



Zoetwater monitoring - macrofauna

In elke waterpartij, of het nu een sloot is of het IJsselmeer, zijn kleine ongewervelden, ofwel macrofauna, een belangrijk element van de leefgemeenschap. Elke soort heeft zijn eigen functie in het watersysteem en maakt deel uit van het voedselweb. De kwaliteit en stabiliteit van het ecosysteem is goed af te lezen aan de samenstelling van de macrofauna. Dit is een van de redenen dat deze diergroep een belangrijk onderdeel uitmaakt van de kwaliteitsbeoordeling van oppervlaktewateren.

Algemene informatie

Macrofauna zijn de organismen die behoren tot de diergroep ongewervelden die je met het blote oog kan zien. Deze organismen zijn groter dan een 0,5 millimeter en blijven daarom achter op een zeef van 0,5 millimeter. Eurofins AquaSense verzamelt deze dieren en brengt ze vervolgens op naam. Aan het einde van de inventarisatie worden bijvoorbeeld abundanties, soortenrijkdom en biomassa bepaald van het onderzochte gebied.

Monitoring staat centraal in onze werkzaamheden. Tweederde van ons team is direct betrokken bij de uitvoer van veldwerk en/of biologische en ecotoxicologische analyses. Voor deze activiteiten hebben wij een gespecialiseerd laboratorium in Amsterdam-Duivendrecht.

Wetgeving

Door een unieke combinatie van veldinventarisaties, laboratorium- en adviesdiensten bieden wij u integrale oplossingen. Eurofins AquaSense verzorgt het hele proces van ontwerp van het meetnet, vergunningaanvraag, de monsternamen, analyse, beoordeling en rapportage van de resultaten. Deze expertise wordt door onze praktische vaardigheden steeds verder aangescherpt.

Onze macrofauna-onderzoeken zijn gericht op de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW), de EBEO-systematiek en projectmonitoringen.

Analyses door Eurofins

Onze groep heeft meer dan 25 jaar ervaring in het plannen en uitvoeren van biologische meetnetten van waterbeherende instanties zoals



waterschappen, hoogheemraadschappen en Rijkswaterstaat.

Er worden monitoring campagnes uitgevoerd in zoet en zout water van fytoplankton, vegetatie, macrofauna, vissen, insecten, amfibieën, reptielen, vogels en zoogdieren. Sinds 2009 zijn wij conform ISO 17025 geaccrediteerd voor de monsternamen en analyse van macrofauna en fyto-benthos en sinds 2010 voor de analyse van mariene macrofauna.

We zijn betrokken bij veel projecten waarbij macrofauna wordt gebruikt als kwaliteitsparameter voor oppervlaktewater of natuurwaarde. Onze kennis wordt gebruikt voor het ontwikkelen van beoordelingssystemen voor oppervlaktewaterkwaliteit en natuurvriendelijke oevers, natuurcompensatieprojecten en het schrijven van determinatieboeken en peer reviewed artikelen.

Recente publicaties zijn de Water- en Oppervlaktewantsentabel van Nederland, Aquatic Oligochaeta of the Netherlands and Belgium en bijdragen in het STOWA handboek hydrobiologie (Hoofdstuk "werken in het veld") en de Nederlandse fauna 10: de Nederlandse biodiversiteit.

We dragen regelmatig nieuwe soorten aan bij de TWN (Taxa Waterbeheer Nederland), de lijst met aquatische organismen in Nederland.

Aanvullende informatie

Voor aanvullende informatie of vragen kunt u terecht bij:

ing. A. de Beauvesère-Storm
Projectleider/Groepshoofd Monitoring
T: +31 (0)20 5976 758
M: +31 (0)6 1075 5832
E: AmyStorm@eurofins.com

