

Nederlands Instituut voor Visserij Onderzoek (RIVO) BV

Postbus 68
1970 AB IJmuiden
Tel.: 0255 564646
Fax.: 0255 564644
Internet:postkamer@rivo.dlo.nl

Postbus 77
4400 AB Yerseke
Tel.: 0113 572781
Fax.: 0113 573477

RIVO Rapport

Nummer: C040/03

Beschrijving Nederlandse visserij in de Noordzee, EEZ en het Nederlandse kustgebied ten behoeve van Natuurbalans 2003

Ing. S.W. Verver, dr. ir. R.E. Grift, mw. ir. F.J. Quirijns

Opdrachtgever: RIVM, Milieu- en natuurplanbureau
De heer drs. W. Ligtoet
Postbus 1
3720 BA BILTHOVEN

Project nummer: 388-99999-02

Contract nummer: 03.062

Akkoord: Dr. H.J.L. Heessen
Plaatsvervangend Hoofd afdeling Biologie & Ecologie

Handtekening: _____

Datum: 11 juli 2003

Aantal exemplaren: 8
Aantal pagina's: 21
Aantal tabellen: 13
Aantal figuren: 3
Aantal bijlagen:

In verband met de
verzelfstandiging van de
Stichting DLO, waartoe tevens
RIVO behoort, maken wij sinds 1
juni 1999 geen deel meer uit van
het Ministerie van Landbouw,
Natuurbeheer en Visserij. Wij zijn
geregistreerd in het
Handelsregister Amsterdam
nr. 34135929
BTW nr. NL 808932184B09.

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

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets van dit rapport mag weergegeven en/of gepubliceerd worden, gefotokopieerd of op enige andere manier zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave:

Inhoudsopgave:	2
Samenvatting	3
1. Inleiding.....	4
2. Visserij op de Noordzee.....	5
2.1 Datasets.....	5
2.2 Resultaten	7
2.3 Conclusie	8
2.4 Beperkingen	9
3. De visserij in het Nederlandse kustgebied	10
3.1 Kwalitatieve beschrijving	10
3.2 Kwantitatieve beschrijving	11
3.2.1 Datasets	11
3.2.2 Gegevensbewerking	11
3.2.3 Aantal schepen en aantal zeedagen.....	12
3.2.4 Schatting bevist oppervlak en bevissingsfrequentie	13
4. Referenties.....	14
5. Tabellen	15

Samenvatting

De Nederlandse demersale visserij richt zich met name op schol, tong, kabeljauw en wijting en heeft als belangrijke bijvangstsoorten tarbot en griet. Het aandeel van de Nederlandse visserij in de totale aanlandingen van de Noordzee bedraagt voor schol gemiddeld 52% op jaarbasis. Nederland heeft een groot aandeel in de tongvisserij en levert zo'n 90% van de totale aanlandingen van tong. Het Nederlands aandeel in de rondvis aanlandingen is beduidend lager. Gemiddeld bedragen de Nederlandse aanlandingen aan kabeljauw zo'n 13% en voor wijting 19% van de totale internationale aanlandingen. Voor de Nederlandse demersale visserij speelt de Exclusieve Economische Zone (EEZ) een belangrijke rol.

De Nederlandse pelagische visserij richt zich op de Noordzee met name op haring en in mindere mate op makreel en horsmakreel. Van de Noordzee haring nemen de Nederlandse aanlandingen zo'n 15% in op jaarbasis. De bijdrage aan horsmakreel en makreel zijn aanzienlijk lager. Het belang van de EEZ in de pelagische visserij is niet groot.

De visserij binnen de 12-mijls zone vind plaats met schepen met een motorvermogen van 300pk of kleiner. Het belangrijkste vistuig is de boomkor met 58-64% van de inzet in zeedagen. De inzet van de garnalenkor bedraagt 8-15% van de zeedagen en met demersale trawls wordt 16-23% van de tijd gevist. Uit microverspreidingsonderzoek in combinatie met aanlandingsgegevens blijkt dat iedere plek in de 12-mijls zone eens in de 1,5 jaar door een eurokotter met een boomkor bevestigd wordt. Aangezien er ook nog met de garnalenkor en demersale trawl gevist wordt, is de verwachting de frequentie waarmee de 12-mijls zone op jaarbasis bevestigd wordt hoger ligt dan eens in de 1,5 jaar zoals dat voor de eurokotters geschat is.

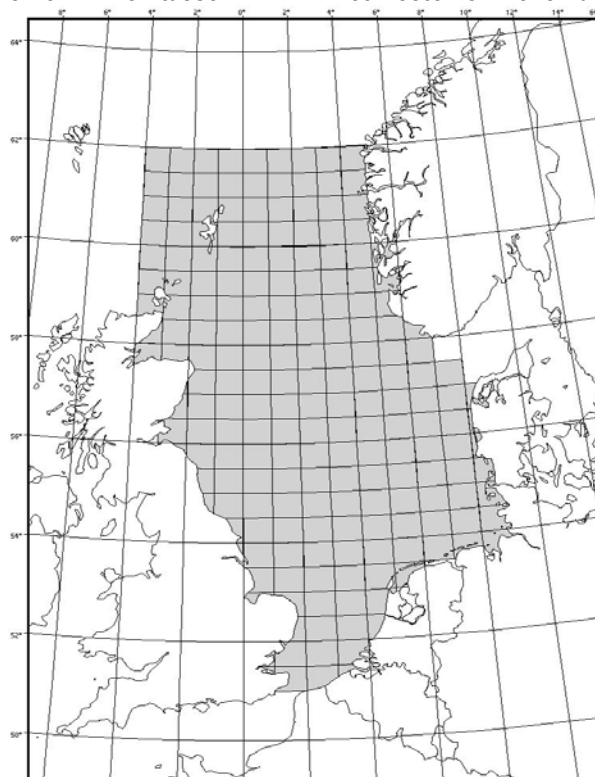
1. Inleiding

De Nederlandse vissersvloot bestaat uit circa 400 kotters en 15 vriestrawlers die behoren tot de vloot van de grote zeevisserij. De kotters richten zich met name op plat- en rondvis in de Noordzee terwijl de grote zeevisserij zich richt op pelagische soorten als haring, makreel, blauwe wijting en horsmakreel en ook buiten de Noordzee vist. Door deze verdeling in de visserij is de visserij op de Noordzee te verdelen in demersale en pelagische vistuigen. Onder de demersale vistuigen vallen de vistuigen die bij de visserij over de bodem getrokken worden, terwijl pelagische vistuigen vrij door het water getrokken worden. De visserij op de meest belangrijke soorten wordt gereguleerd door een quotumsysteem, waarbij de EU per betrokken land jaarlijks een maximaal te vangen hoeveelheid vis per soort toewijst (TAC, Total Allowable Catch). De garnalenvisserij die dicht onder de kust plaatsvindt, is hierbij een uitzondering. Voor deze visserij geven de landen zelf vergunningen uit en bepalen de productorganisaties onderling de toegestane vangsten.

Het eerste deel van dit rapport geeft een beschrijving van het aandeel van de Nederlandse visserij op de Noordzee als geheel en in de Nederlandse Exclusieve Economische Zone (EEZ, ook wel aangeduid als NCP, Nederlands Continentaal Plat) afzonderlijk. Hierbij is uitgegaan van aanlandingen als maat voor de inzet van de visserij. Het tweede deel geeft een beschrijving van de visserij in de Nederlandse kustzone, waarin de verschillende typen visserij beschreven worden en er aan de hand van satelliet- en inspanningsgegevens een analyse gemaakt wordt van het bevestigd areaal. Voor de boomkorvisserij met eurokotters worden het oppervlak dat binnen de 12-mijls zone jaarlijks bevestigd wordt en de bevissingsfrequentie geschat.

2. Visserij op de Noordzee

Met het gebied Noordzee wordt hier bedoeld ICES gebied IV. Dit is het gebied tussen 51° NB en 62°NB en tussen 4°WL in het westen en Denemarken in het oosten.



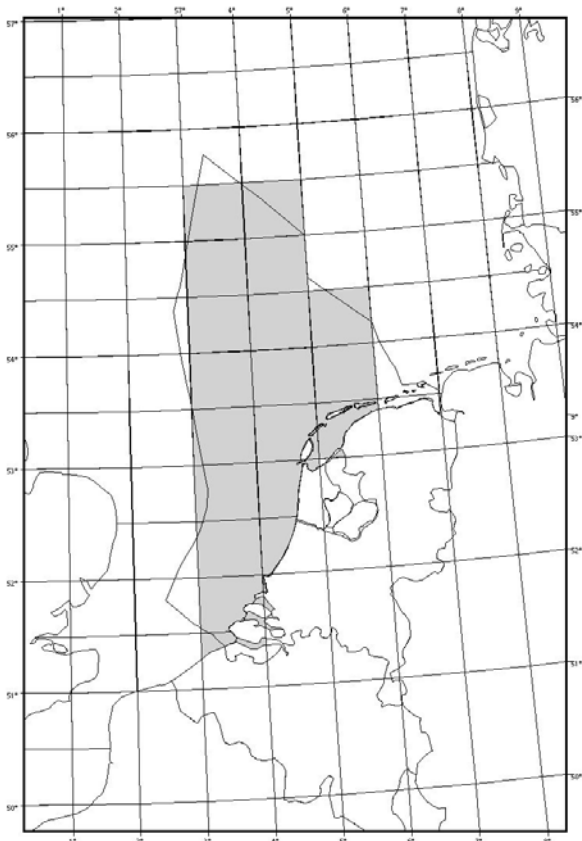
Figuur 2.1: ICES gebied IV, Noordzee

2.1 Datasets

Demersale visserij

De belangrijkste soorten voor de Nederlandse boomkorvisserij zijn schol, tong, kabeljauw en wijting. Deze soorten worden geacht een indicator te zijn voor de inspanning van de Nederlandse boomkorvloot op de Noordzee. Voor deze vier soorten zijn de aanlandingsgegevens beschikbaar voor zowel de Nederlandse visserij apart als voor de totale visserij op de Noordzee. De gegevens van de totale internationale aanlandingen zijn verzameld tijdens een bijeenkomst van EU Experts over de toestandsbeoordeling van het kabeljauwbestand en technische maatregelen (EC, 2003). De gegevens werden samengesteld uit aanlandingsgegevens per kwartaal, per ICES-kwadrant en per type vistuig (demersaal/pelagisch). Hierbij werden gegevens gebruikt van Nederland, Engeland, Schotland en Denemarken. Voor de jaren 2000-2002 vormen de aanlandingen van deze landen ongeveer 85% van de totale aanlandingen aan kabeljauw, 80% van wijting, 85% van schol en 81% van tong (EC 2003).

De gegevens zijn geaggregeerd naar aanlandingen per kwartaal voor de gehele Noordzee en voor de Nederlandse EEZ apart. De aggregatie naar EEZ heeft plaatsgevonden op basis van de ICES kwadranten die voor minimaal 1/3 in de EEZ lagen. De volgende kwadranten zijn in deze beschrijving opgenomen; 31/F3, 32/F3-F4, 33/F3-F4, 34/F3-F4, 35/F3-F5, 36/F3-F5, 37/F3-F5, 38/F3-F4 & 39/F3-F4. Deze kwadranten zijn gearceerd weergegeven in figuur 2.2



Figuur 2.2: De geselecteerde ICES kwadranten binnen het NCP

De Nederlandse gegevens zijn afkomstig uit het vangstregistratiesysteem van het Ministerie van LNV, VIRIS. In dit registratiesysteem zijn alle aanlandingen in Nederland opgenomen, ook die van buitenlandse schepen. Voor deze beschrijving zijn alleen gegevens gebruikt van schepen die een Nederlandse registratie hebben. Schepen die onder buitenlandse vlag varen voor een Nederlands bedrijf om zo gebruik te kunnen maken van een buitenlands quotum zijn derhalve ook niet meegenomen in deze beschrijving.

Pelagische visserij

De Nederlandse pelagische visserij wordt vooral uitgevoerd door vriestrawlers waarbij de vangst na het aan boord halen direct wordt ingevroren. De belangrijkste vissoort voor de Nederlandse pelagisch visserij op de Noordzee is haring. Daarnaast wordt er ook nog in bepaalde periodes beperkt op makreel en horsmakreel gevestig. Van deze drie soorten zijn de aanlandingsgegevens beschikbaar gemaakt. De aanlandingsgegevens voor Nederland zijn beschikbaar per kwartaal voor de periode 2000-2002. Deze gegevens zijn evenals die van de Nederlandse demersale visserij afkomstig uit VIRIS (Vangst Informatie Registratie en Invoer Systeem). Vanaf 1990 worden alle vangsten die op de Nederlandse afslagen en alle vangsten die door Nederlandse schepen worden aangeland geregistreerd in de VIRIS database. Per reis wordt van ieder schip de datum van uitvaren en van binnenkomst genoteerd waardoor het aantal zeedagen van die reis bekend is. Ook wordt van iedere reis geregistreerd welk vistuig is gebruikt. Van het schip zijn ook kenmerken zoals motorvermogen en lengte bekend. Deze gegevens leveren informatie over de visserijinspanning op. Per reis wordt van iedere soort de totale aanlanding (kg) per ICES kwadrant geregistreerd. Een ICES kwadrant is (ter hoogte van Nederland) ongeveer 56 x 56 km (0,5 breedtegraad x 1 lengtegraad). Sinds 1995, toen een nieuwe versie van VIRIS in gebruik werd genomen, worden ook vangsten van buitenlandse schepen geregistreerd die in de Nederlandse afslagen aangeland worden. Ook worden vanaf 1995 de vangsten van garnalen (min of meer extra-comptabel) geregistreerd. Sinds 2000

worden vrijwel alle aangevoerde soorten in VIRIS geregistreerd. Het is daarmee niet alleen meer een controle- maar ook een statistisch systeem. Vangsten van buitenlandse schepen in het Nederlandse kustgebied die niet in Nederland worden aangeland, worden niet in Nederland geregistreerd. Ook is er geen informatie beschikbaar van gevangen vis die weer overboord terug wordt gegooid (Buisman et al. 2001).

Voor haring zijn de officiële aanlandingsgegevens voor 2000-2002 van de Noordzee (incl Kanaal) beschikbaar (ICES 2003). De vangsten in het Kanaal bedragen op jaarbasis minder dan 5% van het totaal. Voor makreel en horsmakreel zijn de internationale gegevens beschikbaar voor 2000 en 2001 (ICES 2002). Specifiek voor de kwadranten in de EEZ zijn alleen de Nederlandse gegevens beschikbaar.

2.2 Resultaten

Demersale visserij

De Nederlandse vissers landden over de periode 2000-2002 gemiddeld 32,5 kt schol en 13,6 kt tong aan uit de Noordzee (tabel 2.1). De hoogste aanlandingen vinden gemiddeld genomen plaats in het 1^e en 4^e kwartaal. De totale internationale aanlandingen over dezelfde periode bedragen gemiddeld 62,5 kt voor schol en 15,0 kt voor tong. De Nederlandse bijdrage aan de internationale aanlandingen is voor tong het hoogst met een aandeel van 90%. In het 3^e en 4^e kwartaal zijn de vangsten voor tong relatief het hoogst. Voor schol bedraagt het aandeel gemiddeld 52% op jaarbasis waarbij gemiddeld de hoogste bijdrage in het 1^e en 4^e kwartaal plaatsvindt (tabel 2.2)

In tegenstelling tot de platvissoorten is de bijdrage van de Nederlandse vloot aan de vangsten voor rondvis (kabeljauw en wijting) een stuk lager, al is het aandeel over de laatste drie jaar licht gestegen. Kabeljauw en wijting worden vooral als bijvangst in de boomkorvisserij gevangen, aangezien er bijna geen schepen meer zijn die gespecialiseerd op rondvis vissen. De Nederlandse aanlandingen bedragen voor kabeljauw gemiddeld 4,7 kt over de laatste 3 jaar en voor wijting 2,3 kt. Ook voor deze vissoorten geldt dat de hoogste aanlandingen in het 1^e en 4^e kwartaal plaatsvinden als de kabeljauw en wijting relatief dicht bij de kust zitten. De totale internationale aanlandingen bedragen gemiddeld 34,4 kt en 15,1 kt voor respectievelijk kabeljauw en wijting.

Het totale aandeel van de Nederlandse demersale visserij voor bovengenoemde vissoorten gezamenlijk in de Noordzee bedraagt 42% (tabel 2.7) van de totale internationale aanlandingen in de periode 2000-2002. De Nederlandse bijdrage voor platvis alleen bedraagt 59% van het totaal. Voor de rondvissoorten kabeljauw en wijting levert Nederland een bijdrage van 14% van de internationale aanlandingen.

In het licht van de totale internationale aanlandingen speelt de EEZ voor de visserij op platvis een belangrijke rol en dan met name voor tong. Over de periode 2000-2002 bedroeg de bijdrage van de EEZ aan de aanlandingen van tong in de gehele Noordzee gemiddeld 48% (tabel 2.3). Van deze 48% bedroeg het aandeel van de Nederlandse visserij gemiddeld 96% (tabel 2.4 & 2.5). Voor schol bedroeg de gemiddelde bijdrage van de EEZ aan de totale internationale vangsten gemiddeld 28%, waarvan het Nederlands aandeel 79% bedraagt. Voor kabeljauw en wijting spelen de aanlandingen vanuit de EEZ een aanzienlijk minder belangrijke rol, het aandeel van de EEZ is voor beide soorten zo'n 11%. Van de aangevoerde hoeveelheid wijting vanuit de EEZ is nagenoeg alles (97%) afkomstig van de Nederlandse visserij. Voor kabeljauw ligt dit iets lager, te weten 73%.

Uit het bovenstaande blijkt dat het Nederlands aandeel in de demersale visserij in de EEZ hoog is. Van de totale internationale aanlandingen uit de EEZ van de demersale visserij is 83% afkomstig van de Nederlandse visserij.

In het kader van de Nederlandse aanlandingen alleen, is het belang van de EEZ voor de demersale soorten vrij hoog. Van de totale Nederlandse aanlandingen aan schol en tong uit de Noordzee is het aandeel van de EEZ 43 respectievelijk 53%. Voor kabeljauw en wijting is het belang van de EEZ nog groter, want daarvoor loopt het aandeel op tot 70% van de aanlandingen aan wijting (tabel 2.6).

Pelagische visserij

De Nederlandse pelagische visserij op de Noordzee richt zich met name op haring en dan met name in het 3^e kwartaal gedurende de zomermaanden en vroege herfst. In (veel) mindere mate wordt er makreel en horsmakreel door de Nederlandse vissers op de Noordzee gevangen. De aanlandingen aan haring bedragen voor de Nederlandse visserij zo'n 43 kt per jaar over de laatste 3 jaar, hiervan wordt zo'n 60% in het 3^e kwartaal gevangen (tabel 2.1). De totale internationale aanlandingen van haring uit de Noordzee lopen gemiddeld op tot bijna 300 kt. De Nederlandse visserij neemt op jaarbasis dus zo'n 15% van de aanlandingen van Noordzee-haring voor z'n rekening (tabel 2.2). Van deze 15% is 13% afkomstig uit de EEZ (tabel 2.6). De internationale aanlandingen vanuit de EEZ alleen zijn niet beschikbaar. Gezien de bedrage van Nederland die voor 87% van buiten de EEZ komt, is het niet te verwachten dat een groot aandeel van de internationale aanlandingen van binnen de EEZ komt.

Voor makreel en horsmakreel liggen de cijfers anders. In 2002 zijn de vangsten van beide soorten substantieel omhoog gegaan, voor makreel zijn de aanlandingen meer dan vervijfvoudigd terwijl voor horsmakreel de aanlandingen zijn verdubbeld. Er zijn nog geen gegevens van de internationale aanlandingen in 2002 voor deze soorten beschikbaar.

Voor 2000 en 2001 geldt dat de Nederlandse aanlandingen voor horsmakreel zo'n 3,4kt bedragen. Dit is zo'n 15% van de totale internationale aanlandingen. Voor makreel is het Nederlands aandeel aan de internationale aanlandingen nihil (tabel 2.1 & 2.2). Voor horsmakreel komt het aandeel van de EEZ aan de Nederlandse vangsten op 65 respectievelijk 41% voor 2000 en 2001 (tabel 2.6). Voor makreel is dat aandeel slechts 9 tot 16%. In internationale context spelen de vangsten voor makreel uit de EEZ vanzelfsprekend geen rol. Voor horsmakreel is er een kleine 8% bijdrage aan de totale aanlandingen vanuit de EEZ (tabel 2.3).

Voor de pelagische visserij op de Noordzee speelt Nederland een bescheiden rol. 10% van de totale internationale aanlandingen aan haring, horsmakreel en makreel is afkomstig van de Nederlandse visserij.

2.3 Conclusie

Demersale visserij

Tong en schol zijn verreweg de belangrijkste soorten voor de Nederlandse kottervloot. Met 59% van de internationale vangst neemt Nederland het grootste deel van de vangsten van deze soorten voor zijn rekening. Rondvis wordt voornamelijk als bijvangst in de platvisvisserij gevangen. Het Nederlandse aandeel in de internationale vangst is 14%. In de aanlandingen van tong heeft de Exclusieve Economische Zone van Nederland een belangrijke rol. 48% van de totale internationale aanlandingen van tong is afkomstig van Nederlandse visserij in de EEZ. Het belang van dit gebied voor schol is kleiner maar met 28% toch aanzienlijk.

Voor kabeljauw en wijting speelt de EEZ een minder prominente rol in de internationale aanlandingen. Ongeveer 11% van de aanlandingen van zowel kabeljauw als wijting is afkomstig van de Nederlandse visserij in de EEZ.

Het aandeel van de Nederlandse aanlandingen in de totale internationale aanlandingen van de Noordzee voor schol, tong, kabeljauw en wijting bedraagt tesamen 42%.

Het aandeel van de Nederlandse aanlandingen uit de EEZ in de de totale internationale aanlandingen uit de EEZ bedraagt 83%.

Pelagische visserij

Voor de pelagische visserij in de Noordzee spelen de Nederlandse aanlandingen van makreel geen rol van betekenis, ongeveer 1% van de totale aanlandingen van makreel is afkomstig van de Nederlandse visserij. Het Nederlands aandeel in de totale aanlandingen aan haring, horsmakreel en makreel van de Noordzee bedroeg over de periode 2000-2002 10% van de totale internationale aanlandingen. Van de Nederlandse aanlandingen wordt 13% van de haring in de EEZ gevangen en 44% van de horsmakreel. Voor deze laatste soort is het belang van de EEZ erg variabel en gemiddeld over de afgelopen 3 jaar afgenomen van 65% in 2000 tot 25% in 2002.

2.4 Beperkingen

Demersale visserij

Naast schol en tong zijn schar, tarbot en griet belangrijke bijvangstsoorten voor de Nederlandse visserij. Voor deze soorten waren echter geen gegevens beschikbaar, waardoor de focus op de platvissoorten schol en tong is gelegd. Het voordeel van deze soorten is dat normaal gesproken alle marktwaardige vis ook daadwerkelijk aangeland wordt. Voor schar ligt dat anders, door de schommelende prijzen op de markt wordt lang niet alle maatse schar aangevoerd, waardoor er mogelijk een onderschatting van de vangsten plaats zou vinden.

Onder Nederlandse aanlandingen worden de aanlandingen in Nederland door een schip met een Nederlandse registratie verstaan. De aanlandingen van Nederlandse schepen onder buitenlandse vlag (zogenoemde vlagkotters) zijn niet meegenomen als Nederlandse vangsten. Het gros van deze schepen vist volgens eenzelfde patroon als de schepen die vissen onder Nederlandse vlag, waarbij de vangsten ook in Nederland worden aangeland (ICES 2001). Deze schepen zijn in het buitenland geregistreerd om zo gebruik te kunnen maken van buitenlandse quota en dan met name het scholquotum. Als deze schepen meegenomen zouden worden in deze analyse, kan worden aangenomen dat het "Nederlandse" aandeel in de internationale scholvangsten sterk toeneemt.

In deze beschrijving is uitgegaan van "demersale visserij", er is geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende vistuigen die in de demersale visserij worden gebruikt zoals boomkor (voornamelijk Nederland) en ottertrawl (voornamelijk UK). Deze visserijen verschillen in strategie en in vangstgebieden. Gezien de kleine overlap in het gebruik van tuigen per land heeft het weinig zin een vergelijking te maken tussen de vistuigen. Immers, de boomkorvloot van het VK is vrijwel verdwenen, zodat de invloed van de Nederlandse vloot erg groot zou zijn.

De vangsten van de demersale soorten worden door quota gereguleerd. Door de visserijsector wordt aangegeven dat men meer zou kunnen vangen dan het quotum nu toestaat. Gezien het grote belang van de Nederlandse visserij voor de platvis zou het kunnen zijn dat, wanneer er zonder beperkingen gevist zou mogen worden, het aandeel van de Nederlandse visserij nog verder omhoog zou gaan, gezien de mate van specialisatie van de Nederlandse boomkorvloot.

Pelagische visserij

Voor de Nederlandse pelagische visserij op de Noordzee speelt alleen de visserij op haring een grote rol. Het belangrijkste gebied voor de Nederlandse pelagische vloot bevindt zich buiten de Noordzee in het noordoostelijk deel van de Atlantische Oceaan.

Ook voor de pelagische visserij geldt dat er is uitgegaan van Nederlandse vangststatistieken. Aanlandingen van Nederlandse schepen onder buitenlandse vlag worden dus tot de internationale aanlandingen gerekend. Het aandeel Nederlandse aanlandingen zou omhoog gaan als er rekening gehouden zou kunnen worden met de aanlandingen van deze schepen.

3. De visserij in het Nederlandse kustgebied

3.1 Kwalitatieve beschrijving

In het Nederlandse kustgebied zijn circa 300 schepen actief die voornamelijk met een boomkor, garnalenkor en trawl vissen (Tabel 3.1; Tabel 3.2; Tabel 3.3). Alleen eurokotters, schepen met een vermogen van minder dan 300 pk, mogen binnen de 12-mijls zone vissen. Naast de kottervisserij is er in het kustgebied en in de Waddenzee een kleinschalige visserij met fuiken en staand want. Van deze visserij is weinig meer bekend, dan dat er voor de Waddenzee en Zeeuwse wateren enkele duizenden vergunningen voor recreatievissers en enkele honderden vergunningen voor beroepsvissers zijn afgegeven.

Het merendeel van de eurokotters vist met een boomkor op platvis of met een garnalentuig op garnaal. Daarnaast wordt met een trawl op onder meer wijting, kabeljauw en haring gevestigd. Zo'n trawl wordt door één of twee schepen (span) voortgetrokken. Met een trawl kan zowel over de bodem als hoger in de waterkolom gevestigd worden. Daarnaast vist met name een aantal kleinere schepen met kieuwnetten op onder meer zeebaars, harder en tong.

Voor het vissen op garnalen worden twee typen vergunningen afgegeven: een garnalervisserij kustvergunning (GK) en een garnalervisserij visserijzone (GV). Beide vergunningen gelden voor de visserijzone dat bestaat uit het zeegebied en de kustwateren, de GK geldt echter ook voor de Waddenzee en Eems-Dollard en de GV niet. Voor een groot deel van de vissers die een GV hebben, is de garnalervisserij een nevenactiviteit. In 2001 zijn er 89 GK en 143 GV vergunningen uitgegeven. Veel GV vergunninghouders hebben de boomkorvisserij op schol en tong als hoofdactiviteit. De totale Nederlandse aanvoer van garnalen was van 1994-1999 gemiddeld 9600 ton. Circa 30% daarvan is uit de Waddenzee afkomstig (Grift et al. 2001).

Garnalenkotters vissen doorgaans met twee boomkorren met een gezamenlijke breedte van 18 m. Verder worden de voorwaarden gesteld dat het motorvermogen niet groter mag zijn dan 300 pk, dat het schip is uitgerust met een goede sorteermachine en dat ondermaatse vis en garnalen rechtstreeks buitenboord geleid worden (AFC 2001). Er wordt met een snelheid van circa 7.4 km/uur gevestigd. Omdat garnalen vooral in ondiep water voorkomen wordt tot in zeer ondiep water gevestigd. De diepgang van het schip is waarschijnlijk bepalend voor hoe ondiep er gevestigd wordt.

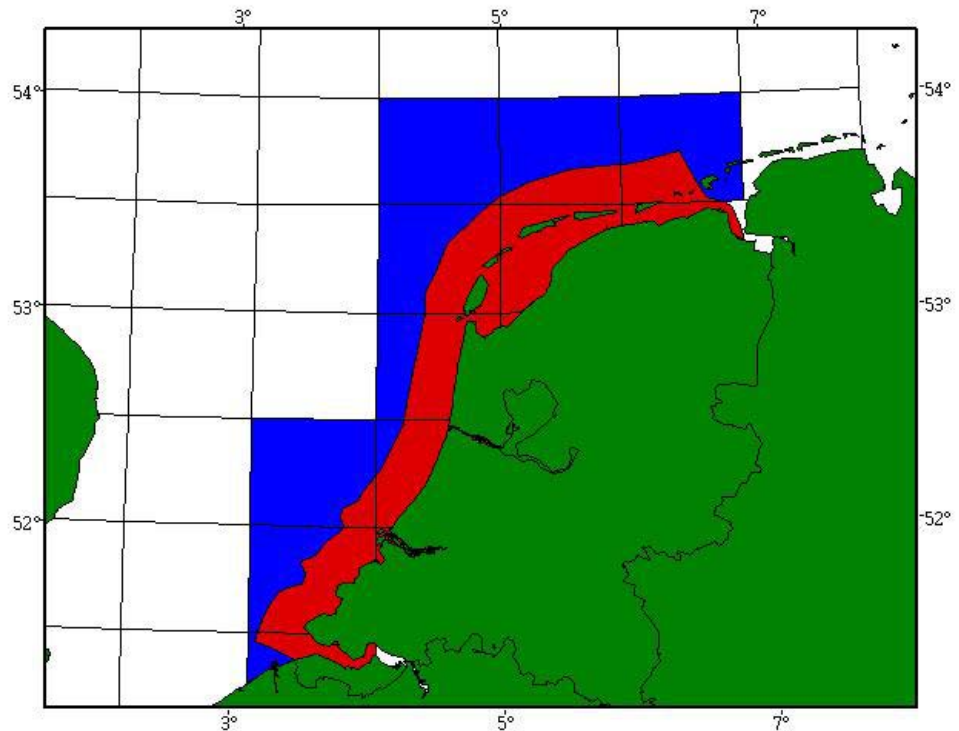
Sinds 1985 wordt er in het Nederlandse kustgebied op kleine schaal op *Spisula* (halfgeknotte strandschelp) gevestigd. In 2001 waren er 43 vergunningen afgegeven. In een gemiddeld seizoen vissen ongeveer 20 schepen actief, voor 80 % van deze schepen is de kokkelvisserij de hoofdactiviteit, circa vijf schepen visten in 2001 voltijs op *Spisula*. Strandschelpen worden op dezelfde manier bevestigd als kokkels: ze worden met een krachtige waterstraal, gericht voor een ijzeren korf die aan de voorkant is voorzien van een in diepte verstelbaar mes. Omdat strandschelpen bevestigd worden met vistuigen waar ook kokkels mee gevangen kunnen worden, is er een vergunning voor nodig (Craeymeersch et al. 2001). De ruimtelijke verdeling van de spisulavisserij wordt direct bepaald door de ruimtelijke verdeling van de *Spisula* banken. Ze worden met name in de ondiepe kustzones met een diepte tot 10 m aangetroffen. De verspreiding van banken *Spisula* varieert sterk in ruimte en tijd.

Sinds enkele jaren wordt langs de Nederlandse kust op *Ensis* (de Amerikaanse zwaardschede) gevestigd die in Nederland voor het eerst in 1983 werd waargenomen. Er zijn vier tot zes schepen actief in deze visserij en voor zover bekend was er in 2001 slechts één schip voltijs met deze visserij bezig (Craeymeersch et al. 2001).

3.2 Kwantitatieve beschrijving

3.2.1 Datasets

Voor het kwantificeren van de visserij en de visserijinspanning is gebruik gemaakt van de VIRIS dataset. Uit deze dataset is een selectie gemaakt van aanlandingen die in ICES kwadranten gevangen zijn die grenzen aan het Nederlandse kustgebied (Figuur 3.1).



Figuur 3.1: Kaart van de ICES kwadranten langs de Nederlandse kust waarvan de aanlandingen uit VIRIS geselecteerd zijn. Het gebied in rood is het gebied van deze kwadranten dat binnen de 12-mijls zone valt, in blauw erbuiten.

3.2.2 Gegevensbewerking

De schepen in de dataset zijn eerst ingedeeld naar vermogen en land van herkomst. Het vermogen is in twee klassen ingedeeld: kleiner of gelijk aan 300 pk en groter dan 300 pk. Het vermogen is alleen van Nederlandse schepen bekend (op enkele schepen na). In de buitenlandse schepen kon geen onderscheid naar vermogen gemaakt worden. Het aandeel van de Nederlandse visserij in het kustgebied kon dus alleen voor de hele vloot geschat worden, en niet per vermogensklasse. Een schatting van het aandeel van de Nederlandse visserij in de 12-mijls zone was derhalve niet mogelijk.

Aantal schepen

Uit de de VIRIS gegevens is per klasse het aantal schepen bepaald dat in 2000 tot en met 2002 vangsten in Nederland heeft aangeland.

Visserijinspanning

De inspanning is uitgedrukt in aantal dagen op zee. Dit is het aantal dagen tussen uitvaren en binnenkomst. Per klasse is het totaal aantal zeedagen per kwartaal per jaar opgeteld. Ook is het aantal zeedagen per type vistuig bepaald om een indruk te geven van de inzet van vistuigen.

Visserijintensiteit

De visserijintensiteit is voor eurokotters met een boomkor uitgedrukt in areaal bevist oppervlak, door aan te nemen dat ieder schip een gelijk aantal uren per dag op zee vist, met een gelijke snelheid met een tuig van dezelfde breedte. Het areaal bevist oppervlak is berekend door het aantal dagen op zee te vermenigvuldigen met het aantal visuren per dag, de vissnelheid en de breedte van het tuig. Voor eurokotters zijn de volgende getallen gebruikt (Tabel a).

Tabel a. Kentallen voor eurokotters met een boomkor om bevist oppervlak per dag op zee te schatten.

	Boomkor
Visuren per dag	18.7
Vissnelheid (m/uur)	8700
Breedte tuig (m)	8

Voor de eurokotters met een boomkor is eerst het totaal aantal zeedagen per ICES vak opgeteld (per kwartaal, jaar, vistuig), dit is vermenigvuldigd met de kentallen (Tabel a) om een bevist oppervlak te krijgen. Per ICES vak is dus voor ieder kwartaal het totale beviste oppervlak voor de boomkorvisserij berekend. Aangenomen is dat de eurokotters binnen de geselecteerde ICES vakken alleen binnen de 12-mijls zone vissen. Het berekende beviste oppervlak is dus een schatting voor het beviste oppervlak van de eurokotters met een boomkor binnen de 12-mijls zone. De beviste oppervlaktes worden in Tabel 3.4 gepresenteerd.

De aanname dat eurokotters in deze ICES vakken alleen binnen de 12-mijls zone vissen is gecontroleerd met behulp van satellietgegevens van een steekproef uit de vloot (het microverspreidingsonderzoek). Hiermee is de ruimtelijke verspreiding van de vloot binnen deze ICES vakken bepaald. De satellietgegevens geven informatie over ruimtelijk gebruik van de vloot op een schaal van 1 x 1 mijl (een ICES vak is 30 x 30 mijl). De aanname dat de eurokotters alleen binnen de 12-mijls zone vissen bleek volledig gerechtvaardigd.

In het microverspreidingsonderzoek zijn geen garnalenkotters opgenomen en het kan niet gecontroleerd worden of de garnalenkotters alleen binnen de 12-mijls zone vissen. De informatie ontbreekt momenteel dus om een goede schatting te maken van het oppervlak dat door de garnalenvisserij in de 12-mijls zone bevist wordt.

3.2.3 Aantal schepen en aantal zeedagen

Van de visserij in het kustgebied wordt het aantal schepen per pk-klasse en land van herkomst weergegeven in Tabel 3.1. Het aandeel Nederlandse schepen dat in de kustzone actief is, is 66-74 %. De activiteit van de Nederlandse schepen is echter hoger waardoor dit aandeel in zeedagen wat hoger ligt (gemiddeld 74 %; Tabel 3.2).

In het kustgebied is de boomkor voor Nederlandse eurokotters het belangrijkste vistuig (58-64 % van de inzet in zeedagen; Tabel 2.3). Met een garnalenkor wordt 8 - 15 % van de zeedagen gevist en met een demersale trawl 16 - 23 % van de tijd.

Het is met de beschikbare gegevens niet mogelijk om het aandeel van de Nederlandse visserij in de 12-mijls zone te schatten. Wel kan aangenomen worden dat de getallen voor de eurokotters gelden voor alleen de 12-mijls zone.

3.2.4 Schatting bevist oppervlak en bevissingsfrequentie

De schatting van het jaarlijks beviste oppervlak door eurokotters met een boomkor in de 12-mijls zone is $5,9 - 6,7 \times 10^3 \text{ km}^2$ (Tabel 3.4). Het beviste oppervlak varieert tussen de kwartalen en is het hoogst in het tweede kwartaal ($2,4 - 2,5 \times 10^3 \text{ km}^2$) en het laagst in het vierde kwartaal ($0,7 - 1,0 \times 10^3 \text{ km}^2$). Door het totale beviste oppervlak te delen door het oppervlak binnen de 12-mijls zone ($11 \times 10^3 \text{ km}^2$) kan de bevissingsfrequentie geschat worden (Tabel 3.5). De gemiddelde jaarlijkse bevissingsfrequentie door eurokotters met een boomkor in de 12-mijls zone is 0.6 per jaar. Uit het microverspreidingsonderzoek weten we dat binnen de 12-mijls zone in nagenoeg hele kustgebied gevist wordt. Deze schatting geeft dus aan dat ruwweg iedere plek in de 12 mijls zone gemiddeld eens in de anderhalf jaar bevist door een eurokotter met een boomkor. De inspanning door deze categorie schepen was in 2000-2002 58-64 % van het totaal aantal zeedagen in het kustgebied (Tabel 3.3). Naast de boomkorvisserij vissen ook een garnalenkor en bodemtrawl over de bodem. De frequentie waarmee de 12-mijls zone door bodemberoerende visserij bevist wordt, zal dus hoger liggen dan de factor 0.6 per jaar die hier voor de boomkorvisserij alleen geschat is.

4. Referenties

- AFC (2001) Evaluatie van garnalenvisserij in Waddenzee en Noordzee-kustzone en overige sleepnetvisserij in Waddenzee en Oosterschelde, Agonus Fisheries Consultancy, Leiden
- Buisman E, De Wilde JW, Grift RE, Jansen O (2001) Nadeelcompensatie visserijsector bij infrastructurele ingrepen in kust- of zeegebied, LEI, RIVO, G.J. Wiarda Instituut
- Craeymeersch JA, Leopold MF, Van Wijk MO (2001) Halfgeknotte strandschelp en Amerikaanse zwaardschede: een overzicht van bestaande kennis over visserij, economische betekenis, regelgeving, ecologie van de beviste soorten en effecten op het ecosysteem. Report No. C033/01, RIVO, Yerseke
- EC (2003) Report of an Expert meeting on Cod Assessment and Technical Measures, Brussels 28 April-7 May 2003.
- Grift RE, Welleman HC, Rijnsdorp AD, Van der Veer HW (2001) De visgemeenschap en de visserij in het Nederlandse kustgebied en de Westelijke Waddenzee. Report No. C047/01, RIVO, IJmuiden
- ICES 2001 Report of the working group on the assessment of the demersal stocks in the Northe Sea and Skagerrak [ICES CM 2002/ACFM:01]
- ICES 2002 Report of the working group on the assessment of Mackerel, Horse Mackerel, Sardine and Anchovy [ICES CM 2003/ACFM:07]
- ICES 2003 Report of the working group of the Herring Assessment working group for the area south of 62°N [ICES CM 2003/ACFM:17]

5. Tabellen

Tabel 2.1 Aanlandingen per vissoort voor de Nederlandse en Internationale visserij in de Noordzee per kwartaal voor 2000, 2001 en 2002 (tonnen) (bron VIRIS en EC 2003)

Gebied	Vissoort	Aanlanding	2000				2001				2002						
			1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal			
Noordzee	Schol	Nederlands	10987	7273	7431	9276	34967	10002	5893	7546	10323	33764	9017	6304	5662	7867	28850
		Internationaal	16588	16498	17466	15723	66275	17097	15786	16229	16198	65310	15444	15621	12352	12763	56180
	Tong	Nederlands	4571	3221	3611	3859	15262	2727	2431	4265	4095	13518	3161	2773	2948	3216	12098
		Internationaal	5078	4004	3843	4116	17041	3000	3060	4513	4432	15005	3361	3343	3104	3432	13240
	Kabeljauw	Nederlands	2285	789	1000	1802	5876	1407	571	677	1001	3656	1062	558	954	2104	4678
		Internationaal	10186	12024	11487	10588	44285	7009	7790	7156	7380	29335	7176	7353	7571	7585	29685
	Wijting	Nederlands	367	388	359	784	1898	482	628	449	1022	2581	733	619	239	861	2452
		Internationaal	6031	4048	4225	5897	20201	4450	3187	2683	3893	14213	3225	2549	2352	3035	11161
	Haring	Nederlands	3555	2435	27915	12096	46001	3113	2806	24999	12685	43603	3020	2102	25102	9273	39497
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	286000	n/a	n/a	n/a	296000	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	304000
	Horsmakreel	Nederlands	710	206	717	1743	3376	6	300	805	2546	3657	362	430	1702	4118	6612
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	31400	n/a	n/a	n/a	19682	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Makreel	Nederlands	1170	180	885	15	2280	720	197	271	957	2145	3743	167	746	6393	11049
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	270000	n/a	n/a	n/a	310000	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet beschikbaar

Tabel 2.2 Relatieve aanlandingen uit de Noordzee van Nederland ten opzichte van de internationale aanlandingen per vissoort per kwartaal voor 2000, 2001 en 2002 (bron VIRIS en EC 2003)

Gebied	Vissoort	Aanlanding	2000				2001				2002						
			1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal			
Noordzee	Schol	Nederlands	66%	44%	43%	59%	53%	59%	37%	46%	64%	52%	58%	40%	46%	62%	51%
		Internationaal	90%	80%	94%	94%	90%	91%	79%	95%	92%	90%	94%	83%	95%	94%	91%
	Kabeljauw	Nederlands	22%	7%	9%	17%	13%	20%	7%	9%	14%	12%	15%	8%	13%	28%	16%
		Internationaal	6%	10%	8%	13%	9%	11%	20%	17%	26%	18%	23%	24%	10%	28%	22%
	Haring	Nederlands	n/a	n/a	n/a	n/a	16%	n/a	n/a	n/a	n/a	15%	n/a	n/a	n/a	n/a	13%
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	11%	n/a	n/a	n/a	n/a	19%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Makreel	Nederlands	n/a	n/a	n/a	n/a	1%	n/a	n/a	n/a	n/a	1%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	1%	n/a	n/a	n/a	n/a	1%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet beschikbaar

Tabel 2.3 Relatieve aanlandingen uit de Nederlandse EEZ van Nederland ten opzichte van de internationale aanlandingen per vissoort per kwartaal voor 2000, 2001 en 2002 (bron VIRIS en EC 2003)

Gebied	Vissoort	Aanlanding	2000				2001				2002						
			1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal			
EEZ	Schol	Nederlands	33%	21%	22%	27%	26%	35%	20%	29%	36%	30%	40%	22%	24%	32%	29%
		Internationaal	55%	35%	37%	42%	41%	60%	31%	29%	31%	30%	58%	33%	33%	33%	33%
	Tong	Nederlands	52%	50%	40%	39%	46%	43%	50%	56%	49%	50%	60%	51%	39%	42%	48%
		Internationaal	19%	7%	8%	13%	11%	18%	6%	6%	11%	10%	14%	5%	5%	21%	11%
	Kabeljauw	Nederlands	4%	7%	6%	12%	7%	8%	14%	9%	21%	13%	15%	16%	5%	22%	15%
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	2%	n/a	n/a	n/a	n/a	2%	n/a	n/a	n/a	n/a	1%
	Haring	Nederlands	n/a	n/a	n/a	n/a	7%	n/a	n/a	n/a	n/a	8%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	0%	n/a	n/a	n/a	n/a	0%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet beschikbaar

Tabel 2.4 Aanlandingen per vissoort voor de Nederlandse en Internationale visserij in de EEZ per kwartaal voor 2000, 2001 en 2002 (tonnen) (bron VIRIS en EC 2003)

Gebied	Vissoort	Aanlanding	2000				2001				2002						
			1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal			
EEZ	Schol	Nederlands	4677	2638	2586	3467	13368	4484	2518	3424	4872	15298	4856	2861	2142	3361	13220
		Internationaal	5554	3504	3798	4241	17097	6014	3120	4631	5888	19653	6172	3379	2933	4053	16537
	Tong	Nederlands	2364	1797	1510	1564	7235	1211	1440	2463	2075	7189	1980	1647	1205	1422	6254
		Internationaal	2624	2010	1536	1596	7766	1278	1535	2524	2162	7499	2011	1697	1222	1446	6376
	Kabeljauw	Nederlands	1420	421	333	1301	3475	907	280	199	635	2021	740	229	279	1551	2799
		Internationaal	1902	814	885	1420	5021	1256	485	462	826	3029	969	387	405	1615	3376
	Wijting	Nederlands	221	271	218	647	1357	330	442	222	807	1801	482	402	114	678	1676
		Internationaal	221	280	241	680	1422	336	451	248	812	1847	487	414	122	678	1701
	Haring	Nederlands	1572	0	0	5452	7024	2243	93	1	4530	6867	393	0	0	3202	3595
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Horsmakreel	Nederlands	0	178	698	1316	2192	0	254	675	571	1500	1	383	900	374	1658
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Makreel	Nederlands	0	103	97	12	212	0	175	123	40	338	0	151	159	72	382
		Internationaal	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet beschikbaar

Tabel 2.5 Relatieve aanlandingen uit de EEZ van Nederland ten opzichte van de internationale aanlandingen uit de EEZ per vissoort per kwartaal voor 2000, 2001 en 2002 (bron VIRIS en EC 2003)

Gebied	Vissoort	Aanlanding	2000				2001				2002						
			1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal			
EEZ	Schol	Nederlands	84%	75%	68%	82%	78%	75%	81%	74%	83%	78%	79%	85%	73%	83%	80%
	Tong	Nederlands	90%	89%	98%	98%	93%	95%	94%	98%	96%	96%	98%	97%	99%	98%	98%
	Kabeljauw	Nederlands	75%	52%	38%	92%	69%	72%	58%	43%	77%	67%	76%	59%	69%	96%	83%
	Wijting	Nederlands	100%	97%	90%	95%	95%	98%	98%	90%	99%	98%	99%	97%	93%	100%	99%
	Haring	Nederlands	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Horsmakreel	Nederlands	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Makreel	Nederlands	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet beschikbaar

Tabel 2.6 Aandeel van de Nederlandse aanlandingen uit de EEZ ten opzichte van de Nederlandse aanlandingen van de Noordzee per vissoort per kwartaal voor 2000, 2001 en 2002 (bron VIRIS en EC 2003)

Vissoort	2000				2001				2002					
	1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal	1	2	3	4 Totaal		
Schol	43%	36%	35%	37%	45%	43%	45%	47%	45%	54%	45%	38%	43%	46%
Tong	52%	56%	42%	41%	44%	59%	58%	51%	53%	63%	59%	41%	44%	52%
Kabeljauw	62%	53%	33%	72%	59%	64%	49%	29%	63%	55%	70%	41%	29%	60%
Wijting	60%	70%	61%	83%	71%	68%	70%	49%	79%	70%	66%	65%	48%	79%
Haring	44%	0%	0%	45%	15%	72%	3%	0%	36%	16%	13%	0%	0%	35%
Horsmakreel	0%	86%	97%	76%	65%	0%	85%	84%	22%	41%	0%	89%	53%	9%
Makreel	0%	57%	11%	80%	9%	0%	89%	45%	4%	16%	0%	90%	21%	1%

Tabel 2.7 Overzicht van het aandeel van de Nederlandse visserij op de Noordzee en de Nederlandse EEZ voor demersale en pelagische visserij voor de periode 2000-2002 (bron VIRIS en EC 2003)

		Demersale visserij		Platvis		Rondvis		Gemiddeld aandeel alle soorten
		Schol	Tong	Kabeljauw	Wijting			
Gebied IV	Internationale aanlandingen (2000-2002)	187765	45286	103305	45575			
	Nederlandse aanlandingen (2000-2002)	97581	40878	14210	6931			
	Aandeel in de platvis visserij (Schol + Tong)	42%	18%	-	-			59%
	Aandeel in de rondvisvisserij (Kabeljauw + Wijting)	-	-	10%	5%			14%
	Nederlands aandeel in de demersale visserij (platvis+rondvis) op de Noordzee per soort	26%	11%	4%	2%			42%
EEZ	Internationale aanlandingen (2000-2002)	53287	21641	11426	4970			
	Nederlandse aanlandingen (2000-2002)	41886	20678	8295	4834			
	Aandeel in de platvis visserij (Schol + Tong)	56%	28%	-	-			83%
	Aandeel in de rondvisvisserij (Kabeljauw + Wijting)	-	-	51%	29%			80%
	Nederlands aandeel in de demersale visserij (platvis+rondvis) in de EEZ per soort	46%	23%	9%	5%			83%

		Pelagische visserij			Gemiddeld aandeel alle soorten
		Haring	Horsmakreel	Makreel	
Gebied IV	Internationale aanlandingen (2000-2002)	886000	51082	580000	
	Nederlandse aanlandingen (2000-2002)	129101	13645	15454	
	Nederlands aandeel in de pelagische visserij op de Noordzee per soort	9%	1%	1%	10%

Tabel 3.1 Totaal aantal schepen dat vangsten heeft aangeland uit de ICES vakken die het kustgebied overlappen (Figuur 3.1). Alleen de schepen ≤ 300 pk mogen binnen de 12-mijls zone vissen en vissen ook voornamelijk binnen de 12-mijls zone.

Jaar	Kwartaal	Nederlands			Buitenlands	Aandeel Nederlands (%)
		≤ 300 pk	>300 pk	Onbekend	Vermogen onbekend	
2000	1	93	114	3	90	70
	2	92	122	0	93	70
	3	75	95	1	60	74
	4	84	109	1	75	72
Heel 2000		121	156	5	145	66
2001	1	95	107	0	79	72
	2	104	123	0	86	73
	3	110	114	6	76	75
	4	110	117	10	67	78
Heel 2001		161	159	16	139	71
2002	1	91	127	3	53	81
	2	98	118	5	76	74
	3	99	95	6	51	80
	4	109	110	8	56	80
Heel 2002		154	150	10	111	74

Tabel 3.2 Visserijinspanning in het Nederlandse kustgebied (in zeedagen). Alleen de schepen \leq 300 pk mogen binnen de 12-mijls zone vissen en vissen ook voornamelijk binnen de 12-mijls zone. Gegevens uit de ICES vakken die het kustgebied overlappen (Figuur 3.1)

Jaar	Kwartaal	Nederlands			Buitenlands	Aandeel Nederlands (%)
		\leq 300 pk	$>$ 300 pk	Onbekend	Vermogen onbekend	
2000	1	1798	1878	67	1093	77
	2	2366	1891	0	1289	77
	3	1841	1189	1	885	77
	4	2080	1681	1	1292	74
Totaal 2000		8085	6639	69	4559	74
Percentage 2000		42	34	0	24	
2001	1	1657	1149	0	891	76
	2	2446	1664	0	1397	75
	3	2213	1783	7	1099	78
	4	1892	1543	23	954	78
Totaal 2001		8208	6139	30	4341	74
Percentage 2001		44	33	0	23	
2002	1	1394	1761	27	524	86
	2	2525	1991	30	1246	78
	3	1979	1262	58	658	83
	4	2000	1410	121	645	85
Totaal 2002		7899	6424	237	3073	74
Percentage 2002		45	36	1	17	

Tabel 3.3 Visserijinspanning (aantal zeedagen) per soort visserij en type vistuig. Gegevens voor Nederlandse eurokotters (≤ 300 pk) die hebben gevist in de ICES vakken die met het kustgebied overlappen (Figuur 2.1). Voor ieder jaar is ook de totale visserijinspanning per vistuig en het aandeel per vistuig van het totaal gepresenteerd.

Jaar	Kwartaal	Boomkor	Garnalenkor	Ottertrawl demersaal	Ottertrawl pelagisch	Standaard want	Seine	Overig
2000	1	804	319	605	12	57	0	1
	2	1877	94	253	0	142	0	1
	3	1399	224	153	0	64	0	1
	4	580	570	861	23	34	0	13
Totaal 2000		4660	1206	1872	35	296	0	16
Percentage 2000		58	15	23	0	4	0	0
2001	1	935	113	420	12	176	0	1
	2	1977	100	131	0	194	0	43
	3	1712	162	117	0	185	0	38
	4	666	558	599	7	54	0	8
Totaal 2001		5290	933	1267	19	608	0	90
Percentage 2000		65	11	16	0	7	0	1
2002	1	804	153	292	11	128	0	6
	2	1942	15	290	3	244	7	25
	3	1450	71	172	0	270	13	3
	4	807	367	735	7	79	0	5
Totaal 2002		5004	606	1488	21	721	20	38
Percentage 2000		64	8	19	0	9	0	0

Tabel 3.4 Oppervlaktes bevist door eurokotters met een boomkor in de 12-mijls zone per kwartaal in 2000 tot en met 2002 (oppervlakte x 1000 km²).

Jaar	Kwartaal	Bevist oppervlak binnen 12-mijls zone (x 1000 km ²)
2000	1	1.02
	2	2.38
	3	1.78
	4	0.74
Totaal 2000		5.92
2001	1	1.19
	2	2.51
	3	2.17
	4	0.85
Totaal 2001		6.72
2002	1	1.02
	2	2.47
	3	1.84
	4	1.03
Totaal 2002		6.35

Tabel 3.5 Bevissingsfrequentie (per jaar) van eurokotters met een boomkor in 2000, 2001 en 2002. De bevissingsfrequentie is het oppervlak dat jaarlijks bevist wordt gedeeld door het oppervlak van de 12-mijls zone (11.02 km²).

Jaar	Bevissingsfrequentie (per jaar)
2000	0.54
2001	0.61
2002	0.58