

# Cursus praktisch visvijverbeheer

Bert Zoetemeijer / oktober 2022



# Cursusprogramma

## Vier cursusavonden

1. Planmatig viswaterbeheer
2. Ecologie van zoetwatervissen
3. Visziekten, vissterfte en vissenwelzijn

➤ **Aan de slag met je eigen viswater!**

- **We gaan je daarbij helpen 😊**



# Cursusprogramma

## Eerste cursusavond

19.30 uur      Introductie planmatig viswaterbeheer

20.00 uur      Ecologie zoetwatervissen

20.45 uur      Pauze

21.00 uur      Aan de slag met je eigen beheer

22.15 uur      Sluiting



# Introductie

## Planmatig viswaterbeheer

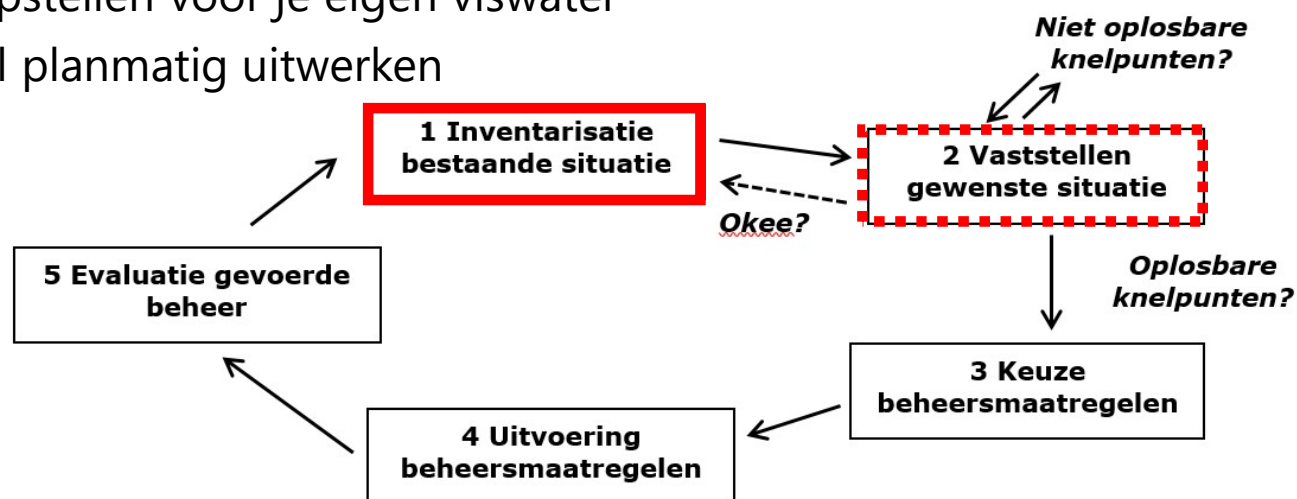
Viswaterbeheer = optimaliseren sportvisserijmogelijkheden ('GB, GB, AV')

Planmatig viswaterbeheer: Visplan; Online factsheetmodule

Cursusopzet Praktisch visvijverbeheer:

Een meerjarenvisie opstellen voor je eigen viswater

Dit viswater helemaal planmatig uitwerken



# Cursusmateriaal

Cursusmap, Basisboek en infobladen



HSV service op website Sportvisserij Nederland of via [hsvservice.nl](https://hsvservice.nl)



# Cursusmateriaal

## Online infobladen: doe er je voordeel mee!

1. Sportvisserijorganisaties en de wens van de sportvisser
2. Planmatig viswaterbeheer, factsheets en VISparels: differentieer!
3. Aanleg van sportvisserijvoorzieningen
4. Ecologie; o.a. over zuurstof, zout en waterplanten
5. Viswatertyping ondiepe wateren
6. Inrichting en visstand van diepe wateren
7. Visziekten, vissterfte en calamiteitenplan viswater
8. Sportvisserij , aalscholvers en schuilplaatsen voor vis
9. Verantwoord vis uitzetten; karpersbeheer
10. Aanpak waterplantenoverlast; graskarpersbeheer
11. Mengen, beluchten, bekrijten en visvriendelijk baggeren



# Ecologie van zoetwatervissen

## Basisboek visstandbeheer

### 1. De vis en zijn leefomgeving

- Basisboek hoofdstuk 2
- Infobladen 8.8 t/m 8.11

### 2. Draagkracht van viswateren

- Basisboek hoofdstuk 3
- Infoblad 8.12 (= update H3)



# Ecologie van zoetwatervissen

## De vis en zijn leefomgeving

### 1. De vis en zijn leefomgeving

- Abiotisch (niet-levend) milieu
- Biotisch (levend) milieu

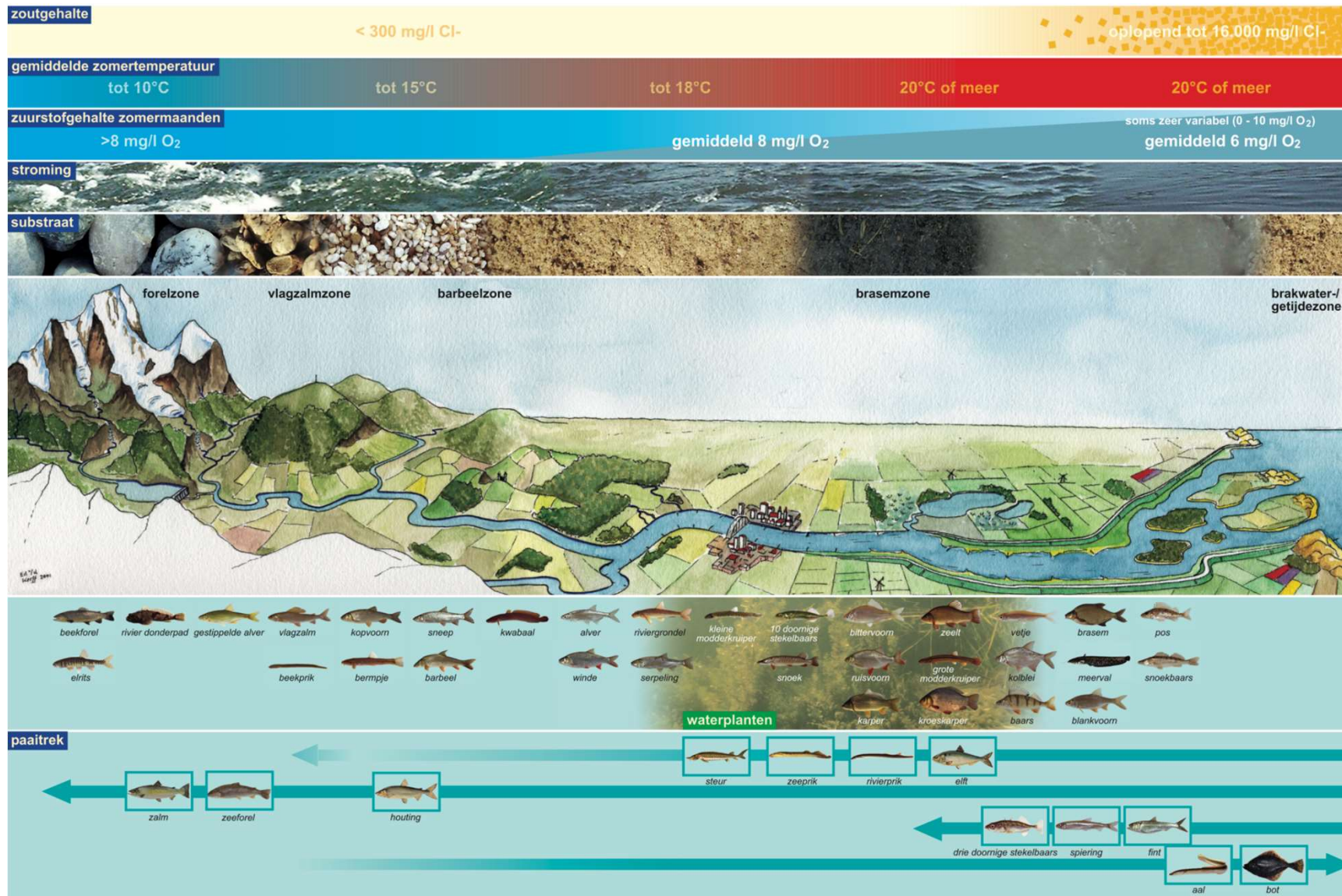




# Zoetwatervissen en hun plaats in het riviersysteem

## Abiotische factoren

- Stroming
- Substraat
- Temperatuur
- Zuurstof
- Zout



# Ecologie van zoetwatervissen

## Biotische milieufactoren

1. Voedsel
2. Concurrenten
3. Predatoren
4. Parasieten, ziekmakers
5. Schuilgelegenheid
6. 'Bondgenoten'



# Ecologie van zoetwatervissen

## De rol van waterplanten in stilstaand water

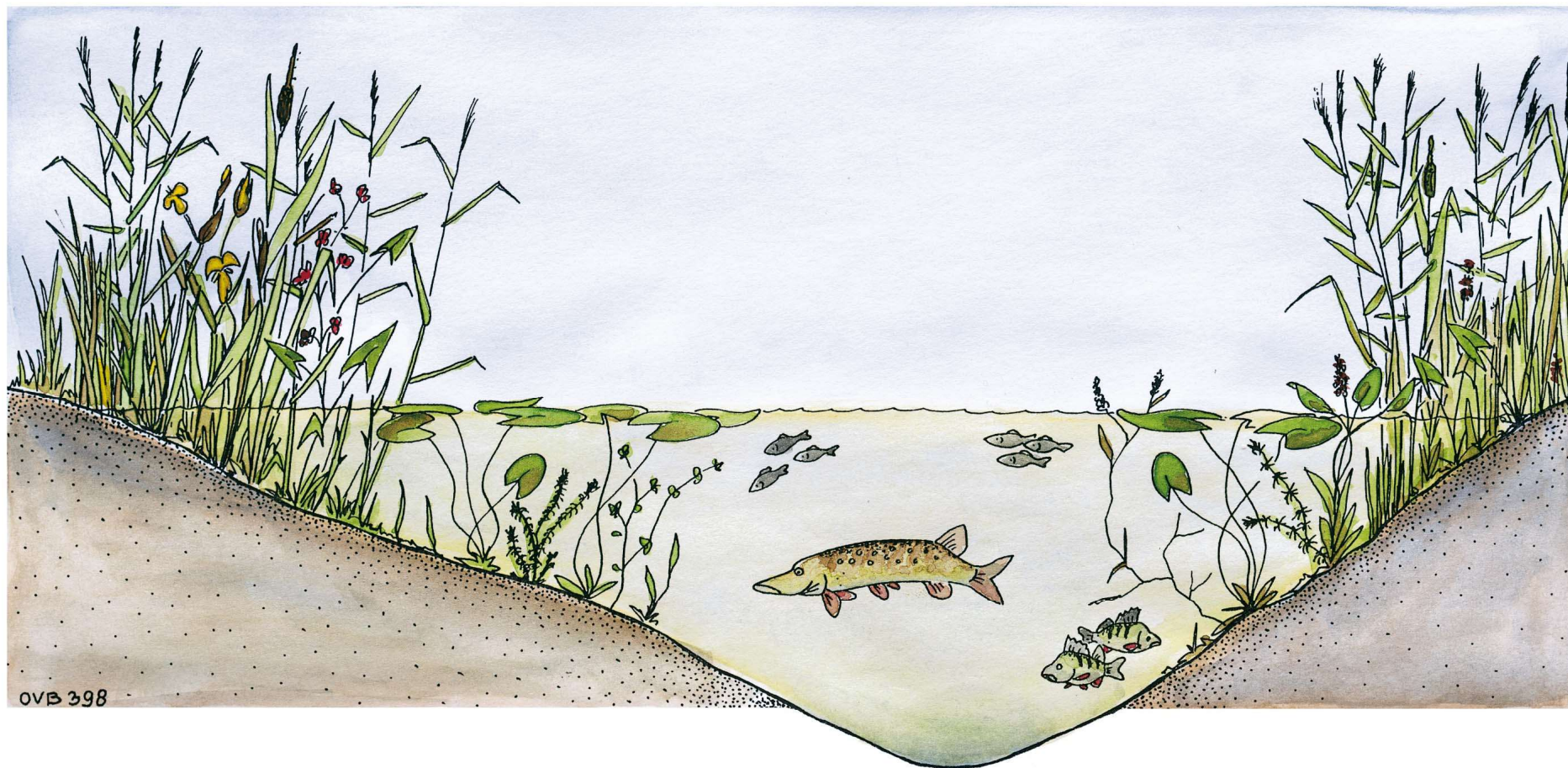
1. Zuurstof
2. Paaisubstraat
3. Schuilgelegenheid
4. Voedsel

Cruciaal voor het voorkomen van veel soorten  
in stilstaand en langzaam stromend water!



# Snoek-blankvoorn viswatertype

Meest soortenrijk met voldoende visserijmogelijkheden (20-50% waterplanten)



# Ecologie van zoetwatervissen

## Draagkracht van viswateren

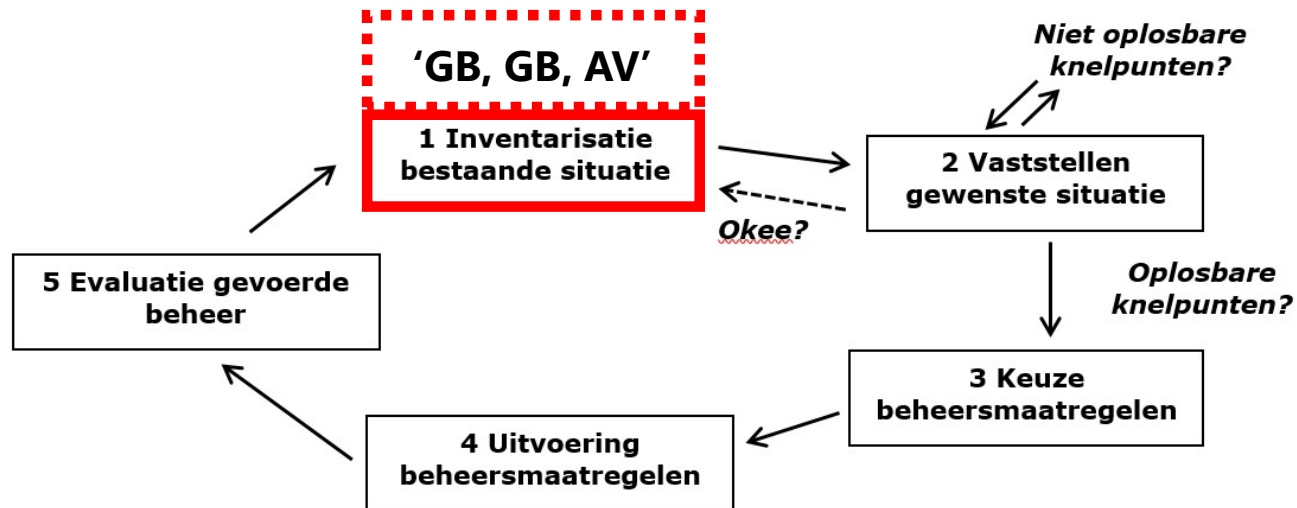
1. Afhankelijk van voedselrijkdom water(bodem)
  - a. Bodemsoort (klei > veen > zand > kiezel)
  - b. Opgeloste meststoffen (vroeger veel meer)
2. Hoeveel kg vis per hectare water (kg/ha)?
  - a. Zand: 10 tot 100 kg/ha
  - b. Veen: 50 tot 200 kg/ha
  - c. Klei: 100 tot 800 kg/ha
  - d. Visvijvers: >> 1000 kg/ha!**

**Let op: VOL = VOL!** (bijvoeren geeft wat rek)



# Aan de slag!

## Planmatig viswaterbeheer: bestaande situatie



Figuur 1. Schematische weergave van het planmatig viswaterbeheer



# Aan de slag!

## Bereikbaarheid en bevisbaarheid

### OPDRACHT:

1. Breng voor jouw viswater in kaart hoe dit **bereikbaar** is.
2. Geef vervolgens aan welke oevers/stekken goed **bevisbaar** zijn.  
Je *kunt* hierbij onderscheid maken in sportvistypen (wedstrijdtrajecten!).
3. Geef daarna eventuele ("ernstige") knelpunten en maatregelen aan.

*Het resultaat kun je bespreken met je bestuur, eventueel aanpassen en daarna toevoegen aan je Visplan*

Onthoud: niet alles kan overal: **WEES REALISTISCH!**





# Aan de slag!

## Factsheet en visplan

### Opdracht:

Vul voor jouw visvijver zo volledig en correct mogelijk het factsheet formulier in.

Als huiswerk ga je met je bestuur het gevoerde beheer van de afgelopen vijf jaar in beeld brengen:

- Hoeveel wanneer uitgezet?
- Hoeveel wanneer verloren door sterfte?
- Wanneer visziekten of parasieten waargenomen?
- Hoeveel wanneer bijgevoerd?
- Wedstrijdresultaten, logboek

Probeer vervolgens gemotiveerd een keuze voor het te voeren beheer voor het komende jaar te maken.

### Het Oude Fort te Snoekstad



#### Algemene beschrijving

Coördinaten: 52.79996350502636, 5.359552001953163  
Grootte: 1 ha  
Max. diepte: 2 meter  
Gem. breedte: 30 meter  
Watertype: stadsgracht  
Opgenomen in:  
Naam HSV/HSF: HSV Ons Visbelang  
Plaats HSV/HSF: Nieuwegein



#### Visrecht

Verhuurder visrecht:

Visrecht hengelsportvereniging:

Gemeente Snoekstad

volledig visrecht gehuurd van eigenaar

#### Huidige ecologie & milieu

##### Waterplantenbedekking zomer:

Totaal waterplanten: 25 %  
Bovenwaterplanten: 5 %  
Drijfbladplanten: 20 %  
Onderwaterplanten: 0 %

##### Milieu overig:

Doorzicht: 60 - 80 cm  
Bodemsoort: 10 - 25 cm  
Bagger: Nee  
Vismigratie mogelijk:

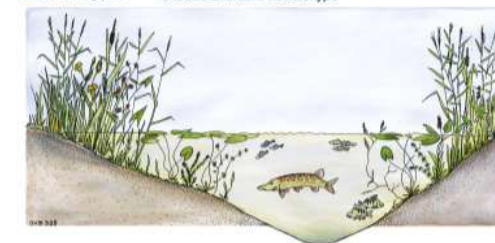
##### Meest gevangen vissoorten:

brasen



#### Viswatertype:

Snoek-blankvoorn viswatertype



#### Sportvisserij



karpervisser



wedstrijdvisser

#### Let op: Viswedstrijdtrajecten aanwezig!

Meest gewaardeerd door de sportvisser ligt bij het clubgebouw viswater vlakbij de bebouwde kom belangrijk wedstrijdwater

Belangrijkste knelpunten sportvisserij: aalcholvervraat  
teveel waterplantengroei  
Ga naar: <http://bit.ly/1R6hQZ4>

Gewenste maatregelen sportvisserij:

# Online factsheet

## Module en aanvragen

Link naar de online factsheets:

<http://www.mijnhengelsportvereniging.nl/modules/factsheetmodule.html>

Aanvraagprocedure module:

<http://www.mijnhengelsportvereniging.nl/aanvragen/vispas-bestelmodule-aanvragen/aanmeldprocedure-modules.html>

# Huidige situatie

## Bereikbaarheid

 Wegen

 Paden

 Parkeerplaatsen

## Bevisbaarheid

 Goed

 Niet-openbare oevers

 Obstakels (hekken e.d.)

 Oeverbegroeiing

 Bovenwaterplanten

 Drijfbladplanten

 Onderwaterplanten

## Tip kaartbewerking:

<https://www.sportvisserij nederland.nl/hsv-service/hsv-tv/hsv-tv-viswaterbeheer/>



# Knelpunten

## Bereikbaarheid

**P** Parkeerplaatsen

## Bevisbaarheid

**Red rectangle** Niet-openbare oevers

**Red circle with slash** Obstakels (hekken e.d.)

**Green rectangle** Oeverbegroeiing

**Yellow rectangle** Drijfbladplanten






# Maatregelen

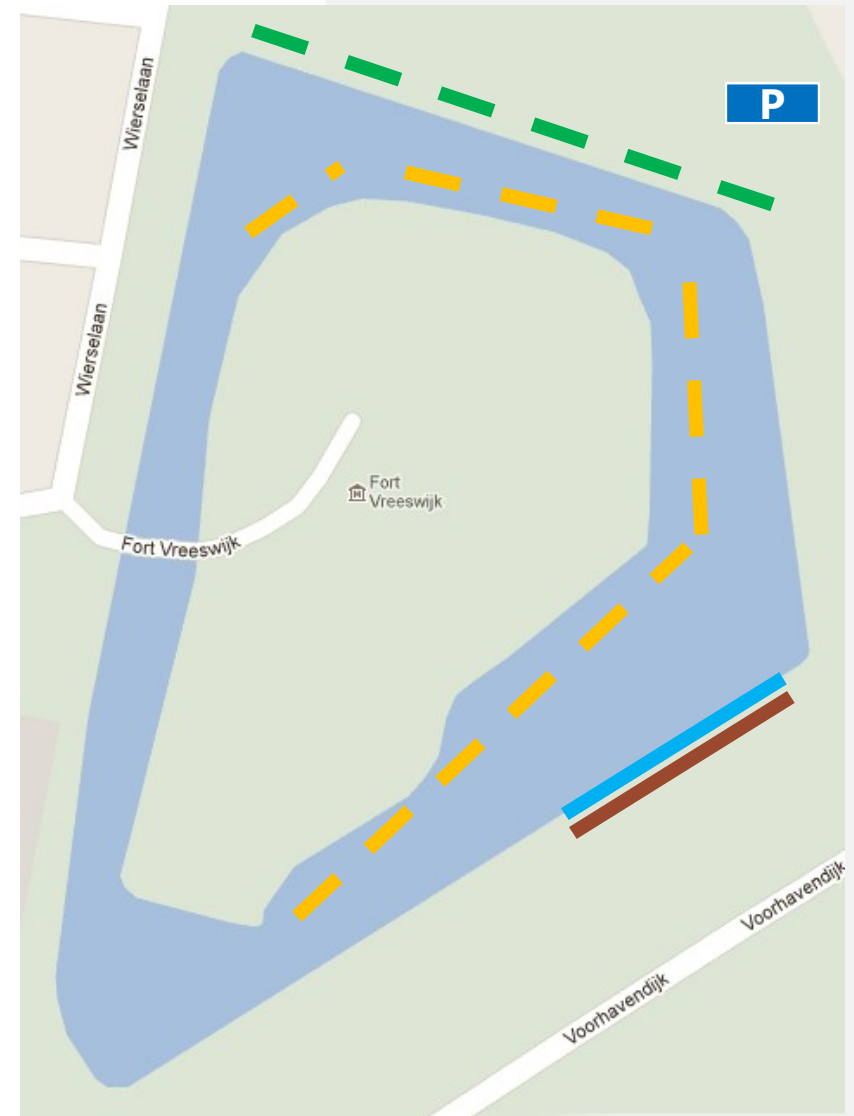
## Bereikbaarheid

-  Pad aanleggen + hek verzetten
-  Parkeerplaats aanleggen

## Bevisbaarheid

-  Oevers openbaar maken
-  Oeverbegroeiing snoeien
-  Drijfbladplanten plaatselijk maaien

**Gebruik eenduidige kleuren en maak bij elke kaart een duidelijke legenda!**



# Huiswerk

## Theorie

1. Basisboek H 1 t/m 3
2. Cursusmap Hoofdstuk 1 en 2
3. PPT handout



# Huiswerk

## Begin een dagboek!

Noteer liefst dagelijks de toestand van je viswater, zoals:

- Visuitzettingen
- Klachten van sportvissers
- Vissterfte (aantal, formaat, soort)
- Zieke vis, vreemd gedrag
- Riooloverstort, zuurstoftekorten
- Kleur van het water (helder, troebel, groen, bruin, zwart, etc.)
- Kroosvorming
- Maai- of andere onderhoudsactiviteiten
- Aalscholverbezoeken



# Huiswerk

## Praktijkopdrachten

1. Uitwerken kaarten bereikbaarheid en bevisbaarheid
2. Factsheetformulier volledig en ook online invullen
3. Beheergegevens laatste 5 jaar vastleggen:
  - Aanleg en onderhoud voorzieningen
  - Waterplantenbeheer
  - Visuitzettingen (laatste 10 jaar), Vissterfte
  - Vissenbossen, bijvoeren, beluchten
  - Zelf aanvullen wat relevant is
4. Concept meerjarenvise opstellen  
(welk eindresultaat willen we bereiken?)
5. Concept beheerplan 2022/'23 (wij denken mee)







  
Sportvisserij  
Nederland

**We gaan aan de slag!**