

Integrale aanpak waterkwaliteit en biodiversiteit

Veel wateren voldoen nog niet aan de normen die vanuit de KRW zijn opgelegd. Vaak wordt dit veroorzaakt door te veel voedingsstoffen in het water. Het water krijgt dit onder andere geleverd vanuit de waterbodem. Van hieruit vindt de uitwisseling van voedingsstoffen plaats. In het voedselrijke water hebben algen en kroos ruim baan om te groeien. Als dan ook nog invasieve exoten aanwezig zijn, wordt waardevolle inheemse (onderwater)vegetatie verdrongen. Waterkwaliteit en biodiversiteit gaan hand in hand.

Het gehalte voedingsstoffen in de waterbodem heeft dus invloed op de kwaliteit van het water en de biodiversiteit. Door hier in het reguliere onderhoud al rekening mee te houden, kan de uitwisseling beperkt worden. Dit draagt bij aan het verbeteren van de waterkwaliteit en het verhogen van de biodiversiteit.



Aanpak

Met een kleine uitbreiding van het reguliere onderzoek wordt een uitspraak gedaan over de waterkwaliteit. Vervolgens wordt de koppeling gemaakt tussen nog aanwezige voedingsbronnen (riooloverstorten, sterk bemeste percelen, vogelpoep) en de voedingsstoffen in de sliblaag.

Strategie bij het verbeteren van de waterkwaliteit is het verwijderen of afdekken van de voedselrijke contactlaag en het aanleggen van natuurvriendelijke oevers of het herstellen van legakkers. Bij het baggeren moet de onderliggende 'nieuwe contactlaag' dan schoner zijn dan de eerdere sliblaag. Elke 10 jaar verwijderen van de voedselrijke laag scheelt al een heel stuk. Je moet ergens beginnen bij het verbeteren van de kwaliteit. Als het baggeren geen oplossing biedt kan het afdekken van de waterbodem nog een optie zijn.

Diensten en producten

- Opstellen van een kansen- en knelpuntenkaart: het waterpaspoort
- Analyse nutriënten in sliblaag, vaste bodem en poriewater
- Meten van fysische parameters zoals doorzicht, pH en watertemperatuur
- Ecologische quickscan watersysteem
- Ontwerp en inrichting natuurvriendelijke oevers en herstel legakkers
- Optimalisatie baggerstrategie voor verbeteren waterkwaliteit

Meer informatie over waterkwaliteit en biodiversiteit kunt u nalezen op onze website:

www.tijhuisingenieurs.nl

TIJHUIS INGENIEURS