

- 2.3. **Grundvands kemiske tilstand**
  - 2.3.1. Parametre for bestemmelse af grundvands kemiske tilstand
  - 2.3.2. Definition af god kemisk tilstand for grundvand
- 2.4. **Overvågning af grundvands kemiske tilstand**
  - 2.4.1. Grundvandsovervågningsnet
  - 2.4.2. Kontrolovervågning
  - 2.4.3. Operationel overvågning
  - 2.4.4. Bestemmelse af udviklingstendenser med hensyn til forurenende stoffer
  - 2.4.5. Fortolkning og præsentation af grundvandets kemiske tilstand
- 2.5. **Præsentation af grundvandets tilstand**

## 1. TILSTAND FOR OVERFLADEVAND

### 1.1. Kvalitetslementer til klassifikation af økologisk tilstand

#### 1.1.1. Vandløb

##### *Biologiske elementer*

Den akvatiske floras sammensætning og tæthed

Den benthiske invertebratfaunas sammensætning og tæthed

Fiskefaunaens sammensætning, tæthed og aldersstruktur

##### *Hydromorfologiske elementer, der understøtter de biologiske elementer*

###### Hydrologisk regime

vandstrømningens volumen og dynamik

forbindelse til grundvandsforekomster

###### Vandløbets kontinuitet

###### Morfologiske forhold

variation i vandløbets dybde og bredde

bundforhold (struktur og substrat)

bredzonens struktur

##### *Kemiske og fysisk-kemiske elementer, der understøtter de biologiske elementer*

###### *Generelt*

Termiske forhold

Iltforhold

Salinitet

Forsuringstilstand

Næringsstofforhold

## 1.2. Normgivende definitioner af klassifikationer af økologisk tilstand

Tabel 1.2. Generel definition for vandløb, søer, overgangsvande og kystvande

Følgende tekst giver en generel definition af økologisk kvalitet. De ved klassificeringen anvendte værdier for kvalitetselementerne for den økologiske tilstand for hver kategori overfladevand er anført i tabel 1.2.1-1.2.4 nedenfor.

Element	Høj tilstand	God tilstand	Moderat tilstand
Generelt	<p>Der er ingen eller kun meget ubetydelige menneskeskabte ændringer i værdierne for de fysisk-kemiske og hydro-morfologiske kvalitetselementer for den pågældende type overfladevandområde i forhold til, hvad der normalt gælder for denne type overfladevand under uberørte forhold.</p> <p>Værdierne for de biologiske kvalitetselementer for overfladevandområdet svarer til, hvad der normalt gælder for den pågældende type under uberørte forhold, og der er ingen eller kun meget ubetydelige tegn på ændring.</p> <p>Der forekommer typespecifikke forhold og samfund.</p>	<p>Værdierne for de biologiske kvalitetselementer for den pågældende type overfladevandområde udviser niveauer, der er svagt ændret som følge af menneskelig aktivitet, men afviger kun lidt fra, hvad der normalt gælder for denne type overfladevand under uberørte forhold.</p> <p>De hydromorfologiske forhold omfatter seks elementer:            1) vandsstrømmingens volumen og dynamik,            2) vandets opholdstid,            3) forbindelse til grundvandsforekomster,            4) variation i søens dybde,            5) volumen og bundforhold og            6) søbreddens struktur.</p>	<p>Værdierne for de biologiske kvalitetselementer for den pågældende type overfladevand afviger i mindre grad fra, hvad der normalt gælder for denne type overfladevand under uberørte forhold. Værdierne viser mindre tegn på ændring som følge af menneskelig aktivitet og er signifikant mere forstyrrede end under forhold med god tilstand.</p>

### Timmermann

Vandområder, der har en tilstand under moderat, klassificeres som ringe eller dårlige:

Vandområder, der viser tegn på større ændringer i værdierne for de biologiske kvalitetselementer for den pågældende type overfladevandområde, og hvori de relevante biologiske samfund afviger væsentligt fra, hvad der normalt gælder for den pågældende type overfladevandområde under uberørte forhold, klassificeres som ringe.

Vandområder, der viser tegn på alvorlige ændringer i værdierne for de biologiske kvalitetselementer for den pågældende type overfladevandområde, og hvori store dele af de relevante biologiske samfund, der normalt karakteriserer den pågældende type overfladevandområde under uberørte forhold, ikke forekommer, klassificeres som dårlige.