

FICHE 3: TEMPERATUUR BEPALEN

Methode:

- Plaats de thermometer in de fles
- Wacht 1 minuut
- Lees de temperatuur af op de thermometer
- Vergelijk jouw resultaat met de kwaliteitsnormen:

Materiaal:

- Thermometer (voorzichtig)
- Fles met water uit de onderzochte waterloop
- Verslagblad

Basis kwaliteitsnormen voor oppervlaktewater in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest volgens het Regeringsbesluit van 24 maart 2011 en aangepast op 17 december 2015 die de milieukwaliteitsnormen (MKN) vastlegt voor oppervlaktewater.

Basis kwaliteitsnormen voor oppervlaktewater	T (jaarlijks gemiddelde)
In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest	< 25 °C
In Natura 2000-gebied in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest	< 23 °C



→ Is de norm behaald of overschreden voor deze waterloop?

- Noteer je resultaat op het verslagblad

INTERPRETATIE

Volgens de normen die gelden binnen het Brussels Hoofdstedelijk Gewest moet de gemiddelde temperatuur van het water beneden de 25°C blijven. In Natura 2000-gebied gelden strengere normen. Daar mag de gemiddelde jaarlijkse temperatuur niet boven de 23°C uitstijgen.

De hoeveelheid zuurstof in het water daalt als de temperatuur stijgt omdat de oplosbaarheid van gas (zoals zuurstof) in water afneemt met het stijgen van de temperatuur. Daarom kan je op warme zomerdagen vissen zien sterven door zuurstofgebrek. Te warm water kan vooral optreden in ondiep oppervlaktewater of bij onvoldoende stroming.

De watertemperatuur heeft ook een invloed op het levensritme van waterorganismen. Een hoge watertemperatuur kan verhinderen dat sommige soorten zoals de kikker in winterslaap gaan. Het kan de biologische klok van dieren ontregelen.

VERBAND TUSSEN ZUURSTOFGEHALTE EN TEMPERATUUR

