

Methode om fosfaat te bepalen (P mg/l) met behulp van de kleurentest:

- Spoel de flesjes met water uit de waterloop.
Gooi het spoelwater niet terug in de waterloop want ze kan resten van chemische producten bevatten.
- Doe met de spuit in elk van de 2 flesjes 6ml water uit de waterloop.
- Voeg 5 druppels van **reagens 1** toe aan slechts 1 flesje. Dit is **flesje 1**. Het andere, **flesje 2**, is ter controle en hieraan voeg je geen reagens toe.
Opgelet! Dit is een sterk zuur en daar moet je voorzichtig mee omgaan!
- Draai de doppen op de flesjes en schud ze.
- Voeg 1 microlepel van **reagens 2** toe aan flesje 1. Schud goed tot het poeder volledig opgelost is. Je krijgt een blauwe tint.
- Wacht 2 minuten.
- Zet de flesjes in het zwarte bakje en vergelijk de kleur met de kleurschijf.
- Lees de concentratie P af bij de corresponderende kleur.
De intensiteit van de blauwe kleur is evenredig met de hoeveelheid fosfaat die in het oppervlaktewater aanwezig is.
- Vergelijk je resultaat met de kwaliteitsnormen:

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	Fosfaat (jaargemiddelde)
In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest	< 0,15 mg P/l
In Natura 2000-gebied in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest	< 0,15 mg P/l

→ Is de norm behaald of overschreden voor deze waterloop?

- Noteer de resultaten op het werkblad.

Materiaal:

- Testset voor fosfaat bestaande uit:
 - 2 glazen flesjes
 - spuitje
 - microlepel
 - Reagens 1: zwavelzuur (H_2SO_4)
 - Reagens 2: ascorbinezuur ($C_6H_8O_6$)
- Fles gevuld met water uit de waterloop
- Zwarte houder
- Verslagblad



