

Forsøg



Måling af nitrat

Materialer

- 2 bægerglas 100 ml
- 2-4 nitratstrips og farveskala
- Adgang til "live" SRO-data
- Flaske 1: Urensen "spildevand"
- Flaske 2: Almindeligt vand
- (Flaske 3: Akvarievand)
- (Flaske 4: Vand fra recipient)

Formål

At måle og sammenligne nitratmængder i rensset og urensset spildevand.

Teori

På renseanlægget fjernes opløst nitrogen fra spildevandet ved hjælp af mikroorganismer - ellers ville der komme for mange næringsstoffer ud i vandmiljøet. Renseanlæggene måler hele tiden, hvor meget nitrogen de udleder, så de kan overholde lokale grænseværdier. Det afhænger af, hvor man lukker spildevandet ud (recipienten), og hvor meget opløst nitrogen, der må være tilbage i vandet.

Fremgangsmåde

Få besked om, hvilke vandprøver I har til rådighed, og snak om, hvor I vandets kredsløb de indgår.

Hvor forventer I at måle de højeste mængder nitrat? Hvorfor?

Noter:

Hæld ca. 50 ml vandprøve op i bægerglas. Hvis I skal bruge det samme bægerglas flere gange, så skyl glassene mellem målingerne. Mål mængden af nitrat.

Observationer:

1. Få en medarbejder til at vise jer de aktuelle tal fra SRO-anlægget både på det vand, der kommer ind, og det, der sendes ud i recipienten.
2. Sammenlign jeres målinger, forventninger og data fra anlægget. Stemmer jeres observationer overens med jeres forventninger? Hvorfor/hvorfor ikke?

Refleksioner: