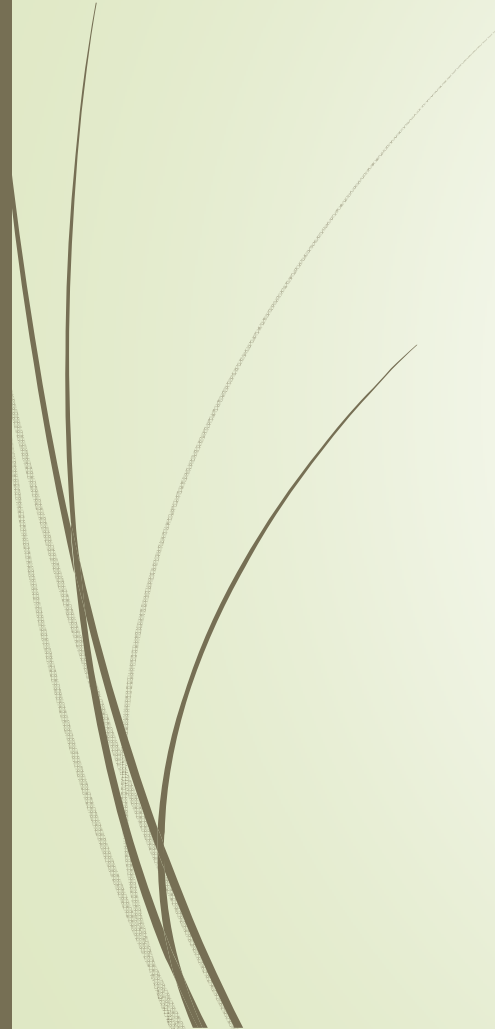




H. 24 Vissen



Voorntjes



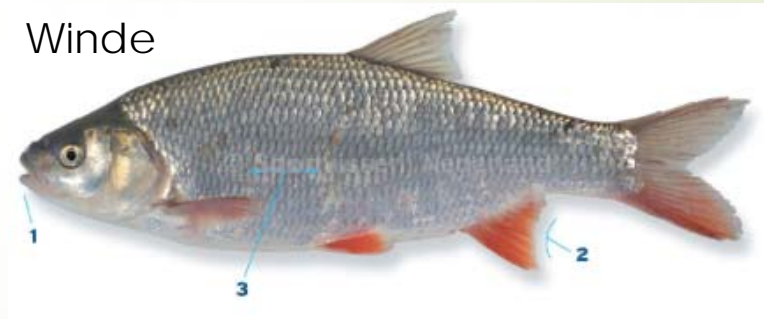
Ruisvoorn (= rietvoorn)



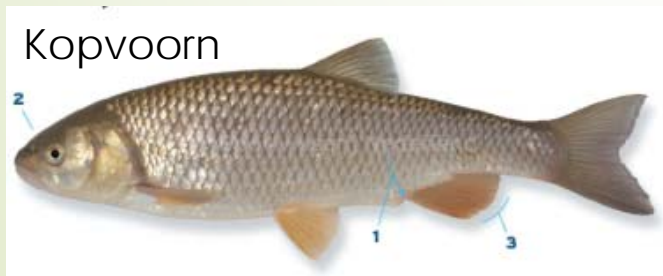
Blankvoorn



Bittervoorn



Winde



Kopvoorn



Serpeling



Algemeen

- 45 soorten vissen in zoete binnenwateren
- Waarvan 12 niet inheems
- 5 soorten (bv steur en zalm) uitgestorven (geweest)
- 11 soorten bedreigd (vnl. snelstromend water-soorten)

Problemen

- Waterkwaliteit
- Stuwen
- Verlies habitat
- Uitzetten van vis (voor sportvisserij)

Betekenis van vissen in de bebouwde omgeving

- Regulerend in watersysteem
- Voedsel voor andere dieren
- Indicatoren waterkwaliteit
- Belang voor recreatie





Inzicht nodig in

- De leefwijze van vissen
 - Trek naar paaiplaatsen
 - Overwintering in dieper water

- De algemene habitateisen
 - Begroeiing in en om het water
 - Aanwezigheid paaiplaatsen
 - Waterkwaliteit
 - Waterdiepte/peilschommelingen
 - Verspreidingsmogelijkheden/bereikbaarheid

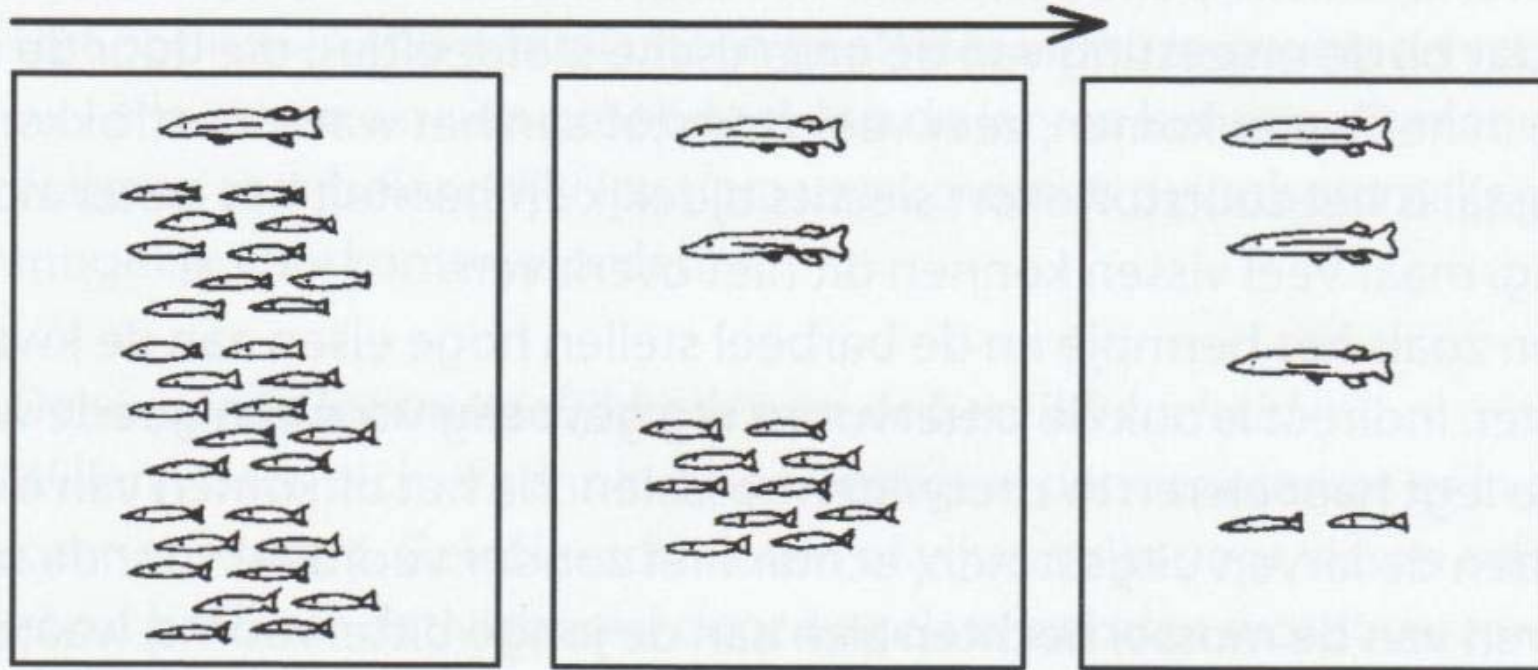
- De kwaliteit van het watermilieu en de visstand

Paling





toename voedselrijkdom



volwassen snoek



jonge snoek

Bij toename van de voedselrijkdom
groeien meer snoeken op tot
volwassen exemplaren.



Snoek

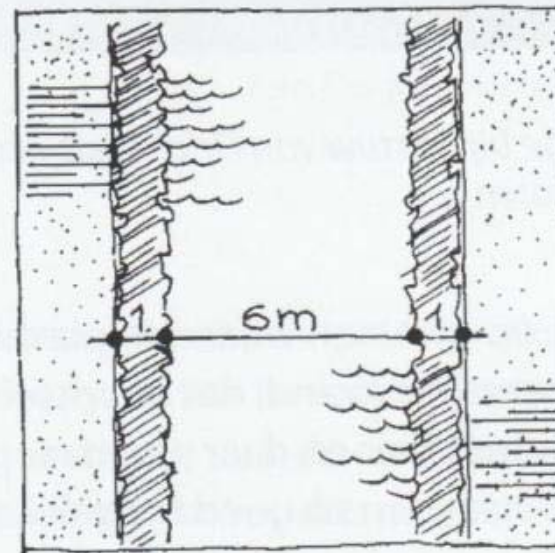
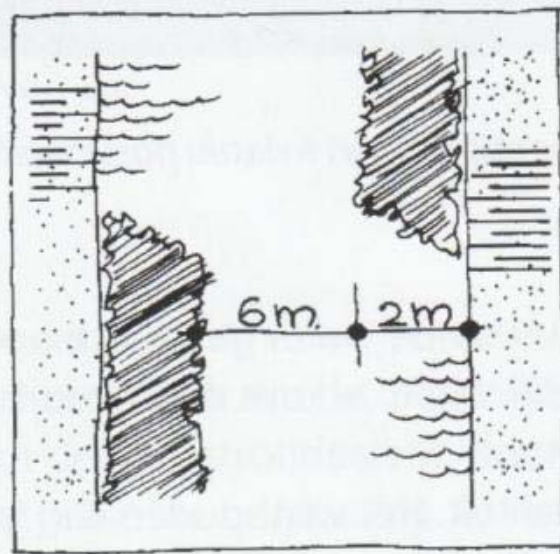


Brasem



Tabel I Indeling in watertypen naar kwaliteit en visbezetting (bron: Ministerie van LNV, 1990).

	I snoek-zeelt type	II overgangstype 1	III overgangstype 2	IV type brasem- snoekbaars
samenstelling visstand	soortenrijk, o.a. snoek, zeelt, blankvoorn, baars, aal, (brasem)	als I + kolblei (reeds in de zomer weinig kleine snoek)	als II, minder soortenrijk, groeiend aandeel brasem en karper	brasem, karper, snoekbaars, aal
begroeiing onder water boven water drijfblad bedekkings %	veel veel veel 60-100%	weinig matig matig 25-60%	nauwelijks matig weinig 20-25%	geen matig-geen geen 0-20%
algen groenalgen blauwalgen	nauwelijks geen	veel nauwelijks	bloei incidentele bloei	bloei bloei
doorzicht (april-nov.)	1 meter of meer	30-60 cm	20-60 cm	10-30 cm
visbezetting totaal aandeel snoek	100-350 kg/ha 10-50 kg/ha	350-500 kg/ha 50-100 kg/ha	350-600 kg/ha 30-50 kg/ha	450-800 kg/ha nihil



Twee mogelijkheden voor het laten ontstaan van een bedekking van 25% begroeiing (bron: Ministerie van LNV, 1990).

Tabel II Overzicht van paaiplaatsen, voorkomen en voedselkeuze van de belangrijkste vissen in de bebouwde omgeving.

soort	paaiplaats / larven	volwassenen	voedsel
baars	ondergelopen gebieden (geen hoge eisen, tolerant voor paaiplaats).	algemeen in meren, rivieren en niet te kleine wateren. Snel stromend water wordt gemedend. Trekt in de ochtend en avond naar en van het open water. 's Nachts in de oeverzone. Heeft helder water nodig om prooi te kunnen zien.	plankton, insectenlarven, slakjes, jonge vis.
bittervoorn	schoon water met zoetwatermosselen.	stilstaand of langzaam stromend schoon en plantenrijk water. Vooral kleinere wateren. Vrij zeldzaam.	vooral plantaardig, ook micro-organismen.
blankvoorn	ondiepe gedeelten, dicht onder de oever. Ei-afzetting op planten, stenen of andere obstakels.	zeer algemeen in vrijwel alle grote en kleinere zoete wateren als rivieren, meren, kanalen en sloten.	dierlijk en plantaardig plankton, bodemorganismen, zoetwatermosselen en planten.

