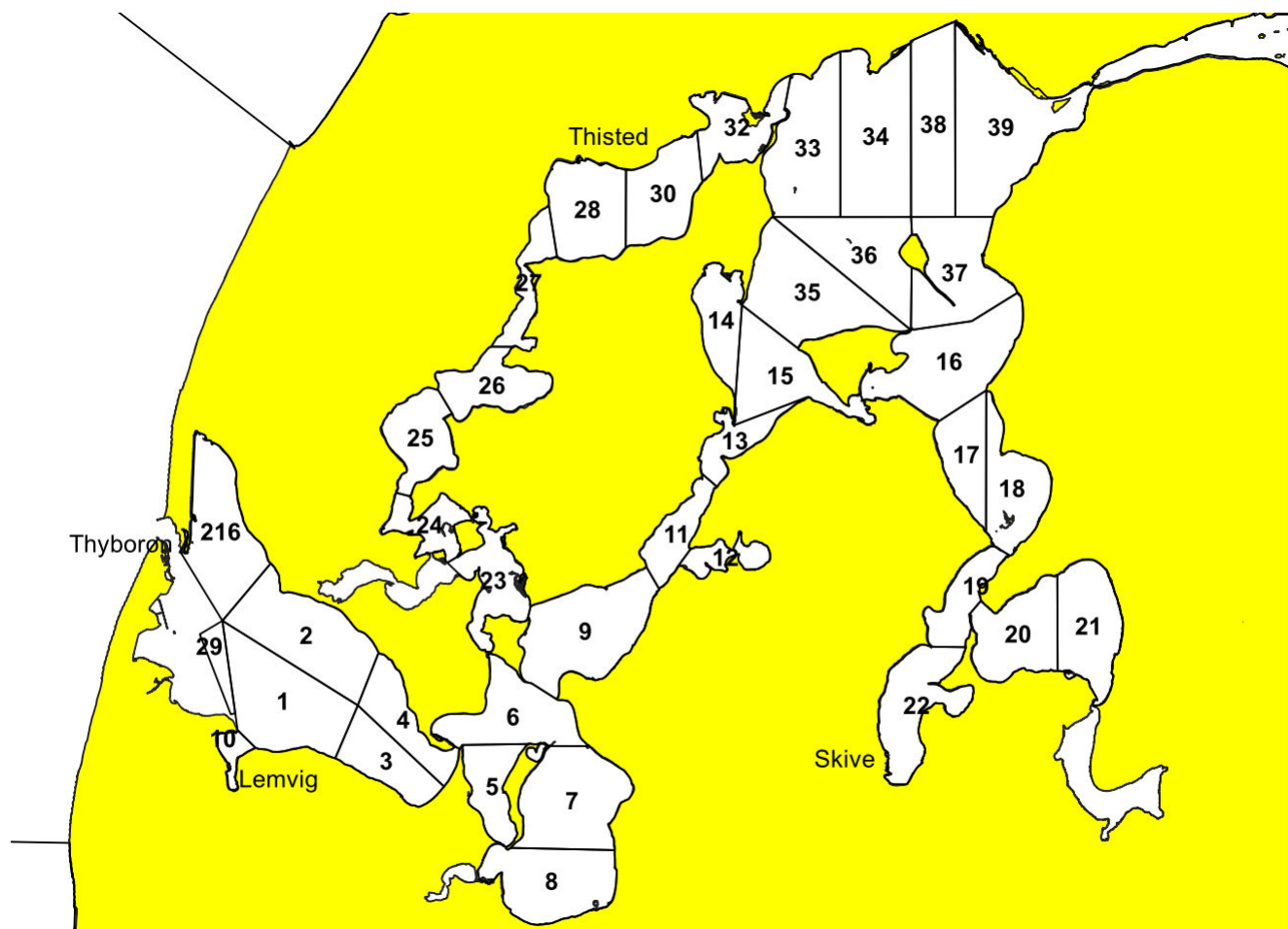
Bilag 1**Produktionsområder i Danmark**

1) Produktionsområder for høst af muslinger m.m. i Danmark er opdelt, som det fremgår nedenfor, af kort over:

- a) Limfjorden Vest, produktionsområder nr. 1-39 og nr. 216.
- b) Limfjorden Øst, produktionsområder nr. 40-42, og Mariager Fjord, produktionsområder nr. 50-52.
- c) Kattegat Nord, produktionsområder nr. 53-58.
- d) Jyllands østkyst syd for Djursland og Fyn, produktionsområder nr. 60-91.
- e) Kattegat syd Samsø bælt, produktionsområder nr. 92-97.
- f) Nord- og Vestsjælland, produktionsområder nr. 100-120.
- g) Vadehavet, Nordsøen og Jyllands vestkyst, produktionsområder nr. 129-153.
- h) Vestlige Østersø, produktionsområder nr. 170-173.
- i) Sydsjælland, produktionsområder nr. 175-190.
- j) Øresund, produktionsområder nr. 191-193.
- k) Kattegat syd, produktionsområder nr. 201-215.
- l) Skagerrak, produktionsområder, nr. 217-219.

2) Hvert produktionsområde har et nummer og et navn, og produktionsområderne er afgrænset af positioner anført for de enkelte produktionsområder i de tilhørende tabeller nedenfor. Koordinaterne er defineret i WGS84 EPSG:4326. Koordinaterne er med grader og decimalminutter. Kortmaterialet kan udelukkende bruges som skitsering af produktionsområderne. Hvis der indgår kystlinje mellem to positioner, afgrænses produktionsområdet af kystlinjen.

a) Limfjorden vest



Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal-minutter	E-grader	E-decimal-minutter
1	Nisum Bredning, sydvest	Position	56	36,320	8	26,720
1	Nisum Bredning, sydvest	Position	56	39,489	8	17,319
1	Nisum Bredning, sydvest	Position	56	34,296	8	25,193
1	Nisum Bredning, sydvest	Position	56	34,656	8	19,715
1	Nisum Bredning, sydvest	Position	56	35,333	8	18,446
2	Nisum Bredning, nordvest	Helligsø Teglværk	56	41,690	8	20,620
2	Nisum Bredning, nordvest	Kallerup	56	38,320	8	28,120
2	Nisum Bredning, nordvest	Position	56	36,320	8	26,720
2	Nisum Bredning, nordvest	Bøje	56	39,489	8	17,319

3	Nissum Bredning, sydøst	Nørre Nissum	56	34,296	8	25,193
3	Nissum Bredning, sydøst	Position	56	36,320	8	26,720
3	Nissum Bredning, sydøst	Toftum Fyr	56	33,254	8	32,705
4	Nissum Bredning, nordøst	Kallerup	56	38,320	8	28,120
4	Nissum Bredning, nordøst	Oddesundbroen vest	56	34,780	8	33,440
4	Nissum Bredning, nordøst	Oddesundbroen øst	56	34,680	8	33,800
4	Nissum Bredning, nordøst	Toftum Fyr	56	33,254	8	32,705
4	Nissum Bredning, nordøst	Position	56	36,320	8	26,720
5	Venø Sund, Lavbjerg, syd	Grisetåodde	56	34,842	8	33,970
5	Venø Sund, Lavbjerg, syd	Torsodde	56	34,895	8	38,543
5	Venø Sund, Lavbjerg, syd	Venø Odde	56	30,950	8	37,000
5	Venø Sund, Lavbjerg, syd	Askær Odde	56	31,080	8	36,650
6	Venø Sund, Lavbjerg, nord	Oddesundbroen øst	56	34,680	8	33,800
6	Venø Sund, Lavbjerg, nord	Oddesundbroen vest	56	34,780	8	33,440
6	Venø Sund, Lavbjerg, nord	Jegindø dæmning	56	38,380	8	35,830
6	Venø Sund, Lavbjerg, nord	Jegindø Tap	56	37,200	8	38,700
6	Venø Sund, Lavbjerg, nord	Kås Hoved	56	36,570	8	40,520
6	Venø Sund, Lavbjerg, nord	Gyldendal Havn	56	34,820	8	42,720
6	Venø Sund, Lavbjerg, nord	Bradser Odde	56	34,820	8	40,020

6	Venø Sund, Lavbjerg, nord	Torsodde	56	34,895	8	38,543
6	Venø Sund, Lavbjerg, nord	Grisetåodde	56	34,842	8	33,970
7	Venø Bugt, nord	Bradser Odde	56	34,820	8	40,020
7	Venø Bugt, nord	Gyldendal Havn	56	34,820	8	42,720
7	Venø Bugt, nord	Ejsing	56	30,870	8	44,470
7	Venø Bugt, nord	Venø Odde	56	30,950	8	37,000
8	Venø Bugt, syd	Askær Odde	56	31,080	8	36,650
8	Venø Bugt, syd	Venø Odde	56	30,950	8	37,000
8	Venø Bugt, syd	Position	56	30,870	8	44,470
9	Kås Bredning	Kås Hoved	56	36,570	8	40,520
9	Kås Bredning	Jegindø Tap	56	37,200	8	38,700
9	Kås Bredning	Bølør Odde	56	39,680	8	38,410
9	Kås Bredning	Hestør Odde	56	40,120	8	38,600
9	Kås Bredning	Sillerslev Øre	56	41,650	8	46,590
9	Kås Bredning	Nymølle Sand	56	40,820	8	47,470
10	Lem Vig	Kabbel Hage	56	34,656	8	19,715
10	Lem Vig	Follerup Odde	56	35,333	8	18,446
11	Salling Sund, syd	Sillerslev Øre	56	41,650	8	46,590
11	Salling Sund, syd	Sallingsund- broen vest	56	45,203	8	50,410
11	Salling Sund, syd	Sallingsund- broen øst	56	44,703	8	51,470
11	Salling Sund, syd	Langerodde	56	42,350	8	49,670
11	Salling Sund, syd	Position	56	41,670	8	48,770
11	Salling Sund, syd	Nymølle Sand	56	40,820	8	47,470
12	Lysen Bred- ning	Position	56	41,670	8	48,770
12	Lysen Bred- ning	Langerodde	56	42,350	8	49,670
13	Salling Sund, nord	Sallingsund- broen vest	56	45,203	8	50,410

13	Salling Sund, nord	Ørodde	56	47,040	8	52,600
13	Salling Sund, nord	Sæbygårds Hage	56	48,120	8	57,820
13	Salling Sund, nord	Sallingsund-broen øst	56	44,703	8	51,470
14	Dråby Vig	Ørodde	56	47,040	8	52,600
14	Dråby Vig	Buksør Odde	56	51,620	8	53,170
15	Sønder Bredning	Ørodde	56	47,040	8	52,600
15	Sønder Bredning	Buksør Odde	56	51,620	8	53,170
15	Sønder Bredning	Knudshoved	56	49,970	8	57,070
15	Sønder Bredning	Fur Havn	56	48,250	9	1,360
15	Sønder Bredning	Branden	56	48,000	9	1,560
15	Sønder Bredning	Sæbygårds Hage	56	48,120	8	57,820
16	Øster Bredning	Fur Havn	56	48,250	9	1,360
16	Øster Bredning	Færker Odde	56	50,670	9	4,900
16	Øster Bredning	Position	56	51,005	9	9,129
16	Øster Bredning	Position	56	52,075	9	12,301
16	Øster Bredning	Ertebølle Hoved	56	48,370	9	10,120
16	Øster Bredning	Junget Øre	56	47,180	9	6,780
16	Øster Bredning	Branden	56	48,000	9	1,560
17	Risgårde Bredning, nord	Junget Øre	56	47,180	9	6,780
17	Risgårde Bredning, nord	Ertebølle Hoved	56	48,370	9	10,120
18	Risgårde Bredning, syd	Hvalpsund Havn	56	42,090	9	11,710
18	Risgårde Bredning, syd	Sundsøre	56	42,451	9	10,618
19	Hvalpsund	Sundsøre	56	42,451	9	10,618

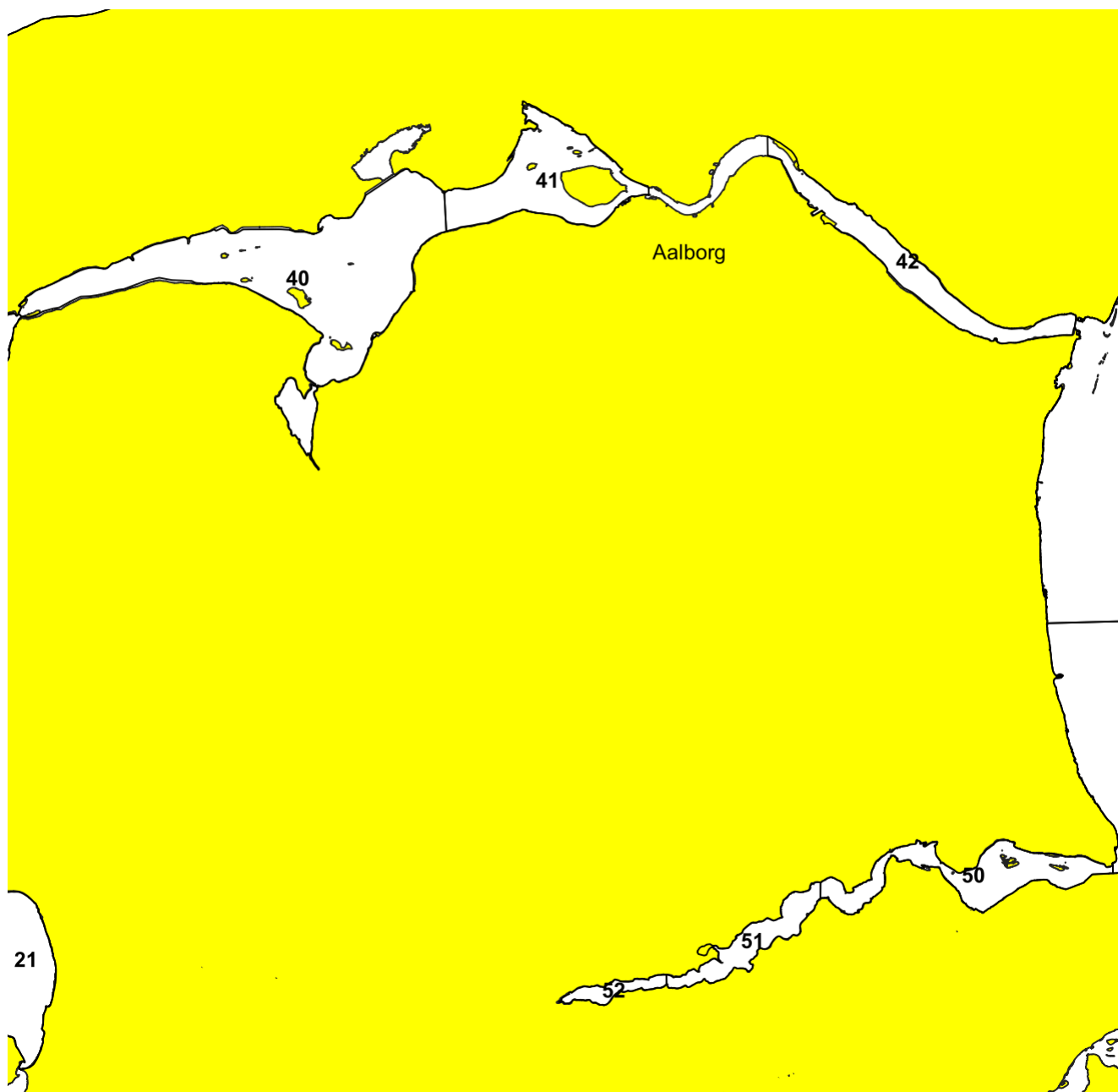
19	Hvalpsund	Hvalpsund Havn	56	42,090	9	11,710
19	Hvalpsund	Melbjerg Hoved	56	40,370	9	9,720
19	Hvalpsund	Jelse Odde	56	39,840	9	8,900
19	Hvalpsund	Position	56	38,600	9	8,690
19	Hvalpsund	Grønning Øre	56	38,621	9	6,289
20	Lovns Bredning, vest	Melbjerg Hoved	56	40,370	9	9,720
20	Lovns Bredning, vest	Position	56	41,330	9	15,000
20	Lovns Bredning, vest	Position	56	37,680	9	15,000
20	Lovns Bredning, vest	Jelse Odde	56	39,840	9	8,900
21	Lovns Bredning, øst	Position	56	41,330	9	15,000
21	Lovns Bredning, øst	Virksundbroen	56	36,330	9	17,500
21	Lovns Bredning, øst	Position	56	37,680	9	15,000
22	Skive Fjord	Grønning Øre	56	38,621	9	6,289
22	Skive Fjord	Position	56	38,600	9	8,690
23	Mors, vest	Katholm Odde	56	41,350	8	33,630
23	Mors, vest	Lindholm Hage	56	41,770	8	32,830
23	Mors, vest	Søjeodde	56	42,000	8	33,520
23	Mors, vest	Hestør Odde	56	40,120	8	38,600
23	Mors, vest	Bøløre Odde	56	39,680	8	38,410
23	Mors, vest	Jegindø dæmning	56	38,380	8	35,830
24	Nees Sund	Nees Sund Færgeleje, vest	56	44,417	8	29,266
24	Nees Sund	Nees Sund Færgeleje, øst	56	44,290	8	30,197
24	Nees Sund	Søjeodde	56	42,000	8	33,520
24	Nees Sund	Lindholm Hage	56	41,770	8	32,830
24	Nees Sund	Lindholm	56	42,138	8	31,843
24	Nees Sund	Til Boddumhalvøen	56	42,126	8	31,586
25	Visby bredning	Gudnæs Hage	56	48,350	8	32,100

25	Visby bred-ning	Mågerodde	56	47,429	8	33,118
25	Visby bred-ning	Nees Sund Færgeleje, øst	56	44,290	8	30,197
25	Visby bred-ning	Nees Sund Færgeleje, vest	56	44,417	8	29,266
26	Dragstrup Vig	Position	56	50,000	8	35,800
26	Dragstrup Vig	Position	56	50,000	8	37,360
26	Dragstrup Vig	Mågerodde	56	47,429	8	33,118
26	Dragstrup Vig	Gudnæs Hage	56	48,350	8	32,100
27	Vilsund	Silstrup Ho-ved	56	55,420	8	39,720
27	Vilsund	Sundby Sten-grund	56	53,420	8	40,320
27	Vilsund	Position	56	50,000	8	37,360
27	Vilsund	Position	56	50,000	8	35,800
28	Thisted Bred-ning, vest	Sundby Sten-grund	56	53,420	8	40,320
28	Thisted Bred-ning, vest	Silstrup Ho-ved	56	55,420	8	39,720
28	Thisted Bred-ning, vest	Position	56	56,785	8	45,085
28	Thisted Bred-ning, vest	Position	56	53,793	8	45,085
29	Harboøre	Position	56	38,969	8	15,764
29	Harboøre	Position	56	35,977	8	18,272
29	Harboøre	Position	56	35,932	8	17,965
29	Harboøre	Position	56	39,489	8	17,319
30	Thisted Bred-ning, øst	Position	56	53,793	8	45,085
30	Thisted Bred-ning, øst	Position	56	56,785	8	45,085
30	Thisted Bred-ning, øst	Knudsbjerg	56	58,235	8	50,025
30	Thisted Bred-ning, øst	Position	56	56,307	8	50,396
32	Feggesund/Hovsør Havn	Position	56	56,307	8	50,396
32	Feggesund/Hovsør Havn	Knudsbjerg	56	58,235	8	50,025
32	Feggesund/Hovsør Havn	Amtoft havn	57	0,374	8	56,557
32	Feggesund/Hovsør Havn	Feggerøn	56	59,050	8	56,100

33	Løgstør Bredning, vest	Ejerslev Næse	56	54,970	8	55,320
33	Løgstør Bredning, vest	Feggerøn	56	59,050	8	56,100
33	Løgstør Bredning, vest	Amtoft Havn	57	0,374	8	56,557
33	Løgstør Bredning, vest	Position	57	1,280	9	0,000
33	Løgstør Bredning, vest	Position	56	54,970	9	0,000
34	Løgstør Bredning	Position	56	54,970	9	0,000
34	Løgstør Bredning	Position	57	1,280	9	0,000
34	Løgstør Bredning	Bygholm Vejle	57	1,670	9	4,920
34	Løgstør Bredning	Position	56	54,970	9	4,920
35	Livø Bredning, vest	Buksør Odde	56	51,620	8	53,170
35	Livø Bredning, vest	Ejerslev Næse	56	54,970	8	55,320
35	Livø Bredning, vest	Færker Odde	56	50,670	9	4,900
35	Livø Bredning, vest	Knudshoved	56	49,970	8	57,070
36	Livø Bredning, øst	Position	56	54,970	9	4,920
36	Livø Bredning, øst	Færker Odde	56	50,670	9	4,900
36	Livø Bredning, øst	Ejerslev Næse	56	54,970	8	55,320
36	Livø Bredning, øst	Position	56	54,970	9	0,000
37	Bjørnsholm Bugt	Position	56	54,970	9	4,920
37	Bjørnsholm Bugt	Position	56	54,970	9	8,000
37	Bjørnsholm Bugt	Næsby Hage	56	54,970	9	10,670
37	Bjørnsholm Bugt	Position	56	52,075	9	12,301
37	Bjørnsholm Bugt	Position	56	51,005	9	9,129
37	Bjørnsholm Bugt	Færker Odde	56	50,670	9	4,900

38	Løgstør Bredning, øst	Position	56	54,970	9	4,920
38	Løgstør Bredning, øst	Bygholm Vejle	57	1,670	9	4,920
38	Løgstør Bredning, øst	Position	57	2,400	9	8,000
38	Løgstør Bredning, øst	Position	56	54,970	9	8,000
39	Løgstør Grunde	Position	56	54,970	9	8,000
39	Løgstør Grunde	Position	57	2,400	9	8,000
39	Løgstør Grunde	Aggersundbroen nord	57	0,021	9	17,557
39	Løgstør Grunde	Aggersundbroen syd	56	59,922	9	17,738
39	Løgstør Grunde	Næsby Hage	56	54,970	9	10,670
216	Agger Tange	Position	56	42,050	8	14,410
216	Agger Tange	Position	56	39,489	8	17,319
216	Agger Tange	Position	56	41,690	8	20,620

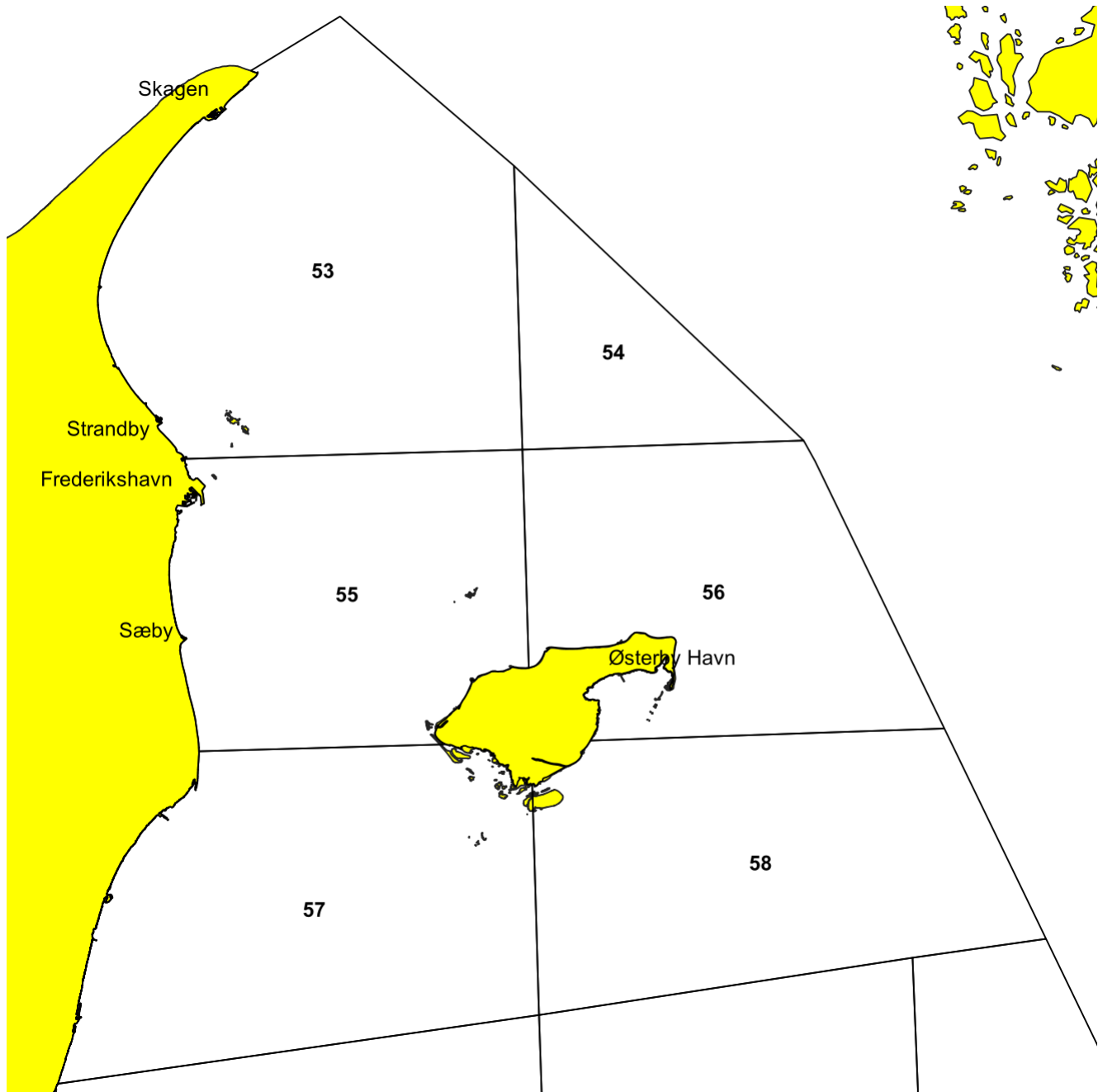
b) Limfjorden øst og Mariager Fjord



Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal- minutter	E-grader	E-decimal- minutter
40	Nibe Bredning/Gjøl Bredning	Aggersundbroen nord	57	0,021	9	17,557
40	Nibe Bredning/Gjøl Bredning	Gjøl Havn	57	3,710	9	42,070
40	Nibe Bredning/Gjøl Bredning	Position	57	2,498	9	42,166

40	Nibe Bredning/Gjøl Bredning	Aggersundbroen syd	56	59,922	9	17,738
41	Vest for Aalborg	Gjøl Havn	57	3,710	9	42,070
41	Vest for Aalborg	Lindholm/cementfabrik	57	3,800	9	53,825
41	Vest for Aalborg	Skudehaven	57	3,565	9	53,825
41	Vest for Aalborg	Position	57	2,498	9	42,166
42	Langerak	Bredhage	57	4,750	10	0,700
42	Langerak	Position	57	5,350	10	0,700
42	Langerak	Hals Havn	56	59,446	10	18,244
42	Langerak	Egense hage	56	59,187	10	18,156
50	Mariager Fjord, yderst	Als Odde	56	42,308	10	19,756
50	Mariager Fjord, yderst	Position	56	42,082	10	19,754
50	Mariager Fjord, yderst	Dania	56	41,450	10	3,070
50	Mariager Fjord, yderst	Position	56	41,961	10	3,093
51	Mariager Fjord, midt	Position	56	41,961	10	3,093
51	Mariager Fjord, midt	Dania	56	41,450	10	3,070
51	Mariager Fjord, midt	Katbjerg Odde	56	38,834	9	54,250
51	Mariager Fjord, midt	Position	56	39,134	9	54,250
52	Mariager Fjord, inderst	Position	56	39,134	9	54,250
52	Mariager Fjord, inderst	Katbjerg Odde	56	38,834	9	54,250

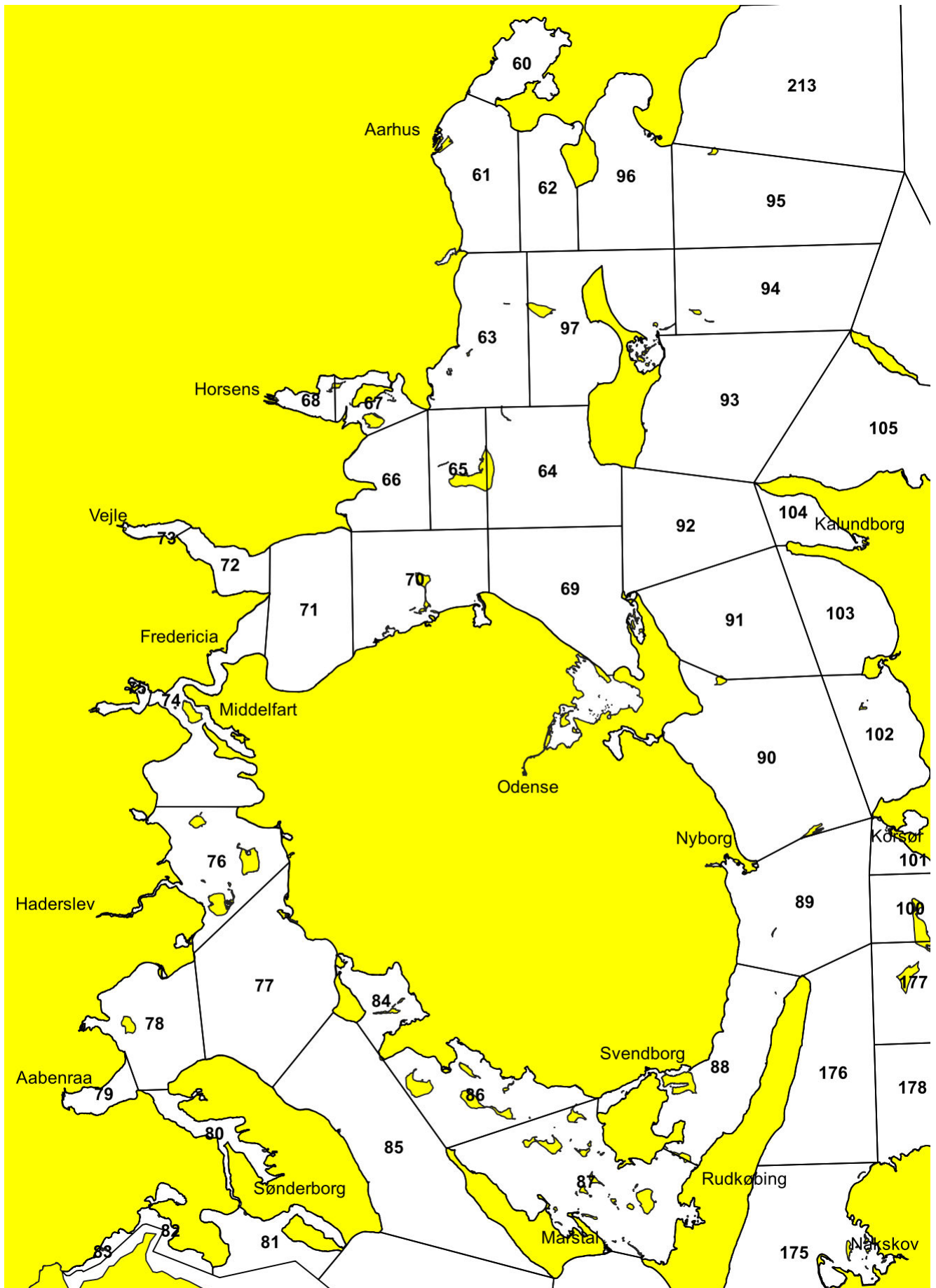
c) Kattegat nord



Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal- minutter	E-grader	E-decimal- minutter
53	Ålbæk Bugt	Position	57	44,911	10	38,556
53	Ålbæk Bugt	Fyr nr. 1	57	47,202	10	46,020
53	Ålbæk Bugt	Position	57	40,410	11	0,000
53	Ålbæk Bugt	Position	57	27,900	11	0,000
53	Ålbæk Bugt	Position	57	27,882	10	32,387
54	Læsø Nord	Position	57	40,410	11	0,000
54	Læsø Nord	Fyr nr. 3	57	27,903	11	22,998
54	Læsø Nord	Position	57	27,900	11	0,000
55	Læsø Nord- vest	Position	57	27,882	10	32,387

55	Læsø Nord-vest	Position	57	27,900	11	0,000
55	Læsø Nord-vest	Position	57	18,270	11	0,000
55	Læsø Nord-vest	Position	57	15,018	10	53,100
55	Læsø Nord-vest	Position	57	14,986	10	33,006
56	Læsø Nordøst	Position	57	27,900	11	0,000
56	Læsø Nordøst	Fyr nr. 3	57	27,903	11	22,998
56	Læsø Nordøst	Position	57	26,970	11	23,880
56	Læsø Nordøst	Position	57	15,000	11	33,606
56	Læsø Nordøst	Position	57	15,000	11	4,824
56	Læsø Nordøst	Position	57	18,270	11	0,000
57	Læsø Sydvest	Position	57	14,986	10	33,006
57	Læsø Sydvest	Position	57	15,018	10	53,100
57	Læsø Sydvest	Position	57	13,152	11	0,000
57	Læsø Sydvest	Position	57	2,982	11	0,000
57	Læsø Sydvest	Position	57	0,472	10	20,995
58	Læsø Sydøst	Position	57	15,000	11	4,824
58	Læsø Sydøst	Position	57	15,000	11	33,606
58	Læsø Sydøst	Fyr nr. 4	57	5,570	11	41,189
58	Læsø Sydøst	Position	57	4,962	11	30,336
58	Læsø Sydøst	Position	57	2,982	11	0,000
58	Læsø Sydøst	Position	57	13,152	11	0,000

d) Jyllands østkyst syd for Djursland og Fyn



Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal- minutter	E-grader	E-decimal- minutter
60	Kalø Vig	Egå Havn	56	12,450	10	17,250
60	Kalø Vig	Skødshoved	56	11,592	10	20,819
61	Århus Bugt, v. Århus	Position	56	12,450	10	17,250
61	Århus Bugt, v. Århus	Position	56	11,592	10	20,819
61	Århus Bugt, v. Århus	Mols Hoved	56	9,800	10	23,550
61	Århus Bugt, v. Århus	Position	56	1,250	10	23,550
61	Århus Bugt, v. Århus	Kysing Næs	56	1,250	10	16,917
62	Begtrup Vig	Position	56	9,800	10	23,550
62	Begtrup Vig	Sletterhage	56	5,700	10	30,850
62	Begtrup Vig	Position	56	1,250	10	30,850
62	Begtrup Vig	Position	56	1,250	10	24,350
62	Begtrup Vig	Position	56	1,250	10	23,550
63	Vest for Tunø	Kysing Næs	56	1,250	10	16,917
63	Vest for Tunø	Position	56	1,250	10	23,550
63	Vest for Tunø	Position	56	1,250	10	24,350
63	Vest for Tunø	Position	55	50,350	10	24,350
63	Vest for Tunø	Position	55	50,350	10	18,800
63	Vest for Tunø	Kalsenakke	55	50,267	10	11,550
64	Vest for Samsø	Position	55	50,350	10	18,800
64	Vest for Samsø	Samsø	55	50,346	10	31,722
64	Vest for Samsø	Samsø Syd- spids	55	45,996	10	35,646
64	Vest for Samsø	Position	55	41,817	10	35,517
64	Vest for Samsø	Position	55	41,817	10	18,800
65	Vest for Ende- lave, østlige del	Kalsenakke	55	50,267	10	11,550
65	Vest for Ende- lave, østlige del	Position	55	50,350	10	18,800
65	Vest for Ende- lave, østlige del	Position	55	41,817	10	18,800

65	Vest for Endelave, østlige del	Position	55	41,800	10	11,672
66	Vest for Endelave, vestlige del	Hundshage	55	48,500	10	3,900
66	Vest for Endelave, vestlige del	Kalsenakke	55	50,267	10	11,550
66	Vest for Endelave, vestlige del	Position	55	41,800	10	11,672
66	Vest for Endelave, vestlige del	Bjørnsknude	55	41,767	10	1,783
67	Horsens Fjord, yderst	Kalsenakke	55	50,267	10	11,550
67	Horsens Fjord, yderst	Hundshage	55	48,500	10	3,900
67	Horsens Fjord, yderst	Position	55	49,517	10	0,000
67	Horsens Fjord, yderst	Position	55	52,783	10	0,000
68	Horsens Fjord, inderst	Position	55	52,783	10	0,000
68	Horsens Fjord, inderst	Position	55	49,517	10	0,000
69	Vest for Fyns Hoved	Position	55	41,817	10	35,517
69	Vest for Fyns Hoved	Fyns Hoved	55	37,212	10	35,436
69	Vest for Fyns Hoved	Position	55	31,333	10	34,083
69	Vest for Fyns Hoved	Position	55	31,333	10	33,200
69	Vest for Fyns Hoved	Position	55	37,317	10	18,800
69	Vest for Fyns Hoved	Position	55	41,817	10	18,800
70	Æbleø	Position	55	41,817	10	18,800
70	Æbleø	Position	55	41,800	10	11,672
70	Æbleø	Position	55	37,317	10	18,800
70	Æbleø	Position	55	33,020	10	1,795
70	Æbleø	Bjørnsknude	55	41,767	10	1,783
71	Båring Vig	Position	55	33,020	10	1,795
71	Båring Vig	Stavreshoved	55	33,048	9	50,815

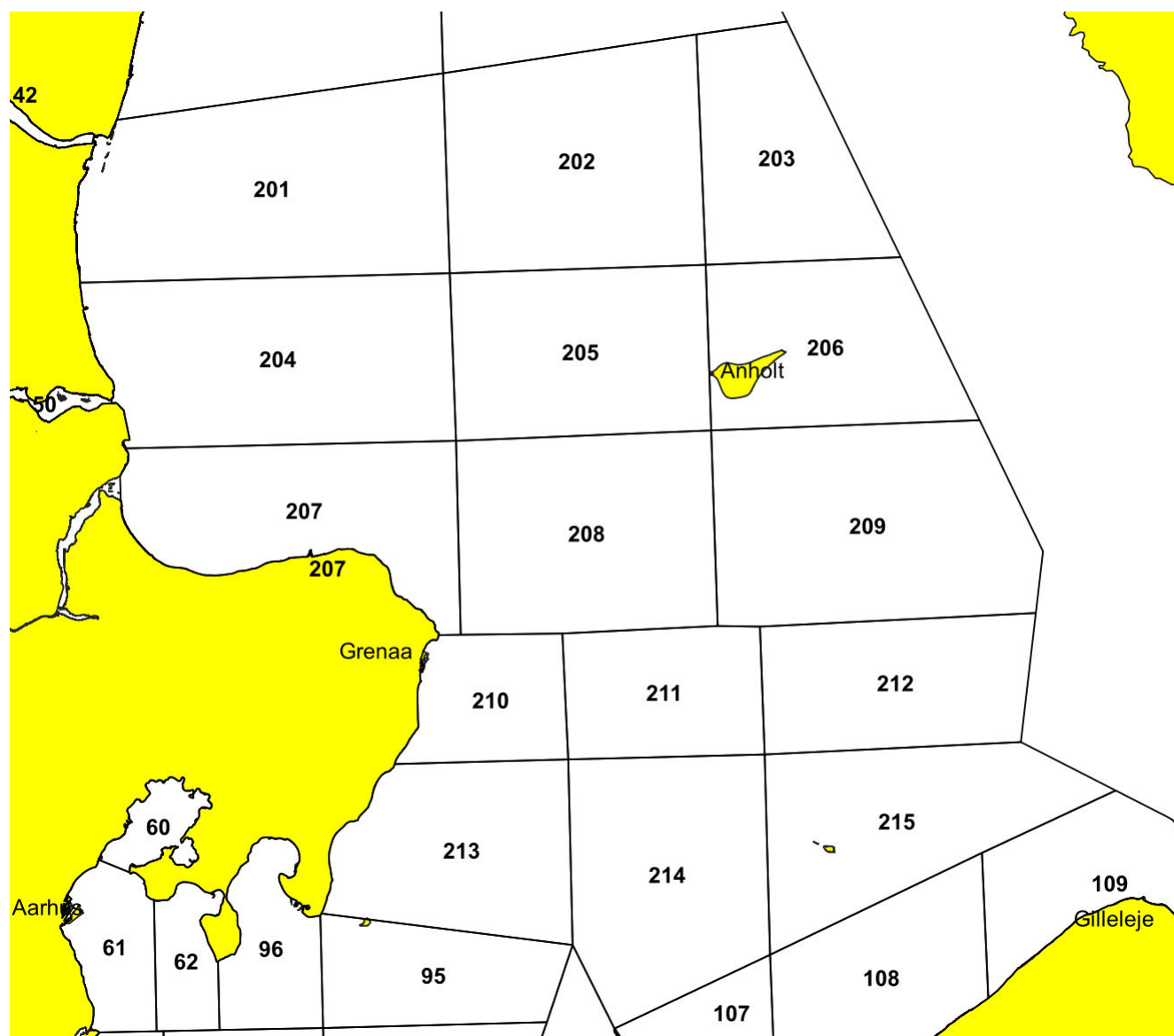
71	Båring Vig	Trelde Næs	55	37,517	9	51,517
71	Båring Vig	Staksrode	55	40,817	9	51,633
71	Båring Vig	Bjørnsknude	55	41,767	10	1,783
72	Vejle Fjord, yderst	Staksrode	55	40,817	9	51,633
72	Vejle Fjord, yderst	Trelde Næs	55	37,517	9	51,517
72	Vejle Fjord, yderst	Holtserhage	55	41,646	9	40,049
72	Vejle Fjord, yderst	Position	55	42,250	9	41,900
73	Vejle Fjord, inderst	Position	55	42,250	9	41,900
73	Vejle Fjord, inderst	Holtserhage	55	41,646	9	40,049
74	Lillebælt, nord	Trelde Næs	55	37,517	9	51,517
74	Lillebælt, nord	Stavreshoved	55	33,048	9	50,815
74	Lillebælt, nord	Wedellsborg Hoved	55	22,513	9	47,415
74	Lillebælt, nord	Position	55	22,586	9	37,093
74	Lillebælt, nord	Skarre Odde	55	29,883	9	36,350
74	Lillebælt, nord	Skærbæk	55	30,617	9	36,683
75	Kolding Fjord	Skærbæk	55	30,617	9	36,683
75	Kolding Fjord	Skarre Odde	55	29,883	9	36,350
76	Lillebælt, syd	Position	55	22,586	9	37,093
76	Lillebælt, syd	Wedellsborg Hoved	55	22,513	9	47,415
76	Lillebælt, syd	Position	55	18,582	9	53,568
76	Lillebælt, syd	Halk Hoved	55	12,248	9	41,646
77	Vest for Hel- næs	Halk Hoved	55	12,248	9	41,646
77	Vest for Hel- næs	Position	55	18,582	9	53,568
77	Vest for Hel- næs	Helnæs Fyr	55	7,985	9	58,720
77	Vest for Hel- næs	Tranerodde Fyr	55	2,737	9	51,098
77	Vest for Hel- næs	Nordborg	55	4,767	9	42,933
78	Barsø	Halk Hoved	55	12,248	9	41,646
78	Barsø	Nordborg	55	4,767	9	42,933

78	Barsø	Hellesø Gård	55	2,675	9	38,343
78	Barsø	Varnæs Ho- ved	55	2,633	9	34,700
78	Barsø	Knudshoved	55	5,350	9	33,050
79	Åbenrå Fjord	Knudshoved	55	5,350	9	33,050
79	Åbenrå Fjord	Varnæs Ho- ved	55	2,633	9	34,700
80	Als Fjord	Varnæs Ho- ved	55	2,633	9	34,700
80	Als Fjord	Hellesø Gård	55	2,675	9	38,343
80	Als Fjord	Kong Christi- an d. X bro	54	54,667	9	47,000
81	Sønderborg Bugt	Position	54	50,160	9	43,567
81	Sønderborg Bugt	Dansk/Tysk grænse	54	49,593	9	43,567
81	Sønderborg Bugt	Dansk/Tysk grænse	54	49,399	9	44,395
81	Sønderborg Bugt	Dansk/Tysk grænse	54	50,506	9	53,646
81	Sønderborg Bugt	Dansk/Tysk grænse	54	49,176	9	56,434
81	Sønderborg Bugt	Position	54	51,162	9	59,364
81	Sønderborg Bugt	Position	54	54,444	9	46,943
81	Sønderborg Bugt	Position	54	54,438	9	46,797
82	Flensborg Fjord, yderst	Position	54	52,574	9	33,423
82	Flensborg Fjord, yderst	Dansk/Tysk grænse	54	52,566	9	33,898
82	Flensborg Fjord, yderst	Dansk/Tysk grænse	54	53,169	9	35,061
82	Flensborg Fjord, yderst	Dansk/Tysk grænse	54	53,227	9	35,509
82	Flensborg Fjord, yderst	Dansk/Tysk grænse	54	52,786	9	37,677
82	Flensborg Fjord, yderst	Dansk/Tysk grænse	54	51,291	9	36,290
82	Flensborg Fjord, yderst	Dansk/Tysk grænse	54	49,593	9	43,567
82	Flensborg Fjord, yderst	Position	54	50,160	9	43,567
83	Flensborg Fjord, inderst	Dansk/Tysk grænse	54	49,916	9	25,220

83	Flensborg Fjord, inderst	Dansk/Tysk grænse	54	49,628	9	25,718
83	Flensborg Fjord, inderst	Dansk/Tysk grænse	54	49,628	9	26,117
83	Flensborg Fjord, inderst	Dansk/Tysk grænse	54	49,969	9	26,964
83	Flensborg Fjord, inderst	Dansk/Tysk grænse	54	49,998	9	27,603
83	Flensborg Fjord, inderst	Dansk/Tysk grænse	54	49,897	9	27,778
83	Flensborg Fjord, inderst	Dansk/Tysk grænse	54	50,472	9	29,870
83	Flensborg Fjord, inderst	Dansk/Tysk grænse	54	52,566	9	33,898
83	Flensborg Fjord, inderst	Position	54	52,574	9	33,423
84	Helnæs Bugt	Helnæs Hoved	55	7,233	10	1,533
84	Helnæs Bugt	Knæet	55	4,917	10	4,300
85	Øst for Als	Tranerodde	55	2,737	9	51,098
85	Øst for Als	Helnæs Fyr	55	7,985	9	58,720
85	Øst for Als	Helnæs Hoved	55	7,233	10	1,533
85	Øst for Als	Knæet	55	4,917	10	4,300
85	Øst for Als	Skjoldnæs	54	58,267	10	12,300
85	Øst for Als	Vejsnæs Nakke	54	48,996	10	25,122
85	Øst for Als	Pøls Huk	54	52,452	10	4,020
86	Omkring Avernakø	Knæet	55	4,917	10	4,300
86	Omkring Avernakø	Lehnskov Pynt	55	1,600	10	31,017
86	Omkring Avernakø	Skjoldnæs	54	58,267	10	12,300
87	Øst for Ærø	Skjoldnæs	54	58,267	10	12,300
87	Øst for Ærø	Lehnskov Pynt	55	1,600	10	31,017
87	Øst for Ærø	Vornæs Pynt	55	0,417	10	30,800
87	Øst for Ærø	Siø Vest	54	57,967	10	38,817
87	Øst for Ærø	Siø Øst	54	56,667	10	43,000
87	Øst for Ærø	Ristinge Halvø	54	50,310	10	35,772
87	Øst for Ærø	Ærøshale	54	50,808	10	32,238
88	Mellem Fyn og Langeland	Stokkebæk Huse	55	10,833	10	48,400

88	Mellem Fyn og Langeland	Lille Hov	55	9,800	10	56,217
88	Mellem Fyn og Langeland	Siø Øst	54	56,667	10	43,000
88	Mellem Fyn og Langeland	Siø Vest	54	57,967	10	38,817
88	Mellem Fyn og Langeland	Vornæs Pynt	55	0,417	10	30,800
88	Mellem Fyn og Langeland	Lehnskov Pynt	55	1,600	10	31,017
89	Storebælt Syd	Knudshoved	55	17,982	10	51,233
89	Storebælt Syd	Sprogø vest	55	19,526	10	56,728
89	Storebælt Syd	Position	55	20,826	11	5,544
89	Storebælt Syd	Position	55	16,800	11	5,000
89	Storebælt Syd	Position	55	12,000	11	5,000
89	Storebælt Syd	Lille Hov	55	9,800	10	56,217
89	Storebælt Syd	Stokkebæk huse	55	10,833	10	48,400
90	Storebælt	Bøgebjerg	55	32,317	10	42,337
90	Storebælt	Romsø øst	55	30,828	10	48,023
90	Storebælt	Position	55	30,930	10	59,832
90	Storebælt	Position	55	20,826	11	5,544
90	Storebælt	Sprogø vest	55	19,526	10	56,728
90	Storebælt	Knudshoved	55	17,982	10	51,233
91	Storebælt Nord	Fyns hoved - nord	55	37,190	10	36,983
91	Storebælt Nord	Position	55	40,146	10	54,624
91	Storebælt Nord	Position	55	30,930	10	59,832
91	Storebælt Nord	Romsø øst	55	30,828	10	48,023
91	Storebælt Nord	Bøgebjerg	55	32,317	10	42,337

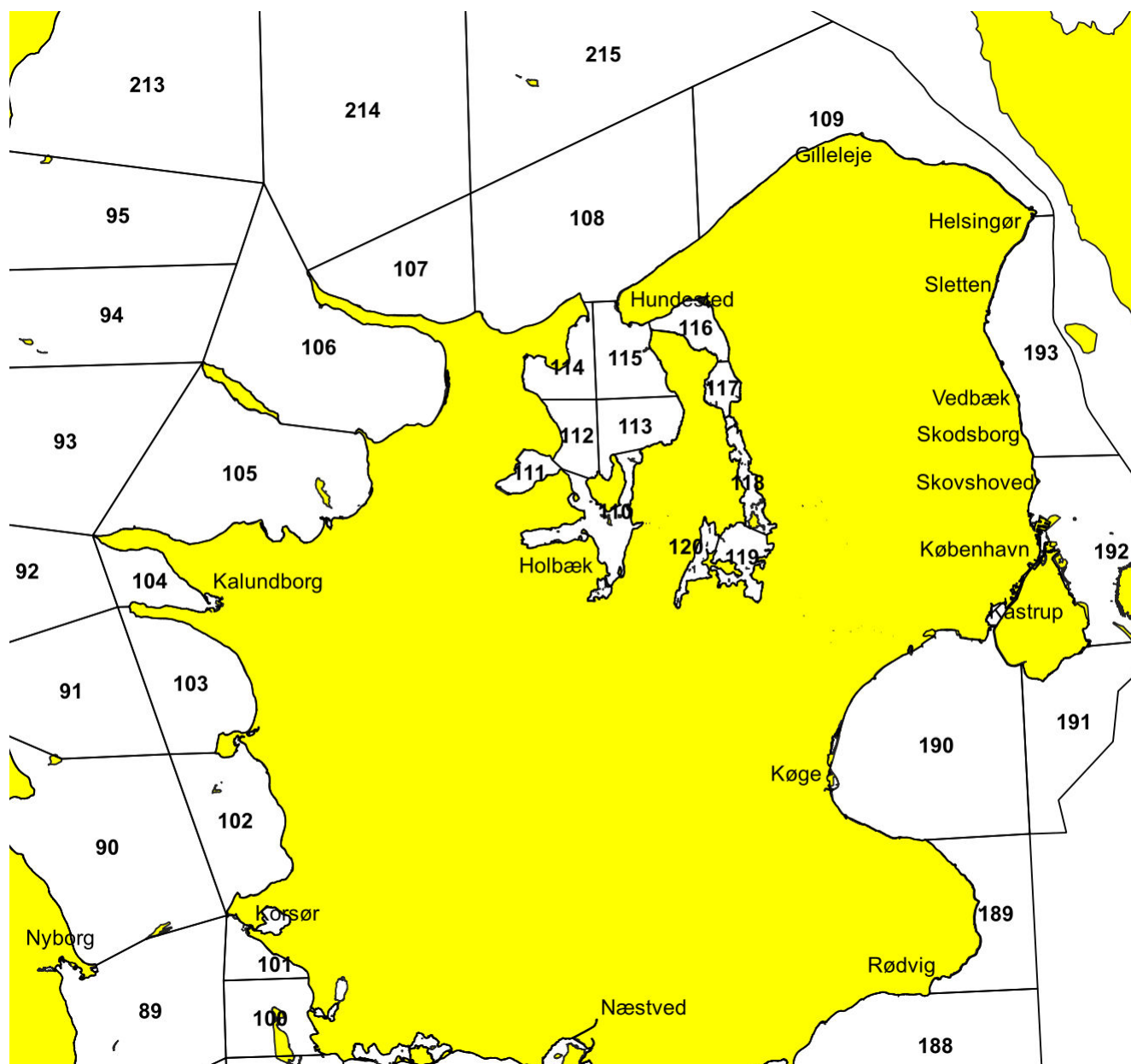
e) Kattegat syd Samsø bælt



Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal-minutter	E-grader	E-decimal-minutter
92	Bolsaks	Position	55	40,146	10	54,624
92	Bolsaks	Position	55	37,190	10	36,983
92	Bolsaks	Position	55	37,212	10	35,436
92	Bolsaks	Position	55	41,817	10	35,517
92	Bolsaks	Position	55	45,996	10	35,646
92	Bolsaks	Position	55	45,894	10	37,278
92	Bolsaks	Position	55	44,622	10	52,080
93	Hatter Bar	Position	55	55,164	10	40,698
93	Hatter Bar	Position	55	55,164	10	42,834
93	Hatter Bar	Position	55	55,164	11	4,746
93	Hatter Bar	Position	55	44,622	10	52,080
93	Hatter Bar	Position	55	45,894	10	37,278
94	Samsø Flak	Position	56	1,218	10	42,870

94	Samsø Flak	Position	56	1,194	11	8,832
94	Samsø Flak	Position	55	55,164	11	4,746
94	Samsø Flak	Position	55	55,164	10	42,834
95	Yder Flak	Position	56	8,658	10	42,996
95	Yder Flak	Position	56	6,150	11	12,102
95	Yder Flak	Position	56	1,194	11	8,832
95	Yder Flak	Position	56	1,218	10	42,870
95	Yder Flak	Position	56	8,538	10	42,864
96	Ebeltoft Vig	Position	56	8,538	10	42,864
96	Ebeltoft Vig	Position	56	1,218	10	42,870
96	Ebeltoft Vig	Position	56	1,250	10	30,850
96	Ebeltoft Vig	Position	56	5,700	10	30,850
97	Samsø Nord	Position	56	1,218	10	42,870
97	Samsø Nord	Position	55	55,164	10	42,834
97	Samsø Nord	Position	55	55,164	10	40,698
97	Samsø Nord	Position	55	50,346	10	31,722
97	Samsø Nord	Position	55	50,350	10	24,350
97	Samsø Nord	Position	56	1,250	10	24,350
97	Samsø Nord	Position	56	1,250	10	30,850

f) Nord- og Vestsjælland



Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal-minutter	E-grader	E-decimal-minutter
100	Agersø	Position	55	16,800	11	5,000
100	Agersø	Sjællands Kyst	55	16,800	11	14,250
100	Agersø	Position	55	12,000	11	16,062
100	Agersø	Position	55	12,000	11	5,000
101	Halsskov	Position	55	16,800	11	5,000
101	Halsskov	Position	55	20,826	11	5,544
101	Halsskov	Sjællands Kyst	55	16,800	11	14,250
102	Musholm Bugt	Position	55	20,826	11	5,544

102	Musholm Bugt	Position	55	30,930	10	59,832
102	Musholm Bugt	Position	55	30,930	11	4,788
103	Jammerland Bugt	Position	55	30,930	11	4,788
103	Jammerland Bugt	Position	55	30,930	10	59,832
103	Jammerland Bugt	Position	55	40,146	10	54,624
103	Jammerland Bugt	Position	55	40,146	10	55,890
104	Kalundborg Fjord	Position	55	40,146	10	55,890
104	Kalundborg Fjord	Position	55	40,146	10	54,624
104	Kalundborg Fjord	Position	55	44,622	10	52,080
105	Sejerø Bugt Syd	Position	55	44,622	10	52,080
105	Sejerø Bugt Syd	Position	55	55,164	11	4,746
105	Sejerø Bugt Syd	Position	55	51,198	11	13,188
105	Sejerø Bugt Syd	Position	55	50,484	11	21,312
106	Sejerø Bugt Nord	Position	55	55,164	11	4,746
106	Sejerø Bugt Nord	Position	56	1,194	11	8,832
106	Sejerø Bugt Nord	Position	56	6,150	11	12,102
106	Sejerø Bugt Nord	Position	56	0,636	11	16,638
106	Sejerø Bugt Nord	Position	55	50,484	11	21,312
106	Sejerø Bugt Nord	Position	55	51,198	11	13,188
107	Hesselø Bugt Vest	Position	56	0,636	11	16,638
107	Hesselø Bugt Vest	Position	56	5,070	11	34,986
107	Hesselø Bugt Vest	Position	55	57,732	11	34,992
108	Hesselø Bugt Øst	Position	55	57,732	11	34,992

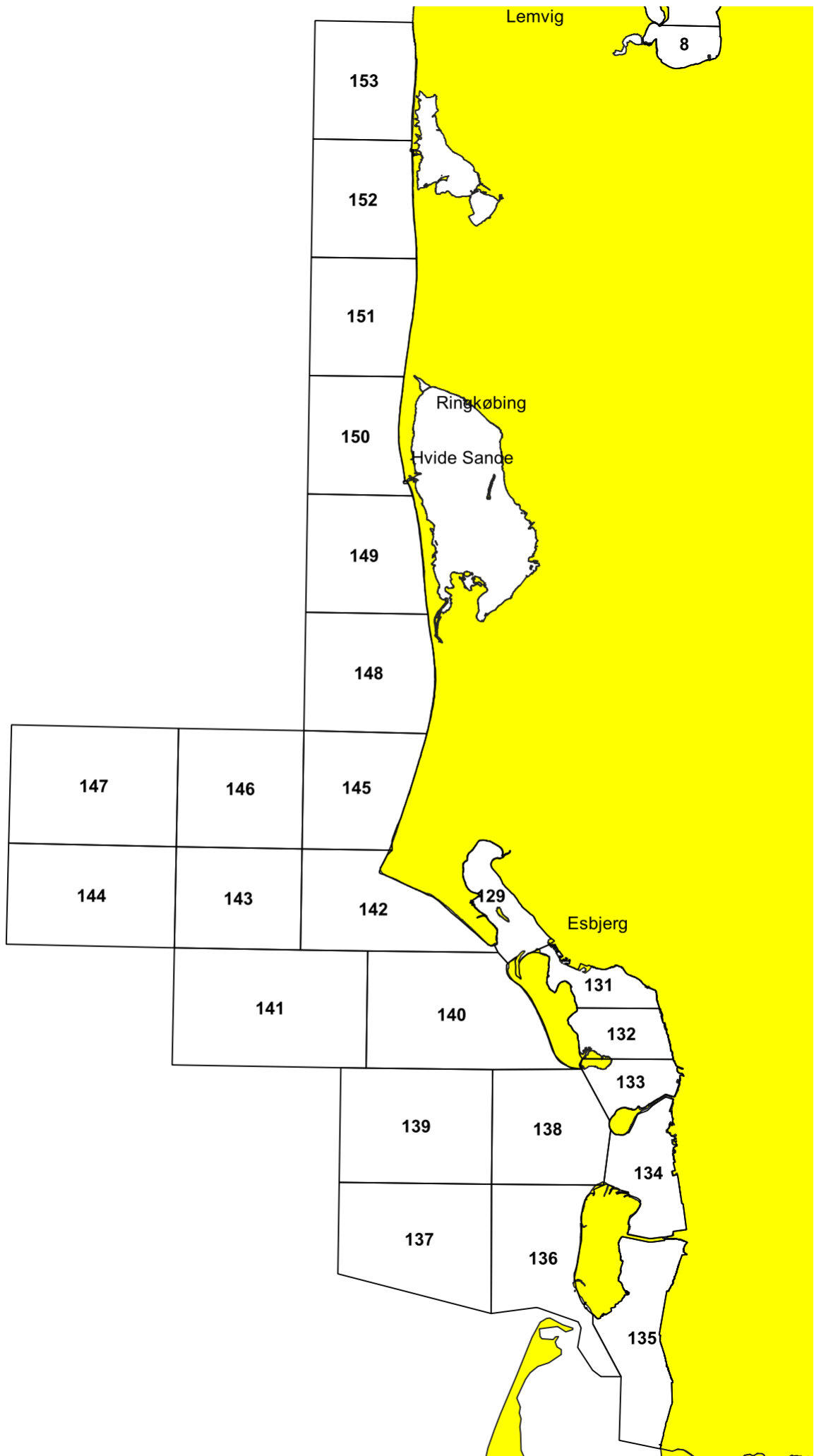
108	Hesselø Bugt Øst	Position	56	5,070	11	34,986
108	Hesselø Bugt Øst	Position	56	11,124	12	0,084
108	Hesselø Bugt Øst	Position	56	1,686	12	0,090
108	Hesselø Bugt Øst	Position	55	58,050	11	50,700
108	Hesselø Bugt Øst	Position	55	58,050	11	48,000
108	Hesselø Bugt Øst	Position	55	58,050	11	47,017
109	Gilleleje Flak	Position	56	11,124	12	0,084
109	Gilleleje Flak	Position	56	14,775	12	15,989
109	Gilleleje Flak	Position	56	12,945	12	21,724
109	Gilleleje Flak	Position	56	12,705	12	22,422
109	Gilleleje Flak	Position	56	12,570	12	22,613
109	Gilleleje Flak	Position	56	12,320	12	22,895
109	Gilleleje Flak	Position	56	12,260	12	22,995
109	Gilleleje Flak	Position	56	11,723	12	23,776
109	Gilleleje Flak	Position	56	11,376	12	24,307
109	Gilleleje Flak	Position	56	10,927	12	24,996
109	Gilleleje Flak	Position	56	10,630	12	25,478
109	Gilleleje Flak	Position	56	10,413	12	25,785
109	Gilleleje Flak	Position	56	10,176	12	26,026
109	Gilleleje Flak	Position	56	9,871	12	26,367
109	Gilleleje Flak	Position	56	9,676	12	26,624
109	Gilleleje Flak	Position	56	9,514	12	26,865
109	Gilleleje Flak	Position	56	8,684	12	28,609
109	Gilleleje Flak	Position	56	8,183	12	29,547
109	Gilleleje Flak	Position	56	8,049	12	29,838
109	Gilleleje Flak	Position	56	7,896	12	30,153
109	Gilleleje Flak	Position	56	7,780	12	30,428
109	Gilleleje Flak	Position	56	7,645	12	30,768
109	Gilleleje Flak	Position	56	7,520	12	31,076
109	Gilleleje Flak	Position	56	7,394	12	31,366
109	Gilleleje Flak	Position	56	7,270	12	31,632
109	Gilleleje Flak	Position	56	7,140	12	31,939
109	Gilleleje Flak	Position	56	7,001	12	32,230
109	Gilleleje Flak	Position	56	6,861	12	32,520
109	Gilleleje Flak	Position	56	6,713	12	32,786
109	Gilleleje Flak	Position	56	6,573	12	33,069
109	Gilleleje Flak	Position	56	6,439	12	33,359
109	Gilleleje Flak	Position	56	6,045	12	34,115
109	Gilleleje Flak	Position	56	5,896	12	34,364

109	Gilleleje Flak	Position	56	5,729	12	34,672
109	Gilleleje Flak	Position	56	5,506	12	35,037
109	Gilleleje Flak	Position	56	5,255	12	35,461
109	Gilleleje Flak	Position	56	5,102	12	35,684
109	Gilleleje Flak	Position	56	4,963	12	35,934
109	Gilleleje Flak	Position	56	4,540	12	36,615
109	Gilleleje Flak	Position	56	4,452	12	36,781
109	Gilleleje Flak	Position	56	4,075	12	37,370
109	Gilleleje Flak	Position	56	3,843	12	37,777
109	Gilleleje Flak	Position	56	3,704	12	38,026
109	Gilleleje Flak	Position	56	3,620	12	38,209
109	Gilleleje Flak	Position	56	3,444	12	38,542
109	Gilleleje Flak	Position	56	3,272	12	38,741
109	Gilleleje Flak	Position	56	3,091	12	38,907
109	Gilleleje Flak	Position	56	2,914	12	39,090
109	Gilleleje Flak	Position	56	2,761	12	39,172
109	Gilleleje Flak	Position	56	2,616	12	39,239
109	Gilleleje Flak	Position	56	2,486	12	39,330
109	Gilleleje Flak	Position	56	2,384	12	39,380
109	Gilleleje Flak	Position	56	2,207	12	39,405
109	Gilleleje Flak	Position	56	2,082	12	39,405
109	Gilleleje Flak	Position	56	2,082	12	37,182
109	Gilleleje Flak	Position	56	2,106	12	37,266
109	Gilleleje Flak	Position	56	1,686	12	0,090
110	Inder bred- ning/Holbæk Fjord	Svovlsbjerg Rev	55	47,767	11	43,950
110	Inder bred- ning/Holbæk Fjord	Position	55	47,133	11	46,800
110	Inder bred- ning/Holbæk Fjord	Næsset på Orø	55	48,533	11	49,550
110	Inder bred- ning/Holbæk Fjord	Nord for Kyndbyvær- ket	55	48,817	11	52,650
111	Lammefjor- den	Kongsøre Næbbe	55	48,367	11	42,883
111	Lammefjor- den	Svovlbjerg	55	47,767	11	43,950
112	Isefjord Syd- vest	Bøsserup	55	52,133	11	41,867
112	Isefjord Syd- vest	Position	55	52,000	11	48,000

112	Isefjord Syd-vest	Orø (Børrehoved Rev)	55	47,486	11	47,980
112	Isefjord Syd-vest	Position	55	47,133	11	46,800
112	Isefjord Syd-vest	Svovlbjerg Rev	55	47,767	11	43,950
112	Isefjord Syd-vest	Kongsøre Næbbe	55	48,367	11	42,883
113	Jægerspris Bugt	Børrehoved Rev	55	47,486	11	47,980
113	Jægerspris Bugt	Position	55	52,000	11	48,000
113	Jægerspris Bugt	Position	55	52,000	11	57,000
113	Jægerspris Bugt	Position	55	48,817	11	52,650
113	Jægerspris Bugt	Næsset på Orø	55	48,533	11	49,550
114	Nykøbing Bugt	Nørrevang	55	58,050	11	47,017
114	Nykøbing Bugt	Position	55	58,050	11	48,000
114	Nykøbing Bugt	Position	55	52,000	11	48,000
114	Nykøbing Bugt	Bøsserup	55	52,133	11	41,867
115	Isefjord Nord-øst	Position	55	58,050	11	48,000
115	Isefjord Nord-øst	Hundested	55	58,050	11	50,700
115	Isefjord Nord-øst	Sølager Færgehavn	55	56,670	11	54,124
115	Isefjord Nord-øst	Kulhuse Havn	55	56,273	11	54,275
115	Isefjord Nord-øst	Position	55	52,000	11	57,000
115	Isefjord Nord-øst	Position	55	52,000	11	48,000
116	Tørregrund	Sølager Færgehavn	55	56,670	11	54,124
116	Tørregrund	Ølsted Hage	55	54,017	12	2,750
116	Tørregrund	Bro ved Dyrnæs Hage	55	54,017	12	1,550
116	Tørregrund	Kulhuse Havn	55	56,273	11	54,275

117	Roskilde Fjord v. Øksneholm	Bro ved Dyrnæs Hage	55	54,017	12	1,550
117	Roskilde Fjord v. Øksneholm	Ølsted Hage	55	54,017	12	2,750
117	Roskilde Fjord v. Øksneholm	Kronprins Frederiks Bro Øst	55	50,657	12	2,533
117	Roskilde Fjord v. Øksneholm	Kronprins Frederiks Bro Vest	55	50,517	12	2,017
118	Syd for Frederikssund	Kronprins Frederiks Bro Øst	55	50,657	12	2,533
118	Syd for Frederikssund	Klinten	55	43,140	12	6,110
118	Syd for Frederikssund	Selsø Hage	55	43,800	12	3,717
118	Syd for Frederikssund	Kronprins Frederiks Bro Vest	55	50,517	12	2,017
119	Roskilde Fjord v. Roskilde	Selsø Hage	55	43,800	12	3,717
119	Roskilde Fjord v. Roskilde	Klinten	55	43,140	12	6,110
119	Roskilde Fjord v. Roskilde	Nørre Hoved	55	42,333	12	0,367
119	Roskilde Fjord v. Roskilde	Okseholm	55	43,200	12	0,900
120	Lejre Vig	Okseholm	55	43,200	12	0,900
120	Lejre Vig	Nørre Hoved	55	42,333	12	0,367

g) Vadehavet, Nordsøen og Jyllands vestkyst



Område nr..	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal- minutter	E-grader	E-decimal- minutter
129	Ho Bugt	Position	55	28,167	8	18,5
129	Ho Bugt	Skalling	55	28,651	8	18,071
129	Ho Bugt	Position	55	28,731	8	24,561
129	Ho Bugt	Stejlen	55	28,162	8	22,34
129	Ho Bugt	Søren Jessens Sand	55	27,443	8	19,672
131	Øst for Fanø, nord	Position	55	28,731	8	24,561
131	Øst for Fanø, nord	Position	55	24,467	8	37,767
131	Øst for Fanø, nord	Hans Odde	55	24,467	8	27,94
131	Øst for Fanø, nord	Grønningen	55	28,162	8	22,34
132	Øst for Fanø, syd	Hans Odde	55	24,467	8	27,94
132	Øst for Fanø, syd	Position	55	24,467	8	37,767
132	Øst for Fanø, syd	Soddeklint	55	21,033	8	39,417
132	Øst for Fanø, syd	Sønderho	55	21,033	8	28,6
133	Nord for Mandø	Sønderho	55	21,033	8	28,6
133	Nord for Mandø	Soddeklint	55	21,033	8	39,417
133	Nord for Mandø	Mandø	55	16,833	8	31,933
133	Nord for Mandø	Hønen	55	20,333	8	28,55
133	Nord for Mandø	Mod syd af Ebbevej	0	0,000	0	0
134	Vadehavet mellem Mandø og Rømø	Mandø	55	16,233	8	32,033
134	Vadehavet mellem Mandø og Rømø	Mod nord af Ebbevej	0	0,000	0	0
134	Vadehavet mellem	Rømøs nordspids	55	12,500	8	31,233

	Mandø og Rømø					
135	Syd for Rømø Dæmning	Rømøs syd-spids	54	54,699	8	38,09
135	Syd for Rømø Dæmning	Dansk/tysk grænse	54	54,718	8	37,893
135	Syd for Rømø Dæmning	Dansk/tysk grænse	54	55,255	8	33,282
135	Syd for Rømø Dæmning	Dansk/tysk grænse	54	59,561	8	33,449
135	Syd for Rømø Dæmning	Position	55	3,117	8	30,083
135	Syd for Rømø Dæmning	Position	55	3,767	8	30,083
136	Vest for Rømø, østlige del	Position	55	12,500	8	18
136	Vest for Rømø, østlige del	Rømøs nord-spids	55	12,500	8	31,233
136	Vest for Rømø, østlige del	Position	55	3,767	8	30,083
136	Vest for Rømø, østlige del	Position	55	3,117	8	30,083
136	Vest for Rømø, østlige del	Dansk/tysk grænse	54	59,561	8	33,449
136	Vest for Rømø, østlige del	Dansk/tysk grænse	54	59,556	8	31,081
136	Vest for Rømø, østlige del	Dansk/tysk grænse	54	59,986	8	30,093
136	Vest for Rømø, østlige del	Dansk/tysk grænse	55	1,518	8	28,324
136	Vest for Rømø, østlige del	Dansk/tysk grænse	55	2,839	8	28,706
136	Vest for Rømø, østlige del	Dansk/tysk grænse	55	3,244	8	28,358
136	Vest for Rømø, østlige del	Dansk/tysk grænse	55	4,154	8	23,724

136	Vest for Rømø, østlige del	Dansk/tysk grænse	55	4,193	8	23,425
136	Vest for Rømø, østlige del	Dansk/tysk grænse	55	3,759	8	18,11
137	Vest for Rømø, vestlige del	Position	55	12,500	8	0
137	Vest for Rømø, vestlige del	Position	55	12,500	8	18
137	Vest for Rømø, vestlige del	Dansk/tysk grænse	55	3,759	8	18,11
137	Vest for Rømø, vestlige del	Dansk/tysk grænse	55	6,314	8	0
138	Vest for Mandø, østlige del	Position	55	20,250	8	18
138	Vest for Mandø, østlige del	Hønen	55	20,333	8	28,55
138	Vest for Mandø, østlige del	Mandø	55	16,833	8	31,933
138	Vest for Mandø, østlige del	Position	55	16,233	8	32,033
138	Vest for Mandø, østlige del	Rømøs nordspids	55	12,500	8	31,233
138	Vest for Mandø, østlige del	Position	55	12,500	8	18
139	Vest for Mandø, vestlige del	Position	55	20,250	8	0
139	Vest for Mandø, vestlige del	Position	55	20,250	8	3
139	Vest for Mandø, vestlige del	Position	55	20,250	8	18

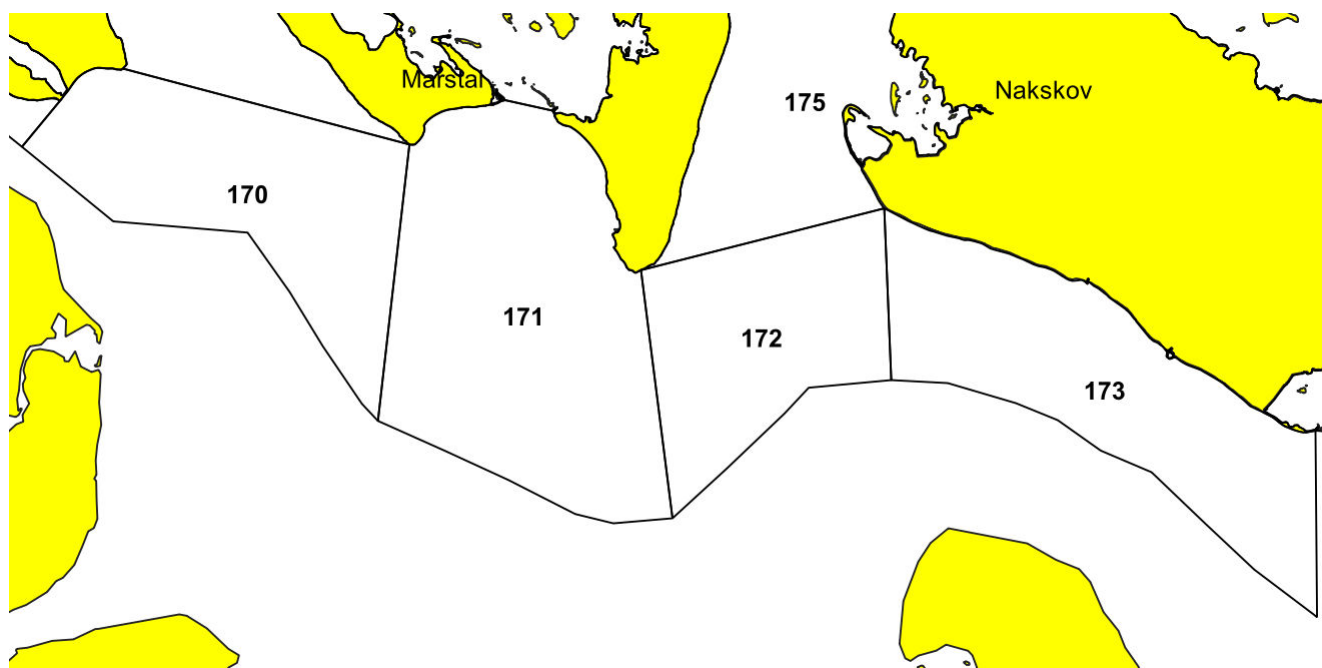
139	Vest for Mandø, vestlige del	Position	55	12,500	8	18
139	Vest for Mandø, vestlige del	Position	55	12,500	8	0
140	Vest for Fanø, østlige del	Position	55	28,167	8	3
140	Vest for Fanø, østlige del	Position	55	28,167	8	18,5
140	Vest for Fanø, østlige del	Søren Jessens Sand	55	27,443	8	19,672
140	Vest for Fanø, østlige del	Hønen	55	20,333	8	28,55
140	Vest for Fanø, østlige del	Position	55	20,250	8	18
140	Vest for Fanø, østlige del	Position	55	20,250	8	3
141	Vest for Fanø, vestlige del	Position	55	28,167	7	40
141	Vest for Fanø, vestlige del	Position	55	28,167	7	55
141	Vest for Fanø, vestlige del	Position	55	28,167	8	3
141	Vest for Fanø, vestlige del	Position	55	20,250	8	3
141	Vest for Fanø, vestlige del	Position	55	20,250	8	0
141	Vest for Fanø, vestlige del	Position	55	20,250	7	40
142	Horns Rev, v. Blåvands-huk	Position	55	35,000	7	55
142	Horns Rev, v. Blåvands-huk	Position	55	35,000	8	5,75
142	Horns Rev, v. Blåvands-huk	Skalling	55	28,651	8	18,071
142	Horns Rev, v. Blåvands-huk	Position	55	28,167	8	18,5
142	Horns Rev, v. Blåvands-huk	Position	55	28,167	8	3

142	Horns Rev, v. Blåvands- huk	Position	55	28,167	7	55
143	Horns Rev, v. Munk	Position	55	35,000	7	40
143	Horns Rev, v. Munk	Position	55	35,000	7	55
143	Horns Rev, v. Munk	Position	55	28,167	7	55
143	Horns Rev, v. Munk	Position	55	28,167	7	40
144	Horns Rev, vest	Position	55	35,000	7	20
144	Horns Rev, vest	Position	55	35,000	7	40
144	Horns Rev, vest	Position	55	28,167	7	40
144	Horns Rev, vest	Position	55	28,167	7	20
145	Nord for Horns Rev, øst	Position	55	43,000	7	55
145	Nord for Horns Rev, øst	Position	55	42,912	8	9,736
145	Nord for Horns Rev, øst	Position	55	35,000	8	5,75
145	Nord for Horns Rev, øst	Position	55	35,000	7	55
146	Nord for Horns Rev, v. Vejrs	Position	55	43,000	7	40
146	Nord for Horns Rev, v. Vejrs	Position	55	43,000	7	55
146	Nord for Horns Rev, v. Vejrs	Position	55	35,000	7	55
146	Nord for Horns Rev, v. Vejrs	Position	55	35,000	7	40
147	Nord for Horns Rev, vest	Position	55	43,000	7	20

147	Nord for Horns Rev, vest	Position	55	43,000	7	40
147	Nord for Horns Rev, vest	Position	55	35,000	7	40
147	Nord for Horns Rev, vest	Position	55	35,000	7	20
148	Vest for Blå- bjerg klitplan- tage	Position	55	43,000	7	55
148	Vest for Blå- bjerg klitplan- tage	Position	55	51,000	7	55
148	Vest for Blå- bjerg klitplan- tage	Position	55	50,982	8	9,663
148	Vest for Blå- bjerg klitplan- tage	Position	55	42,912	8	9,736
149	Vest for Ring- købing Fjord, syd	Position	55	51,000	7	55
149	Vest for Ring- købing Fjord, syd	Position	55	59,000	7	55
149	Vest for Ring- købing Fjord, syd	Position	55	58,968	8	7,631
149	Vest for Ring- købing Fjord, syd	Position	55	50,982	8	9,663
150	Vest for Ring- købing Fjord, nor	Position	55	59,000	7	55
150	Vest for Ring- købing Fjord, nor	Position	56	7,000	7	55
150	Vest for Ring- købing Fjord, nor	Position	56	7,020	8	6,419
150	Vest for Ring- købing Fjord, nor	Position	55	59,946	8	6,891

150	Vest for Ringkøbing Fjord, nor	Position	55	59,916	8	6,923
150	Vest for Ringkøbing Fjord, nor	Position	55	58,968	8	7,631
151	Vest for Husby klit	Position	56	7,000	7	55
151	Vest for Husby klit	Position	56	15,000	7	55
151	Vest for Husby klit	Position	56	15,006	8	7,731
151	Vest for Husby klit	Position	56	7,020	8	6,419
152	Vest for Nisum Fjord	Position	56	15,000	7	55
152	Vest for Nisum Fjord	Position	56	23,000	7	55
152	Vest for Nisum Fjord	Position	56	22,980	8	7,01
152	Vest for Nisum Fjord	Position	56	15,006	8	7,731
153	Vest for Bovbjerg fyr	Position	56	23,000	7	55
153	Vest for Bovbjerg fyr	Position	56	31,000	7	55
153	Vest for Bovbjerg fyr	Position	56	30,972	8	6,978
153	Vest for Bovbjerg fyr	Position	56	22,980	8	7,01

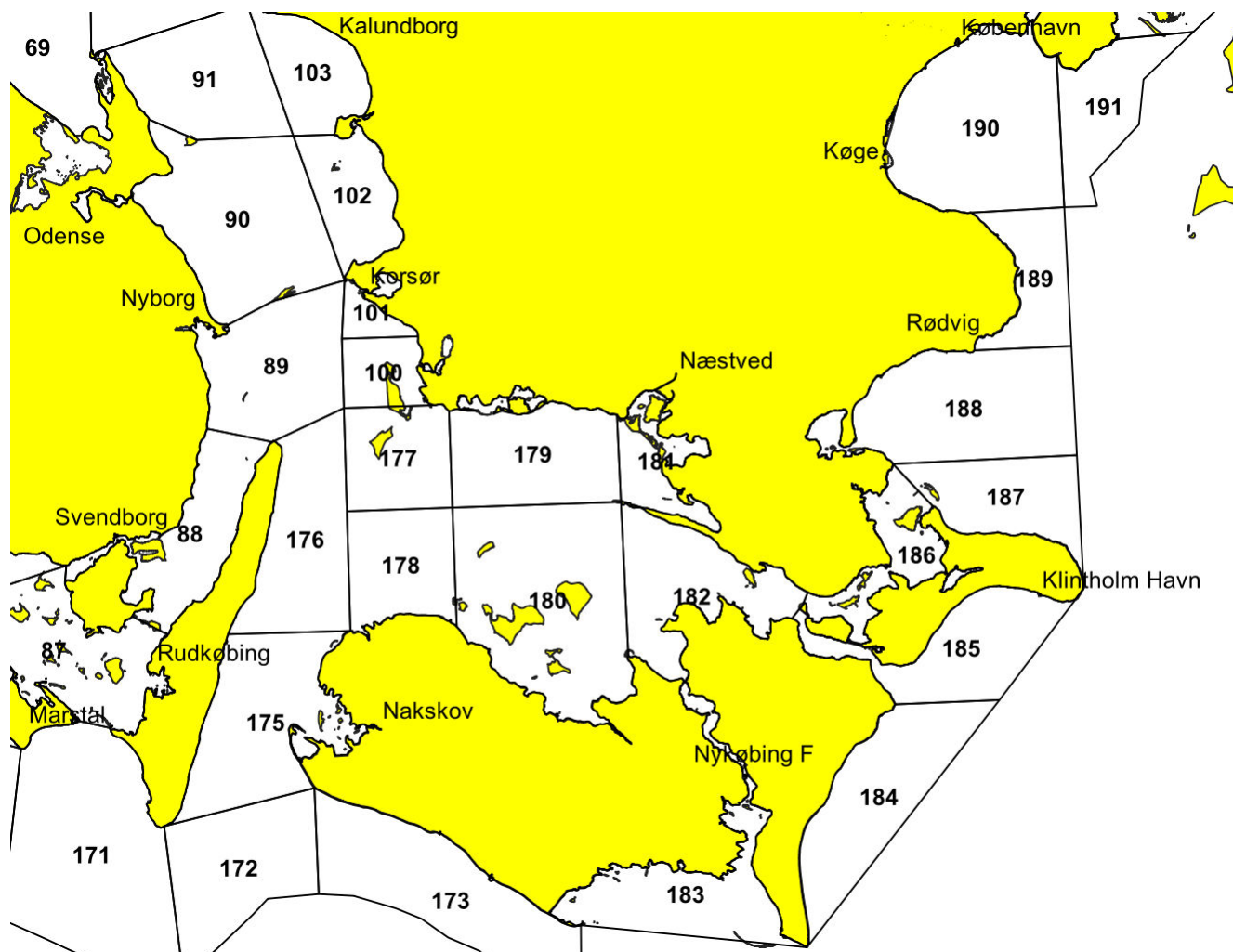
h) Vestlige Østersø



Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal- minutter	E-grader	E-decimal- minutter
170	Bredgrund	Position	54	48,996	10	25,122
170	Bredgrund	Dansk/tysk grænse	54	37,218	10	22,389
170	Bredgrund	Dansk/tysk grænse	54	37,960	10	21,235
170	Bredgrund	Dansk/tysk grænse	54	40,454	10	18,428
170	Bredgrund	Dansk/tysk grænse	54	42,792	10	16,061
170	Bredgrund	Dansk/tysk grænse	54	45,363	10	13,030
170	Bredgrund	Dansk/tysk grænse	54	45,934	10	3,114
170	Bredgrund	Dansk/tysk grænse	54	49,176	9	56,434
170	Bredgrund	Position	54	51,162	9	59,364
170	Bredgrund	Position	54	52,452	10	4,020
171	Marstal Bugt	Position	54	43,410	10	42,030
171	Marstal Bugt	Dansk/tysk grænse	54	32,780	10	43,907
171	Marstal Bugt	Dansk/tysk grænse	54	32,625	10	39,547
171	Marstal Bugt	Dansk/tysk grænse	54	33,060	10	36,765
171	Marstal Bugt	Dansk/tysk grænse	54	34,580	10	31,898

171	Marstal Bugt	Dansk/tysk grænse	54	35,907	10	27,190
171	Marstal Bugt	Dansk/tysk grænse	54	37,218	10	22,389
171	Marstal Bugt	Position	54	48,996	10	25,122
171	Marstal Bugt	Position	54	50,808	10	32,238
171	Marstal Bugt	Position	54	50,310	10	35,772
172	Femern Belt vest	Position	54	45,774	11	0,120
172	Femern Belt vest	Dansk/tysk grænse	54	38,432	11	0,275
172	Femern Belt vest	Dansk/tysk grænse	54	38,206	10	54,180
172	Femern Belt vest	Dansk/tysk grænse	54	37,131	10	52,344
172	Femern Belt vest	Dansk/tysk grænse	54	34,831	10	47,959
172	Femern Belt vest	Dansk/tysk grænse	54	32,780	10	43,907
172	Femern Belt vest	Position	54	43,410	10	42,030
173	Femern Belt	Position	54	35,694	11	31,386
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	27,725	11	31,009
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	27,851	11	30,762
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	29,848	11	26,535
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	31,911	11	23,005
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	34,156	11	19,226
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	35,150	11	15,539
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	36,510	11	12,442
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	37,290	11	9,402
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	38,235	11	4,427
173	Femern Belt	Dansk/tysk grænse	54	38,432	11	0,275
173	Femern Belt	Position	54	45,774	11	0,120

i) Sydsjælland



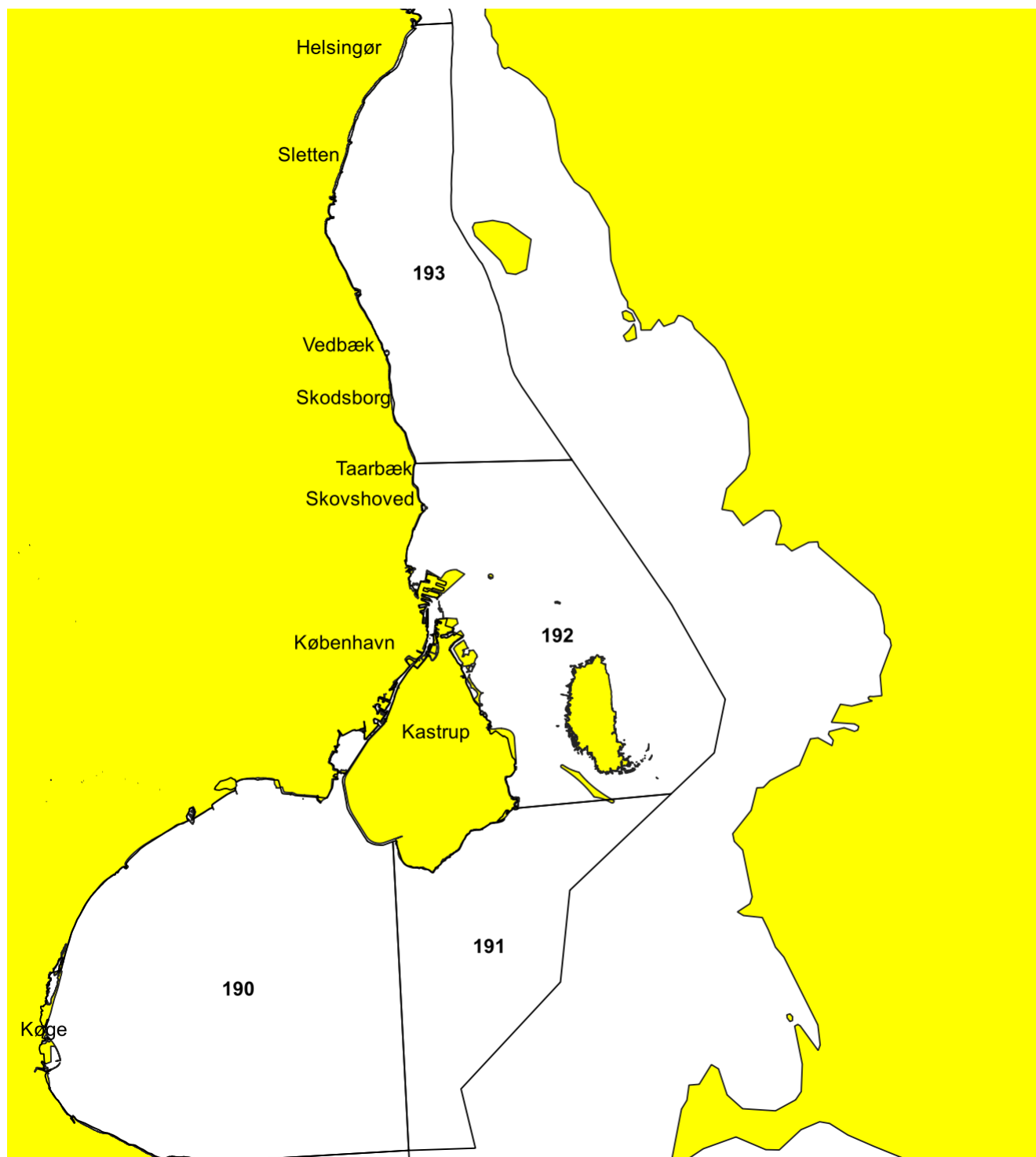
Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal-minutter	E-grader	E-decimal-minutter
175	Langelandsbælt, Syd	Position	54	56,574	10	50,262
175	Langelandsbælt, Syd	Nøjsomheds Odde	54	56,574	11	4,992
175	Langelandsbælt, Syd	Ålehoved	54	45,774	11	0,120
175	Langelandsbælt, Syd	Dovnsklint	54	43,410	10	42,030
176	Langelandsbælt, Nord	Position	55	9,800	10	56,217
176	Langelandsbælt, Nord	Position	55	12,000	11	5,000
176	Langelandsbælt, Nord	Position	55	4,854	11	4,992

	bælt, Nord					
176	Langelands- bælt, Nord	Nøjsomheds Odde	54	56,574	11	4,992
176	Langelands- bælt, Nord	Position	54	56,574	10	50,262
177	Omø	Position	55	12,000	11	5,000
177	Omø	Stignæs	55	12,000	11	16,062
177	Omø	Lille Sevedø	55	11,562	11	17,694
177	Omø	Position	55	4,878	11	17,724
177	Omø	Position	55	4,854	11	4,992
178	Omø Stål- grund	Position	55	4,854	11	4,992
178	Omø Stål- grund	Position	55	4,878	11	17,724
178	Omø Stål- grund	Position	54	56,628	11	17,778
178	Omø Stål- grund	Nøjsomheds Odde	54	56,574	11	4,992
179	Glænø	Lille Sevedø	55	11,562	11	17,694
179	Glænø	Position	55	10,926	11	37,968
179	Glænø	Knudshoved	55	4,860	11	38,058
179	Glænø	Position	55	4,878	11	17,724
180	Fejø	Position	55	4,878	11	17,724
180	Fejø	Knudshoved	55	4,860	11	38,058
180	Fejø	Vigsø	54	54,210	11	38,256
180	Fejø	Position	54	56,628	11	17,778
181	Karrebæks- minde Bugt	Position	55	10,926	11	37,968
181	Karrebæks- minde Bugt	Knudshoved	55	4,860	11	38,058
182	Guldborgsund Nord	Knudshoved	55	4,860	11	38,058
182	Guldborgsund Nord	Farøbroerne Nord	54	58,092	12	0,102
182	Guldborgsund Nord	Farø	54	57,222	11	59,394
182	Guldborgsund Nord	Farøbroerne Syd	54	56,328	11	58,056
182	Guldborgsund Nord	Kong Fr. 9. bro Øst	54	45,552	11	52,014
182	Guldborgsund Nord	Kong Fr. 9. bro Vest	54	45,552	11	51,750
182	Guldborgsund Nord	Vigsø	54	54,210	11	38,256

183	Guldborgsund Syd	Kong Fr. 9. bro Vest	54	45,552	11	51,750
183	Guldborgsund Syd	Kong Fr. 9. bro Øst	54	45,552	11	52,014
183	Guldborgsund Syd	Gedser Odde	54	33,552	11	58,194
183	Guldborgsund Syd	Hyllekrog	54	35,694	11	31,386
184	Østfalster	Hestehoved	54	50,082	12	10,014
184	Østfalster	Position	54	50,046	12	22,488
184	Østfalster	Gedser Odde	54	33,552	11	58,194
185	Hjelm Bugt	Møns Klint	54	57,450	12	33,252
185	Hjelm Bugt	Position	54	50,046	12	22,488
185	Hjelm Bugt	Hestehoved	54	50,082	12	10,014
185	Hjelm Bugt	Farøbroerne Syd	54	56,328	11	58,056
185	Hjelm Bugt	Farø	54	57,222	11	59,394
185	Hjelm Bugt	Position	54	54,294	12	5,814
185	Hjelm Bugt	Position	54	54,270	12	5,970
186	Bøgestrømmen	Jungshoved	55	6,702	12	11,028
186	Bøgestrømmen	Ulvshale	55	3,636	12	15,624
186	Bøgestrømmen	Position	54	54,270	12	5,970
186	Bøgestrømmen	Position	54	54,294	12	5,814
186	Bøgestrømmen	Farø	54	57,222	11	59,394
186	Bøgestrømmen	Farøbroerne Nord	54	58,092	12	0,102
187	Søhundehavn	Jungshoved	55	6,702	12	11,028
187	Søhundehavn	Position	55	6,696	12	33,246
187	Søhundehavn	Position	54	57,450	12	33,252
187	Søhundehavn	Position	55	3,636	12	15,624
188	Faxe Bugt	Fællesskov	55	14,286	12	21,516
188	Faxe Bugt	Position	55	14,256	12	33,252
188	Faxe Bugt	Position	55	6,696	12	33,246
188	Faxe Bugt	Jungshoved	55	6,702	12	11,028
189	Stevns Klint	Køge Sønakke	55	23,814	12	21,966
189	Stevns Klint	Position	55	23,868	12	33,252
189	Stevns Klint	Position	55	14,256	12	33,252
189	Stevns Klint	Fællesskov	55	14,286	12	21,516

190	Køge Bugt	Kalveboderne Vest	55	36,834	12	30,144
190	Køge Bugt	Kalveboderne Øst	55	36,786	12	30,654
190	Køge Bugt	Position	55	34,386	12	33,252
190	Køge Bugt	Position	55	23,868	12	33,252
190	Køge Bugt	Køge Sønak-ke	55	23,814	12	21,966

j) Øresund

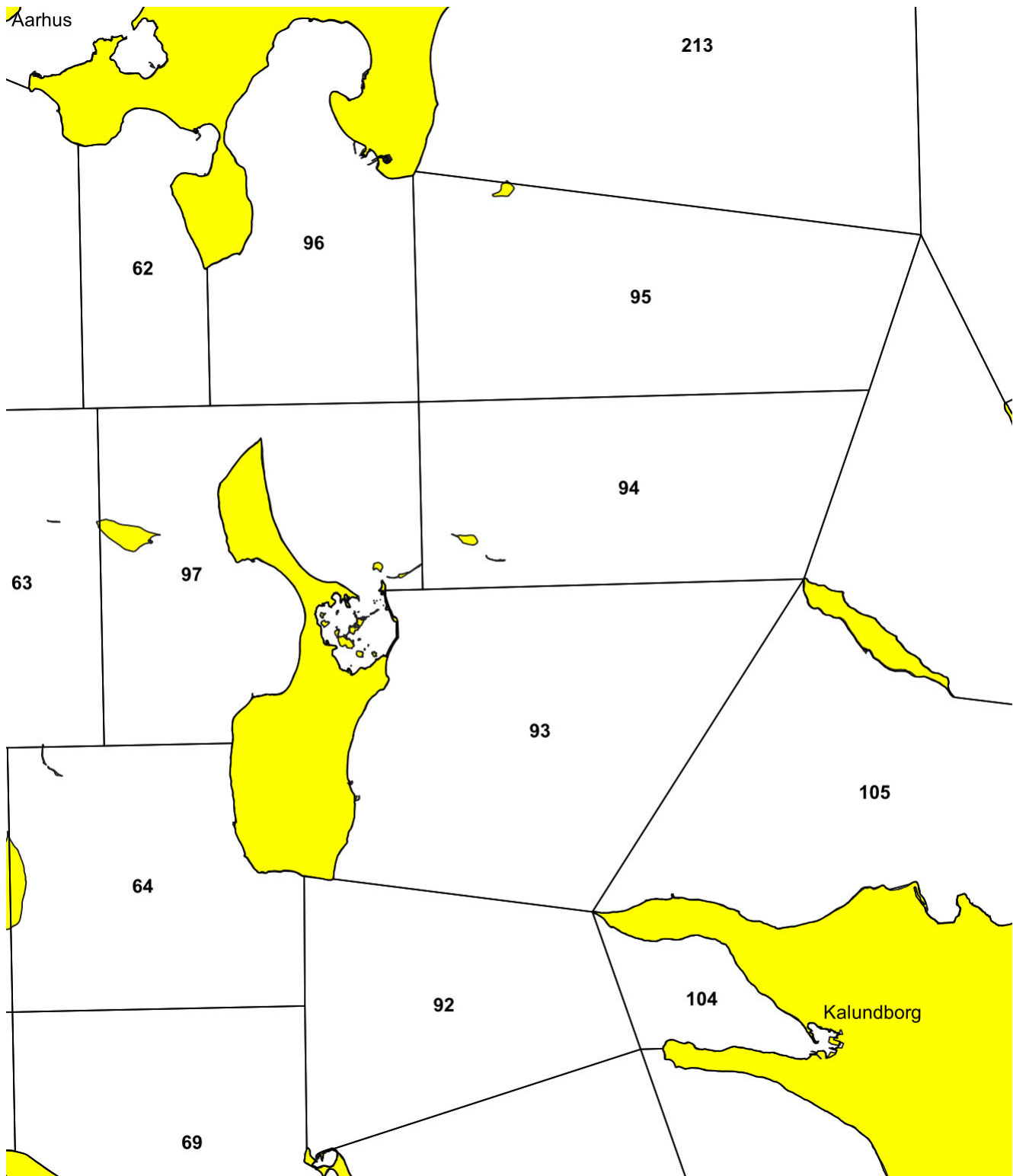


Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal- minutter	E-grader	E-decimal- minutter
191	Øresund Syd	Position	55	35,304	12	40,860
191	Øresund Syd	Position	55	35,503	12	50,089
191	Øresund Syd	Position	55	32,415	12	43,700
191	Øresund Syd	Position	55	29,314	12	42,844
191	Øresund Syd	Position	55	25,865	12	36,566
191	Øresund Syd	Position	55	23,827	12	37,242

191	Øresund Syd	Position	55	23,868	12	33,252
191	Øresund Syd	Position	55	34,386	12	33,252
192	Øresund Midt	Position	55	47,027	12	45,229
192	Øresund Midt	Position	55	41,913	12	50,750
192	Øresund Midt	Position	55	38,614	12	53,649
192	Øresund Midt	Position	55	36,814	12	52,810
192	Øresund Midt	Position	55	35,503	12	50,089
192	Øresund Midt	Position	55	35,304	12	40,860
192	Øresund Midt	Position	55	36,786	12	30,654
192	Øresund Midt	Position	55	36,834	12	30,144
192	Øresund Midt	Position	55	47,190	12	35,778
193	Øresund Nord	Position	56	2,082	12	37,182
193	Øresund Nord	Position	56	2,082	12	39,405
193	Øresund Nord	Position	56	1,942	12	39,422
193	Øresund Nord	Position	56	1,710	12	39,397
193	Øresund Nord	Position	56	1,570	12	39,372
193	Øresund Nord	Position	56	1,380	12	39,372
193	Øresund Nord	Position	56	1,063	12	39,297
193	Øresund Nord	Position	56	0,877	12	39,247
193	Øresund Nord	Position	56	0,649	12	39,222
193	Øresund Nord	Position	56	0,482	12	39,181
193	Øresund Nord	Position	56	0,040	12	39,139
193	Øresund Nord	Position	55	59,472	12	39,148
193	Øresund Nord	Position	55	58,140	12	39,081
193	Øresund Nord	Position	55	58,010	12	39,065
193	Øresund Nord	Position	55	57,730	12	39,057
193	Øresund Nord	Position	55	57,530	12	38,990
193	Øresund Nord	Position	55	56,957	12	38,882
193	Øresund Nord	Position	55	56,743	12	38,849
193	Øresund Nord	Position	55	56,621	12	38,832
193	Øresund Nord	Position	55	56,426	12	38,824
193	Øresund Nord	Position	55	56,216	12	38,783
193	Øresund Nord	Position	55	55,927	12	38,757
193	Øresund Nord	Position	55	55,764	12	38,757
193	Øresund Nord	Position	55	55,638	12	38,791
193	Øresund Nord	Position	55	55,512	12	38,824
193	Øresund Nord	Position	55	55,377	12	38,899
193	Øresund Nord	Position	55	55,246	12	39,032
193	Øresund Nord	Position	55	55,153	12	39,115
193	Øresund Nord	Position	55	54,598	12	39,613
193	Øresund Nord	Position	55	54,440	12	39,771
193	Øresund Nord	Position	55	54,272	12	39,962
193	Øresund Nord	Position	55	53,973	12	40,277
193	Øresund Nord	Position	55	53,847	12	40,443
193	Øresund Nord	Position	55	53,721	12	40,535

193	Øresund Nord	Position	55	53,604	12	40,618
193	Øresund Nord	Position	55	53,422	12	40,734
193	Øresund Nord	Position	55	53,301	12	40,800
193	Øresund Nord	Position	55	53,222	12	40,850
193	Øresund Nord	Position	55	53,049	12	40,917
193	Øresund Nord	Position	55	52,858	12	41,033
193	Øresund Nord	Position	55	52,577	12	41,183
193	Øresund Nord	Position	55	52,381	12	41,291
193	Øresund Nord	Position	55	52,260	12	41,324
193	Øresund Nord	Position	55	52,129	12	41,399
193	Øresund Nord	Position	55	51,901	12	41,457
193	Øresund Nord	Position	55	51,676	12	41,531
193	Øresund Nord	Position	55	50,957	12	41,673
193	Øresund Nord	Position	55	50,728	12	41,723
193	Øresund Nord	Position	55	50,648	12	41,773
193	Øresund Nord	Position	55	50,415	12	41,830
193	Øresund Nord	Position	55	50,289	12	41,880
193	Øresund Nord	Position	55	50,120	12	41,972
193	Øresund Nord	Position	55	50,013	12	42,046
193	Øresund Nord	Position	55	49,859	12	42,196
193	Øresund Nord	Position	55	49,597	12	42,445
193	Øresund Nord	Position	55	47,027	12	45,229
193	Øresund Nord	Position	55	47,190	12	35,778
193	Øresund Nord	Position	56	2,100	12	37,176

k) Kattegat syd



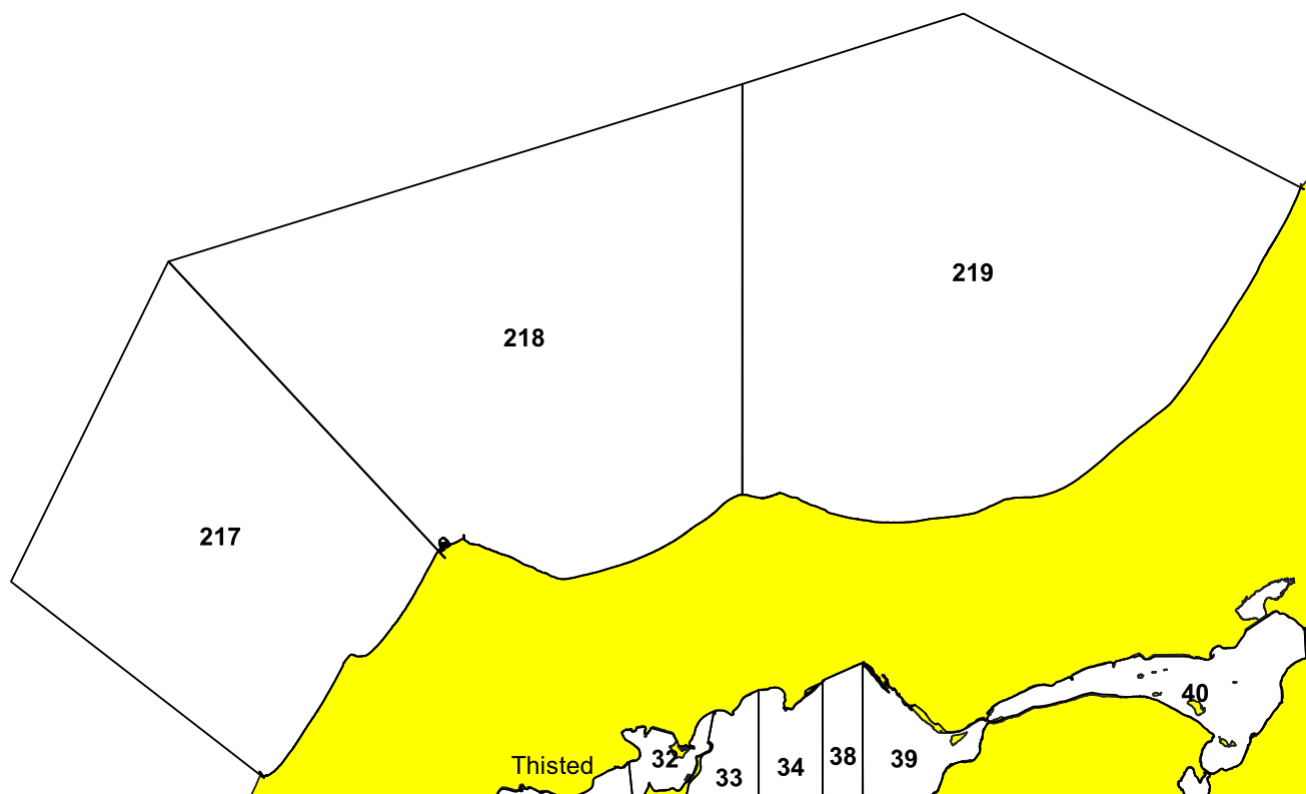
Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal- minutter	E-grader	E-decimal- minutter
201	Ålborg Bugt Nord	Position	57	0,472	10	20,995
201	Ålborg Bugt Nord	Position	57	2,982	11	0,000

201	Ålborg Bugt Nord	Position	56	49,992	11	0,102
201	Ålborg Bugt Nord	Position	56	49,953	10	16,267
201	Ålborg Bugt Nord	Position	56	59,187	10	18,156
201	Ålborg Bugt Nord	Position	56	59,446	10	18,244
202	Sanden Vest	Position	57	2,982	11	0,000
202	Sanden Vest	Position	57	4,962	11	30,336
202	Sanden Vest	Position	56	49,992	11	30,444
202	Sanden Vest	Position	56	49,992	11	0,102
203	Sanden Øst	Position	57	4,962	11	30,336
203	Sanden Øst	Position	57	5,570	11	41,189
203	Sanden Øst	Position	56	49,985	11	53,571
203	Sanden Øst	Position	56	49,992	11	30,444
204	Ålborg Bugt Syd	Position	56	49,953	10	16,267
204	Ålborg Bugt Syd	Position	56	49,992	11	0,102
204	Ålborg Bugt Syd	Position	56	39,102	11	0,264
204	Ålborg Bugt Syd	Position	56	39,136	10	21,229
204	Ålborg Bugt Syd	Position	56	42,082	10	19,754
204	Ålborg Bugt Syd	Position	56	42,308	10	19,756
205	Anholt Vest	Position	56	49,992	11	0,102
205	Anholt Vest	Position	56	49,992	11	30,444
205	Anholt Vest	Position	56	39,234	11	30,366
205	Anholt Vest	Position	56	39,102	11	0,264
206	Anholt	Position	56	49,992	11	30,444
206	Anholt	Position	56	49,985	11	53,571
206	Anholt	Position	56	39,193	12	2,038
206	Anholt	Position	56	39,234	11	30,366
207	Djursland Nord	Position	56	39,136	10	21,229
207	Djursland Nord	Position	56	39,102	11	0,264
207	Djursland Nord	Position	56	26,508	11	0,144
207	Djursland Nord	Position	56	26,526	10	57,594
207	Djursland Nord	Position	56	35,740	10	20,595

207	Djursland Nord	Position	56	37,365	10	20,564
208	Djursland Nordøst	Position	56	39,102	11	0,264
208	Djursland Nordøst	Position	56	39,234	11	30,366
208	Djursland Nordøst	Position	56	26,532	11	30,288
208	Djursland Nordøst	Position	56	26,388	11	12,060
208	Djursland Nordøst	Position	56	26,508	11	0,144
209	Anholt Syd	Position	56	39,234	11	30,366
209	Anholt Syd	Position	56	39,193	12	2,038
209	Anholt Syd	Position	56	30,504	12	8,793
209	Anholt Syd	Position	56	26,520	12	7,622
209	Anholt Syd	Position	56	26,388	11	35,244
209	Anholt Syd	Position	56	26,532	11	30,288
210	Djursland Øst	Position	56	26,526	10	57,594
210	Djursland Øst	Position	56	26,508	11	0,144
210	Djursland Øst	Position	56	26,388	11	12,060
210	Djursland Øst	Position	56	18,204	11	12,276
210	Djursland Øst	Position	56	18,234	10	52,008
211	Briseis Flak	Position	56	26,388	11	12,060
211	Briseis Flak	Position	56	26,532	11	30,288
211	Briseis Flak	Position	56	26,388	11	35,244
211	Briseis Flak	Position	56	18,078	11	35,226
211	Briseis Flak	Position	56	18,204	11	12,276
212	Lysegrund Nord	Position	56	26,388	11	35,244
212	Lysegrund Nord	Position	56	26,520	12	7,622
212	Lysegrund Nord	Position	56	18,200	12	5,189
212	Lysegrund Nord	Position	56	18,078	11	35,226
213	Djursland Syd	Position	56	18,204	11	12,276
213	Djursland Syd	Position	56	6,150	11	12,102
213	Djursland Syd	Position	56	8,658	10	42,996
214	Sjællands Rev	Position	56	18,204	11	12,276
214	Sjællands Rev	Position	56	18,078	11	35,226
214	Sjællands Rev	Position	56	5,070	11	34,986
214	Sjællands Rev	Position	56	0,636	11	16,638
214	Sjællands Rev	Position	56	6,150	11	12,102
215	Hesselø	Position	56	18,078	11	35,226

215	Hesselø	Position	56	18,200	12	5,189
215	Hesselø	Position	56	14,775	12	15,989
215	Hesselø	Position	56	11,124	12	0,084
215	Hesselø	Position	56	5,070	11	34,986

I) Skagerrak



Område nr.	Navn	Tekst	N-grader	N-decimal-minutter	E-grader	E-decimal-minutter
217	Vest for Ørha-ge	Nr. Vorupør	56	57,466	8	22,033
217	Vest for Ørha-ge	Position	57	5,600	8	2,330
217	Vest for Ørha-ge	Grænsen mellem NS/Skagerrak	57	19,112	8	14,196
217	Vest for Ørha-ge	Hanstholm fyr	57	6,754	8	35,827
218	Vigsø Bugt	Hanstholm fyr	57	6,754	8	35,827
218	Vigsø Bugt	Grænsen mellem NS/Skagerrak	57	19,112	8	14,196
218	Vigsø Bugt	Position	57	26,699	8	58,737
218	Vigsø Bugt	Sandnæs Ha-ge	57	9,440	8	58,737

219	Jammerbugt, syd	Sandnæs Ha- ge	57	9,440	8	58,737
219	Jammerbugt, syd	Position	57	26,699	8	58,737
219	Jammerbugt, syd	Position	57	29,637	9	15,979
219	Jammerbugt, syd	Løkken	57	22,156	9	42,409

Bilag 2**Algeovervågningsområder i Danmark**

1) Følgende algeovervågningsområder i Danmark er opdelt, som det fremgår nedenfor af kort over:

- a) Limfjorden vest, algeovervågningsområde nr. A1 - A6.
- b) Limfjorden øst, algeovervågningsområde nr. A7 - A9.
- c) Kattegat nord, algeovervågningsområde nr. A10. 1 - A10. 3.
- d) Århus bugt, algeovervågningsområde nr. A11 - A14. 1
- e) Vestlig Østersø, algeovervågningsområde nr. A14. 2 - A16. 2 og A32 - A35.
- f) Sydsjælland, algeovervågningsområde nr. A17 og A23. 1 - A24. 2.
- g) Nord- og Vestsjælland, algeovervågningsområde nr. A18 - A22.
- h) Vadehavet, Nordsøen og Jyllands vestkyst, algeovervågningsområde nr. A25. 1 - A25. 2.
- i) Kattegat syd, algeovervågningsområde nr. A26. 1 - A26. 2 og A30.
- j) Kattegat midt, algeovervågningsområde nr. A27 - A29.
- k) Øresund nord, algeovervågningsområde nr. A31. 1 - A31. 3.
- l) Skagerrak, algeovervågningsområde nr. A36 - A38

2) Hvert algeovervågningsområde har et nummer og et navn, og i hvert algeovervågningsområde indgår et eller flere produktionsområder, som det fremgår af følgende liste: (Se herudover bilag 1 for en nærmere afgrænsning af de respektive positioner for produktionsområderne). Kortmaterialet kan udelukkende bruges som skitsering af algeovervågningsområderne.

Område-nummer	Områdenavn	Produktionsområder
A1	Nisum Bredning	1, 2, 3, 4, 10, 29, 216
A2	Venø Bugt	5, 7, 8
A3	Kaas-Sallingsund	6, 9, 11, 12, 13, 14, 15
A4	Skive-Lovns	17, 18, 19, 20, 21, 22
A5	Thisted Kanal	23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32
A6. 1	Vestlige Løgstør Bredning	33, 34, 35, 36
A6. 2	Østlige Løgstør Bredning	16, 37, 38, 39
A7	Langerak	40, 41, 42
A8	Mariager Fjord, øst	50
A9	Mariager Fjord, vest	51, 52
A10. 1	Kattegat nord-vest	53, 55, 57 (delvis jf. punkt 3)
A10. 2	Kattegat nord-øst	53, 54, 55, 56, 58 (delvis jf. punkt 3)
A10. 3	Kattegat nord-Læsø	53, 54, 56, 58 (delvis jf. punkt 3)
A11	Kalø Vig	60
A12. 1	Aarhus bugt	61, 62, 63, 96, 97
A12. 2	Nord for fyn	64, 65, 66, 69, 70, 71
A12. 3	Horsens fjord, inderst	67, 68
A13	Vejle Fjord	72, 73
A14. 1	Lillebælt nord	74, 75, 76,
A14. 2	Lillebælt syd	77, 78, 79, 80
A15	Flensborg Fjord	81, 82, 83
A16. 1	Sydfynske Øhav vest	84, 85

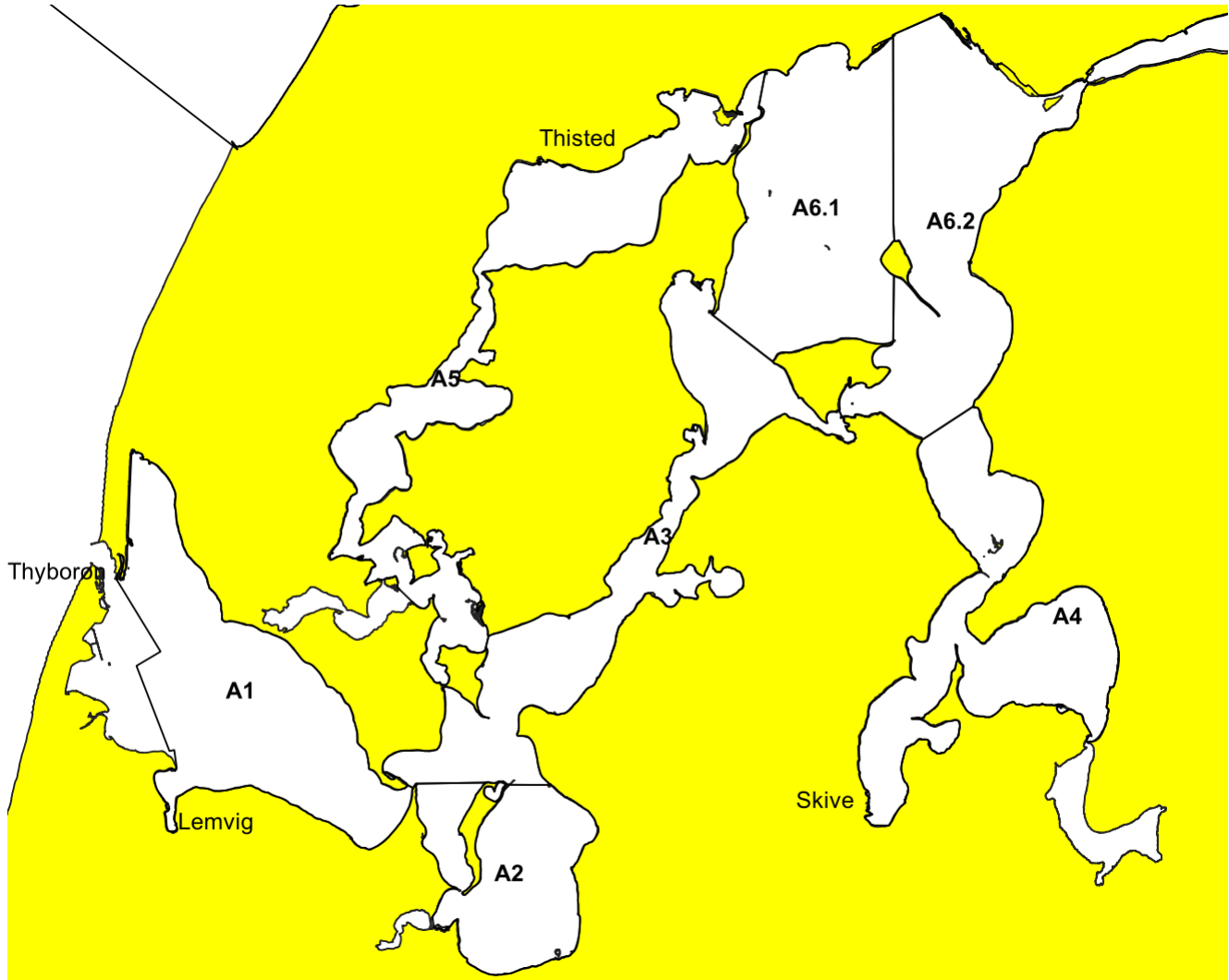
A16. 2	Sydfynske Øhav øst	86, 87, 88
A17	Storebælt	89, 90, 91, 100, 101, 102, 103, 104, 175, 176
A18	Sejerø Bugt	105, 106
A19	Hesselø Bugt	107, 108, 109
A20	Isefjorden, inderst	110
A21	Ydre Isefjord	111, 112, 113, 114, 115
A22	Roskilde Fjord	116, 117, 118, 119, 120
A23. 1	Smålandsfarvandet	177, 178, 179, 180, 181, 182
A23. 2	Guldborgsund	183
A24. 1	Hjelm bugt	184, 185, 186,
A24. 2	Køge og Fakse bugt	187, 188, 189, 190
A25. 1	Vadehavet	129, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143
A25. 2	Jyllands vestkyst	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153
A26. 1	Samsø Bælt	92, 93, 94
A26. 2	Kattegat sydvest	95, 210, 213
A27	Aalborg Bugt	201, 204, 207
A28	Nord for Anholt	202, 203
A29	Anholt	205, 206, 208, 209
A30	Kattegat sydøst	211, 212, 214, 215
A31. 1	Øresund Nord	193
A31. 2	Øresund Midt	192
A31. 3	Øresund Syd	191
A32	Bredgrund	170
A33	Marstal Bugt	171
A34	Femern Bælt vest	172
A35	Femern Bælt	173
A36	Vest for Ørhage	217
A37	Jammerbugt, syd	218
A38	Vigsø Bugt	219

3) Afgrænsning af algeovervågningsområderne A10. 1, A10. 2 og A10. 3 i Kattegat nord. Koordinaterne er defineret i WGS84 EPSG:4326. Koordinaterne er med grader og decimalminutter.

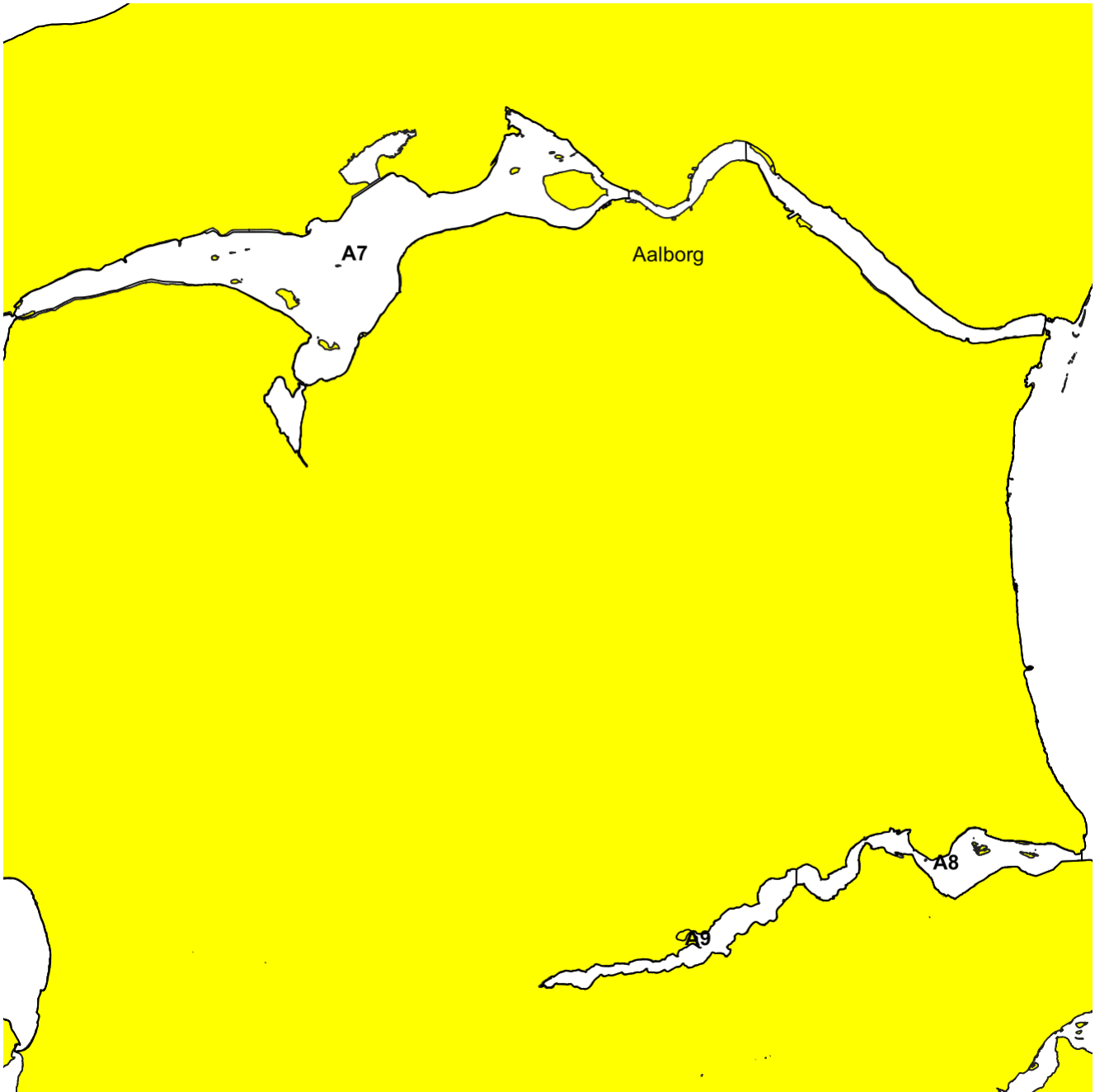
Område	N-grader	N-Decimal-minutter	E-grader	E-decimal-minutter
A10. 1	57	44,911	10	38,556
	57	47,202	10	46,020
	57	2,359	10	50,013
	57	0,472	10	20,995
A10. 2	57	47,202	10	46,020
	57	27,903	11	22,998
	57	5,570	11	41,189
	57	4,962	11	30,336
	57	4,744	11	26,902
	57	27,900	11	11,000

	57	27,900	11	0,000
	57	23,800	10	48,000
A10. 3	57	4,744	11	26,902
	57	27,900	11	11,000
	57	27,900	11	0,000
	57	23,800	10	48,000
	57	2,359	10	50,013
	57	2,982	11	0,000

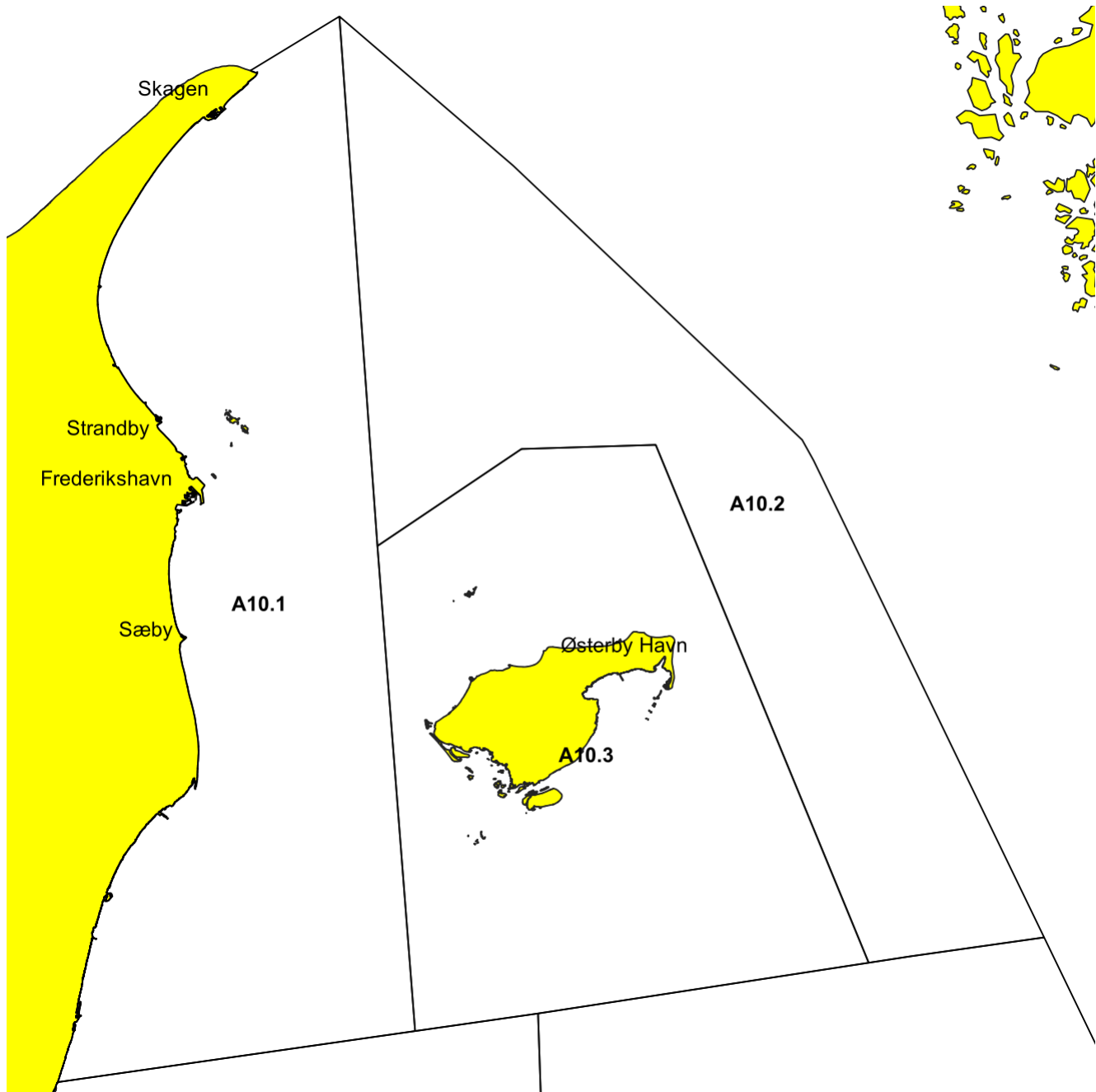
Limfjorden vest (A1 - A6)



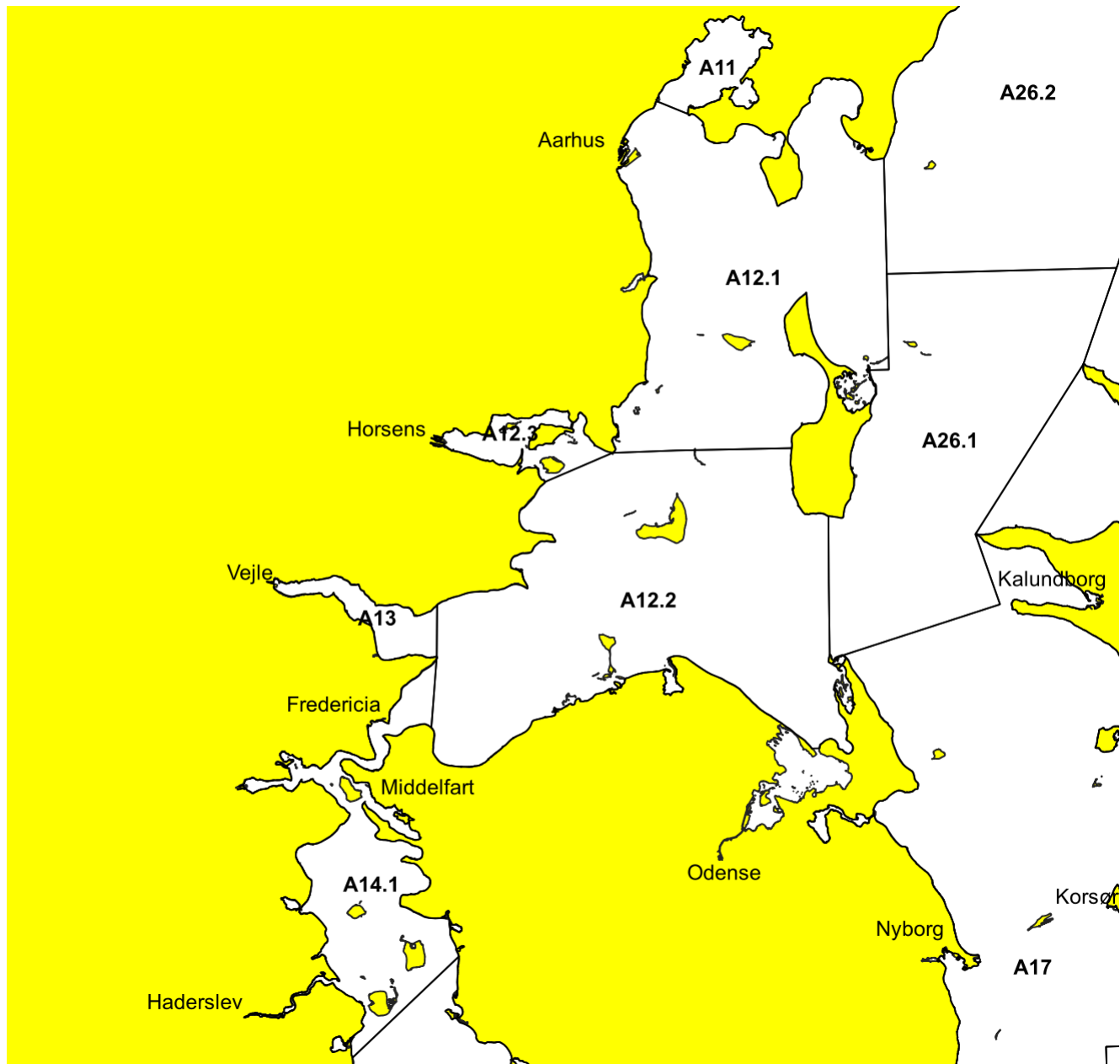
Limfjorden øst (A7 - A9)



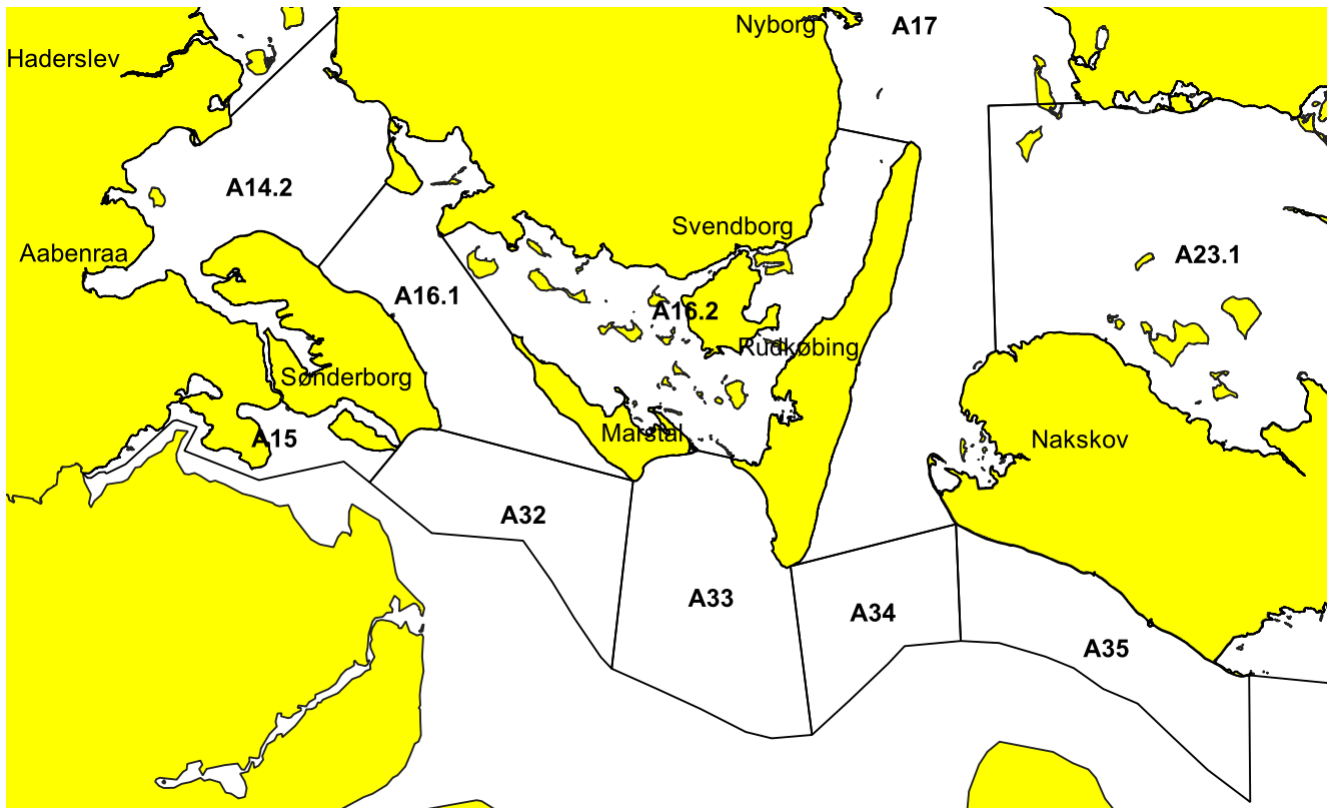
Kattegat nord (A10. 1 - A10. 3)



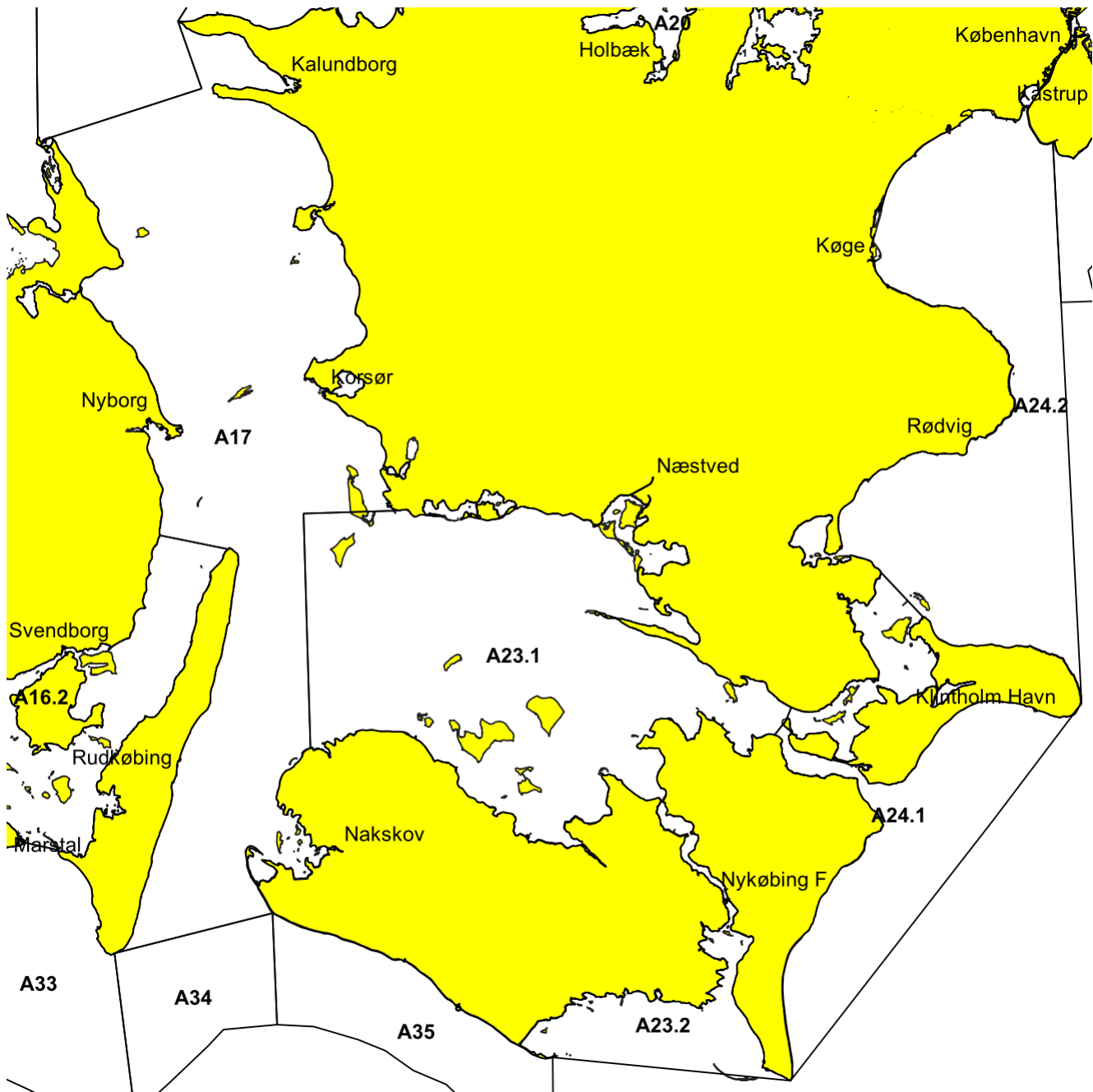
Århus bugt (A11 - A14. 1)



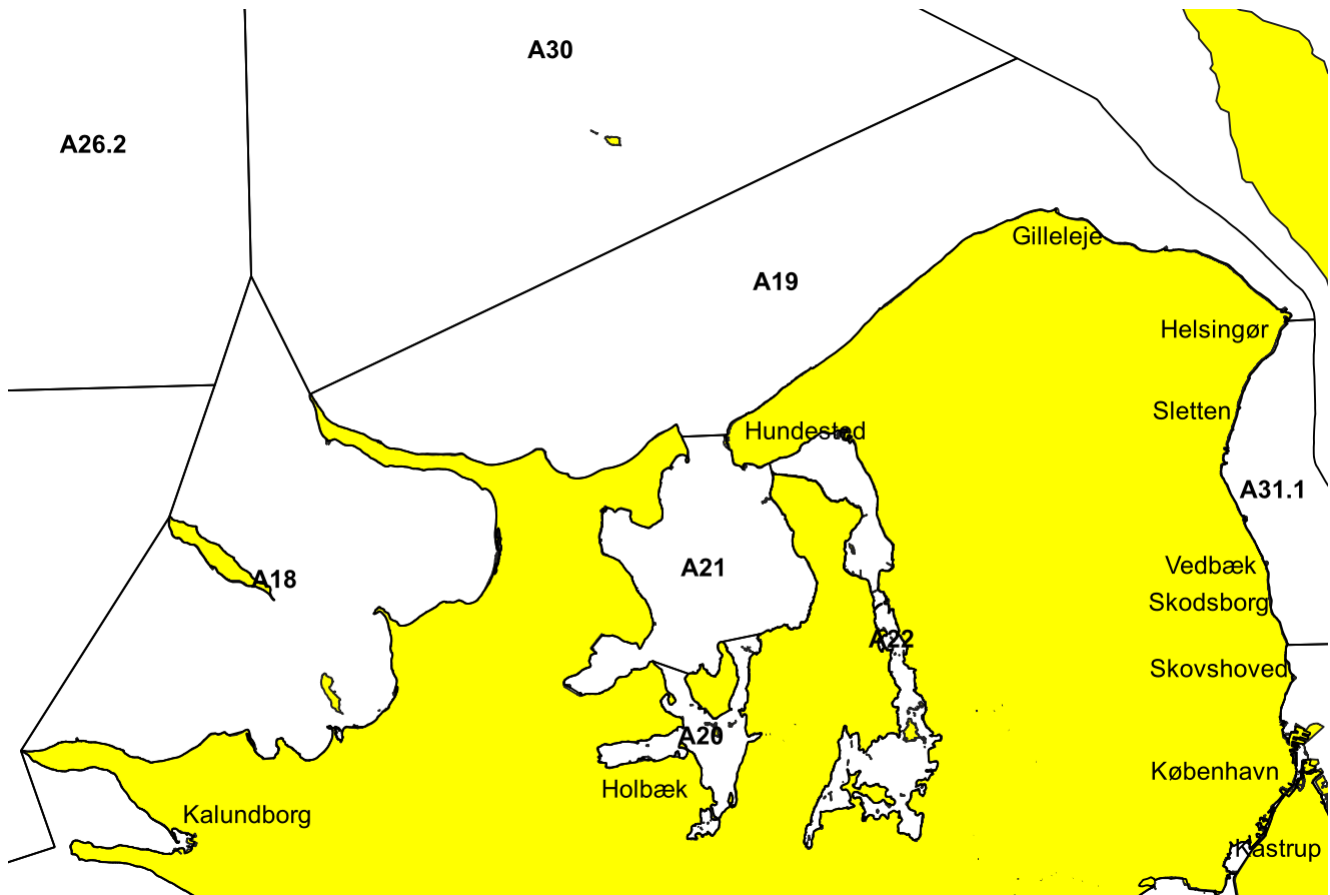
Vestlig Østersø (A14. 2 - A16. 2 og A32 - A35)



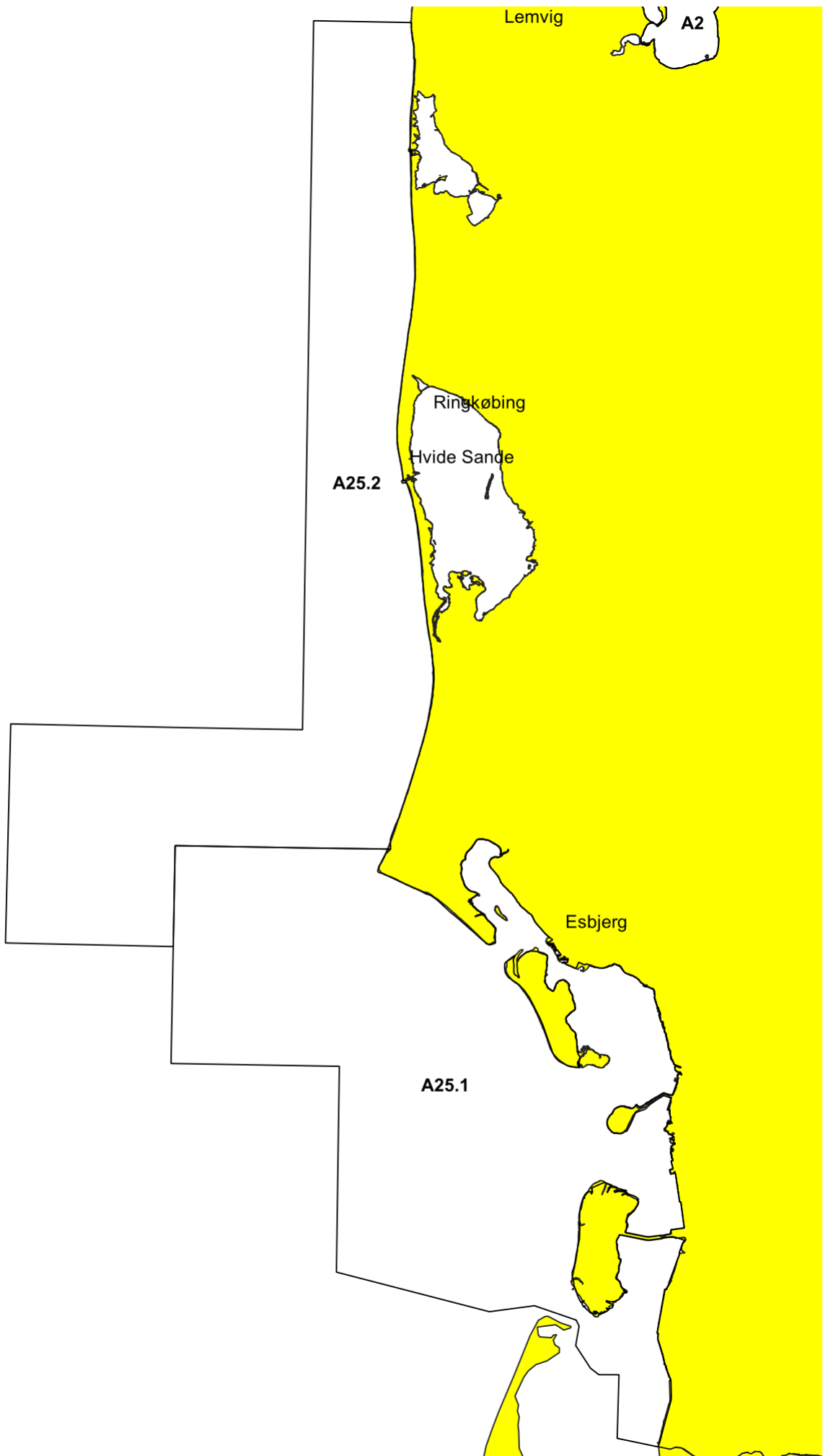
Sydsjælland (A17 og A23. 1 - A24. 2)

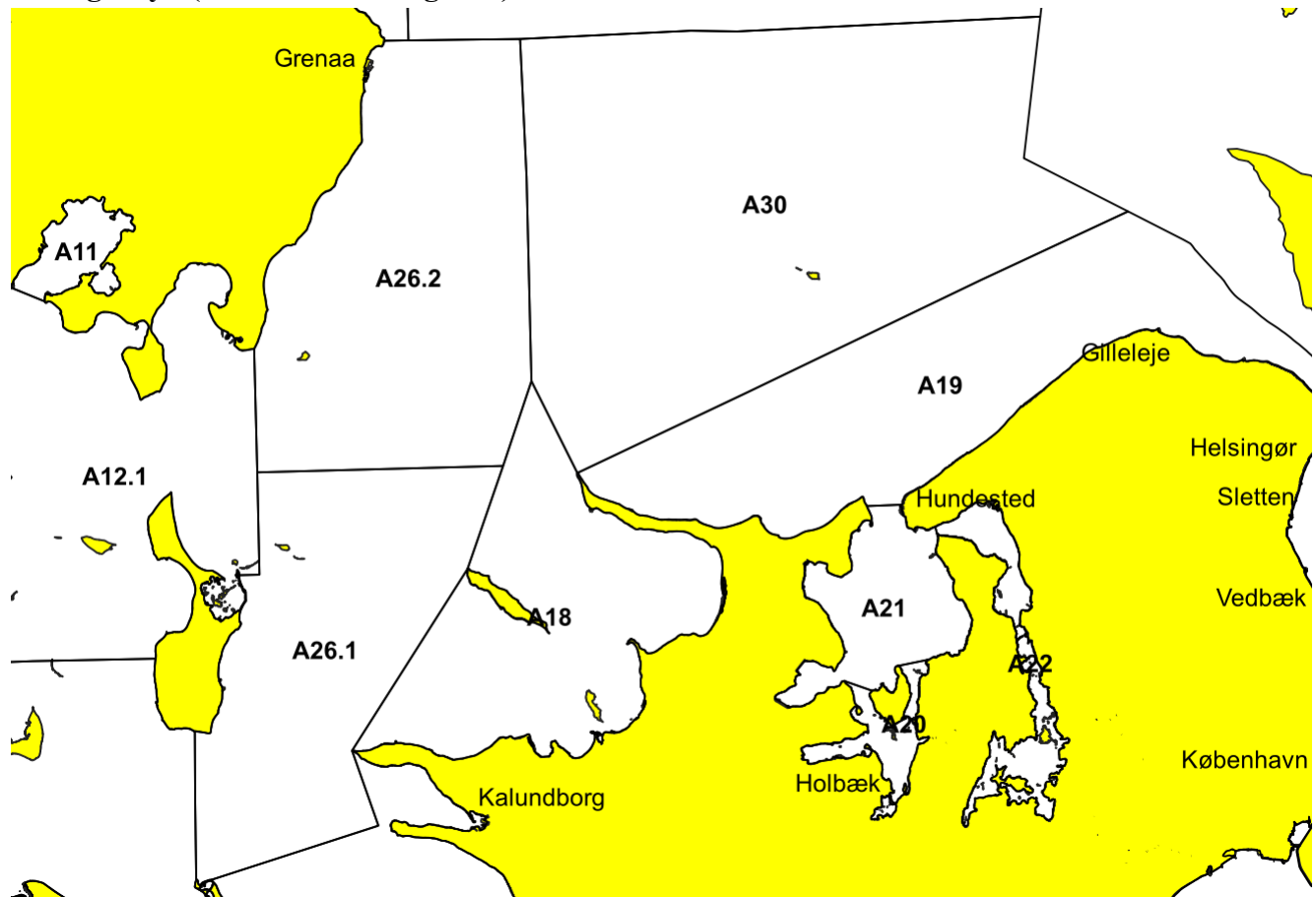


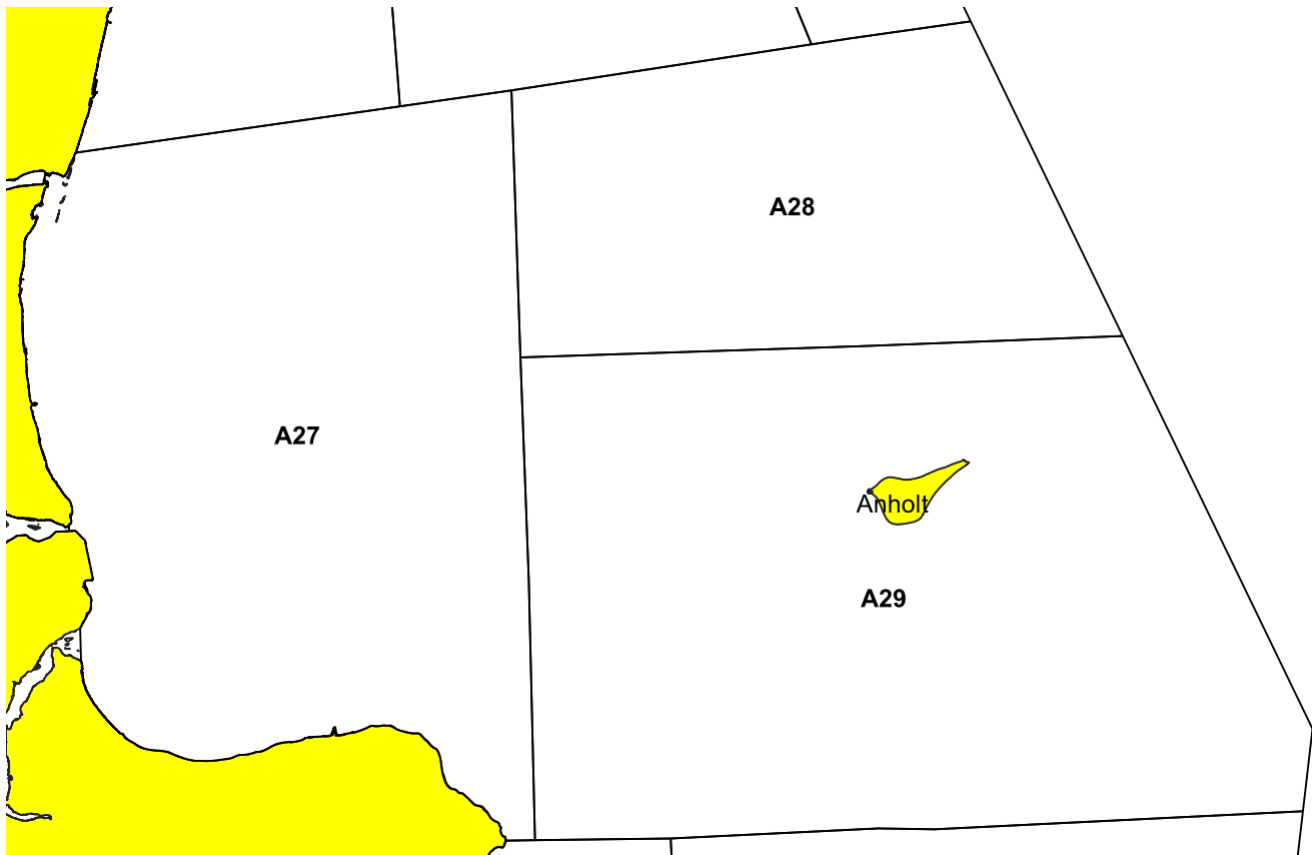
Nord- og Vestsjælland (A18 - A22)



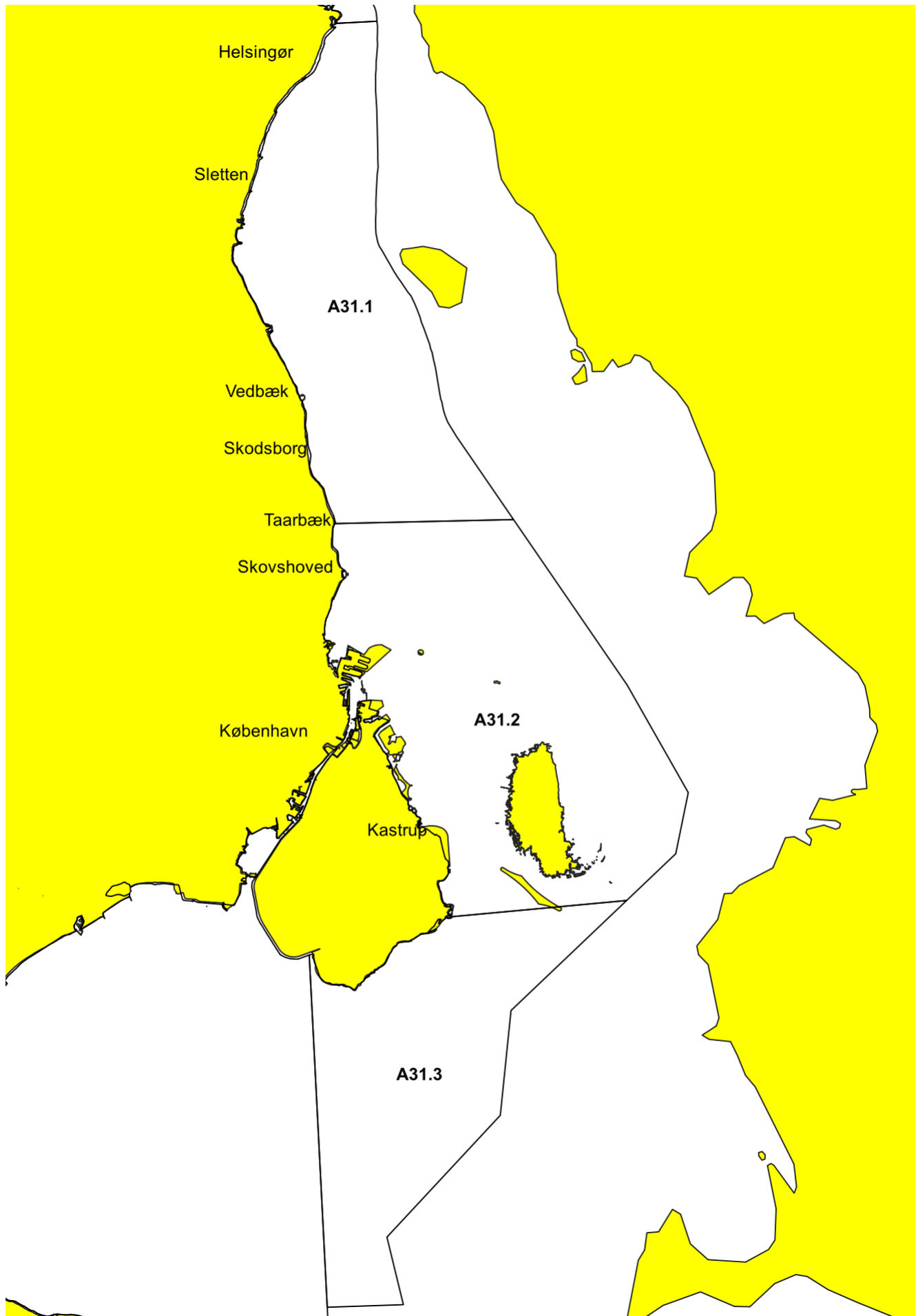
Vadehavet, Nordsøen og Jyllands vestkyst (A25. 1 - A25. 2)

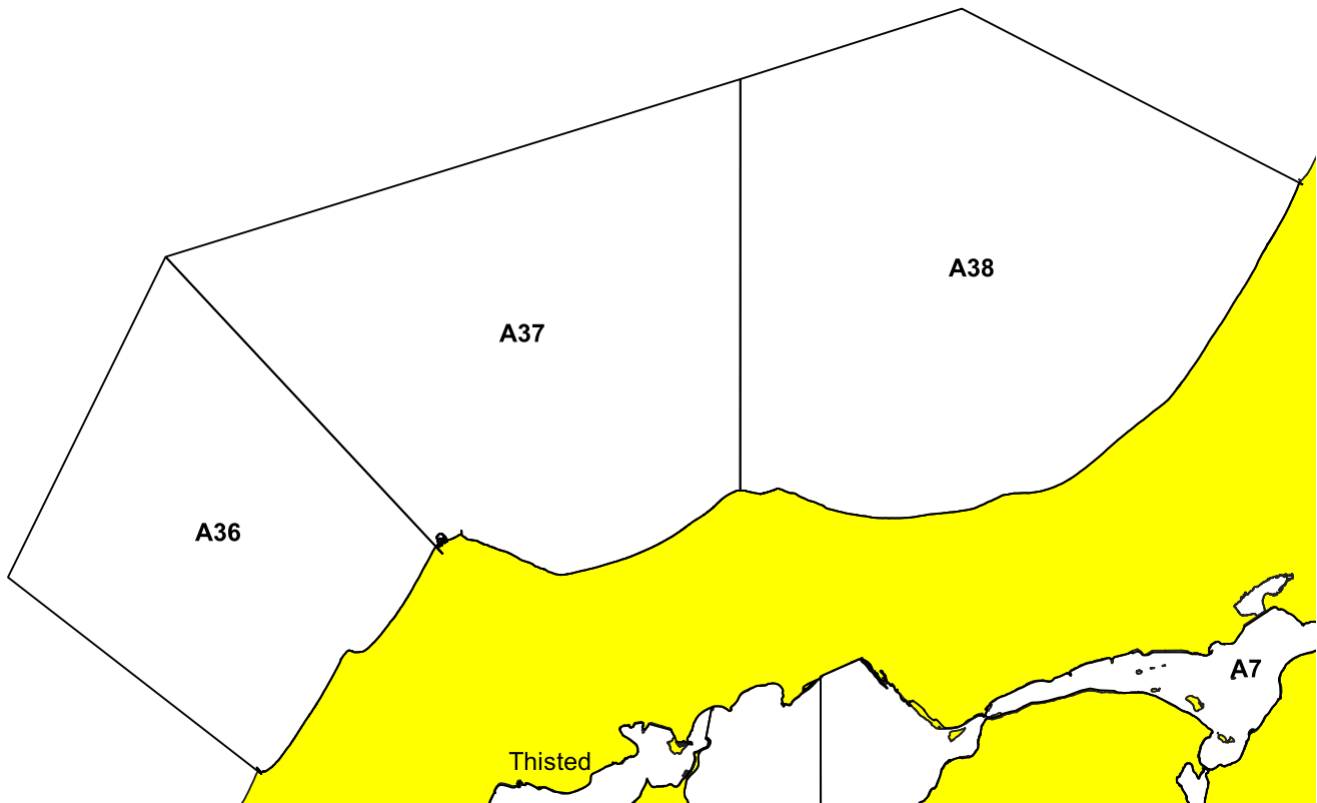


Kattegat syd (A26-A - A26-B og A30)**Kattegat midt (A27 - A29)**



Øresund nord (A31. 1 - A31. 3)



Skagerrak (A36 - A38)

Bilag 3**Prøver af muslinger m.m. til undersøgelse for algegifte****Kapitel 1***Undersøgelse for algegifte***1) Lipofile - og ASP toksiner:**

Muslinger m.m. skal undersøges for fedtopløselige (lipofile) diarréfremkaldende algegifte, (okadainsyre samt dinophysistoksiner og disses estre), ASP, yessotoksiner (YTX) og azaspiracider (AZA) hele året.

2) PSP-toksiner:

I perioden fra 1. april til 30. september skal alle prøver af muslinger m.m. undersøges for PSP-toksiner. I perioden fra 1. oktober til 31. marts skal samtlige åbningsprøver af muslinger m.m. analyseres for PSP-toksiner. Alle øvrige prøver skal analyseres for PSP-toksiner, når Fødevarestyrelsen vurderer, at der er risiko for forekomst af PSP-toksindannende alger i et produktionsområde eller et opdrætsanlæg og/eller PSP-toksin i muslinger m.m.

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 fra. Hver enkelt prøve skal endvidere være repræsentativ for hele linens længde og skal være udtaget opstrøms anlægget.

3) Til analyse for indhold af ASP-toksiner, PSP-toksiner og lipofile toksiner skal hver prøve bestå af en kødmængde på mindst 100-150 g. rå muslinger m.m. fordelt på mindst ti muslinger m.m. Hvis analyse for indhold af ASP-toksiner, PSP-toksiner og lipofile toksiner foretages af samme laboratorium, er det tilstrækkeligt at fremsende én prøve med en kødmængde på mindst 100-150 g. rå muslinger m.m. fordelt på mindst ti muslinger m.m.

4) Prøveudtagning skal foregå således, at prøver med sikkerhed kan identificeres. Følgende oplysninger skal følge prøverne:

- a) Art af muslinger m.m.
- b) Prøveudtagningsdato.
- c) Prøveudtagningsposition i grader og decimalminutter med 3 decimaler, som angives i WGS 84-systemet. Opdrætsanlæg er undtaget fra at oplyse prøveudtagningsposition.
- d) Produktionsområdets nummer og evt. geografiske navn.
- e) Fartøjets nummer og navn eller opdrætsanlæggets tilladelsesnummer.
- f) Hvilke algegifte prøven skal analyseres for.

5) Ved skærpet overvågning skal prøverne endvidere mærkes med teksten ”skærpet overvågning”.

6) Prøver af levende muslinger m.m. skal opbevares således, at muslingerne m.m. holdes i live.

7) Prøver af kød af rå muslinger m.m. skal indfrysnes og opbevares i 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.

8) Eventuelle kontraprøver af muslinger m.m., der ikke indsendes til analyse, skal indfrysnes i rå tilstand og opbevares på virksomheden i frossen tilstand i mindst fire uger.

Kapitel 3

Indsendelse af prøver

1) Prøver af rå 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.

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 efter modtagelse af prøven.

Metoder til bestemmelse af lipofile toksiner

1) Der anvendes en metode baseret på EU referencelaboratoriet for marine biotoksiner metode ved anvendelse af LC-MS/MS (væskechromatografi med massespektrometrisk detektion) til bestemmelse af okadainsyre samt dinophysistoksiner og disses estre, yessotoksiner (YTX) og azaspiracider (AZA).

Metoder til bestemmelse af PSP-toksiner

1) Som kontrol og overvågningsmetode skal den kemiske analysemetode, Lawrence HPLC metoden (AOAC-metode 2005.06), anvendes.

Metoder til bestemmelse af ASP-toksiner

1) Bestemmelse og kvantificering af ASP-toksiner foretages med LC/MS eller ved brug af væskechromatografi ved anvendelse af metoden anvist af EU referencelaboratoriet for marine biotoksiner (Journal of AOAC International, 78:543-554, 1995).

Alternative metoder til bestemmelse af algegifte

1) Primærproducenter og virksomheder kan benytte alternative metoder til hurtig screening af forekomst af algegifte i overensstemmelse med gennemførelsesbestemmelserne til hygiejneforordningen for animalske fødevarer, 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) Yessotoksiner: YTX, 45 OH YTX, Homo YTX og 45 OH Homo YTX.
- c) Azaspiracider: AZA1, AZA2, og AZA3.

- 2) Primærproducenter og virksomheder skal løbende registrere alle resultater fra brug af disse metoder.
- 3) Primærproducenter og virksomheder skal straks meddele Fødevarestyrelsen alle positive resultater fra produktionsområder, der ikke er lukket på baggrund af myndighedskontrollen.
- 4) Primærproducenter og virksomheder, der anvender alternative metoder, skal underrette Fødevarestyrelsen herom.
- 5) Brugen af alternative metoder kan altid kun være et supplement til de af myndighederne krævede prøveudtagninger og analyser, jf. dette bilag.

Bilag 4**Vandprøver til undersøgelser for giftige alger****Kapitel 1***Udtagning og opbevaring af prøver*

- 1) Der skal udtages mindst ét sæt vandprøver bestående af en kvalitativ prøve (netprøve) og en kvantitativ prøve (vandprøve) fra det algeovervågningsområde, der indeholder det produktionsområde eller opdrætsanlæg, der skal høstes fra.
- 2) Netprøven udtages ved hjælp af et 20 µm planktonet, som trækkes fra bund til overflade mindst 3 gange, og indtil den indeholder en synlig mængde af alger. De koncentrerede alger hældes på en flaske, som efterfyldes med vand fra lokaliteten og konserveres med Lugol, jf. nr. 8.
- 3) Netprøven fra opdrætsanlæg skal udtages opstrøms fra anlægget.
- 4) Vandprøver fra produktionsområder udtages ved hjælp af en Niskin-type vandhenter i følgende 3 dybder:
 - a) i overfladen (0-1 meters dybde),
 - b) midt i vandsøjlen, og
 - c) ca. 1 meter over bunden.
- 5) Vandprøver fra opdrætsanlæg udtages ved hjælp af en Niskin-type vandhenter opstrøms anlægget i følgende 3 dybder:
 - a) i overfladen (0-1 meter dybde),
 - b) i en dybde svarende til anlæggets halve dybde, og
 - c) ca. 5 meter dybere end anlæggets bunddybde, dog ikke dybere end 1 meter over bunden.
- 6) Prøverne fra de i nr. 4 eller 5 nævnte 3 dybder blandes eventuelt i en ren spand, som er skyllet i vand fra lokaliteten, og der udtages en vandprøve på minimum 100 ml fra blandingen. Blandingen hældes i en flaske og konserveres med Lugol.
- 7) Til konserveringen skal bruges 1 ml Lugol pr. 100 ml prøve.. En afmålt mængde Lugol tilsættes vandprøven umiddelbart efter, at prøven er hældt i flaskerne. Flaskerne må ikke fyldes op til låget.
- 8) Lugol skal fremstilles af: 43,5 g jod + 87,0 g kaliumjodid + 869,5 g demineraliseret vand.
- 9) Prøveudtagning skal foregå således, at prøver med sikkerhed kan identificeres. Hver prøve mærkes derfor efter hver prøveudtagning med følgende oplysninger, som skal følge vandprøvesættene:
 - a) Prøveudtagningsdato.
 - b) Prøveudtagningsposition i grader og decimalminutter med 3 decimaler, som angives i WGS 84-systemet. Opdrætsanlæg er undtaget fra at oplyse prøveudtagningsposition.
 - c) Produktionsområdets nummer og evt. geografiske navn.
 - d) Fartøjets nummer og navn eller opdrætsanlæggets tilladelsesnummer.
 - e) Teksten "netprøve" eller "vandprøve".
- 10) Net og vandprøver skal opbevares således, at de ikke fryser og ikke udsættes for direkte sollys.
- 11) Vandprøver, som udtages af havvand, der skal anvendes til rensning eller konditionering skal udtages således:

- a) Den hane eller det vandudtagningspunkt, hvorfra vandprøven skal udtages, skal have løbet i mindst 15 minutter, før en vandprøve kan udtages.
 - b) Der skal udtages en vandprøve på minimum 100 ml, som hældes i en flaske og konserveres med Lugol, jf. nr. 7.
- 12) Prøveudtagning skal foregå således, at prøverne med sikkerhed kan identificeres. Hver prøve mærkes derfor efter hver prøveudtagning med følgende oplysninger, som skal følge vandprøven:
- a) Prøveudtagningsdato.
 - b) Prøveudtagningspunkt.
 - c) Virksomhedens autorisationsnummer.
 - d) Teksten, der er anvendt i autorisationen: ”rensningsanlæg”, ”konditioneringsanlæg” eller ”ekspeditionscenter”.

Kapitel 2

Indsendelse af prøver

- 1) Netprøver, vandprøver og prøver af vand fra rensningsanlæg eller konditioneringsanlæg pakkes forsvarligt inden indsendelse.
- 2) Prøverne skal hurtigst muligt og senest dagen efter landing indsendes til analyse på et laboratorium, som Fødevarestyrelsen har indgået aftale med om udførelse af analyserne.

Kapitel 3

Analyse af prøver

- 1) Laboratoriet skal påbegynde analysen hurtigst muligt og senest dagen efter modtagelse af prøven.

Kvalitative undersøgelser

- 1) Den kvalitative algeundersøgelse skal udføres på det opkoncentrerede plankton fra netprøven.
- 2) I laboratoriet udtages delprøver af netprøven, som skal undersøges ved lysmikroskopi og for de thekate furealgers vedkommende også ved epifluorescens mikroskopi ved anvendelse af fluorokromet Calco Fluor White eller et tilsvarende fluorokrom, som er specifikt for cellulosen i de thekate furealgers plader.
- 3) Indenfor *Dinophysis* slægten identificeres som minimum følgende arter:
 - a) *Dinophysis acuminata*
 - b) *Dinophysis acuta*
 - c) *Dinophysis dens*
 - d) *Dinophysis norvegica*
 - e) Andre arter af slægten *Dinophysis*, der kan henføres til artsgruppen *Dinophysis* spp.
- 4) Indenfor *Alexandrium* slægten identificeres som minimum følgende arter:
 - a) *Alexandrium tamarense*
 - b) *Alexandrium ostenfeldii*
 - c) *Alexandrium minutum*
 - d) Andre arter af slægten *Alexandrium*, der kan henføres til artsgruppen *Alexandrium* spp.
- 5) Indenfor *Pseudo-nitzschia* slægten identificeres som minimum arten *Pseudo-nitzschia seriata* og andre arter af slægten, der kan henføres til artsgruppen *Pseudo-nitzschia* spp.
- 6) Indenfor slægten *Prorocentrum* identificeres som minimum arten *Prorocentrum lima*.

- 7) Indenfor slægten *Protoceratium* identificeres som minimum arten *Protoceratium reticulatum* og andre arter af slægten, der kan henføres til artsgruppen *Protoceratium* spp.
- 8) Indenfor slægten *Lingulodinium* identificeres som minimum arten *Lingulodinium polyedra* og andre arter af slægten, der kan henføres til artsgruppen *Lingulodinium* spp.
- 9) Indenfor slægten *Azadinium* identificeres som minimum arten *Azadinium spinosum* og andre arter af slægten, der kan henføres til artsgruppen *Azadinium* spp.
- 10) Indenfor slægten *Karenia* identificeres som minimum arten *Karenia mikimotoi* og andre arter af slægten, der kan henføres til artsgruppen *Karenia* spp.
- 11) Indenfor klassen blågrønalger (cyanobakterier) identificeres som minimum arten *Nodularia spumigera* og arter af slægten *Anabaena*, som alle kan henføres til artsgruppen *Anabaena* spp.
- 12) Indenfor slægten *Phalacroma* identificeres som minimum arten *Phalacroma rotundatum*.
- 13) Indenfor slægten *Gymnodinium* identificeres som minimum arten *Gymnodinium catenatum*.

Kvantitative undersøgelser

- 1) De kvantitative algeundersøgelser skal udføres på vandprøver indsamlet som blandingsprøver, jf. dette bilags kapitel 1, nr. 4-6.
- 2) Kvantificeringen af de potentielt toksiske alger udføres ved hjælp af omvendt mikroskop og epifluorescensmikroskopi, jf. P. Andersen og J. Thronsen, "Estimating cell numbers", (2003), og G. M. Hallegraeff, D. M. Anderson og A. D. Cembella (eds.), "Manual on Harmful Marine Microalgae", p. 99-130, (2003), UNESCO Publishing.
- 3) Ved anvendelse af omvendt mikroskop og et kammervolumen på mindre end eller lig med 25 ml skal sedimentationstiden være mindst 12 timer. Ved anvendelse af kammervolumener større end 25 ml skal sedimentationstiden være mindst 24 timer.
- 4) Kvantificeringen af alger skal for koncentrationer mindre end 10.000 celler/l udføres ved at tælle på hele tællearealet.
- 5) Ved anvendelse af et tælle volumen på 25 ml og tælling af hele tællearealet svarer fundet af én celle til 40 celler/l (= 0,04 celler/ml). Da denne koncentration baseres på fundet af en enkelt algecelle, med en deraf følgende stor usikkerhed på den beregnede koncentration, anvendes i praksis en nedre koncentrationsgrænse for registrering af koncentrationen af alger på 100 celler/l. Dette svarer til, at der bliver fundet 2 algeceller ved tællingen af hele tællearealet.
- 6) Ved koncentrationer af alger større end 10.000 celler/l kan der tælles på delområder af tællearealet.
- 7) I forbindelse med fund af algegifte i muslinger m.m. bestemmes koncentrationer af alger med en præcision, som gør det muligt at vurdere udviklingen i toksinindholdet i muslinger m.m. I praksis betyder det, at 95% konfidensintervallet er på max. 30% af den beregnede gennemsnitskoncentration. Dette svarer til, at der bør være talt mere end 50 celler.
- 8) For at kunne bestemme koncentrationen af arterne fra slægterne *Dinophysis* og *Alexandrium*, som kan medføre ophobning af algegifte i muslinger m.m. ved relativt lave koncentrationer (200-500 celler/l) med denne sikkerhed, skal det kvantificeres ved anvendelse af prøve-volumener på 50-200 ml. Dette skal ske ved anvendelse af sedimentationskamre eller ved hjælp epifluorescensmikroskopi baseret på nedfiltrering og farvning af de thekate furealger med Calcofluor White, jf. P. Andersen og H. S. Kristensen, "Rapid and

precise identification of thecate dinoflagellates using epifluorescence microscopy", (1995), og "Proceedings from the 6th International Conference on Toxic Marine Phytoplankton", Nantes 1993, p. 713-718, (1995), Lavoisier, Paris.

9) Alle resultater rapporteres i skemaform med angivelse af artsnavn og den beregnede koncentration af de kvantificerede arter.

10) Hvis en art kun registreres ved den kvalitative analyse, eller hvis arten registreres i en koncentration på mindre end 100 celler/l, angives den med et X i skemaet.

Bilag 5**Skærpet overvågning - skærpet kontrol****Kapitel 1***Skærpet overvågning*

- 1) Hver primærproducent, der høster under skærpet overvågning, skal for hver landing sikre, at der udtages prøver af muslinger m.m. til analyse for algegifte efter bestemmelserne i § 4, stk. 1.
- 2) Fødevarestyrelsen kan træffe bestemmelse om et antal af prøver af muslinger m.m., der skal udtages fra de enkelte landede partier, og om de i givet fald kan pooles inden analyse. Ved pooling af prøver forstås i denne sammenhæng en sammenblanding af prøvemateriale.
- 3) Fangster skal losses ved skift mellem delområder af produktionsområdet.
- 4) Hvert landet parti af muslinger m.m., der er høstet under skærpet overvågning, skal holdes adskilt fra andre partier og skal tilbageholdes i Danmark i første omsætningsled, indtil Fødevarestyrelsen har vurderet analyseresultaterne med henblik på skriftlig frigivelse af partiet.
- 5) Straks efter landing skal kopi af registreringsdokumentet sendes på e-mail til muslingeovervågning@fvst.dk.

Kapitel 2*Skærpet kontrol med renseanlæg og konditioneringsanlæg*

- 1) Hver virksomhed, som anvender rent havvand til rensning eller konditionering, under skærpet kontrol skal sikre, at der udtages kvantitative vandprøver til analyse for giftige alger efter bestemmelserne i § 35, stk. 1.
- 2) Hver virksomhed, som anvender rent havvand til, rensning eller konditionering, under skærpet kontrol, skal for hvert parti af muslinger m.m., som er blevet rensset eller konditioneret, sikre, at der udtages prøver af muslinger m.m. til analyse for algegifte efter bestemmelserne i bilag 2, eller udtage disse prøver efter skriftlige anvisninger fra Fødevarestyrelsen.
- 4) Fødevarestyrelsen kan træffe bestemmelse om antallet af prøver af havvand og af muslinger m.m., der skal udtages, og om disse i givet fald kan pooles inden analyse.
- 5) Virksomheden skal meddele Fødevarestyrelsen, hvilke vandindtag der er udtaget prøver fra.
- 6) Hvert parti af muslinger m.m., der er rensset eller konditioneret under skærpet kontrol, skal holdes adskilt fra andre partier og skal tilbageholdes i Danmark i første omsætningsled, indtil Fødevarestyrelsen har vurderet analyseresultaterne med henblik på skriftlig frigivelse af partiet.

Bilag 6

Særlige betingelser for høst, analyse, behandling og markedsføring af kammuslinger (*Pectinidae*), herunder arterne *Pecten maximus* og *Pecten jacobus*, ikke-filtrerende havsnegle og ikke-filtrerende pighuder.

- 1) Prøver af kammuslinger (*Pectinidae*), ikke-filtrerende havsnegle og ikke-filtrerende pighuder, der analyseres for algegifte, mikrobiologiske og kemiske forureninger, skal analyseres for de parametre, der er anført i henholdsvis bilag 3, 7 og 8 og i henhold til analysemetoderne angivet heri.
- 2) Prøver af kammuslinger (*Pectinidae*), ikke-filtrerende havsnegle og ikke-filtrerende pighuder, skal analyseres på et laboratorium, som Fødevarestyrelsen har indgået aftale med om udførelse af analyserne.
- 3) Alle resultater af analyser, jf. nr. 1, skal indsendes til Fødevarestyrelsen.
- 4) Den begrænsede ordning for høst af kammuslinger (*Pectinidae*) af arterne *Pecten maximus* og *Pecten jacobus* kan iværksættes, når to på hinanden følgende analyser af stikprøver udtaget i produktionsområdet med højst syv dages mellemrum viser, at domoinsyrekoncentrationen i hele kammuslinger er mindre end 250 mg pr. kg, og at domoinsyrekoncentrationen i de dele, der er bestemt til konsum, og som skal analyseres særskilt, er mindre end 4,6 mg pr. kg. Analyserne af hele kroppen foretages af et homogenat af mindst ti kammuslinger. Særskilte analyser af de spiselige dele, lukkemuskel med eller uden gonader, foretages af et homogenat af mindst ti enkeltdele.
- 5) Fødevarestyrelsen fastsætter antallet af stikprøver af kammuslinger (*Pectinidae*) af arterne *Pecten maximus* og *Pecten jacobus*, og hvorfra i produktionsområdet, de skal udtages, for at sikre, at kammuslingerne overholder sundhedsnormerne i hygiejneforordningen for animalske fødevarer.
- 6) Fødevarestyrelsen fastsætter antallet af stikprøver af slutproduktet af kammuslinger (*Pectinidae*) af arterne *Pecten maximus* og *Pecten jacobus*, der skal udtages, for at sikre, at slutproduktet overholder sundhedsnormerne i hygiejneforordningen for animalske fødevarer.

Bilag 7**Prøver af muslinger m.m. til mikrobiologisk undersøgelse****Kapitel 1***Undersøgelse for mikrobiologiske forureninger*

- 1) Åbningsprøver og vedligeholdelsesprøver i midlertidige A-klassificerede produktionsområder, zoner og opdrætsanlæg skal analyseres for indhold af *E. coli* efter de metoder, der er nævnt i dette bilags kapitel 4.
- 2) Åbningsprøver og vedligeholdelsesprøver i permanente A-klassificerede produktionsområder og opdrætsanlæg skal analyseres for indhold af *E. coli* efter de metoder, der er nævnt i dette bilags kapitel 4.
- 3) Åbningsprøver og vedligeholdelsesprøver i B-klassificerede produktionsområder, zoner og opdrætsanlæg og i C-klassificerede produktionsområder, zoner og opdrætsanlæg skal analyseres for indhold af *E. coli* efter den metode, der er nævnt i dette bilags kapitel 4.

Kapitel 2*Udtagning og opbevaring af prøver*

- 1) Med henblik på mikrobiologisk klassificering af produktionsområder, opdrætsanlæg og zoner skal primærproducenten udtage mindst fem prøver af levende muslinger m.m. til mikrobiologisk undersøgelse i produktionsområdet eller i zonen. Muslingerne m.m. skal være af konsumstørrelse.
- 2) De i nr. 1 nævnte prøver af vildtlevende muslinger m.m. udtages fra skrab på fem forskellige positioner, som er repræsentative for det produktionsområde, hvori der skal foretages høst og for den eller de arter af muslinger m.m., der ønskes høstet. De fem prøver, der udtages med henblik på mikrobiologisk klassificering af en zone, skal udtages indenfor en radius af 1,5 sømil fra denne centerposition.
- 3) De i nr. 1 nævnte prøver af muslinger m.m. fra opdrætsanlæg bestående af linekulturer eller lignende udtages fra fem forskellige liner, som er repræsentative for opdrætsanlægget og for den eller de arter af muslinger m.m., der ønskes høstet. Hver enkelt prøve skal være repræsentativ for hele linens længde.
- 4) Med henblik på vedligeholdelse af en udmeldt midlertidig eller permanent klassificering i et produktionsområde, et opdrætsanlæg eller en zone skal primærproducenten udtage mindst én prøve af levende muslinger m.m. til mikrobiologisk undersøgelse (vedligeholdelsesprøve) i produktionsområdet, opdrætsanlægget eller zonen. Ved høst af vildtlevende muslinger m.m. skal prøven være repræsentativ for den del af produktionsområdet, hvori der skal foretages høst og for den eller de arter af muslinger m.m., der ønskes høstet. Ved høst af muslinger m.m. fra opdrætsanlæg skal prøven være repræsentativ for den del af opdrætsanlægget og for den eller de arter af muslinger m.m., der ønskes høstet.
- 5) Hver prøve af muslinger m.m. skal bestå af en passende mængde levende muslinger m.m. jf. kapitel 4, pkt. 5.
- 6) Prøveudtagning skal foregå således, at prøver med sikkerhed kan identificeres. Hver prøve mærkes derfor efter hver prøveudtagning med følgende oplysninger, som skal følge prøven:
 - a) Art af muslinger m.m.
 - b) Prøveudtagningsdato og klokkeslæt.
 - c) Prøveindsamlingsposition i grader og decimalminutter med 3 decimaler, som angives i WGS 84-systemet. Opdrætsanlæg er undtaget fra at oplyse prøveudtagningsposition.

- d) Produktionsområdets nummer og evt. geografiske navn.
- e) Fartøjets nummer og navn eller opdrætsanlæggets tilladelsesnummer.
- f) Teksten ”åbningsprøve” eller ”vedligeholdelsesprøve”.
- g) Teksten ”zone A” for prøver til zone A klassificering.
- h) Teksten ”kystnær” hvis muslinger m.m. er udtaget ved håndbrejling, manuel udtagning eller dykning. Opdrætsanlæg er undtaget fra at oplyse om ”kystnær” optagning af muslinger m.m.
- i) Vandtemperatur ved prøveudtagningssted angivet i °C.

7) Prøver af levende muslinger m.m. skal indtil afsendelse opbevares ved mellem 0-10 °C og således, at muslingerne m.m. holdes i live.

Kapitel 3

Indsendelse af prøver

- 1) Prøverne skal pakkes og indsendes således, at muslingerne m.m. holdes i live og opbevares ved mellem 0-10 °C.
- 2) Prøverne skal hurtigst muligt, indsendes til analyse på et laboratorium, som Fødevarestyrelsen har indgået aftale med om udførelse af analyserne, sådan at analysen kan foretages senest 48 timer efter høsten.

Kapitel 4

Analyse af prøver

- 1) Mikrobiologisk analyse i forbindelse med mikrobiologisk klassificering skal udføres på hele levende muslinger m.m.
- 2) Laboratoriet skal ved modtagelse af prøver af muslinger m.m. påse, at muslingerne m.m. er levende og af tilfredsstillende hygiejnisk kvalitet. Muslinger m.m. der ikke er levende, skal kasseres.
- 3) Laboratoriet skal påbegynde analysen hurtigst muligt og senest 48 timer efter høsten.
- 4) *E. coli* bestemmes ved metoderne angivet i forordning om kontrol af animalske produkter.
- 5) Ved analyse for *E. coli* skal som minimum tages i brug til homogeniseringstrinnet i analysen, for at opnå et gennemsnit af den naturlige variation:
 - a) Østers og kammuslinger: 12-18 stk.
 - b) Blåmuslinger: 18-35 stk.
 - c) Mindre muslinger m.m., herunder hjertemuslinger: 35-70 stk.
 Prøvemængden skal minimum være 50 g kød og intracellulær væske pr. prøve, bortset fra de små arter som f.eks. hjertemuslinger, hvor en minimumsmængde på 25 g er acceptabel.

Bilag 8**Prøver af muslinger m.m. til undersøgelse for kemiske forureninger****Kapitel 1***Undersøgelse for kemiske forureninger*

- 1) Muslinger m.m. fra produktionsområder eller opdrætsanlæg i produktionsområder, hvorfra der ikke foreligger analyseresultater for de kemiske forureninger, for hvilke der er fastsat EU-grænseværdier, skal undersøges herfor, jf. nr. 2.
- 2) Der skal undersøges for de kemiske forureninger, for hvilke der er fastsat grænseværdier i Kommissionens forordning (EU) 2023/915 om maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1881/2006.

Kapitel 2*Udtagning og opbevaring af prøver*

- 1) Prøver af vildtlevende muslinger m.m. udtages fra positioner, som er repræsentative for det produktionsområde, hvori der skal foretages høst.
- 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 kemiske forureninger skal hver prøve bestå af en passende mængde levende muslinger m.m.
- 4) Prøveudtagning skal foregå således, at prøver med sikkerhed kan identificeres. Hver prøve mærkes derfor efter hver prøveudtagning med følgende oplysninger, som skal følge prøven:
 - a) Art af muslinger m.m.
 - b) Prøveudtagningsdato.
 - c) Prøveudtagningsposition i grader og decimalminutter med 3 decimaler, som angives i WGS 84-systemet. Opdrætsanlæg er undtaget fra at oplyse prøveudtagningsposition.
 - d) Produktionsområdets nummer og evt. geografiske navn.
 - e) Fartøjets nummer og navn eller opdrætsanlæggets tilladelsesnummer.
 - f) Teksten ”prøve til analyse for kemiske forureninger”.
- 5) Prøverne skal opbevares i poser af polyethylenplast.
- 6) Prøverne skal indfrysnes rå og hele i skallerne og opbevares i frossen tilstand.

Kapitel 3*Indsendelse af prøver*

- 1) De frosne muslingeprøver skal pakkes og indsendes således, at muslingerne m.m. ved modtagelsen stadig er frosne.
- 2) Prøverne skal hurtigst muligt og senest dagen efter landing indsendes til analyse på et laboratorium, som Fødevarestyrelsen har indgået aftale med om udførelse af analyserne.

Kapitel 4

Analyse af prøve

- 1) Analyse af muslinger m.m. for kemiske forureninger skal ske i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2023/915 om maksimalgrænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1881/2006.
- 2) Laboratoriet skal påbegynde analysen hurtigst mulig og som hovedregel senest dagen efter modtagelse af prøven.