Wateropleidingen brengt praktijkgerichte waterkennis op een hoger peil

TOXICITEIT IN HET OPPERVLAKTEWATER

Algemeen

Type:	Cursus
Doelgroep:	Medewerkers waterkwaliteit
Instapniveau:	mbo/hbo
Variant:	Dag cursus
Vakgebied:	Waterbeheer

Doel

Toxische stoffen in het oppervlaktewater en de effecten op flora, fauna en de mens krijgen steeds meer aandacht in de media. Denk aan het voorkomen van Pyrazol, GenX, medicijnresten en chemicaliën in oppervlaktewater. Deze stoffen komen via (il)legale lozingen in het oppervlaktewater en verstoren de ecologie van het oppervlaktewater en de werking van de afvalwaterzuivering. Welke concentraties schadelijk zijn en welke gevolgen de concentraties hebben voor de waterkwaliteit is veelal onbekend. In deze cursus leer je wat het gedrag is van toxische stoffen op basis van fysisch-chemische kenmerken, hoe dit gedrag wordt beïnvloed, wat de effecten zijn op flora en fauna, en wat je vooral wel of niet moet doen na een calamiteit.

Na afloop van de cursus weet jij meer over toxiciteit. Je kunt een advies geven hoe om te gaan met lozingen of calamiteiten en over de inlaat van oppervlaktewater voor drinkwater. Ook kun je de effecten van toxiciteit op flora en fauna beter interpreteren.

Deze cursusdag is onderdeel van de opleiding Aquatische ecologie (OAE). Dus als je nu de opleiding Aquatische ecologie volgt of je hebt deze onlangs afgerond en je wilt je inschrijven voor deze cursusdag, dan verzoeken we je vooraf contact op te nemen met Wateropleidingen.

Inhoud

In de cursus komen de volgende onderwerpen aan bod:

- De meest voorkomende toxische stoffen
- Basiskennis toxiciteit
- Concentraties
- Verspreiding
- Effecten op korte en lange termijn
- Lozingen en calamiteiten

Vorm

Op basis van praktijkvoorbeelden bij Rijkswaterstaat, waterschappen en drinkwaterbedrijven bespreken we de theorie. We gaan in op casussen, toxiciteit als sleutelfactor en op jouw vragen. Neem zelf een laptop mee, zodat je gedurende de cursus zelf met behulp van Excel kan rekenen aan stofconcentraties van verontreinigingen en gebruik kan maken van het metamodel PCLake.