

Data van de vijfde eutrofieringsenquête.

De data zijn openbaar en er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

De *monsterdata* zijn beschikbaar gesteld door de waterbeheerders ten behoeve van de eutrofieringsenquête en daarvoor eenmalig verzameld en afgebakend (in tijd, naar locaties, in omvang, ed.). De gegevens zijn daarna geselecteerd en bewerkt voor dit project. Fouten die daarbij aan het licht zijn gekomen omdat ze relevant zijn voor de beoordeling van de waterkwaliteit zijn zo mogelijk verbeterd en aan de leveranciers van de gegevens gemeld. Andere fouten en onzorgvuldigheden kunnen nog aanwezig zijn.

De databases van de waterbeheerders en van Limnodata worden regelmatig geupdate om fouten aan te passen en nieuwe metingen toe te voegen.

De data betreffende *meren* en de *beoordelingsresultaten* zijn voortgekomen uit het werk voor de eutrofieringsenquête. Daarbij is een werkwijze gevolgd zoals beschreven in het rapport. Ook deze gegevens mogen gebruikt worden zoals ze zijn, maar er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Bij gebruik van de data in een publicatie of enig andere vorm van rapportage moet worden vermeld dat de data afkomstig zijn uit het eutrofieringsonderzoek door verwijzing naar de referentie:

Pot, R. 2010: Toestand en trends in de waterkwaliteit van Nederlandse meren en plassen. Onderzoeksrapport voor Rijkswaterstaat Waterdienst; Roelf Pot, Oosterhesselen.

Tevens wordt verzocht een exemplaar van rapport of publicatie, ten minste als digitaal bestand (pdf), beschikbaar te stellen aan de auteur en de 13 leveranciers van de oorspronkelijke data.

Structuur van de data

De data bestaan uit 4 bestandsgroepen:

1. *Meren* - bevat de informatie over gehele meren.
2. *Meetpunten* - bevat de informatie over koppeling van monsterpunten aan meren; de codering voor de monsterpunten komt eventueel in verschillende varianten en met soms afwijkende coördinaten voor.
3. *Monsters_xxx* - bevat de feitelijke waarnemingsdata, met behalve een monstercode en datum bij elke waarneming ook een meetpuntcode waarmee de koppeling met de andere bestanden mogelijk is. Dit bestand is zo groot dat het in meerdere deelbestanden is opgesplitst.
4. *Oordelen* - bevat de beoordeling van de gegevens in het vorige bestand. Deze gegevens zijn per jaar en per meer geaggregeerd en daarom direct koppelbaar aan het bestand Meren.

De gegevens zijn koppelbaar via de velden die in onderstaande tabel cursief zijn aangegeven.

Monsters (biol/f-ch)	Meetpunten	Meren	Oordelen (biol/f-ch)
monstercode	<i>meetpuntcode</i>	<i>meernummer</i>	<i>meernummer</i>
<i>meetpuntcode</i>	<i>meernummer</i>	naam	jaartal
datum	x-coördinaat	beheerder	maatlat / parameter
monstertype / parameter	y-coördinaat	watertype	- / jaarwaarde
soortnaam / -		x-coördinaat (ref)	ekr
hoedanigheid / betrouwbaarheid		y-coördinaat (ref)	
getalswaarde		div. eigenschappen	
eenheid			
bron			

File format

De bestanden zijn beschikbaar als Excel2007 bestanden (de bestanden meren en oordelen ook als Excel2003) en als CSV-files.

De kolomindeling wordt uitgelegd in de bestanden zelf (Excel-bestanden) en in een toegevoegd bestand bij de CSV-files.

Als extra zijn KML-files beschikbaar gesteld om de locatie van de meren in Google Earth weer te kunnen geven; dit bestand is afgeleid van het bestand *Meren*

Suggesties voor het gebruik van de data

De oorspronkelijke monsterdata kunnen eventueel gebruikt worden voor andere analyses dan die in de eutrofiëringssenquête zijn uitgevoerd, inclusief beoordeling volgens nieuwe versie van de gebruikte beoordelingssystemen.

Wanneer deze analyse pas geruime tijd na publicatie van deze eutrofiëringssenquête worden uitgevoerd, wordt ten sterkste aanbevolen de oorspronkelijke data-leveranciers om bijgewerkte data te vragen. De informatie over de koppeling tussen meren en meetpunten kan dan van nut zijn.

De beoordelingsresultaten kunnen worden gebruikt voor analyses van delen van de meren op de manier zoals in de eutrofiëringssenquête ook al is gedaan, maar dan voor andere selecties.