

VERSLAG VAN DE E.I.F.A.C.-BERAADSLAGINGEN BETREFFENDE DE
ECONOMISCHE WAARDERING VAN DE SPORT- EN BEROEPSVISSERIJ
IN EUROPA (GOTHENBURG 22-24 SEPTEMBER 1975)

dr. H.N. van Lier

Nota's van het Instituut zijn in principe interne communicatiemiddelen, dus geen officiële publikaties.

Hun inhoud varieert sterk en kan zowel betrekking hebben op een eenvoudige weergave van cijferreeksen, als op een concluderende discussie van onderzoeksresultaten. In de meeste gevallen zullen de conclusies echter van voorlopige aard zijn omdat het onderzoek nog niet is afgesloten.

Bepaalde nota's komen niet voor verspreiding buiten het Instituut in aanmerking



544231

I N H O U D

	blz.
1. INLEIDING	1
2. BEHANDELDE DISCUSSIESTUKKEN	2
2.1. Algemeen	2
2.2. De ontwikkelingen van de sportvisserij in Nederland	3
2.3. De sportvisserij in Oostelijk-Flevoland	4
2.4. De Nederlandse Sportvisser	5
2.5. De sportvisserij in Zweden	6
2.6. Huidige problemen betreffende de sportvisserij in Polen	7
2.7. De inventarisaties betreffende het vissen en jagen in de U.S.A.	8
2.8. Enkele kortere onderwerpen	9
2.9. De doelstellingen van het sportvisserijbeleid, haar problemen en mogelijkheden	10
3. ENIGE RESULTATEN VAN DISCUSSIES IN EEN DRIETAL WERK- GROEPEN	11
3.1. Algemeen	11
3.2. Bevindingen van werkgroep 1	12
3.3. Bevindingen van werkgroep 2	14
3.4. Bevindingen van werkgroep 3	15
4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	15
LITERATUUR	16
BIJLAGEN 1 T/M 3	18

1. INLEIDING

De European Inland Fisheries Advisory Commission (E.I.F.A.C.) die ressorteert onder de Food and Agriculture Organization (F.A.O.) heeft in Gothenburg in september 1975 een aantal beraadslagingen gehouden ten aanzien van de betekenis van de sport- en beroepsvisserij.

De E.I.F.A.C. is een internationale organisatie die zich ten doel stelt een aantal zaken die met de visserij, vooral ook internationaal, te maken hebben. De commissie bestaat uit de volgende subcommissies (zie ook STEINMETZ, 1972 en 1974):

- Visserij biologie en beheer. Hierbij komen zaken als de economische evaluatie van de sportvisserij en beroepsbinnenvisserij, de beoordeling van viswateren en hun vispopulaties, de leeftijdsbepaling bij zoetwatervis en de biologie en het beheer van de aal aan de orde.
- Viscultuur en visziekten, waaronder vallen de visvoeder technologie, de economische evaluatie van verschillende typen viscultuur, visziekte, broedwinning bij cultuurvissen, introductie van niet-inheemse vissoorten en samenwerking bij wetenschappelijk onderzoek.
- Vis en verontreinigd water, waarbij de hele problematiek van de waterkwaliteit (studies o.a. over zuurstof, chloor, zink, kwik, koper) aan de orde komen.

De conferentie van de E.I.F.A.C., die in Gothenburg van 22 t/m 24 september 1975 werd gehouden, richtte zich vooral op de economische (deels ook sociale) betekenis van de sportvisserij en, in mindere mate, de beroepsvisserij.

Er waren slechts een beperkt aantal deelnemers aanwezig (ongeveer 30) van een, eveneens beperkt, aantal landen (8). De Nederlandse

delegatie bestond uit drs. E. Ter Haar (R.IJ.P.); dr. A.P.C. Kerstens (C.D.); dr. H.N. van Lier (I.C.W.) en ir. B. Steinmetz (Sportvis. en beroepsbinnervis. Dir. Vis.). Zie ook bijlage 1.

De besprekingen besloegen in totaal 3 dagen. De eerste anderhalve dag werd besteed aan de bespreking van een aantal ingeleverde stukken, terwijl daarna in groepen werd vergaderd omtrent een 4-tal problemen (zie bijlage 2). Het doel van dit laatste was om tot een aantal aanbevelingen aan de lid-staten te kunnen komen.

2. BEHANDELDE DISCUSSIESTUKKEN

2.1. A l g e m e e n

Als hoofddoelstellingen voor de beraadslagingen werden de volgende zaken gezien:

- het maken van een overzicht met betrekking tot de ontwikkelingen in en resultaten van bemoeienissen met de sport- en beroepsvisserij in Europa
- het stellen van de hoofdproblemen met betrekking tot de economische evaluatie en het beheer van de sport- en beroepsvisserij in Europa met speciale aandacht voor het gedragsaspect
- het ter discussie stellen van de doelstelling en problemen bij het beheer van visserijen alsmede de voortgang in de evaluatie en het beheer van de sport- en beroepsvisserij te bevorderen
- het bestuderen van de marktaspecten van de sportvisserij
- het bezien van de ontwikkeling en uitwisseling van informatie betreffende de internationale sportvisserij.

Uitgaande van deze doelstellingen zijn er verschillende overzichten van resultaten van met name onderzoek betreffende de sportvisserij door de lidstaten ingediend. In bijlage 3 zijn de belangrijkste gegeven. Bij 11 van deze discussiestukken zal worden stilgestaan.

2.2. De ontwikkelingen van de sportvisserij in Nederland

Dit, door STEINMETZ (1975) ingebrachte stuk, betrof de ontwikkeling van de sportvisserij vooral voor wat de toekomst betreft. Bij het eerste congres kwam onder andere de vraag naar voren welke gegevens beschikbaar zouden moeten zijn teneinde een beleid te kunnen uitstippelen met betrekking tot de sportvisserij. Planning op dit gebied kan onderscheiden worden in een aantal stadia zoals:

- het formuleren van de doelstellingen
- het aangeven van alternatieven
- het kiezen uit deze alternatieven
- het ontwikkelen van een beleid voor de korte, middellange en lange termijn
- de evaluatie en mogelijke aanpassing van het beleid.

Teneinde dit te kunnen verwezenlijken zijn een tweetal belangrijke stappen nodig, namelijk:

- a. het verzamelen van gegevens (betreffende heden en toekomst) met betrekking tot:
 - . de planning van de openluchtrecreatie
 - . aantal (sport- en beroeps-)vissers en hun verdeling
 - . beschikbaarheid van viswater
- b. het uitvoeren van een analyse betreffende de vraag-aanbod relatie.

Bij dit laatste gaat het vooral om het inzicht hoe de vraag (in positieve zin) beïnvloed wordt door een verbetering van de aanbodssituatie. Analyse hiervan vraagt om gegevens betreffende het aanbod zowel als het aantal sportvissers.

Door VON 't STEEN (1975) is getracht een analyse hiernaar uit te voeren. Voor de groei in het aantal uitgereikte visakten werden de volgende vergelijkingen opgesteld:

- een lineaire regressie vergelijking

$$V_t = a.t + b \quad (1)$$

- een logistische groeicurve

$$V_t = \frac{\alpha}{1 + \beta e^{-\delta t}} \quad (2)$$

waarin:

V_t = aantal uitgereikte visdocumenten in jaar t

$a, b, \alpha, \beta, \delta$ = te bepalen parameters

Het aantal vistochten in de periode juni tot augustus 1980 kan op de volgende wijze benaderd worden:

$$D_{80} = P_{80} \left\{ \frac{Ac}{p} \cdot f_1 + \frac{Al}{p} \cdot f_2 \right\}_{80} + \{I_f \cdot f_3\}_{80} + \{Y \cdot f_4\}_{80} \quad (3)$$

waarin:

D_{80} = aantal vistochten juni-augustus 1980

P_{80} = bevolkingsaantal in 1980

$\frac{Ac}{p}$ = aantal uitgereikte visdocumenten per 100 inwoners
in 1980

$\frac{Al}{p}$ = idem voor visvergunningen

I_b = aantal zwartvissers in 1980

Y = jongere vissers (< 15 jaar)

f_1, f_2, f_3, f_4 = visfrequentie in 1980 voor de verschillende
groepen

Voor de analyse van de relatie vraag-aanbod kon slechts één provincie (Friesland) worden gebruikt. De resultaten hiervan waren hoopgevend zodat voor het gestelde doel (het onderbouwen van plannen met betrekking tot de verbetering van het aanbod) verdergaande studies in deze richting aan te bevelen zijn.

2.3. De sportvisserij in Oostelijk-Flevoland

In dit, door TER HAAR (1975) ingebrachte, discussiestuk wordt een overzicht gegeven van het onderzoek betreffende de sportvisserij in Oostelijk-Flevoland. Het discussiestuk is opgesteld teneinde een

viertal doelstellingen te bereiken:

- a. het geven van informatie over de sportvisserij in Oostelijk Flevoland
- b. het aangeven van de mogelijkheden van een dergelijk onderzoek, de voordelen alsmede de tekortkomingen
- c. het aangeven van de relatie met het landelijk onderzoek alsmede met andere recreatieonderzoeken
- d. te voorzien in enige methodologische informatie.

Het veldwerk bestond uit tellingen, observaties en enquêteringen. Uitwerking van het materiaal leverde vele gegevens op. Inzicht werd verkregen in:

- aantallen sportvissers alsmede de verdeling ervan over de verschillende sportviswateren (gebaseerd op tellingen)
- het gemiddelde dagbezoek, de groep grootte en de frequentieverdelingen van het aantal sportvissers over de tijd (tellingen)
- geslacht, leeftijd, gedrag, tijd van aankomst en vertrek, groepssamenstelling, gebruik van de ruimte enz. (observaties)
- leeftijdsstructuur, gezelschap, herkomst, afstand en vervoermiddel, plaatskeuze en de visfrequentie in Oostelijk Flevoland en elders (enquêteringen)
- gedrag, keuze van viswater, aantal hengel-uren, een sportvissers-typologie en wensen ten aanzien van de aanleg en inrichting van sportviswater (enquêteringen).

2.4. D e N e d e r l a n d s e S p o r t v i s s e r

Dit, door KERSTENS (1975) ingebrachte discussiestuk behandelt het landelijk sportvisserij-onderzoek zoals dat door het I.T.S. op initiatief en onder begeleiding van de Commissie onderzoek sportvisserij werd uitgevoerd. In het discussiestuk worden de volgende zaken behandeld:

- het doel van het onderzoek
- wie werd op welke wijze en wanneer ondervraagd
- het aantal sportvissers
- sociale karakteristieken, gedrag en wensen van de sportvissers

- meer gedetailleerde waarnemingen van bepaalde typen sportvissers
- enkele ontwikkelingen met betrekking tot de hengelsport en het gedrag van de sportvissers
- het hengelen als vorm van vrijetijdsbesteding.

2.5. D e s p o r t v i s s e r i j i n Z w e d e n

In dit, door NORLING (1975) samengestelde, stuk wordt een samenvatting gegeven van algemene statistische gegevens, socio-economische studies en enkele speciale problemen. De volgende algemene gegevens worden genoemd:

- het aantal sportvissers: 2,6 miljoen sportvissers op een populatie van 7 miljoen
- gegevens over deelnemers (3/4 is mannen), leeftijd enzovoort
- plaatsen waar gevist wordt; soort waarop gevist enzovoort

Van de speciale studies en problemen geeft NORLING de volgende:

- de socioeconomische studies: vooral de relatie tussen socio-economische variabelen en visgedrag (frequentie, type)
- studies met betrekking tot de 'willingness to pay' (afstand en ontsluiting worden hoog gewaardeerd, andere diensten laag)
- de kwaliteit van de recreatie-ervaring (sociale motieven zijn zeer belangrijk; vissen als onderdeel van andere activiteiten met andere mensen wordt hoog gewaardeerd)
- de bestudering van de gespendeerde tijd (de recreatiecirkel: planning, het reizen er naar toe, het vissen zelf, de terugreis, herinnering)
- de beoordeling van voorzieningen door de consument (veel vraag naar primaire goederen: ontsluiting; afstand en weinig naar secundaire goederen: hotels, eetgelegenheden)
- de invloed van reclame en voorlichting
- motieven voor en doel van de sportvisserij (sportvissers zijn tevreden met hun sport, hun recreatie in het algemeen en ook met de kwaliteit van het leven zoals de balans tussen werk en vrije tijd)

- de sportvisserij en het 'carriere'-model (het onderzoek hiernaar wordt uitgevoerd door middel van een stap voor stap beschrijving van het fenomeen)
- de relatie tussen sportvissen en de kwaliteit van het bestaan
- de sportvisserij en speciale groepen in de samenleving (invaliden, jeugdige delinquenten enzovoort)
- het belang van de sportvisserij voor het zich vestigen in een gebied (in het Noorden van Zweden blijkt de mogelijkheid voor vissen in rivieren een grote invloed te hebben op de vestiging aldaar)
- het toeristische sportvissen (vele Zweden trekken naar het Noorden en verblijven daar voor de sportvisserij)
- de watervervuiling en de sportvisserij (de watervervuiling in de meren en rivieren in Zweden is voor de sportvisserij alarmerend)
- het probleem van de thermische verontreiniging en de sportvisserij (in Zweden gaat op dit punt een behoorlijke dreiging uit van de electriciteitscentrales)
- de sportvisserij en de wetgeving (er wordt een onderscheid gemaakt tussen privé en openbaar water)

2.6. H u i d i g e p r o b l e m e n b e t r e f f e n d e d e s p o r t v i s s e r i j i n P o l e n

Door LEOPOLD (1975) worden in zijn discussiestuk een aantal zaken betreffende de sportvisserij in Polen behandeld, zoals:

- de achtergrond van recente ontwikkelingen op het gebied van de sportvisserij: in Polen is de laatste jaren een sterke ontwikkeling op het gebied van de industrialisatie en de urbanisatie op gang gekomen. Dit heeft onder andere geresulteerd in een sterke
 - toename van de vraag naar sportviswater
- de huidige stand van zaken met betrekking tot de sportvisserij:
 - het geschatte aantal sportvissers in Polen bedraagt momenteel 1,6 miljoen ofwel 4,7% van de Poolse bevolking
 - de structuur van de hengelaar. Een verdeling is gemaakt in leden en niet-leden van de hengelaarsbond; in plaatselijke en bezoekende sportvissers en in zwartvissers, document vissers en vissers die

wel een akte hebben maar zich niet houden aan de regels. Uit onderzoek bleek nu bijvoorbeeld dat de documentvissers geen grotere negatieve invloed op viswater hebben dan de beroepsvissers. De andere groepen hadden dat wel

- . voorkeuren van sportvissers: een analyse van het gewenste type water alsmede de soorten vis waarop bij voorkeur gevist wordt
- de relatie tussen de sportvisserij, de recreatie, de beroepsvisserij en het milieu
 - . recreatie en sportvisserij. Het blijkt dat in Polen 44% van de recreatievoorzieningen samenhangen met water, terwijl 13% zich bevindt aan meren (waar gevist kan worden)
 - . hengelsport en milieu. Ook hier speelt het probleem van de waterverontreiniging als negatieve invloed op de sportvisserij. Er wordt gepleit voor een economische baten-kosten analyse bij het afwegen van deze zaken
 - . hengelsport en de beroepsvisserij. De hiervoor vaak gestelde conflictsituatie blijkt voor Polen niet zo erg op te gaan voor wat betreft de legale sportvissers. Voor de illegale sportvissers blijken de zaken wat anders te liggen.

2.7. D e i n v e n t a r i s a t i e s b e t r e f f e n d e h e t v i s s e n e n j a g e n i n d e U.S.A.

In dit door CLEARY (1975) ingebrachte, discussiestuk wordt een overzicht gegeven van nationale onderzoeken betreffende onder meer het sportvissen in de Verenigde Staten. Reeds in 1955 en in 1960 werden thuisonderzoeken op dit gebied gehouden. Een en ander werd herhaald om de vijf jaar (1965, 1970 en 1975). In tabel 1 is een overzicht gegeven van enkele resultaten.

Tabel 1. Vergelijking van enkele belangrijke gegevens betreffende de sportvisserij in de U.S.A. voor een viertal jaren (CLEARY, 1975)

Jaar	% sport- vissers	Aantal sportvissers (x10 ⁶) in		Aantal hengelaars- dagen		Jaarlijkse uitgaven per sportvisser in dollars
		zoet water	zout water	zoet water	zout water	
1965	17,6	18,4	4,6	18,4	12,9	101
1960	19,3	21,7	6,3	17,8	12,8	103
1965	20,0	24,0	8,3	17,8	11,5	93
1970	21,4	29,4	9,5	20,2	12,0	142

De tabel laat zien dat het aantal zoetwatervissers in 15 jaar met ongeveer 60% is gestegen. De zoutwatervissers vertonen eenzelfde beeld. Het percentage van de bevolking dat vist is echter minder sterk gestegen.

Een belangrijk probleem dat aandacht krijgt is het voorspellen van de toekomstige vraag naar sportvisserij mogelijkheden. Daartoe werd een regressie-analyse uitgevoerd van de regionale gegevens betreffende het sportvissen per hoofd van de bevolking uit het onderzoek in 1970.

De nationale vraagrelatie zag er als volgt uit:

$$Y = 21,5 - 0,22 x_1 + 15,95 x_2 \quad (4)$$

waarin:

Y = percentage sportvissers in de bevolking

x₁ = bevolking per vierkante mijl

x₂ = hoeveelheid viswater per hoofd van de bevolking

2.8. Enkele kortere onderwerpen

Naast de hierboven gepresenteerde stukken werden een aantal korte bijdragen over meestal een zeer specifiek onderwerp ingebracht.

Genoemd kunnen worden:

- a. de Zweedse hengelervereniging, haar organisatie en doelstellingen (zie WENDT en RUNNSTRÖM, 1975)
- b. enige achtergrond informatie en ontwikkelingen met betrekking tot socio-economische gegevens van sportvissers in de oostelijke provincies van Canada (Atlantic Canada; zie HOOPER, 1975)
- c. gegevens betreffende de sportvisserij en programma's daarvoor in de provincie Saskatchewan in Canada (zie ALBERTA DEPT. OF RECR., PARKS and WILDLIFE, 1975)
- d. een voorstel voor het instellen van een of andere vorm van een internationale organisatie ter uitwisseling van informatie betreffende de ontwikkelingen in en het beheer van de sportvisserij (zie TUOMI, 1975a).

2.9. De doelstellingen van het sportvisserijbeleid, haar problemen en mogelijkheden

Door TUOMI (1975b) is een zeer belangrijk discussiestuk betreffende de problemen en mogelijkheden van de sportvisserij, gezien in het licht van wat men met (het beheer van) sportviswaten wil bereiken (de doelstellingen), samengesteld.

Uitgangspunt in zijn beschouwing is het feit dat de zeer sterk stijgende vraag naar die activiteiten (waartoe recreatie in het algemeen en de sportvisserij in het bijzonder behoren) die allen in meer of mindere mate beslag leggen op natuurlijke hulpbronnen, de noodzaak naar voren brengen om de betekenis van de sportvisserij duidelijk vast te leggen. Ondanks het feit dat de sportvisserij in de rij van openluchtrecreatie-activiteiten die beslag leggen op natuurlijke hulpbronnen pas op de tweede plaats komt na het zwemmen (Noord-Amerikaanse situatie) is een van de grootste tekortkomingen dat er een goede economisch-theoretische basis is op grond waarvan plannen ten behoeve van de sportvisserij gemaakt en uitgevoerd kunnen worden. In zijn stuk geeft TUOMI de redenen van het ontbreken alsmede het belang van het ontwikkelen van zo'n theoretische basis aan. Hij komt vervolgens tot de

volgende conclusies:

- de door COPES (1972) ontwikkelde theorie ter bepaling van het belang van de beroepsvisserij is eveneens, na aanpassing, van toepassing op de sportvisserij
- dat de zo gevormde theoretische basis geschikt is voor verdere studie en voor toepassing op een zodanige wijze dat met behulp daarvan kan worden vastgelegd:
 - . het identificeren van de sport- en beroepsvisserij
 - . het onderling afwegen ervan en
 - . het optimaal integreren van beide soorten van visserij.

Ofschoon aan de door TUOMI gegeven benadering nog vele tekortkomingen kleven (met name de moeilijkheid van het goed kunnen bepalen van de 'shift in the demandcurves' alsmede het niet afwegen van de sportvisserij tegen andere vormen van openluchtrecreatie) kan de voorgestelde theorie toch een bruikbaar hulpmiddel zijn voor het beleid. Dit laatste geldt dan vooral op het gebied van het afwegen van de sport- en beroepsvisserij.

3. ENIGE RESULTATEN VAN DISCUSSIES IN EEN DRIETAL WERKGROEPEN

3.1. A l g e m e e n

Ter afsluiting van de conferentie werden een viertal topics ter discussie gesteld in drie werkgroepen. De aan de werkgroepen voorgelegde vragen waren de volgende:

1. wat zijn de vijf belangrijkste groepen van gegevens (informatie) die nodig zijn teneinde beslissingen te kunnen nemen ten aanzien van de sportvisserij
2. wat is het hoofdprobleem waar men mee te maken krijgt, bij ieder type gegeven dat nodig is
3. welke aanbevelingen kunnen gedaan worden om dit soort gegevens te verzamelen voor de E.I.F.A.C. zowel als alle lidstaten
4. welke toekomstige discussies dienen gevoerd te worden op het gebied van de sportvisserij, wanneer en waar?

3.2. Bevindingen van werkgroep 1

De gestelde vragen werden benaderd door middel van het opstellen van een model (zie fig. 1).

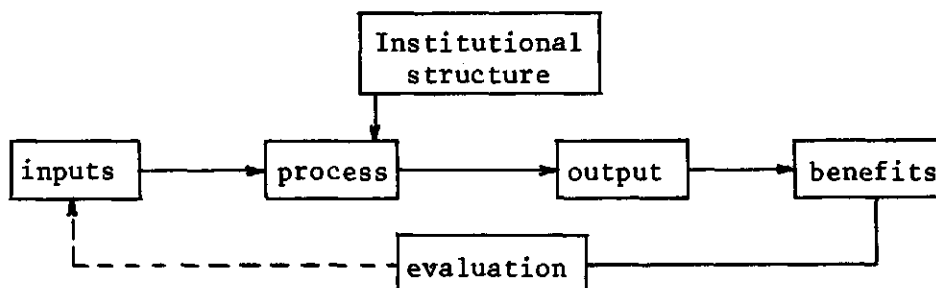


Fig. 1. Uitgangsmodel ter bepaling van de gestelde vragen

Een en ander is in fig. 2 nader uitgewerkt (zie volgende pagina).

Components of model	brief explanation of component	Objectives	Problems (question 2)	Data (question 1)	Recommendations (question 3)
inputs	consumer aspects ----- resource aspects	important but not relevant to this meeting	Future demand Potential supply Activity structure	Physical habitat inventory total number of fishermen consumer preferences	develop comparable criteria
process	constraints ----- institutional structure determining resource policies		political issues biological issues legal issues international issues sport vs. commercial use long term vs. short term planning consumer mobility	alternative recreational activities (i.e. water uses) ----- consumer characteristics institutional constraints	acquire information about planning process
output	results of process and input use		additional studies needed to identify output	recreational days	document distribution center inventory of research interests
benefits	social and economic benefits associated with output		economic evaluation social benefit evaluation	expenditures fishing quality data resource evaluation	
evaluation	evaluation of benefits		organizations methods concepts	questionnaires or other sources	develop comparability of evaluation procedures

Fig. 2. Nadere uitwerking van het model in fig. 1.

3.3. B e v i n d i n g e n w e r k g r o e p 2

Ten aanzien van de vragen 1 en 2 (zie 3.1.) kwam in deze groep het volgende naar voren:

- a. er is gebrek aan informatie zowel als een onbalans tussen de verschillende landen
- b. de verschillende doelstellingen in de lidstaten zijn niet bekend
- c. de relatie tussen de sportvisserij en andere vormen van openlucht-recreatie is te weinig bekend
- d. de vraag-aanbodsrelatie dient nader bestudeerd te worden
- e. de verplichting van de sportvissers en organisaties op dit gebied ten opzichte van de maatschappij en omgekeerd dienen duidelijker vastgesteld te worden

Ten aanzien van vraag 3 (zie 3.1.) werden de volgende aanbevelingen gedaan:

- a. benoem een commissie die er voor zorgt dat de lidstaten uniform in hun informatie worden
- b. stimuleer de verschillende landen deze uniforme informatie te verzamelen
- c. zorg voor een middel teneinde een goede communicatie tussen de landen te krijgen met betrekking tot onderzoeksresultaten, beheer enz.

Ten aanzien van vraag 4 (zie 3.1.) kwam het volgende naar voren:

- a. formeer groepen van bepaalde disciplines die onderling een beter contact kunnen gaan onderhouden (ecologen, biologen, gedragswetenschappers)
- b. organiseer elke 2 jaar een bijeenkomst tussen Europa en Amerika (Canada) voor de uitwisseling van informatie
- c. maak een goede organisatie voor deze bijeenkomsten. Behandel speciale onderwerpen. Organiseer het ruimschoots op tijd, zodat de lidstaten zich kunnen voorbereiden.

3.4. Bevindingen werkgroep 3

Deze groep maakt een onderscheid in:

- probleemgebieden, zoals: toekomstige vraag; potentieel aanbod; relaties met andere activiteiten enzovoort (in totaal 16)
- benodigde gegevens, zoals: aantal sportvisseren, aanbodsgegevens; consumenten-karakteristieken; voorkeuren; alternatieve vormen van recreatie enzovoort (in totaal 14)
- aanbevelingen, zoals:
 - . onderzoek moet zo worden uitgevoerd dat het internationaal (onderling) vergelijkbaar is op het gebied van gebruikte criteria, concepten en evaluatie technieken
 - . interdisciplinaire onderzoeken moeten worden aangemoedigd. Deze moeten zowel de consument, het aanbod als de organisaties omvatten
 - . de socio-economische evaluaties moeten verbreed worden tot sociale, medische en ecologische baten
 - . onderzoek moet erop gericht worden gegevens beschikbaar te maken voor de lange termijn planning.

4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Van 22 tot 24 september 1975 werd in Gothenburg een conferentie gehouden van de E.I.F.A.C. (European Inland Fisheries Advisory Commission) waarbij de sportvisserij centraal stond. Naast behandeling van de diverse vorderingen op het gebied van de kennis van de sportvisserij in de lidstaten werd gediscussieerd over een viertal problemen die aan drie werkgroepen werden voorgelegd.

De benaderingen van de gestelde problemen door deze werkgroepen lopen nogal sterk uiteen. Over het algemeen echter wordt er benadrukt dat

- a. er een uniforme opzet van onderzoek met betrekking tot de sportvisserij moet komen.
- b. dat er onderling een veel beter gestructureerde uitwisseling van informatie dient plaats te vinden.

De hoop mag worden uitgesproken dat de gehouden conferentie daartoe haar steentje heeft kunnen bijdragen.

LITERATUUR

- ALBERTA DEPT. OF RECR., PARKS and WILDLIFE, 1975. The Sakhatchavan Fishery, Mimeo
- CLEARY, R.E., 1975. U.S. National Surveys of Fishing, Hunting and Associated Wildlife Uses. Mimeo
- COPESE, P., 1972. Factor Rents, Sole Ownership and the Optimum Level of Fisheries Exploitation. The Manchester School University of Manchester, Manchester U.K. June edition; pp.145-163
- HAAR, E. TER, 1975. Sportfishing in East-Flevoland. Mimeo
- HOOPER, W.C., 1975. Atlantic Canada Report, Mimeo
- KERSTENS, A.P.C., 1975. Dutch Angler, Mimeo
- LEOPOLD, M., 1975. Current problems of recreational fishery in Poland (Links with commercial fishery). Mimeo
- NORLING, I., 1975. Sport fishing in Sweden. A summary of general statistics, socio economic studies and some selected problems. Mimeo
- STEEN, J.R.G. VON 't, 1975. Een prognose van het aantal sportvissers in 1975 en 1980. Concept nota I.C.W.
- STEINMETZ, B., 1972. European Inland Fisheries Advisory Commission, E.I.F.A.C. Overzicht van de zevende zitting te Amsterdam 1972
- _____ 1974. European Inland Fisheries Advisory Commission, E.I.F.A.C. Overzicht van de achtste zitting te Aviemore-Schotland-1974. Visserij, 27-7
- _____ 1975. Development of Sportfisheries. Mimeo
- TUOMI, A.L.W., 1975a. Status of the International Exchange of Information on Sport Fisheries Management And Development. Mimeo
- _____ 1975b. Fisheries Management Goals, Problems and Options. Mimeo
- WENDT, C. en H. RUNNSTRÖM, 1975. The Swedish Anglers Association, it's organisation and goals. Mimeo

List of Participants of the Expert Consultation on the Economic
Evaluation of Sport and Commercial Fisheries in Europe (Gothenburg,
Sweden, 22-24 September 1975)

CANADA

CORBELL, H.E., Director
Fish and Wildlife Branch
Department of Tourism, Fish & Game
150 St. Cyrill Est.
Quebec City, Quebec GIR-4Y1

HOOPER, W.C., Fisheries Biologist
Fish and Wildlife Branch
P.O. Box 6,000
Department of Natural Resources
Fredericton, New Brunswick

JOHNSON, Ron P.
Superintendent of Fisheries
Fisheries & Wildlife Branch
Department of Tourism and
Renewable Resources
Prov. Office Bldg.
Prince Albert, Sask, S6V5Z7

MAHER, Frank P.
Supervisor of Planning Section
Sport Fisheries Branch
Ontario Ministry of Natural
Resources, Parliament Bldgs
Toronto

THOMAS, Ron C., Coordinator
of Fisheries Management
Fish and Wildlife Branch
Department of Recreation and
Conservation
Victoria, British Columbia

TUOMI, A.L.W., Director
Recreational Fisheries Branch
Fisheries & Marine Service
Environment Canada
Ottawa

FINLAND

MUNNE, Pontti
Inspector of Fisheries
Ministry of Agriculture
& Forestry
Hallituskatu 3 A
00170 Helsinki 17

FRANCE

CHOLET, Jean
Chef du Service de la Pêche et
de l'Hydrobiologie
14, Bd du Général Leclerc
92521 Neuilly-sur-Seine

GERMANY, FED.REP. of

GRAF ZU CASTELL, Wulf-Diether
8022 Grünwald/München
Huge-Junkers-Str.6

HENNY, Hans, Dipl.-Volkswirt - WP
6906 Leimen/Heidelberg
Nusslocherstr. 43
Postfach 129

SEILER, Ernst
2130 Rothenburg/Wümme
Mühlenstrasse 26

IRELAND

HADOKE, G.D.F., Secretary
Foyle Fisheries Commission
8, Victoria Road
Londonderry BT47 2AB

NETHERLANDS

ter HAAR, E., Sociographer
IJsselmeer Polders Development
Authority
Zuiderwagenplein 2
Lelystad

KERSTENS, A.P.C., Sociologist
Government Service for Land &
Water Use
Department of Agriculture &
Fisheries

Maliebaan 21
Utrecht

VAN LIER, H.N.
Institute for Land- & Water-
Management Research
Postbus 35
Wageningen

Bijlage 1 (vervolg)

STEINMETZ, B., Fishery Consultant
Department of Sport Fisheries &
Professional Inland Fisheries
Bezuidenhoutseweg 73
The Hague

SWEDEN

ERICSON, Gerhard, Deputy Head
of Division
The National Environment Protection
Board
Fack
S-171 20 Solna

HOLMBERG, Bo, Head of Section
The National Board of Fisheries
Fack
S-403 10 Göteborg

JOHANSSON, Inspector of Fisheries
The National Board of Fisheries
Fack
S-403 10 Göteborg

NORLING, Ingemar, Ass. Professor
University of Gothenburg and
Socialhögskolan
Höga Lid 3
S-430 80 Hovas

OLSSON, Ingemar, Head of Section
The National Board of Fisheries
Fack
S-403 10 Göteborg

PETERSSON, J.O., Head of Division
The National Environment Protection
Board
Fack
S-171 20 Solna

SWEDEN Observers:

JÄGNERT, Christer, Res. Ass.
Socialhögskolan i Göteborg
Hagabäcksleden 8
S-430 50 Kallered

LUNDAHL, Bengt, Res. Ass.
Socialhögskolan i Göteborg
Box 19085
S-400 12 Göteborg

RUNNSTRÖM, Hans
Swedish Anglers Association
Riddargatan 35-37
Stockholm

WENDT, Curt, Inspector of fisheries
National Board of Fisheries
Fack
S-403 10 Göteborg

U.S.A.

CLEARY, Robert E.
Environmental Specialist
U.S. Fish & Wildlife Service
Box 3737
Portland, Oregon 97208

PROCHASKA, Frederick
Department of Food & Resource
Economics
Room 1170 McCarty Hall
University of Florida
Gainesville, Florida

RICHARDS, Jack A., Regional
Economist,
National Marine Fisheries Service
1700 Westlake Avenue North
Seattle, Washington 98112

ÖHLUND, Sven-Ola, Head of Section
The National Board of Fisheries
Fack
S-403 10 Göteborg, Sweden

FAO SECRETARIAT

GAUDET, Jean Louis
Secretary to EIFAC
FAO,
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italy

FREDHOLM, Inga-Britt
Secretary at the Consultation
Park Avenue Hotel
Gothenburg, Sweden

Provisional Agenda and Timetable of the Expert Consultation on
the Economic Evaluation of Sport and Commercial Fisheries in Europe
(Gothenburg, Sweden, 22-24 September 1975)

Agenda Item

Monday, 22 September, 09.30 hours

- 1 Opening of the Consultation and election of Chairman
- 2 Adoption of the Provisional Agenda and organization of the Consultation
- 3 Report of EIFAC/CIFA (Committee for Inland Fisheries of Africa) on the status of sport fisheries in their respective regions
- 4 Progress report on data concerning development of field recreational fisheries by all participants in the Consultation.

Monday, 22 September, 14.30 hours

- 5 Review of information on development of sport and commercial fisheries (approaches - methods - problems).

Tuesday, 23 September, 09.00 hours

- 6 Behavioural approach in regard to sport fisheries (evaluation and management)
- 7 Fishery goals, problems and option. An appraisal of progress in the evaluation and management of sport and commercial fisheries

Tuesday, 23 September, 14.30 hours

- 7 Fishery goals, problems and option (continued)

Wednesday, 24 September, 09.00 hours

- 8 Status of international sport fisheries management. Information development and exchange
- 9 Sport fisheries promotion and marketing aspects of sport fisheries

Wednesday, 24 September, 14.30 hours

- 10 Any other matters
- 11 Adoption of the report.

Bijlage 3

List of documents of the Expert Consultation on the Economic Evaluation of Sport and Commercial Fisheries in Europe (Gothenburg, Sweden, 22 - 24 September, 1975)

A. MAIN DOCUMENTS

1. Provisional agenda
2. Economic issues and opportunities facing Europe in the field of sport fisheries, by J-L Gaudet, FAO Rome, Italy
3. Current Problems of recreational fishery in Poland - links with commercial fishery, by M. Leopold, Inland Fishery Institute, Poland
4. Development of sport fisheries in the Netherlands, by B. Steimetz, The Hague, The Netherlands
5. Sport fishing in Sweden - a summary of general statistics, social-economic studies and some selected problems, by I. Norling, Sweden
6. The Dutch angler, by J.C.C. Prinssen and J.A. Kropman (with a bibliography), Nijmegen, The Netherlands
7. Fisheries management goals, problems and options, by A.L.W. Tuomi
Ottawa, Canada
8. Status of the international exchange of information on sport fisheries management and development, by A.L.W. Tuomi, Ottawa, Canada
9. Sportfishing in East-Flevoland, by E. ter Haar, Lelystad, The Netherlands
10. Some remarks about research and inquiries into angling in the Netherlands (Demand Side), by A.P.C. Kerstens, Utrecht, The Netherlands
11. U.S. 1975 National Survey of Fishing, Hunting and Associated Wildlife Uses, by Robert E. Cleary, Washington, D.C., U.S.A.
12. Fact sheets for the prairie provinces of Canada
13. Atlantic Canada Report, by W.C. Hooper, Fredericton, New Brunswick, Canada

B. INFORMATION DOCUMENTS

1. Provisional list of participants
2. Economic issues and opportunities facing Africa in the field of inland fisheries, by J-L Gaudet, FAO Rome, Italy
3. Report of the First European consultation on the economic evaluation of sport and commercial fisheries, by J-L Gaudet (ed.) 1972, FAO Rome, Italy
4. 1970 National survey of fishing and hunting, by the U.S.A. Bureau of Sport Fisheries and Wildlife, 1972
5. Factors rents, sole ownership and the optimum level of fisheries exploitation, by P. Copes, Simon Fraser University, B.C. Canada
6. 1970 Salt-Water angling survey, by the U.S. Department of Commerce, Washington, 1973