

Speurneus gezocht naar DNA van vissen in het water



De vissen in meren, rivieren en andere wateren vertellen veel over de kwaliteit van het water. Vissen stellen hoge eisen: ze hebben zuurstof nodig, voldoende voedsel, en veel soorten gebruiken een groot gebied. Sommige zelfs van een kleine beek tot en met de zee. In een maatlat vanuit de Kaderrichtlijn Water is vastgelegd welke soorten er horen te zijn in welk type water. Deze vissen vangen we tot nu toe met netten, fuiken, kuilen of elektro-visserij en dit heeft verschillende beperkingen. In dit project bekijken we of deze vangstmethoden te vervangen zijn door het analyseren van DNA in water, ook wel environmental DNA genoemd, ofwel eDNA.

Vraagstuk

Vis eDNA in het oppervlaktewater hoeft niet noodzakelijkerwijs afkomstig te zijn van vissen die daar voorkomen. DNA kan ook door waterzuiveringinstallaties (RWZI's) heen komen en dan belandt het DNA van je gegeten paling of zalm via het riool in het water. Omdat deze soorten ook van nature voorkomen in onze wateren, is het dus van belang om de invloed te begrijpen van dit DNA afkomstig van de RWZI's op het gedetecteerde DNA afkomstig van vissen uit het water.

In dit onderzoek ga jij zelf het water bemonsteren bij RWZI's, en vooral veel bestaande data verzamelen en analyseren. Denk hierbij aan het bepalen van de invloed van de uiteindelijke fracties RWZI water op DNA bepalingen van de visstand in Nederlandse oppervlakte wateren. Je werkt in een leuk, klein en enthousiast team binnen het Team Praktijkgericht Onderzoek (TPO) van Aeres Hogeschool Almere. Je gaat ook samenwerken met partners buiten de Aeres Hogeschool en maakt zo kennis met het verdere aquatische werkveld.

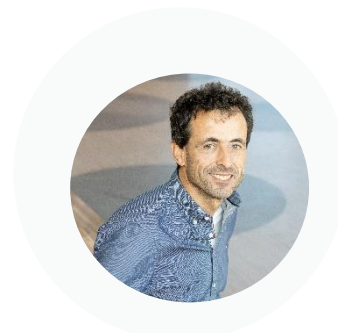
Tijdsbestek

De start en duur van het project kan in overleg bepaald worden (vanaf februari 2025). Je werkt minstens 2 dagen per week bij Aeres Hogeschool Almere en de stagevergoeding bedraagt €300,- bruto per maand o.b.v. 40 uur per week.



Over Marcel van den Berg:

Marcel is lector Ecologie IJsselmeergebied. Hij is aquatisch ecooloog en werkt met veel enthousiasme aan het verbeteren van de ecologische waterkwaliteit. Neem gerust contact op: marcel.van.den.berg@aeres.nl of 0610908104.



Gezond leven in de groene stad

