

Pragmatische waterkwaliteitstoets



In de afgelopen jaren is het beleid van de waterkwaliteitsbeheerders ten aanzien van afvalwaterlozingen op oppervlaktewater aangescherpt. Er wordt voldaan aan de basisinspanning ('emissiespoor'), nu zijn vanuit waterkwaliteit en beleving verdergaande maatregelen noodzakelijk ('waterkwaliteitsspoor', KRW).

De uitdaging is om met minimale inspanning deze verdergaande kwaliteitsvraag te beantwoorden.

Aangescherpt beleid en een beperkt budget

De pragmatische waterkwaliteitstoets brengt het op duurzame wijze verbeteren van de waterkwaliteit dichterbij. Deze methode biedt handvatten voor een verdergaande kwaliteitsverbetering, ook binnen de normen, door bronnen onderling te vergelijken. De verdergaande kwaliteitsverbetering vergroot de belevingswaarde, die voor de burger zo van belang is.

Bovendien biedt de pragmatische waterkwaliteitstoets een aanpak die minder inspanning vergt en minder kosten met zich meebrengt dan bestaande rekenmethoden.

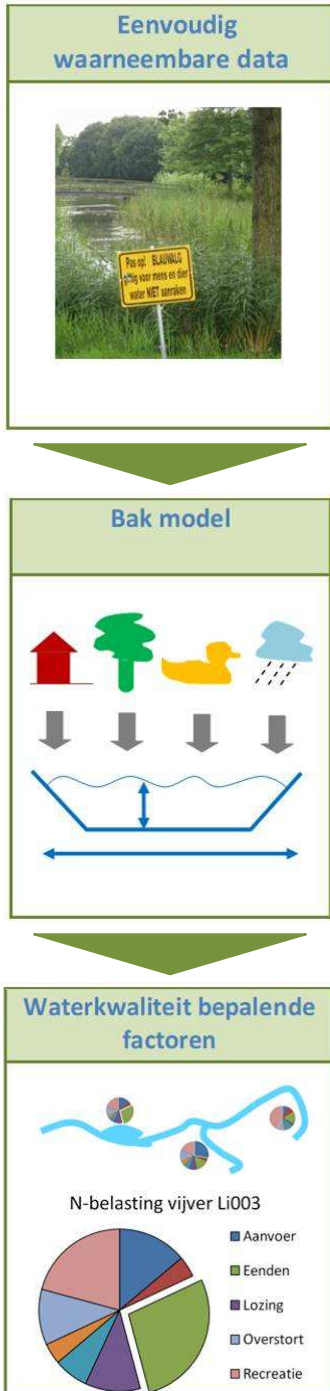
Eenvoudiger en beter beoordelen van waterkwaliteit

De huidige aanpak van waterkwaliteitsbeoordeling is vaak zeer arbeid- en data intensief. Veelal worden deze studies uitgevoerd met behulp van een stromingsmodel. Met een dergelijk model is het mogelijk de waterkwaliteitsproblemen inzichtelijk te maken, maar het is een tijdrovend proces. Bovendien ligt de nadruk op fysisch-chemische parameters, terwijl belevingswaarde en lokale factoren een prominentere rol verdienen.

Het kan simpeler en beter. Met bestaande kengetallen over riolering, oppervlaktewater en gebruiksfuncties (zoals verhard oppervlak, eenden en bomen) wordt gekwantificeerd inzicht verkregen in knelpunten met betrekking tot de waterkwaliteit. De waterkwaliteit bestaat in deze methodiek uit belevingswaarde en fysisch-chemische parameters.

De pragmatische waterkwaliteitstoets is een gebruiksvriendelijk product dat aansluit bij de behoefte aan oplossingen vanuit aangescherpt beleid. De resultaten van deze methode worden op een vertrouwde manier gerapporteerd met behulp van een taartpuntgrafiek per locatie. Elke taartpunt staat voor een gekwantificeerde bijdrage van een bepaalde bron.





De methodiek

De pragmatische waterkwaliteitstoets kent drie stappen rondom een rekentool:

- 1. Verzamelen bestaande gegevens en visuele inspectie watergangen**
Het schijnbaar eindeloos zoeken naar aanvullende gegevens is overbodig. De tool rekent met beschikbare gegevens, onder andere uit veldobservatie.
- 2. Verwerking van de gegevens in het bakmodel**
In plaats van een complex stromingsmodel, wordt een zogenaamd 'bakjesmodel' gebruikt. Elk deel van het watersysteem is een bakje met lengte, breedte en diepte. De tool berekent de impact van verschillende bronnen op het bakje. Het resultaat is de gekwantificeerde bijdrage van elke bron aan de waterkwaliteit.
- 3. Aflezen van knelpunten en doelmatige oplossingsrichtingen**
De uitvoer is herkenbaar vorm gegeven. Voor verschillende locaties in het watersysteem wordt met een taartpuntdiagram aangegeven hoe groot de impact is per bron. Die waarde wordt vergeleken met gestelde doelen of normen. Voor een verdere aanpak binnen de norm vergelijken we ook de bronnen onderling.

De methode maakt gebruik van de meest recente inzichten in de bijdrage van verschillende bronnen aan de waterkwaliteit. Er wordt slim gebruik gemaakt van kengetallen, door niet alleen te vergelijken met een normering, maar bijvoorbeeld ook onderling of met achtergrondwaarden. Zonder dat daarvoor aanvullende nauwkeurige gegevens nodig zijn, biedt deze methode handvatten voor een verdergaande verbetering binnen de normen. Een uitputtende analyse van alle (ook minder bepalende) bronnen wordt achterwegen gelaten.

Meer informatie

Wareco Ingenieurs helpt u graag verder. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Cees Jan Vermulst, via e-mail c.vermulst@wareco.nl. of via telefoonnummer 020-7504600.
