

Resultaten van de in 1995 uitgevoerde  
RIVO-DLO taken in het RWS/RIKZ  
NSTF monitorings-programma van  
ziekten van bot (*Plathichthys flesus* L.).

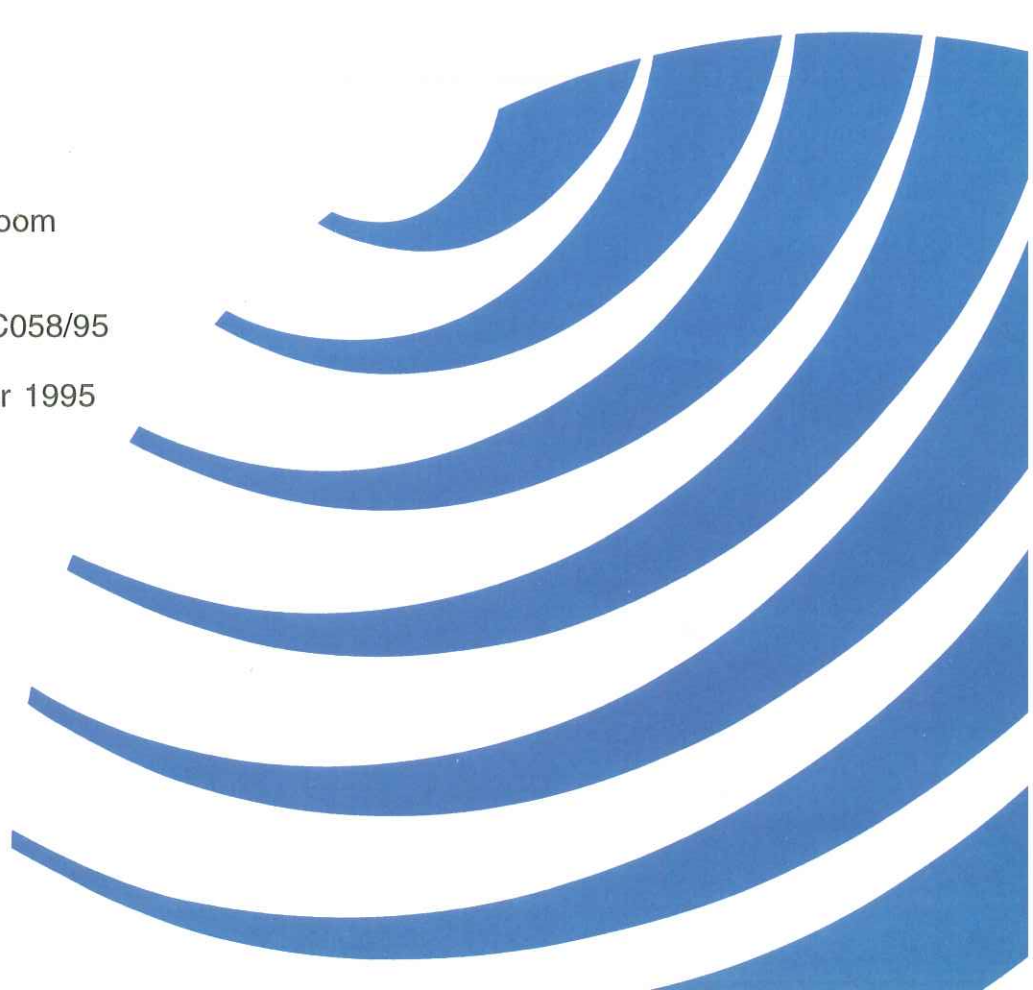
rivo-dlo



B.L. Verboom

Rapport C058/95

December 1995





## Rapport C058/95

Resultaten van de in 1995 uitgevoerde RIVO-DLO taken in het RWS/RIKZ NSTF monitoringsprogramma van ziekten van bot (*Plathichthys flesus L.*).

B.L. Verboom

December 1995

De gegevens in dit rapport zijn bestemd voor verwerking door de opdrachtgever.

DLO-Rijksinstituut voor Visserijonderzoek  
Haringkade 1  
Postbus 68  
1970 AB IJmuiden  
Telefoon: 02550 64646  
Telefax: 02550-64644

De Directie van het RIVO-DLO is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van het RIVO-DLO; opdrachtgever vrijwaart het RIVO-DLO van aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

# Inhoudsopgave:

|   |   |
|---|---|
| 1. Samenvatting .....                         | 3 |
| 2. Inleiding .....                            | 3 |
| 3. Uitgevoerde werkzaamheden .....            | 4 |
| 3,1. Organisatie en uitvoering visserij ..... | 4 |
| 3.2. Bemonstering en onderzoek .....          | 5 |
| 3.2.1. Werkplan .....                         | 5 |
| 3.2.2. Screening visziekten.....              | 5 |
| 3.2.3. MFO analyse.....                       | 6 |
| 3.2.4. Contaminanten analyse .....            | 6 |
| 3.2.5. Vaststelling leeftijdsopbouw .....     | 7 |
| 3.2.6. Berekening conditiefactoren .....      | 7 |
| 3.2.7. Bestandsopnamen .....                  | 7 |
| 3.3. Presentatie verzamelde gegevens.....     | 8 |
| Lijst bijlagen .....                          | 8 |

# 1. SAMENVATTING

In opdracht van RWS/RIKZ werden in het kader van het Biologisch Monitoring programma en het North Sea Task Force programma door het RIVO-DLO werkzaamheden uitgevoerd en beschreven met betrekking tot het verkrijgen van biologische gegevens van bot. Voor enkele onderdelen van het onderzoek is het niet gelukt alle hiervoor benodigde vissen te vangen.

# 2. INLEIDING

De in dit rapport beschreven werkzaamheden werden door het DLO-Rijksinstituut voor Visserijonderzoek uitgevoerd op basis van een opdracht van Rijkswaterstaat / Rijksinstituut voor Kust en Zee in het kader van het Biologisch Monitoring programma en het North Sea Task Force programma.

De opdracht betreft het bemonsteren van bot van diverse categorieën (lengte, geslacht) op vijf beschreven locaties. De bot wordt onderzocht op diverse aandoeningen en contaminanten. Voorts worden lengte-leeftijd sleutels, gemiddelde conditiefactoren en de bestandsdichtheden bepaald.

De opdracht is bekrachtigd in overeenkomst RKZ-139 d.d. 6 februari 1995, de afzonderlijke onderdelen zijn vastgelegd in diverse protocollen.

Bij het uitvoeren van de opdracht fungeerden Drs. P. van Banning (RIVO-DLO) als projectleider en mw. Ir. I. Akkerman (RIKZ/IOL) als projectbegeleider, de praktische werkzaamheden werden verricht door J. Jol (RIKZ/AOCE) en B.L. Verboom (RIVO-DLO). De MFO monsters werden verzameld door H. Otten (RIKZ/IOSH), de leeftijdsanalyses werden uitgevoerd door P.J. Groot (RIVO-DLO).

In het kader van de bovengenoemde opdracht werden aan het RIVO-DLO de volgende werkzaamheden opgedragen:

- a. Het organiseren van visserijwerkzaamheden
- b. Het uitvoeren van visserij
- c. Het bemonsteren van bot
- d. Het uitvoeren van divers onderzoek op bot
- e. Het verzamelen van materiaal van bot voor laboratorium analyse
- f. Het schetsen van een beeld van de totale vangsten
- g. Het presenteren van de verzamelde gegevens

### 3. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1. Organisatie en uitvoering visserij

De visserij vond plaats in de weken 35 t/m 41 1995 met behulp van schepen van diverse RWS directies alsmede een ingehuurd kotter. Tevens werd een dag gevist door een schip van de directie Visserijen van LNV. Als vistuig werden verschillende uitvoeringen van een boomkornet gebruikt, op één locatie werd ook met staande netten gevist. De beviste posities bevonden zich alle binnen of in de directe nabijheid van de gebieden die in eerdere jaren werden bevestigd. Bovengenoemde gegevens alsmede de grootte van de afgevisste bodemoppervlaktes zijn samengevat in bijlage 1, de beviste posities worden op kaartjes aangegeven in bijlage 2.

De visserij verliep op alle locaties zonder noemenswaardige problemen. Hier en daar werd enige hinder ondervonden van zwevend wier waardoor het net na het vissen eerst moest worden schoongespoeld. Slechts enkele malen moest het net worden gerepareerd na een trek met veel stenen of bagger. In de Waddenzee werd een zware betonnen bakenverankering met bijbehorende ketting opgevisst. Langs de Hollandse kust kon door zeer slechte weersomstandigheden amper twee dagen worden gevist.

Het is dit jaar niet gelukt de vereiste aantallen bot van alle lengteklassen op iedere locatie te vangen. De bot < 25 cm werd op alle locaties vlot gevangen en in het kustgebied nabij Noordwijk waren ook de grotere exemplaren voldoende aanwezig. Op de overige locaties bleken de dichtheden van bot > 25 cm in de periode sinds de vorige bemonstering sterk te zijn afgenomen, getuige de aantallen per hectare in onderstaande tabel.

| lengte-<br>klasse | Wester-<br>schelde |      | Ooster-<br>schelde |      | Hollands<br>kustgebied |     | westelijke<br>Waddenzee |      | Eems-<br>Dollard |      |
|-------------------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|-----|-------------------------|------|------------------|------|
|                   | 1994               | '95  | '94                | '95  | '94                    | '95 | '94                     | '95  | '94              | '95  |
| < 20 cm           | 1.0                | 27.9 | 3.7                | 14.1 | 1.2                    | 3.4 | 21.8                    | 54.0 | 8.0              | 18.9 |
| 20-24cm           | 4.5                | 39.6 | 14.7               | 15.5 | 1.4                    | 2.8 | 10.8                    | 10.6 | 10.5             | 6.2  |
| 25--29cm          | 7.2                | 5.8  | 10.8               | 4.7  | 2.2                    | 3.0 | 10.1                    | 5.2  | 2.9              | 1.6  |
| > 29 cm           | 13.3               | 1.2  | 6.7                | 2.8  | 5.0                    | 5.2 | 10.1                    | 3.9  | 0.9              | 0.5  |

Voor deze afnames is geen duidelijke oorzaak te geven. Wel is bekend dat in de westelijke Waddenzee een groot aantal botten werd weggevangen door beroepsvisserij. Op de Oosterschelde is het gelukt de grotere bot alsnog te verzamelen door twee extra dagen met staande netten te vissen.

## **3.2. Bemonstering en onderzoek**

### **3.2.1. Werkplan**

Op de meeste locaties werden eerst een aantal trekken op uiteenlopende plaatsen gedaan. Hierdoor werd een algemeen beeld verkregen van de verspreiding van de bot en van de plaatsen waar de bodem voldoende schoon was om zonder problemen met langere trekken te kunnen vissen.

De bot begeeft zich in het algemeen bij hoog water op de dan onderlopende platen en verlaat deze weer als het water gaat zakken. Op deze platen kon vanwege de geringe waterdiepte niet worden gevist. Om deze reden werd gedurende de vloed doorgaans vlak langs de platen gevist en gedurende de eb in de diepere geulen. De visserij was gedurende de periode met hoog water doorgaans het minst succesvol.

Bij het verwerken van de vangst werd de bot in een leeftank bewaard en werden bijvangst en afvalmateriaal genoteerd. De bot werd vervolgens op visziekten (3.2.2) onderzocht en eventueel voor MFO- (3.2.3) en contaminanten analyse (3.2.4) geselecteerd, bij deze laatste vond het inwendig onderzoek op ziektes later plaats. Ook werd materiaal voor leeftijdsopbouw- (3.2.5) en conditiebepaling (3.2.6) verzameld.

Op iedere locatie werd eerst de vangst van een aantal gehele trekken verwerkt, waaruit dan tevens de dichtheid van de bot (3.2.7) aldaar werd geschat. In een later stadium werden, naarmate de vereiste aantallen voor de diverse onderdelen van onderzoek compleet raakten, doorgaans slechts botten uit ontbrekende lengtegroepen uit de vangst genomen en werd de rest teruggezet. Hierbij werd de registratie van bijvangsten en afvalmateriaal nog enige tijd voortgezet.

### **3.2.2. Screening visziekten**

Bij het bemonsteren van de voor visziekten te screenen vis was het van belang dat dit volledig a-select geschiedde, daarom werd alle voor MFO- en contaminanten analyse uit de vangst gezochte (uitwendig gave) vis later alsnog ook inwendig onderzocht en meegeteld.

Als het vereiste aantal van een bepaalde lengtegroep eenmaal bereikt was, werd de betreffende trek verder afgewerkt, maar werd deze lengtegroep doorgaans in de volgende trekken teruggezet. Soms werd, teneinde een a-select beeld te behouden, een aantal extra vissen van een bepaalde lengtegroep onderzocht omdat hiervan nog een aantal vissen voor overig onderzoek moest worden verzameld.

Voor het onderzoek werd de vis eerst schoon gespoeld, vervolgens werden van diverse lengtegroepen volgens protocol vastgestelde aantallen onderzocht. Deze normen werden op de meeste locaties niet gehaald. De voorgeschreven en onderzochte aantallen staan vermeld in de volgende tabel.

| lengtegroep<br>(cm) | nom | onderzochte aantallen |                    |                   |                         |                  |
|---------------------|-----|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
|                     |     | Wester-<br>schelde    | Ooster-<br>schelde | Hollandse<br>kust | westelijke<br>Waddenzee | Eems-<br>Dollard |
| 20.0 - 24           | 100 | 141                   | 109                | 112               | 142                     | 138              |
| 25.0 - 29           | 100 | 114                   | 100                | 148               | 71                      | 39               |
| > 29                | 50  | 27                    | 57                 | 74                | 44                      | 16               |

Alle bot werd uitwendig onderzocht op het voorkomen van wratziekte (Lymphocystis), epidermale papilloma's en -zweren, vinrot en skeletafwijkingen, benevens vangwonden en helingen. De vis van 25 cm en groter werd bovendien inwendig onderzocht op de aanwezigheid van levertumoren (> 2 mm), *Glugea* sp., leverwormen- en cysten. Bij alle aandoeningen werd tevens naar de mate van infectie gekeken. Als biologische parameters werden lengte, geslacht en draaiing genoteerd. Een overzicht van de verzamelde ziekte- en biologische gegevens wordt gegeven in bijlage 3, een samenvatting per locatie volgens ICES model in bijlage 4.

Aangetroffen levertumoren werden uitgerepareerd en gefixeerd in 4 % gebufferde formol voor histologisch onderzoek. Een overzicht van de ziekte- en biologische gegevens wordt gegeven in bijlage 5.

Vergeleken met 1994 werden op alle locaties minder zieke vissen aangetroffen met uitzondering van de huidzweren. Hiervan werden toenames gekonstateerd langs de Hollandse kust (1994: 0.9 %, 1995: 3.9 %) en in de westelijke Waddenzee (1994: 2.1 %, 1995: 4.7 %). Voorts werden in de Oosterschelde enkele levertumoren gevonden (4 stuks op 161 vissen, 2.5 %).

### 3.2.3. MFO analyse

De verwerking van bot voor MFO analyse vond in alle gevallen aan de wal plaats. Een aantal goed levendige, rechts gedraaide en uitwendig gave vissen uit de 18-25 cm klasse werd opgespaard en in een leeftank bewaard. Hiervan werden vervolgens 15 vrouwen voor nader onderzoek geselecteerd.

Hierbij werden de vissen gemeten en gewogen, vastgesteld dat ze inwendig gezond waren en werden de inhoud van galblaas en maag-darmstelsel genoteerd. Vervolgens werd de lever uitgerepareerd en verder verwerkt.

Een overzicht van de biologische gegevens van deze vis wordt gegeven in bijlage 6.

### 3.2.4. Contaminanten analyse

Voor contaminanten analyse (PCB's en sporenelementen) werden een aantal uitwendig gezonde mannen uit diverse lengteklassen geselecteerd, doorgaans werd hiervoor ook het restant van de uitgezochte MFO vis aangewend. Hierbij werd het geslacht bepaald door een korte incisie net achter de buikholte.

De vis werd vervolgens in aluminiumfolie gewikkeld, direkt in droogijs ingevroren en hierna nog enkele weken in een diepvries (-25 °C) bewaard. Op deze wijze bleef de benodigde lever volledig intact en kon later goed worden uitgerepareerd. De folie diende om aan kleven te voorkomen zodat het latere ontdooiproces sneller kon verlopen. Na ontdooien zijn ingevroren vissen iets gekrompen (3 à 4 mm bij een lengte van 20 cm). Bij de verdere verwerking werd de vis op inwendige aandoeningen onderzocht voor de ziekte registratie, vervolgens werden lever en spierweefsel uitgerepareerd voor nadere analyse. Als biologische parameters werden lengte, geslacht, vol gewicht en leeftijd bepaald; deze worden gegeven in bijlage 7.

### **3.2.5. Vaststelling leeftijdsopbouw**

Op iedere locatie werden van 5 botten per cm-klasse geslacht en leeftijd bepaald. Dit materiaal werd uitgebreid met de voor contaminanten analyse verwerkte dieren. Een overzicht van het verzamelde materiaal wordt gegeven in bijlage 8. Vervolgens werd hieruit voor mannen en vrouwen apart een lengte-leeftijd sleutel berekend als de procentuele verdeling van de diverse leeftijden binnen elke cm-klasse, deze worden gegeven in bijlage 9.

### **3.2.6. Berekening conditiefactoren**

Van ± 25 mannen en vrouwen uit de 25-30 cm-klasse werden conditiefactoren berekend, de resultaten worden gegeven in bijlage 10. Berekening vond plaats volgens de formule

$$\text{conditiefactor} = 100 \times \frac{\text{gestript gewicht (g)}}{\text{lengte (cm)}^3}$$

### **3.2.7. Bestandsopnamen**

De visserij vond in de meeste gevallen plaats in gebieden, waarbinnen de aanwezige bot zich sterk verplaatste gedurende de perioden van het getijde. Hierbij bevond de bot zich soms op plaatsen waar niet gevestigd kon worden.

Omdat bot de doelgroep van de visserij vormde, werd bij voorkeur gevestigd op plaatsen waar deze in voldoende mate te vangen leek. Een succesvolle trek werd doorgaans direkt herhaald met als gevolg dat dezelfde posities dikwijls meerdere malen werden afgevestigd. Ook verschilde de visserijtechniek nogal per locatie met als relevante factoren vissnelheid en spanwijdte van het net.

Om al deze redenen dient een schatting van het bestand van bot te worden gezien als een benadering, door de relatief grote maaswijdte is het aantal kleinere dieren bovendien als regel onderschat. De geschatte dichtheden van bot, in aantallen per hectare en verdeeld in zowel lengte- als leeftijdsklassen, worden gegeven in bijlage 11.

Tevens werden op iedere locatie overige vangsten alsmede opgevestigd afvalmateriaal geregistreerd, een overzicht hiervan wordt gegeven in bijlage 12 respectievelijk 13.

### 3.3. Presentatie verzamelde gegevens

Om redenen van omvang, overzichtelijkheid en mogelijke vergelijking werden alle resultaten gepresenteerd in tabelvorm in afzonderlijke bijlagen, genummerd volgens onderstaande lijst. Volgens opdracht werden de resultaten tevens vastgelegd op diskette in een dusdanige vorm dat met de cijfers kan worden gerekend (worksheet).

Lijst bijlagen:

1. (1 pag.) Algemene visserijgegevens
2. (5 pag.) Kaarten met posities
3. (30 pag.) Registratie visziektes
4. (5 pag.) Registratie visziektes vgl. ICES model
5. (1 pag.) Lijst gefixeerde preparaten
6. (5 pag.) Biologische parameters MFO vis
7. (5 pag.) Biologische parameters contaminanten vis
8. (5 pag.) Basismateriaal leeftijdsopbouw
9. (5 pag.) Lengte-leeftijd sleutels
10. (5 pag.) Berekening conditiefactoren
11. (2 pag.) Dichtheden bot
12. (2 pag.) Dichtheden overige vangst
13. (1 pag.) Registratie afvalmateriaal

NSTF Bot 1995 / Bijlage 1

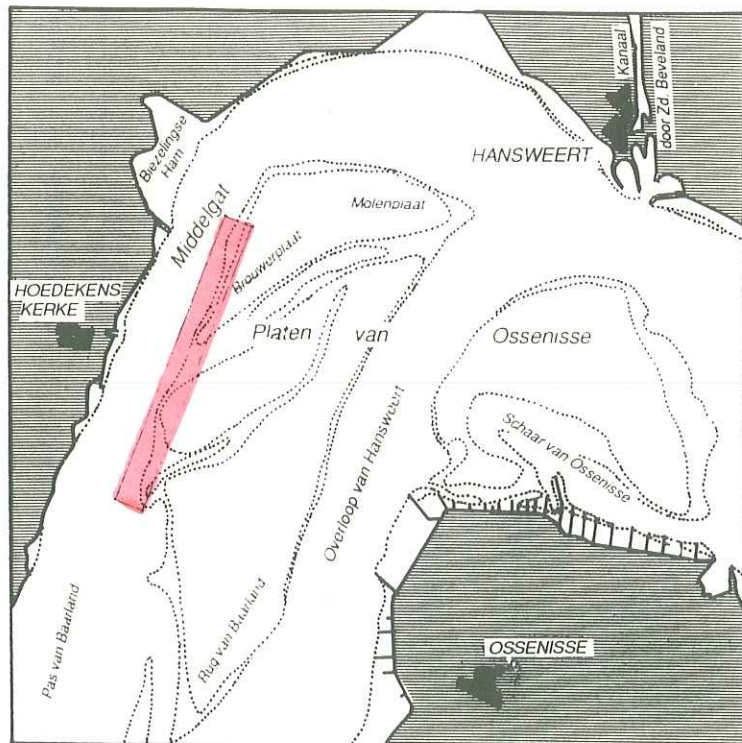
Nadere details visserij

|   | Westerscheide  | Oosterscheide  | Holl. kustgebied  | West. Waddenzee  | Eems-Dollard  |
|---|--|--|---|--|---|
| periode<br>duur                                       | week 37, 40<br>5 dagen   | week 38, 39<br>6 dagen   | week 35<br>2 dagen  | week 36, 41<br>5 dagen   | week 37<br>4 dagen  |
| schip: a)   | "Schollevaar"<br>LNV, Dir. Visserij                              | "Roggenplaat"<br>RWS, Dir. Zeeland                               | "Jakortwi" (Go 58)<br>J. de Visser, Stellendam                        | "Prof. Lorentz"<br>RWS, Dir. N-Holland                           | "Heffesant"<br>RWS, Dir. Friesland                                  |
| b)  | "Prof. Lorentz"<br>RWS, Dir. N-Holland                           | "Prof. Lorentz"<br>RWS, Dir. N-Holland                           |   |  |   |
| netten:   |  |  |   |  |   |
| a) aantal en spanwijdte<br>wekkeraantal<br>maaswijdte | 2 boomkorren van 3 m<br>geen wekkers<br>fijn ( $\pm$ 2 cm)       | staande netten<br>grof ( $\pm$ 8 cm)                             | 2 boomkorren van 4 m<br>5 wekkers, 5 kietelaars<br>grof ( $\pm$ 8 cm) | 1 boomkor van 3 m<br>1 wekker, 1 kietelaar<br>grof ( $\pm$ 6 cm) | 1 boomkor van 4 m<br>1 wekker, 5 kietelaars<br>middel ( $\pm$ 4 cm) |
| b) aantal en spanwijdte<br>wekkeraantal<br>maaswijdte | 1 boomkor van 3 m<br>1 wekker, 1 kietelaar<br>grof ( $\pm$ 6 cm) | 1 boomkor van 3 m<br>1 wekker, 1 kietelaar<br>grof ( $\pm$ 6 cm) |   |  |   |
| afgevis t.b.v.:                                       |  |  |   |  |   |
| bestand bot <20 cm                                    | 1.11 ha (4 trekken)  | 1.85 ha (9 trekken)  | 11 ha (5 trekken)   | 1.24 ha (4 trekken)  | 4.4 ha (5 trekken)  |
| bestand bot 20-25 cm                                  | 1.11 ha (4 trekken)  | 5.1 ha (25 trekken)  | 11 ha (5 trekken)   | 6.7 ha (30 trekken)  | 14.3 ha (17 trekken)  |
| bestand bot 25-30 cm                                  | 1.11 ha (4 trekken)  | 5.1 ha (25 trekken)  | 11 ha (5 trekken)   | 6.7 ha (30 trekken)  | 14.3 ha (17 trekken)  |
| bestand bot >25 cm                                    | 5.9 ha (22 trekken)  | 5.1 ha (25 trekken)  | 11 ha (5 trekken)   | 6.7 ha (30 trekken)  | 14.3 ha (17 trekken)  |
| afvalregistratie                                      | 5.9 ha (22 trekken)  | 1.85 ha (9 trekken)  | 6.7 ha (3 trekken)  | 1.24 ha (4 trekken)  | 4.4 ha (5 trekken)  |
| bevisite<br>posities                                  | Middelgat  | zuid., west. en noord.<br>van Roggenplaat                        | trajekt Katwijk-IJmuiden<br>tot $\pm$ 4 km uit kust                   | zuid. deel Wierbalg<br>Amsteddiep                                | Bocht van Watum<br>Oostfriesche Gaatje *)                           |

\*) Proefvisserij, slechts enkele botten gevangen

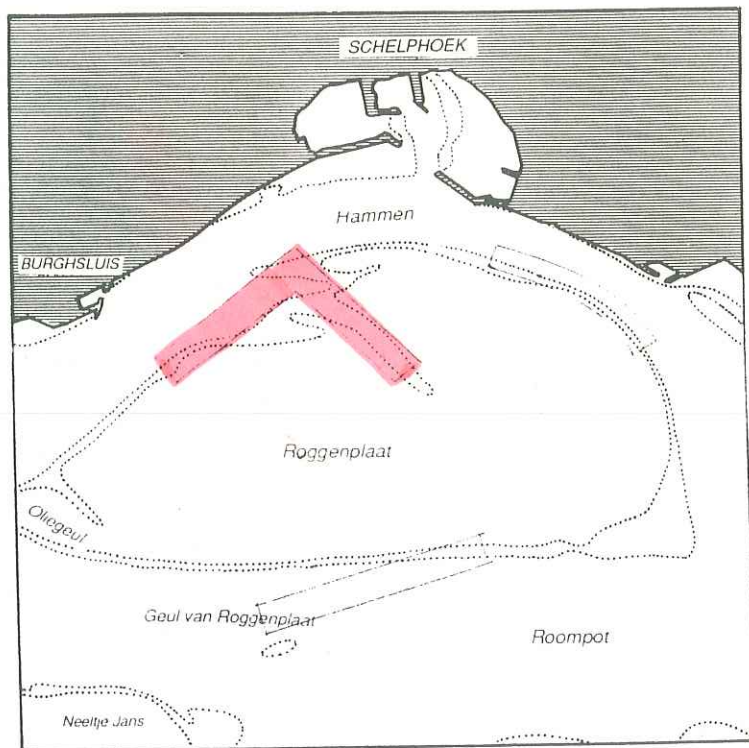
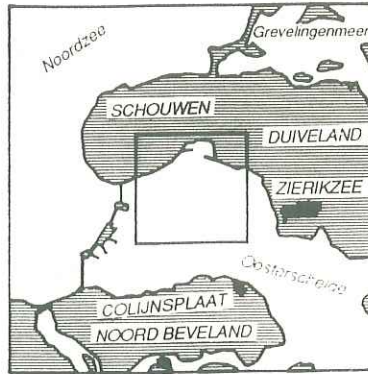
NSTF Bot 1995 / Bijlage 2.1

Visserijposities Westerschelde



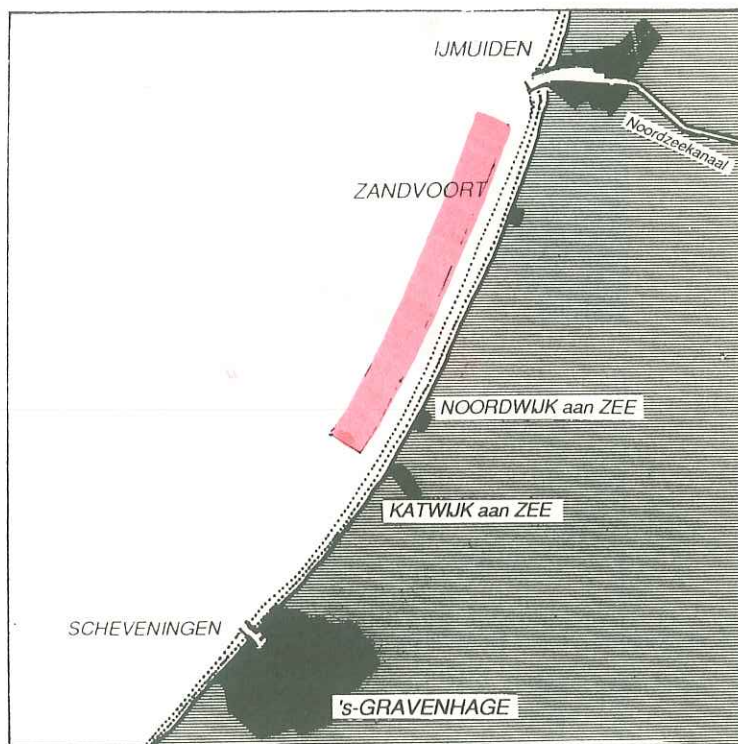
NSTF Bot 1995 / Bijlage 2.2

Visserijposities Oosterschelde



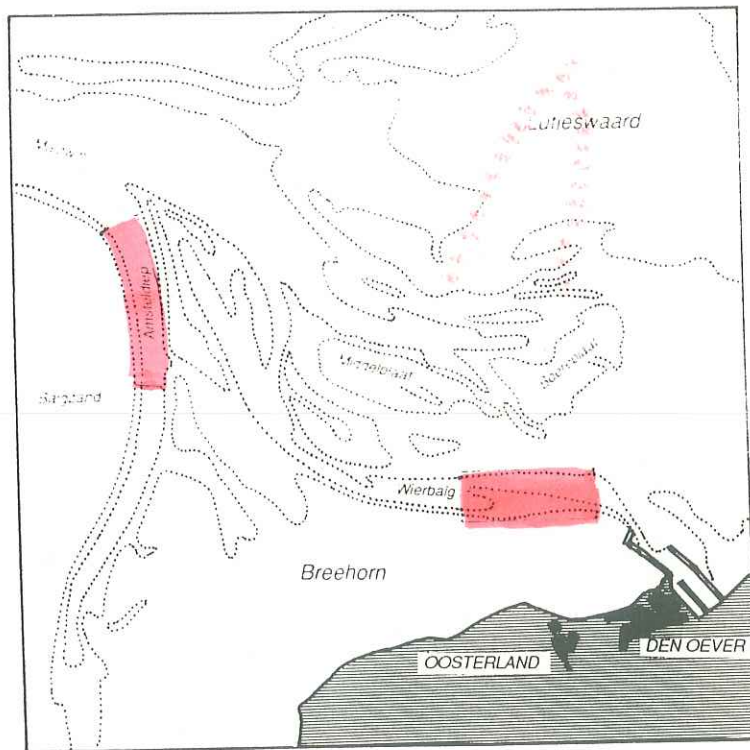
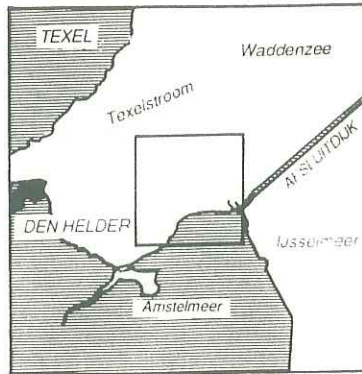
NSTF Bot 1995 / Bijlage 2.3

VisserijpositiesHoll. kustgebied



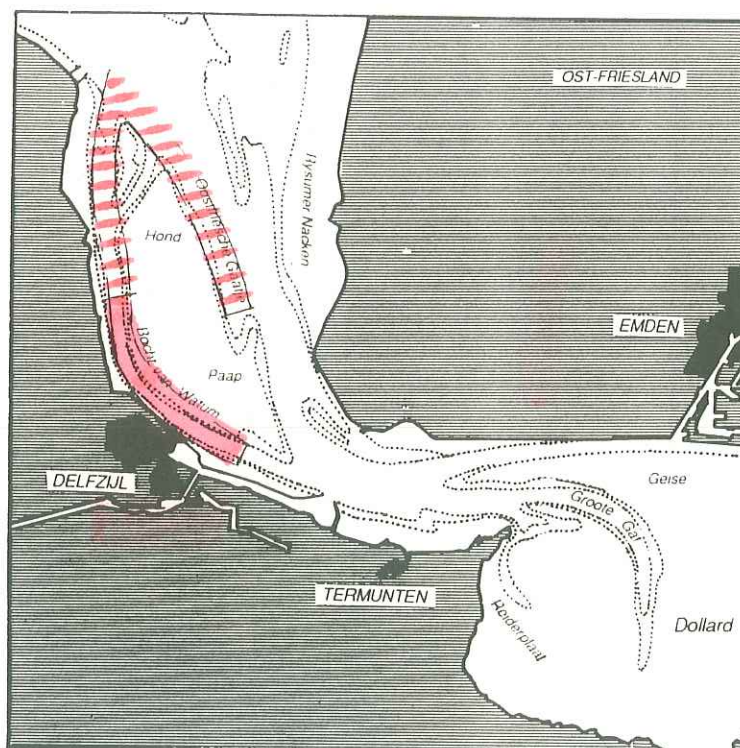
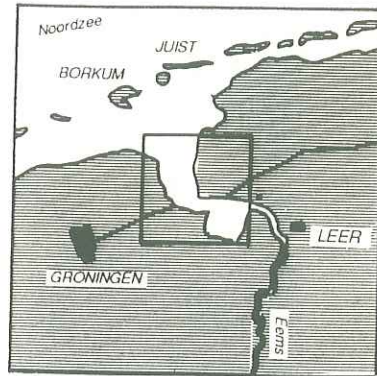
NSTF Bot 1995 / Bijlage 2.4

Visserijposities West. Waddenzee



NSTF Bot 1995 / Bijlage 2.5

Visserijposities Eems-Dollard































































ICES REPORTING FORMAT

COUNTRY: THE NETHERLANDS  
 STATION CODE: WESTERN SCHELDT  
 LONG/LAT: 51°35'N 03°30'E  
 ICES SQUARE NO: 32 F3  
 NO OF HAULS:

OBSERVER: JOHAN JOL  
 INSPECTION TIME/FISH (MIN):  
 DATE (DAY/MONTH/YEAR): SEPT-OCT 1995

FISH SPECIES: FLOUNDER (*PLATICHTHYS FLESUS*)

SIZE GROUP: 20 - 24 CM      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD: 22.0 ± 1.30

|              | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL. (%) |
|--------------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|
|              | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |             |
| LYMPHOCYSTIS | 96               | 115    | 0                | 0      | 0.0         |
| SKIN ULCER   | 96               | 115    | 0                | 0      | 0.0         |

SIZE GROUP: 25 - 29 CM      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD: 26.8 ± 1.35

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL. (%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |             |
| LYMPHOCYSTIS        | 66               | 48     | 0                | 0      | 0.0         |
| SKIN ULCER          | 66               | 48     | 0                | 0      | 0.0         |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 66               | 48     | 0                | 0      | 0.0         |

SIZE GROUP: 30+ CM      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD: 32.6 ± 2.91

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL. (%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |             |
| LYMPHOCYSTIS        | 8                | 19     | 0                | 0      | 0.0         |
| SKIN ULCER          | 8                | 19     | 0                | 0      | 0.0         |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 8                | 19     | 0                | 0      | 0.0         |

ICES REPORTING FORMAT

COUNTRY: THE NETHERLANDS  
 STATION CODE: EASTERN SCHELDT  
 LONG/LAT: 51°45'N 03°45'E  
 ICES SQUARE NO: 32 F3  
 NO OF HAULS:

OBSERVER: JOHAN JOL  
 INSPECTION TIME/FISH (MIN):  
 DATE (DAY/MONTH/YEAR): SEPT 1995

FISH SPECIES: **FLOUNDER** (*PLATICHTHYS FLESUS*)

SIZE GROUP                      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD  
 20 - 24 CM                      22.6 ± 1.57

|              | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL.<br>(%) |
|--------------|------------------|--------|------------------|--------|----------------|
|              | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |                |
| LYMPHOCYSTIS | 67               | 42     | 0                | 0      | 0.0            |
| SKIN ULCER   | 67               | 42     | 0                | 0      | 0.0            |
|              |                  |        |                  |        |                |

SIZE GROUP                      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD  
 25 - 29 CM                      26.7 ± 1.29

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL.<br>(%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|----------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |                |
| LYMPHOCYSTIS        | 53               | 47     | 0                | 0      | 0.0            |
| SKIN ULCER          | 53               | 47     | 0                | 0      | 0.0            |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 53               | 47     | 0                | 1      | 1.0            |

SIZE GROUP                      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD  
 30+ CM                              33.6 ± 2.63

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL.<br>(%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|----------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |                |
| LYMPHOCYSTIS        | 22               | 35     | 1                | 0      | 1.8            |
| SKIN ULCER          | 22               | 35     | 1                | 0      | 1.8            |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 22               | 35     | 0                | 3      | 5.3            |

ICES REPORTING FORMAT

COUNTRY: THE NETHERLANDS  
 STATION CODE: NORTH SEA COASTAL ZONE  
 LONG/LAT: 52°20'N 04°25'E  
 ICES SQUARE NO: 33 F4  
 NO OF HAULS:

OBSERVER: JOHAN JOL  
 INSPECTION TIME/FISH (MIN):  
 DATE (DAY/MONTH/YEAR): AUG 1995

FISH SPECIES: FLOUNDER (*PLATICHTHYS FLESUS*)

SIZE GROUP                      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD  
 20 - 24 CM                      22.9 ± 1.42

|              | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL.<br>(%) |
|--------------|------------------|--------|------------------|--------|----------------|
|              | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |                |
| LYMPHOCYSTIS | 60               | 52     | 0                | 0      | 0.0            |
| SKIN ULCER   | 60               | 52     | 4                | 4      | 7.1            |
|              |                  |        |                  |        |                |

SIZE GROUP                      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD  
 25 - 29 CM                      27.6 ± 1.49

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL.<br>(%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|----------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |                |
| LYMPHOCYSTIS        | 79               | 69     | 2                | 0      | 1.4            |
| SKIN ULCER          | 79               | 69     | 1                | 2      | 2.1            |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 79               | 69     | 0                | 0      | 0.0            |

SIZE GROUP                      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD  
 30+ CM                              34.6 ± 3.74

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL.<br>(%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|----------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |                |
| LYMPHOCYSTIS        | 36               | 38     | 3                | 1      | 5.4            |
| SKIN ULCER          | 36               | 38     | 1                | 1      | 2.7            |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 36               | 38     | 0                | 0      | 0.0            |

ICES REPORTING FORMAT

COUNTRY: THE NETHERLANDS  
 STATION CODE: WESTERN WADDEN SEA  
 LONG/LAT: 53°10'N 05°05'E  
 ICES SQUARE NO: 35 F5  
 NO OF HAULS:

OBSERVER: JOHAN JOL  
 INSPECTION TIME/FISH (MIN):  
 DATE (DAY/MONTH/YEAR): SEPT-OCT 1995

FISH SPECIES: **FLOUNDER** (*PLATICHTHYS FLESUS*)

SIZE GROUP: 20 - 24 CM      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD: 21.9 ± 1.27

|              | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL. (%) |
|--------------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|
|              | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |             |
| LYMPHOCYSTIS | 77               | 65     | 0                | 0      | 0.0         |
| SKIN ULCER   | 77               | 65     | 5                | 1      | 4.2         |
|              |                  |        |                  |        |             |

SIZE GROUP: 25 - 29 CM      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD: 27.3 ± 1.34

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL. (%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |             |
| LYMPHOCYSTIS        | 39               | 32     | 1                | 0      | 1.4         |
| SKIN ULCER          | 39               | 32     | 1                | 3      | 4.2         |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 39               | 32     | 0                | 0      | 0.0         |

SIZE GROUP: 30+ CM      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD: 33.3 ± 3.25

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL. (%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |             |
| LYMPHOCYSTIS        | 19               | 25     | 3                | 0      | 6.8         |
| SKIN ULCER          | 19               | 25     | 1                | 1      | 4.6         |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 19               | 25     | 0                | 1      | 2.3         |

ICES REPORTING FORMAT

COUNTRY: THE NETHERLANDS  
 STATION CODE: EMS / DOLLARD AREA  
 LONG/LAT: 53°20'N 07°05'E  
 ICES SQUARE NO: 35 F7  
 NO OF HAULS:

OBSERVER: JOHAN JOL  
 INSPECTION TIME/FISH (MIN):  
 DATE (DAY/MONTH/YEAR): SEPT 1995

FISH SPECIES: FLOUNDER (*PLATICHTHYS FLESUS*)

SIZE GROUP: 20 - 24 CM      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD: 21.3 ± 1.25

|              | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL. (%) |
|--------------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|
|              | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |             |
| LYMPHOCYSTIS | 97               | 41     | 0                | 0      | 0.0         |
| SKIN ULCER   | 97               | 41     | 0                | 0      | 0.0         |
|              |                  |        |                  |        |             |

SIZE GROUP: 25 - 29 CM      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD: 27.5 ± 1.49

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL. (%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |             |
| LYMPHOCYSTIS        | 20               | 19     | 0                | 0      | 0.0         |
| SKIN ULCER          | 20               | 19     | 0                | 0      | 0.0         |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 20               | 19     | 0                | 0      | 0.0         |

SIZE GROUP: 30+ CM      MEAN LENGTH OF SIZE GROUP + SD: 33.1 ± 3.15

|                     | TOT. NO EXAMINED |        | TOT. NO AFFECTED |        | PREVAL. (%) |
|---------------------|------------------|--------|------------------|--------|-------------|
|                     | MALE             | FEMALE | MALE             | FEMALE |             |
| LYMPHOCYSTIS        | 5                | 11     | 0                | 0      | 0.0         |
| SKIN ULCER          | 5                | 11     | 0                | 0      | 0.0         |
| LIVER NODULE/TUMOUR | 5                | 11     | 0                | 0      | 0.0         |



**NSTF Bot 1995 / Bijlage 6.1**

Locatie Westerschelde

MFO vis (uitwendig gezonde rechtse vrouwen 18-23 cm)

(gewichten gestript)

MFO lengte gewicht maag darm inhoud  
nr. (cm) vis lever vol (V), leeg (L) maag/darm  
(g) (g) gedeelt. vol (v)

| MFO nr. | lengte (cm) | gewicht vis (g) | gewicht lever (g) | maag vol (V), leeg (L) gedeelt. vol (v) | darm vol (V), leeg (L) gedeelt. vol (v) | inhoud maag/darm |
|---------|-------------|-----------------|-------------------|---|---|------------------|
| 1       | 18.7        | 60              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 2       | 21.5        | 102             | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 3       | 19.6        | 76              | .                 | L                                       | V                                       | schelpen         |
| 4       | 18.2        | 71              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 5       | 20.0        | 82              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 6       | 20.1        | 80              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 7       | 20.1        | 84              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 8       | 18.7        | 60              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 9       | 19.8        | 73              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 10      | 21.5        | 92              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 11      | 19.5        | 78              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 12      | 20.5        | 96              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 13      | 20.5        | 89              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 14      | 19.3        | 80              | .                 | L                                       | L                                       |                  |
| 15      | 20.8        | 100             | .                 | L                                       | L                                       |                  |

NSTF Bot 1995 / Bijlage 6.2

Locatie Oosterschelde

MFO vis (uitwendig gezonde rechtse vrouwen 18-23 cm)

(gewichten gestript)

| MFO nr. | lengte (cm) | gewicht vis (g) | gewicht lever (g) | maag vol (V), leeg (L) gedeelt. vol (v) | darm vol (L) | inhoud maag/darm |
|---------|-------------|-----------------|-------------------|---|--------------|------------------|
|---------|-------------|-----------------|-------------------|---|--------------|------------------|

| MFO nr. | lengte (cm) | gewicht vis (g) | gewicht lever (g) | maag vol (V), leeg (L) gedeelt. vol (v) | darm vol (L) | inhoud maag/darm |
|---------|-------------|-----------------|-------------------|---|--------------|------------------|
| 1       | 18.3        | 61              | 0.6               | L                                       | L            |                  |
| 2       | 18.8        | 50              | 0.6               | L                                       | L            |                  |
| 3       | 20.4        | 76              | 0.6               | L                                       | L            |                  |
| 4       | 19.9        | 89              | 1.0               | L                                       | L            |                  |
| 5       | 18.2        | 54              | 0.7               | L                                       | L            |                  |
| 6       | 18.3        | 65              | 0.7               | L                                       | L            |                  |
| 7       | 18.8        | 65              | 0.5               | L                                       | L            |                  |
| 8       | 18.2        | 59              | 0.9               | L                                       | L            |                  |
| 9       | 22.3        | 115             | 2.2               | L                                       | L            |                  |
| 10      | 18.2        | 60              | 0.8               | L                                       | L            |                  |
| 11      | 17.8        | 53              | 0.7               | L                                       | L            |                  |
| 12      | 21.5        | 107             | 1.6               | L                                       | L            |                  |
| 13      | 19.1        | 66              | 1.1               | V                                       | v            | schelpen         |
| 14      | 19.3        | 70              | 0.9               | L                                       | L            |                  |
| 15      | 20.6        | 81              | 1.1               | L                                       | L            |                  |

NSTF Bot 1995 / Bijlage 6.3

Locatie Holl. kustgebied

MFO vis (uitwendig gezonde rechtse vrouwen 18-23 cm)

(gewichten gestript)

| MFO nr. | lengte (cm) | gewicht vis (g) | gewicht lever (g) | maag vol (V), leeg (L) | darm vol (V), gedeelt. vol (v) | inhoud maag/darm |
|---------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
|---------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|

|    |      |     |     |   |   |               |
|----|------|-----|-----|---|---|---------------|
| 1  | 25.6 | 186 | 6.3 | L | V | <i>ondef.</i> |
| 2  | 25.0 | 177 | 3.5 | L | L |               |
| 3  | 26.8 | 217 | 5.4 | V | V | wormen        |
| 4  | 25.3 | 191 | 7.2 | L | V | wormen        |
| 5  | 25.4 | 188 | 6.0 | V | V | wormen        |
| 6  | 25.2 | 194 | 5.3 | V | V | wormen        |
| 7  | 26.7 | 284 | 5.6 | L | L |               |
| 8  | 24.5 | 148 | 2.7 | L | L |               |
| 9  | 25.2 | 163 | 2.4 | V | V | wormen        |
| 10 | 23.7 | 160 | 3.3 | V | V | wormen        |
| 11 | 22.8 | 133 | 3.4 | V | L | wormen        |
| 12 | 23.5 | 133 | 5.1 | V | V | wormen        |
| 13 | 25.3 | 193 | 5.1 | L | v | wormen        |
| 14 | 26.1 | 194 | 3.9 | L | v | wormen        |
| 15 | 26.8 | 227 | 5.4 | V | v | wormen        |

NSTF Bot 1995 / Bijlage 6.4

Locatie West. Waddenzee

MFO vis (uitwendig gezonde rechtse vrouwen 18-23 cm)

(gewichten gestript)

| MFO<br>nr. | lengte<br>(cm) | gewicht    |              | maag<br>vol (V), leeg (L)<br>gedeelt. vol (v) | darm | inhoud<br>maag/darm |
|------------|----------------|------------|--------------|---|------|---------------------|
|            |                | vis<br>(g) | lever<br>(g) |   |      |                     |
| 1          | 18.9           | 73         | 1.1          | L   | v    | schelpen            |
| 2          | 19.6           | 73         | 1.0          | L   | L    |                     |
| 3          | 19.4           | 78         | 0.9          | L   | L    |                     |
| 4          | 19.3           | 80         | 1.2          | L   | v    | <i>ondef.</i>       |
| 5          | 21.7           | 111        | 1.9          | L   | L    |                     |
| 6          | 18.2           | 59         | 0.6          | L   | L    |                     |
| 7          | 21.3           | 105        | 1.9          | L   | v    | <i>ondef.</i>       |
| 8          | 24.3           | 155        | 2.5          | V   | V    | wormen              |
| 9          | 19.7           | 92         | 1.3          | L   | L    |                     |
| 10         | 20.6           | 92         | 1.4          | v   | v    | schelpen            |
| 11         | 18.8           | 70         | 0.9          | v   | v    | garnalen            |
| 12         | 18.1           | 63         | 1.1          | V   | V    | schelpen            |
| 13         | 23.4           | 144        | 2.1          | V   | V    | schelpen            |
| 14         | 19.7           | 83         | 1.3          | v   | v    | garnalen            |
| 15         | 21.0           | 100        | 1.5          | V   | V    | garnalen            |

NSTF Bot 1995 / Bijlage 6.5

Locatie Eems-Dollard

MFO vis (uitwendig gezonde rechtse vrouwen 18-23 cm)

(gewichten gestript)

| MFO nr. | lengte (cm) | gewicht vis (g) | gewicht lever (g) | maag vol (V), leeg (L) | darm gedeelt. vol (v) | inhoud maag/darm |
|---------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
|---------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------|

| MFO nr. | lengte (cm) | gewicht vis (g) | gewicht lever (g) | maag vol (V), leeg (L) | darm gedeelt. vol (v) | inhoud maag/darm |
|---------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| 1       | 19.0        | 74              | 1.3               | L                      | V                     | garnalen         |
| 2       | 18.5        | 65              | 0.9               | L                      | V                     | <i>ondef.</i>    |
| 3       | 18.7        | 62              | 1.1               | L                      | V                     | garnalen         |
| 4       | 19.3        | 82              | 1.3               | L                      | V                     | garnalen         |
| 5       | 19.5        | 87              | 1.1               | L                      | V                     | <i>ondef.</i>    |
| 6       | 19.0        | 75              | 1.3               | L                      | V                     | garnalen         |
| 7       | 18.4        | 69              | 0.9               | L                      | V                     | garnalen         |
| 8       | 19.2        | 68              | 0.9               | L                      | V                     | garnalen         |
| 9       | 17.6        | 55              | 0.6               | L                      | V                     | garnalen         |
| 10      | 20.1        | 88              | 1.1               | L                      | V                     | <i>ondef.</i>    |
| 11      | 18.2        | 60              | 1.2               | L                      | L                     |                  |
| 12      | 18.6        | 69              | 1.2               | L                      | V                     | garnalen         |
| 13      | 19.6        | 69              | 1.1               | L                      | L                     |                  |
| 14      | 18.2        | 66              | 1.7               | L                      | V                     | <i>ondef.</i>    |
| 15      | 19.7        | 76              | 0.9               | L                      | L                     |                  |















NSTF Bot 1995 / Bijlage 8.3

Locatie Holl. kustgebied

Leeftijdmateriaal

| lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse | lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse | lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse | lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 15             | M             | 94              | 23             | V             | 93              | 28             | V             | 92              | 34             | V             | 91              |
| 15             | M             | 94              | 24             | M             | 93              | 28             | V             | 92              | 35             | M             | 91              |
| 16             | M             | 94              | 24             | M             | 93              | 28             | V             | 93              | 35             | M             | 90              |
| 16             | M             | 94              | 24             | M             | 93              | 29             | M             | 92              | 35             | M             | 90              |
| 16             | V             | 94              | 24             | M             | 90              | 29             | M             | 89              | 35             | V             | 92              |
| 16             | V             | 94              | 24             | V             | 93              | 29             | M             | 92              | 36             | M             | 90              |
| 17             | M             | 93              | 25             | M             | 93              | 29             | M             | 91              | 36             | V             | 92              |
| 17             | V             | 94              | 25             | M             | 91              | 29             | M             | 92              | 36             | V             | 92              |
| 17             | V             | 94              | 25             | M             | 91              | 29             | M             | 90              | 36             | V             | 91              |
| 17             | V             | 93              | 25             | M             | 92              | 29             | M             | 90              | 36             | V             | 91              |
| 17             | V             | 94              | 25             | M             | 93              | 29             | M             | 92              | 37             | M             | 90              |
| 18             | M             | 94              | 25             | M             | 93              | 29             | M             | 92              | 37             | V             | 92              |
| 18             | V             | 94              | 25             | M             | 90              | 29             | V             | 92              | 37             | V             | 90              |
| 18             | V             | 94              | 25             | V             | 92              | 29             | V             | 93              | 37             | V             | 91              |
| 18             | V             | 94              | 25             | V             | 92              | 29             | V             | 93              | 37             | V             | 91              |
| 18             | V             | 94              | 25             | V             | 93              | 29             | V             | 92              | 38             | M             | 91              |
| 19             | M             | 94              | 25             | V             | 93              | 30             | M             | 92              | 38             | M             | 91              |
| 19             | V             | 94              | 25             | V             | 93              | 30             | M             | 91              | 38             | V             | 88              |
| 19             | V             | 93              | 26             | M             | 93              | 30             | M             | 90              | 40             | V             | 90              |
| 19             | V             | 94              | 26             | M             | 92              | 30             | M             | 90              | 40             | V             | 91              |
| 19             | V             | 94              | 26             | M             | 93              | 30             | V             | 93              | 40             | V             | 90              |
| 20             | M             | 94              | 26             | M             | 91              | 30             | V             | 92              | 40             | V             | 87              |
| 20             | M             | 93              | 26             | V             | 92              | 30             | V             | 92              | 40             | V             | 87              |
| 20             | M             | 94              | 26             | V             | 93              | 31             | M             | 93              | 40             | V             | 85              |
| 20             | V             | 94              | 26             | V             | 93              | 31             | M             | 92              | 41             | V             | 89              |
| 20             | V             | 94              | 26             | V             | 93              | 31             | M             | 92              | 41             | V             | 90              |
| 20             | V             | 93              | 26             | V             | 93              | 31             | M             | 92              | 41             | V             | 90              |
| 21             | M             | 94              | 27             | M             | 93              | 31             | M             | 93              | 42             | V             | 90              |
| 21             | M             | 93              | 27             | M             | 92              | 32             | M             | 89              | 43             | V             | 85              |
| 21             | M             | 93              | 27             | M             | 91              | 32             | M             | 93              |                |               |                 |
| 21             | V             | 94              | 27             | M             | 92              | 32             | M             | 92              |                |               |                 |
| 21             | V             | 94              | 27             | M             | 92              | 32             | V             | 91              |                |               |                 |
| 22             | M             | 94              | 27             | M             | 92              | 32             | V             | 92              |                |               |                 |
| 22             | M             | 93              | 27             | V             | 93              | 33             | M             | 93              |                |               |                 |
| 22             | V             | 92              | 27             | V             | 93              | 33             | M             | 92              |                |               |                 |
| 22             | V             | 93              | 27             | V             | 92              | 33             | M             | 90              |                |               |                 |
| 22             | V             | 94              | 27             | V             | 93              | 33             | M             | 91              |                |               |                 |
| 23             | M             | 93              | 28             | M             | 92              | 33             | M             | 91              |                |               |                 |
| 23             | M             | 92              | 28             | M             | 92              | 33             | V             | 91              |                |               |                 |
| 23             | V             | 93              | 28             | M             | 92              | 34             | M             | 91              |                |               |                 |
| 23             | V             | 93              | 28             | V             | 93              | 34             | V             | 92              |                |               |                 |

NSTF Bot 1995 / Bijlage 8.4

Locatie West. Waddenzee

Leeftijdmateriaal

| lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse | lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse | lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse | lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 15             | M             | 94              | 20             | V             | 94              | 24             | M             | 92              | 29             | V             | 93              |
| 15             | V             | 94              | 21             | M             | 93              | 24             | M             | 92              | 29             | V             | 93              |
| 15             | V             | 94              | 21             | M             | 94              | 24             | M             | 92              | 29             | V             | 92              |
| 15             | V             | 94              | 21             | M             | 93              | 24             | M             | 92              | 29             | V             | 93              |
| 15             | V             | 94              | 21             | M             | 93              | 24             | V             | 94              | 30             | M             | 91              |
| 16             | M             | 94              | 21             | V             | 94              | 24             | V             | 93              | 30             | M             | 91              |
| 16             | V             | 94              | 21             | V             | 94              | 24             | V             | 93              | 30             | M             | 90              |
| 16             | V             | 94              | 21             | V             | 94              | 25             | M             | 93              | 30             | M             | 91              |
| 16             | V             | 94              | 21             | V             | 94              | 25             | M             | 93              | 30             | M             | 92              |
| 16             | V             | 94              | 21             | V             | 93              | 25             | M             | 92              | 30             | M             | 93              |
| 17             | M             | 94              | 22             | M             | 93              | 25             | M             | 92              | 30             | V             | 93              |
| 17             | M             | 94              | 22             | M             | 93              | 25             | V             | 93              | 30             | V             | 91              |
| 17             | V             | 94              | 22             | M             | 93              | 25             | V             | 93              | 30             | V             | 92              |
| 17             | V             | 94              | 22             | M             | 93              | 25             | V             | 92              | 30             | V             | 92              |
| 17             | V             | 94              | 22             | M             | 93              | 25             | V             | 93              | 31             | M             | 90              |
| 18             | M             | 94              | 22             | M             | 93              | 25             | V             | 93              | 31             | M             | 90              |
| 18             | M             | 93              | 22             | M             | 94              | 26             | M             | 93              | 31             | V             | 91              |
| 18             | V             | 94              | 22             | M             | 93              | 26             | M             | 93              | 31             | V             | 89              |
| 18             | V             | 94              | 22             | M             | 94              | 26             | M             | 92              | 31             | V             | 92              |
| 18             | V             | 94              | 22             | M             | 93              | 26             | M             | 93              | 31             | V             | 91              |
| 19             | M             | 94              | 22             | M             | 93              | 26             | V             | 91              | 32             | M             | 92              |
| 19             | M             | 94              | 22             | M             | 93              | 26             | V             | 93              | 32             | M             | 91              |
| 19             | M             | 94              | 22             | V             | 94              | 26             | V             | 92              | 32             | V             | 92              |
| 19             | M             | 94              | 22             | V             | 94              | 27             | M             | 93              | 33             | M             | 89              |
| 19             | M             | 94              | 22             | V             | 94              | 27             | M             | 92              | 33             | M             | 91              |
| 19             | V             | 94              | 22             | V             | 93              | 27             | M             | 91              | 33             | V             | 91              |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 93              | 27             | V             | 92              | 33             | V             | 91              |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 93              | 27             | V             | 93              | 33             | V             | 89              |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 93              | 27             | V             | 93              | 33             | V             | 92              |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 92              | 28             | M             | 92              | 34             | M             | 92              |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 93              | 28             | M             | 92              | 34             | M             | 90              |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 93              | 28             | V             | 92              | 34             | M             | 89              |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 92              | 28             | V             | 93              | 34             | M             | 90              |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 93              | 28             | V             | 93              | 34             | V             | 89              |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 91              | 28             | V             | 93              | 36             | V             | 91              |
| 20             | M             | 93              | 23             | V             | 94              | 28             | V             | 92              | 37             | V             | 90              |
| 20             | V             | 93              | 23             | V             | 94              | 29             | M             | 90              | 38             | V             | 87              |
| 20             | V             | 94              | 23             | V             | 93              | 29             | M             | 91              | 38             | V             | 89              |
| 20             | V             | 94              | 23             | V             | 92              | 29             | M             | 91              | 40             | V             | 86              |
| 20             | V             | 94              | 23             | V             | 92              | 29             | M             | 92              | 42             | V             | 82              |
| 20             | V             | 94              | 24             | M             | 92              | 29             | M             | 92              | 42             | V             | 82              |

NSTF Bot 1995 / Bijlage 8.5

Locatie Eems-Dollard

Leeftijdmateriaal

| lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse | lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse | lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse | lengte<br>(cm) | man/<br>vrouw | jaar-<br>klasse |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 14             | M             | 94              | 20             | M             | 92              | 23             | V             | 93              | 29             | M             | 92              |
| 14             | M             | 94              | 20             | M             | 93              | 24             | M             | 93              | 29             | V             | 93              |
| 14             | V             | 94              | 20             | M             | 92              | 24             | M             | 93              | 29             | V             | 92              |
| 14             | V             | 94              | 20             | V             | 94              | 24             | M             | 92              | 29             | V             | 93              |
| 15             | M             | 94              | 20             | V             | 94              | 24             | M             | 92              | 30             | M             | 91              |
| 15             | M             | 94              | 20             | V             | 94              | 24             | M             | 92              | 30             | M             | 91              |
| 15             | M             | 94              | 20             | V             | 94              | 24             | M             | 92              | 30             | M             | 91              |
| 15             | M             | 94              | 20             | V             | 94              | 24             | M             | 92              | 30             | M             | 91              |
| 15             | M             | 94              | 20             | V             | 94              | 24             | M             | 93              | 30             | V             | 91              |
| 15             | V             | 94              | 21             | M             | 93              | 24             | V             | 93              | 30             | V             | 93              |
| 16             | M             | 94              | 21             | M             | 93              | 25             | M             | 92              | 30             | V             | 93              |
| 16             | M             | 94              | 21             | M             | 94              | 25             | M             | 93              | 31             | V             | 93              |
| 16             | M             | 94              | 21             | M             | 93              | 25             | M             | 92              | 31             | V             | 92              |
| 16             | M             | 94              | 21             | V             | 93              | 25             | M             | 92              | 31             | V             | 91              |
| 16             | V             | 94              | 21             | V             | 94              | 25             | V             | 93              | 31             | V             | 93              |
| 17             | M             | 93              | 21             | V             | 93              | 25             | V             | 93              | 32             | M             | 90              |
| 17             | M             | 94              | 21             | V             | 94              | 25             | V             | 93              | 34             | M             | 88              |
| 17             | M             | 94              | 22             | M             | 93              | 26             | M             | 92              | 35             | V             | 91              |
| 17             | V             | 94              | 22             | M             | 93              | 26             | M             | 92              | 36             | V             | 92              |
| 17             | V             | 93              | 22             | M             | 93              | 26             | M             | 91              | 36             | V             | 90              |
| 18             | M             | 94              | 22             | M             | 92              | 26             | M             | 92              | 42             | V             | 88              |
| 18             | M             | 93              | 22             | M             | 93              | 26             | V             | 91              |                |               |                 |
| 18             | M             | 94              | 22             | M             | 92              | 26             | V             | 93              |                |               |                 |
| 18             | V             | 94              | 22             | M             | 93              | 26             | V             | 93              |                |               |                 |
| 18             | V             | 93              | 22             | M             | 93              | 26             | V             | 93              |                |               |                 |
| 18             | V             | 93              | 22             | M             | 93              | 27             | M             | 92              |                |               |                 |
| 19             | M             | 94              | 22             | M             | 93              | 27             | M             | 91              |                |               |                 |
| 19             | M             | 94              | 22             | M             | 93              | 27             | M             | 91              |                |               |                 |
| 19             | M             | 94              | 22             | V             | 93              | 27             | M             | 93              |                |               |                 |
| 19             | M             | 94              | 22             | V             | 93              | 27             | V             | 91              |                |               |                 |
| 19             | M             | 94              | 22             | V             | 94              | 27             | V             | 93              |                |               |                 |
| 19             | M             | 93              | 22             | V             | 94              | 27             | V             | 93              |                |               |                 |
| 19             | M             | 94              | 23             | M             | 93              | 28             | M             | 91              |                |               |                 |
| 19             | M             | 94              | 23             | M             | 93              | 28             | M             | 92              |                |               |                 |
| 19             | M             | 94              | 23             | M             | 92              | 28             | M             | 92              |                |               |                 |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 93              | 28             | M             | 93              |                |               |                 |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 93              | 28             | M             | 91              |                |               |                 |
| 20             | M             | 93              | 23             | M             | 93              | 28             | V             | 93              |                |               |                 |
| 20             | M             | 94              | 23             | V             | 94              | 28             | V             | 93              |                |               |                 |
| 20             | M             | 93              | 23             | V             | 94              | 28             | V             | 92              |                |               |                 |
| 20             | M             | 93              | 23             | V             | 93              | 28             | V             | 93              |                |               |                 |
| 20             | M             | 93              | 23             | V             | 93              | 28             | V             | 93              |                |               |                 |











NSTF Bot 1995 / Bijlage 10.1

Locatie Westerschelde

Conditiefactoren (gewichten gestript)

Mannen

Vrouwen

| lengte<br>(cm) | gewicht<br>(g) | conditie-<br>factor |
|----------------|----------------|---------------------|
| 25.4           | 160            | 0.976               |
| 25.2           | 172            | 1.075               |
| 27.8           | 211            | 0.982               |
| 27.5           | 202            | 0.971               |
| 26.2           | 195            | 1.084               |
| 25.0           | 174            | 1.114               |
| 25.7           | 172            | 1.013               |
| 27.2           | 213            | 1.058               |
| 28.2           | 227            | 1.012               |
| 25.9           | 164            | 0.944               |
| 26.1           | 171            | 0.962               |
| 27.3           | 226            | 1.111               |
| 25.2           | 175            | 1.094               |
| 25.4           | 148            | 0.903               |
| 25.5           | 165            | 0.995               |
| 27.7           | 253            | 1.190               |
| 25.9           | 162            | 0.932               |
| 26.3           | 200            | 1.099               |
| 26.8           | 191            | 0.992               |
| 25.0           | 184            | 1.178               |
| 27.5           | 215            | 1.034               |
| 26.1           | 173            | 0.973               |
| 26.6           | 224            | 1.190               |
| 25.7           | 226            | 1.331               |
| 26.2           | 191            | 1.062               |

| lengte<br>(cm) | gewicht<br>(g) | conditie-<br>factor |
|----------------|----------------|---------------------|
| 25.9           | 179            | 1.030               |
| 25.7           | 197            | 1.161               |
| 27.2           | 221            | 1.098               |
| 28.0           | 257            | 1.171               |
| 25.6           | 193            | 1.150               |
| 25.2           | 165            | 1.031               |
| 25.6           | 196            | 1.168               |
| 26.1           | 186            | 1.046               |
| 26.3           | 178            | 0.978               |
| 27.6           | 259            | 1.232               |
| 29.0           | 276            | 1.132               |
| 27.6           | 250            | 1.189               |
| 28.6           | 283            | 1.210               |
| 25.1           | 189            | 1.195               |
| 26.8           | 213            | 1.107               |
| 26.8           | 212            | 1.101               |
| 25.3           | 159            | 0.982               |
| 29.1           | 266            | 1.079               |
| 29.7           | 279            | 1.065               |
| 29.6           | 259            | 0.999               |
| 25.3           | 183            | 1.130               |
| 26.3           | 188            | 1.033               |
| 26.8           | 199            | 1.034               |
| 29.7           | 317            | 1.210               |
| 26.7           | 192            | 1.009               |

M = 1.051  
± 0.099

M = 1.102  
± 0.078

NSTF Bot 1995 / Bijlage 10.2

Locatie Oosterschelde

Conditiefactoren (gewichten gestript)

Mannen

Vrouwen

| lengte<br>(cm) | gewicht<br>(g) | conditie-<br>factor |
|----------------|----------------|---------------------|
| 26.4           | 222            | 1.207               |
| 26.6           | 205            | 1.089               |
| 25.3           | 214            | 1.321               |
| 25.4           | 159            | 0.970               |
| 26.8           | 211            | 1.096               |
| 26.3           | 175            | 0.962               |
| 25.6           | 181            | 1.079               |
| 26.8           | 230            | 1.195               |
| 26.4           | 170            | 0.924               |
| 25.2           | 178            | 1.112               |
| 25.0           | 158            | 1.011               |
| 26.2           | 188            | 1.045               |
| 25.5           | 176            | 1.061               |
| 25.1           | 167            | 1.056               |
| 25.3           | 161            | 0.994               |
| 26.8           | 200            | 1.039               |
| 29.7           | 288            | 1.099               |
| 28.7           | 235            | 0.994               |
| 26.5           | 209            | 1.123               |
| 26.3           | 219            | 1.204               |
| 25.4           | 164            | 1.001               |
| 24.7           | 191            | 1.267               |
| 24.7           | 162            | 1.075               |
| 24.7           | 175            | 1.161               |
| 24.7           | 157            | 1.042               |

| lengte<br>(cm) | gewicht<br>(g) | conditie-<br>factor |
|----------------|----------------|---------------------|
| 26.7           | 217            | 1.140               |
| 27.4           | 231            | 1.123               |
| 26.1           | 225            | 1.265               |
| 28.7           | 252            | 1.066               |
| 25.9           | 197            | 1.134               |
| 26.8           | 211            | 1.096               |
| 25.3           | 173            | 1.068               |
| 26.3           | 229            | 1.259               |
| 25.3           | 178            | 1.099               |
| 25.3           | 174            | 1.074               |
| 25.4           | 177            | 1.080               |
| 26.5           | 217            | 1.166               |
| 25.3           | 174            | 1.074               |
| 25.3           | 172            | 1.062               |
| 28.6           | 252            | 1.077               |
| 25.7           | 179            | 1.055               |
| 26.7           | 199            | 1.045               |
| 26.5           | 205            | 1.102               |
| 26.9           | 218            | 1.120               |
| 25.7           | 180            | 1.060               |
| 25.0           | 163            | 1.043               |
| 26.7           | 192            | 1.009               |
| 24.7           | 164            | 1.088               |
| 24.9           | 169            | 1.095               |
| 24.3           | 162            | 1.129               |

M = 1.085  
± 0.098

M = 1.101  
± 0.060

NSTF Bot 1995 / Bijlage 10.3

Locatie Holl. kustgebied

Conditiefactoren (gewichten gestript)

Mannen

Vrouwen

| lengte<br>(cm) | gewicht<br>(g) | conditie-<br>factor |
|----------------|----------------|---------------------|
| 27.8           | 247            | 1.150               |
| 25.0           | 190            | 1.216               |
| 28.2           | 275            | 1.226               |
| 29.0           | 300            | 1.230               |
| 27.4           | 246            | 1.196               |
| 27.6           | 248            | 1.180               |
| 29.1           | 316            | 1.282               |
| 27.4           | 262            | 1.274               |
| 29.0           | 266            | 1.091               |
| 27.8           | 254            | 1.182               |
| 27.7           | 232            | 1.092               |
| 27.8           | 248            | 1.154               |
| 27.3           | 254            | 1.248               |
| 26.7           | 242            | 1.271               |
| 27.7           | 244            | 1.148               |
| 28.8           | 278            | 1.164               |
| 28.5           | 284            | 1.227               |
| 27.4           | 257            | 1.249               |
| 27.2           | 241            | 1.198               |
| 28.6           | 258            | 1.103               |
| 28.3           | 275            | 1.213               |
| 28.8           | 291            | 1.218               |
| 24.6           | 183            | 1.229               |
| 24.3           | 153            | 1.066               |
| 24.1           | 170            | 1.215               |

| lengte<br>(cm) | gewicht<br>(g) | conditie-<br>factor |
|----------------|----------------|---------------------|
| 28.3           | 255            | 1.125               |
| 27.4           | 256            | 1.244               |
| 28.4           | 258            | 1.126               |
| 28.5           | 271            | 1.171               |
| 28.1           | 280            | 1.262               |
| 28.7           | 334            | 1.413               |
| 27.7           | 241            | 1.134               |
| 27.3           | 298            | 1.465               |
| 28.6           | 253            | 1.081               |
| 26.1           | 209            | 1.176               |
| 29.4           | 281            | 1.106               |
| 28.1           | 273            | 1.230               |
| 27.0           | 223            | 1.133               |
| 27.8           | 279            | 1.299               |
| 25.1           | 201            | 1.271               |
| 29.3           | 314            | 1.248               |
| 28.1           | 259            | 1.167               |
| 25.1           | 182            | 1.151               |
| 28.4           | 239            | 1.043               |
| 25.3           | 192            | 1.186               |
| 29.9           | 306            | 1.145               |
| 29.4           | 290            | 1.141               |
| 28.0           | 260            | 1.184               |
| 27.8           | 267            | 1.243               |
| 28.9           | 289            | 1.197               |

M = 1.193  
± 0.060

M = 1.198  
± 0.096

NSTF Bot 1995 / Bijlage 10.4

Locatie West. Waddenzee

Conditiefactoren (gewichten gestript)

Mannen

Vrouwen

| lengte<br>(cm) | gewicht<br>(g) | conditie-<br>factor | lengte<br>(cm) | gewicht<br>(g) | conditie-<br>factor |
|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|---------------------|
| 26.8           | 192            | 0.997               | 25.9           | 196            | 1.128               |
| 28.3           | 238            | 1.050               | 28.8           | 242            | 1.013               |
| 28.7           | 242            | 1.024               | 27.7           | 234            | 1.101               |
| 29.2           | 277            | 1.113               | 29.3           | 291            | 1.157               |
| 28.2           | 252            | 1.124               | 27.8           | 274            | 1.275               |
| 25.6           | 177            | 1.055               | 27.8           | 229            | 1.066               |
| 26.3           | 191            | 1.050               | 28.2           | 224            | 0.999               |
| 27.7           | 227            | 1.068               | 28.8           | 233            | 0.975               |
| 25.6           | 164            | 0.978               | 28.7           | 241            | 1.019               |
| 25.6           | 190            | 1.132               | 26.4           | 199            | 1.082               |
| 25.8           | 222            | 1.293               | 26.1           | 175            | 0.984               |
| 27.8           | 248            | 1.154               | 28.7           | 242            | 1.024               |
| 25.7           | 181            | 1.066               | 26.3           | 205            | 1.127               |
| 27.7           | 234            | 1.101               | 28.7           | 233            | 0.986               |
| 27.3           | 256            | 1.258               | 27.5           | 208            | 1.000               |
| 27.6           | 208            | 0.989               | 25.7           | 179            | 1.055               |
| 25.7           | 180            | 1.060               | 25.6           | 166            | 0.989               |
| 25.7           | 181            | 1.066               | 25.5           | 169            | 1.019               |
| 26.8           | 191            | 0.992               | 25.8           | 198            | 1.153               |
| 26.2           | 193            | 1.073               | 26.6           | 190            | 1.010               |
| 30.3           | 284            | 1.021               | 31.2           | 327            | 1.077               |
| 30.7           | 303            | 1.047               | 30.4           | 293            | 1.043               |
| 24.7           | 157            | 1.042               | 30.4           | 277            | 0.986               |
| 24.3           | 163            | 1.136               | 24.5           | 173            | 1.176               |
| 24.1           | 128            | 0.914               | 24.2           | 146            | 1.030               |

M = 1.072  
± 0.083

M = 1.059  
± 0.075





NSTF Bot 1995 / Bijlage 11.2

a-Select bestand bot

Volgens leeftijdklassen (in aantallen per hectare)

| leeftijd   | Westerschelde |         | Oosterschelde |         | Holl. kustgebied |         | West. Waddenzee |         | Eems-Dollard |         |
|------------|---------------|---------|---------------|---------|------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|
|            | mannen        | vrouwen | mannen        | vrouwen | mannen           | vrouwen | mannen          | vrouwen | mannen       | vrouwen |
|            | Σ             | Σ       | Σ             | Σ       | Σ                | Σ       | Σ               | Σ       | Σ            | Σ       |
| < 20 cm *) |               |         |               |         |                  |         |                 |         |              |         |
| 0 + 1      |               | 27.93   | 11.71         |         |                  | 2.88    |                 | 51.95   |              | 15.53   |
| 2          |               | 0.00    | 2.34          |         | 0.48             |         |                 | 2.08    |              | 3.33    |
| > 19 cm    |               |         |               |         |                  |         |                 |         |              |         |
| 0 + 1      | 21.56         | 11.78   |               | 2.04    | 3.68             | 2.04    | 0.42            | 4.08    | 0.44         | 1.59    |
| 2          | 3.96          | 5.35    |               | 8.62    | 4.01             | 1.75    | 4.83            | 3.15    | 3.23         | 1.20    |
| 3          | 2.95          | 0.88    |               | 1.02    | 1.63             | 1.78    | 2.41            | 1.16    | 1.07         | 0.18    |
| 4          | 0.02          | 0.36    |               | 0.59    | 0.67             | 0.90    | 1.25            | 0.60    | 0.20         | 0.14    |
| 5          | 0.00          | 0.00    |               | 0.13    | 0.10             | 0.33    | 0.76            | 0.15    | 0.03         | 0.07    |
| > 5        | 0.00          | 0.34    |               | 0.14    | 0.30             | 0.50    | 0.19            | 0.71    | 0.07         | 0.14    |
| Σ > 19 cm  | 27.88         | 18.71   | 22.94         | 12.55   | 10.99            | 5.91    | 9.85            | 19.70   | 5.03         | 3.22    |
|            |               | 46.59   |               |         |                  | 11.00   |                 |         |              | 8.25    |

\*) onderschatte aantallen

NSTF Bot 1995 / Bijlage 12.1

a-Selecte totale vangst vis uitgezonderd bot

Schattingen per hectare:

zelden = minder dan 1, weinig = 1-5, redelijk = 5-10, veel = tot 100 stuks

pl. = plaatselijk

|                   | <u>Weserschelde</u> | <u>Oosterschelde</u> | <u>Holl. kustgebied</u> | <u>West. Waddenzee</u> | <u>Eems-Dollard</u> |
|-------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| botervis          |                     |                      |                         | weinig                 |                     |
| griet (klein)     |                     |                      |                         |                        | zelden              |
| grondel           |                     |                      | zelden                  |                        | zelden              |
| haring            |                     |                      |                         | zelden                 | zelden              |
| harnasman         |                     |                      |                         | zelden                 | zelden              |
| hondshaai         |                     |                      | zelden                  |                        |                     |
| kabeljauw (klein) | zelden              |                      | zelden                  | zelden                 |                     |
| meun              |                     | zelden               |                         | zelden                 |                     |
| paling            |                     |                      | zelden                  |                        |                     |
| puttaal           |                     | redelijk             | zelden                  | zelden                 | zelden              |
| rode poot         |                     | zelden               |                         |                        |                     |
| schar             | weinig              |                      | weinig                  | zelden                 |                     |
| schol (klein)     | weinig              | veel                 | zelden                  | redelijk-veel          | redelijk-veel       |
| schol (maats)     |                     | weinig               | zelden                  | zelden                 |                     |
| spiering          |                     |                      |                         | zelden                 | weinig              |
| steenbolk         | zelden              | veel                 | zelden                  | zelden                 | weinig              |
| tarbot (klein)    |                     |                      | zelden                  |                        | zelden              |
| tong (klein)      | weinig              | weinig               | weinig                  | zelden                 | weinig              |
| tong (maats)      | zelden              | weinig               | weinig                  | zelden                 |                     |
| wijting           |                     |                      | zelden                  |                        |                     |
| zandspiering      |                     |                      |                         |                        | zelden              |
| zeebaars          |                     | zelden               |                         |                        |                     |
| zeedonderpad      | zelden              | weinig               | zelden                  | weinig                 | zelden              |
| zeenaald          | zelden              |                      | zelden                  | weinig                 | zelden              |

NSTF Bot 1995 / Bijlage 12.2

a-Selecte totale vangst niet vis

Schattingen per hectare:

zelden = minder dan 1, weinig = 1-5, redelijk = 5-10, veel = tot 100, zeer veel = meer dan 100 stuks  
pl. = plaatselijk

|             | Westerschelde | Oosterschelde              | Holl. kustgebied | West. Waddenzee                  | Eems-Dollard                                      |
|-------------|---------------|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|
| bodemmat.   | vnl. zand     | vnl. zand<br>pl. fijn slib | vnl. zand        | vnl. zand met<br>pl. schelpgruis | vnl. zand<br>pl. zware bagger<br>pl. gestort puin |
| zeeanemoon  |               |                            |                  | zelden                           | pl. redelijk                                      |
| kwai        | zelden        | zelden                     | zelden           |                                  | zelden  |
| zeekat      |               | zelden                     |                  |                                  |   |
| kokkel      |               |                            |                  |                                  | pl. veel-zeer veel                                |
| mossel      |               | pl. zeer veel              |                  | pl. veel                         | pl. veel  |
| oester      |               | zelden                     |                  |                                  |   |
| wulk        |               | zelden                     |                  |                                  |   |
| brokkelster |               | zeer veel                  |                  |                                  |   |
| slangster   |               | redelijk                   |                  |                                  |   |
| zeester     |               | zeer veel                  | redelijk         |                                  |   |
| garnaal     |               |                            |                  | zelden                           | redelijk  |
| heremiet    |               | zelden                     |                  |                                  |   |
| kreeft      |               | zelden                     |                  |                                  |   |
| strandkrab  | weinig        | veel                       | zelden           | zeer veel                        | zeer veel   |
| wolhandkrab |               |                            |                  | zelden                           |   |
| zeeëgel     |               | weinig                     |                  |                                  |   |
| zwemkrab    |               | weinig                     | redelijk         |                                  |   |

NSTF Bot 1995 / Bijlage 13

Registratie opgevist afvalmateriaal

|                   | <u>Westerschelde</u><br>(5.9 ha)   | <u>Oosterschelde</u><br>(1.85 ha) | <u>Holl. kustgebied</u><br>(6.7 ha)   | <u>West. Waddenzee</u><br>(1.24 ha)          | <u>Eems-Dollard</u><br>(4.4 ha)   |
|-------------------|--|-----------------------------------|---|--|---|
| PLASTICS          | 5 st. pl.folie max. ±10x20 cm<br>2 delen pl. koffiebeker<br>14 pl. koffiebekers<br>pl.folie ±10x30 cm<br>2 hardpl. bakjes<br>3 pl. viabekers<br>2 pl. zakken ±20x20 cm<br>2 st. pl.folie max. ±5x10 cm<br>2 st. hardpl. ±5x5 cm<br>1 st. pl. bloempot<br>1 hardpl. brilmontuur<br>2 st. pl.folie max. ±20x30 cm<br>deel pl. bord<br>pl.folie ±20x40 cm | pl. palatbakje                    | 12 pl. koffiebekers<br>2 hardpl. doosjes<br>pl.folie ±30x35 cm<br>pl. fles<br>13 st. pl.folie ±10x10 cm<br>pl. boterhamzakje<br>pl. speelgoedbal<br>2 st. pl.folie ±15x20 cm<br>st. hardpl.<br>klemband<br>2 st. pl.folie ±8x8 cm<br>3 st. pl.folie ±30x30 cm<br>hardpl. krokodil<br>deel hardpl. drijver<br>hardpl. Citroenslamper<br>pfl. roerder<br>hardpl. steel (vork) | hardpl. strip ±40 cm<br>deel pl. koffiebeker | st. hardpl. bak<br>2 delen pl. koffiebeker<br>pl. zak ±15x25 cm<br>2 st. pl.folie ±10x10 cm<br>hardpl. fle-rib<br>hardpl. snoerenplankje<br>slofmasker<br>2 st. pl.folie max. ±10x20 cm<br>6 st. pl.folie ±10x10 cm |
| METALEN           | 2 st. alufolie max. ±10x20 cm  |                                   | 5 frisdrankblikjes<br>2 kleine blikjes<br>5 st. alufolie (koffie)<br>deel oliefilter<br>electr.kabel ±50 cm.  | alhouders en vishaken                        | staaldraad ±2x500 cm<br>bierblikje  |
| RUBBER            |  |                                   | werkhandschoen<br>tennisbal   | div. st. nylon vissnoer                      | st. asfaltappier ±10x10 cm  |
| Ov. KUNSTSTOF     | polyprop. ±0.5x40 cm<br>kluwen nylon   |                                   | schepnet<br>st. polyprop. kuiltouw<br>2 st. polyprop.<br>polyprop. ±1 m   |  |   |
| Ov. NATUURPROD.   |  |                                   | pak frisdrank<br>st. skai ±20x25 cm<br>st. manilla ±20 cm<br>2 st. textiel max. ±40x40 cm<br>deel wollen trui<br>2 st. poetskatoen<br>2 st. textiel max. ±20x30 cm<br>2 st. textiel max. ±40x40 cm  | 2 runderschedels                             | st. stuwhout  |
| GLAS, STEEN, e.d. |  |                                   |   |  | bakstenen   |