**Veluwerandmeren**

* De Veluwerandmeren zijn een viertal [Nederlandse](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nederland) [randmeren](http://nl.wikipedia.org/wiki/Randmeren) die behoren bij het zuidelijke deel van het [IJsselmeer](http://nl.wikipedia.org/wiki/IJsselmeer).
* Van zuidwest naar noordoost gezien gaat het om het [Nuldernauw](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nuldernauw), het [Wolderwijd](http://nl.wikipedia.org/wiki/Wolderwijd), het [Veluwemeer](http://nl.wikipedia.org/wiki/Veluwemeer) en het [Drontermeer](http://nl.wikipedia.org/wiki/Drontermeer).
* Zuidwestelijk worden de Veluwerandmeren begrensd door de [Nijkerkersluis](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Nijkerkersluis&action=edit&redlink=1), noordoostelijk door de [Roggebotsluis](http://nl.wikipedia.org/wiki/Roggebotsluis).
* De Veluwerandmeren liggen voor het overgrote deel op de grens van de provincies [Flevoland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Flevoland) en [Gelderland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Gelderland), alleen het allernoordelijkste stukje ligt tussen Flevoland en [Overijssel](http://nl.wikipedia.org/wiki/Overijssel).
* De Veluwerandmeren gaan in het noorden over in de [Randmeren Noord](http://nl.wikipedia.org/wiki/Randmeren_Noord). Ze ontstonden in de [jaren vijftig](http://nl.wikipedia.org/wiki/Jaren_vijftig) na de aanleg van de polders die nu de provincie Flevoland vormen.

**Geschiedenis**

* Deze [randmeren](http://nl.wikipedia.org/wiki/Randmeer_%28meer_in_Nederland%29) waren gevuld met helder water tot rond [1968](http://nl.wikipedia.org/wiki/1968) het [stikstof](http://nl.wikipedia.org/wiki/Stikstof_%28element%29)- en [fosfaatniveau](http://nl.wikipedia.org/wiki/Fosfaat) dusdanig gestegen was, dat het water 's [zomers](http://nl.wikipedia.org/wiki/Zomer) door [algengroei](http://nl.wikipedia.org/wiki/Algen) erg troebel werd. Politici vonden dit niet acceptabel.
* Door de betrokken overheden werd het platform BOVAR, Bestrijding Overmatige Algengroei Randmeren opgericht.
* Vooruitlopend op landelijk beleid werden de [rioolwaterzuiveringsinstallaties](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rioolwaterzuiveringsinstallatie) van [Harderwijk](http://nl.wikipedia.org/wiki/Harderwijk_%28Gelderland%29) en [Elburg](http://nl.wikipedia.org/wiki/Elburg) voorzien van een installatie die fosfaat uit het [rioolwater](http://nl.wikipedia.org/wiki/Riool) haalde.
* Ook werd de [frequentie](http://nl.wikipedia.org/wiki/Frequentie) waarmee [rioolwater](http://nl.wikipedia.org/wiki/Riool) ongezuiverd in de randmeren werd geloosd drastisch omlaag gebracht.
* Vanuit de [Flevopolder](http://nl.wikipedia.org/wiki/Flevoland) werden de randmeren met voedselarm water doorgespoeld.
* In de jaren [negentig](http://nl.wikipedia.org/wiki/1990-1999) begonnen al deze inspanningen effect te hebben; het water werd helderder; [waterplanten](http://nl.wikipedia.org/wiki/Waterplant) kwamen weer tot ontwikkeling; de natuur begon zich te herstellen.
* Met de opening van het [aquaduct](http://nl.wikipedia.org/wiki/Aquaduct_%28waterbouwkunde%29) bij [Harderwijk](http://nl.wikipedia.org/wiki/Harderwijk_%28Gelderland%29) zijn de Veluwerandmeren vanaf [februari 2004](http://nl.wikipedia.org/wiki/Februari_2004) een gebied met een waterstand.

**Integrale Inrichting VeluweRandmeren - IIVR**

* Om tot het herstel van de randmeren te komen, was samenwerking nodig tussen de overheden.
* Nadat het herstel was ingezet werd de druk op de randmeren groter.
* Er werd steeds meer gebruik van de randmeren gemaakt waarbij er onvoldoende coördinatie was.
* Ingegeven door de goede resultaten van de BOVAR, werd de IIVR opgericht, een samenwerkingsverband om de Veluwemeren zo in te richten dat alle belangen zo goed mogelijk aan hun trekken komen.

**Belang van de Veluwerandmeren**

* De randmeren vormen samen een dynamisch geheel. Verschillende mensen gebruiken het gebied, zoals [vissers](http://nl.wikipedia.org/wiki/Visserij), natuurliefhebbers, [watersporters](http://nl.wikipedia.org/wiki/Watersport) en [scheeptransport](http://nl.wikipedia.org/wiki/Schip_%28transportmiddel%29).
* Al deze gebruikers beleven de randmeren niet hetzelfde:
* Zo worden [waterplanten](http://nl.wikipedia.org/wiki/Waterplant) als [fonteinkruiden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Fonteinkruid) en [kranswier](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kranswier) als hinderlijk ervaren door de watersporters, terwijl ze essentieel zijn voor het behoud van helder water.

**Waterkwaliteit en waterhuishouding**

* Diverse [Veluwse](http://nl.wikipedia.org/wiki/Veluwe_%28streek%29) [beken](http://nl.wikipedia.org/wiki/Beek_%28stroom%29) komen op de randmeren uit, hierdoor is er sprake van een natuurlijke stroming richting het [IJsselmeer](http://nl.wikipedia.org/wiki/IJsselmeer).
* Via de beken komt water dat rijk aan fosfaat en [nitraat](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nitraat) is, de randmeren in.
* Door de [mondingen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Monding) van beken te verleggen, door het stimuleren van natuurlijke [oevers](http://nl.wikipedia.org/wiki/Oever) en een natuurlijkere [delta](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rivierdelta), door maatregelen te treffen die uitspoeling van [meststoffen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Eutrofi%C3%ABring) voorkomen en door de meren met voedselarm water uit de Flevopolders door te spoelen poogt men te voorkomen dat in de zomer algenbloei voorkomt.

**Watermilieu en watervogels**

* Het open watermilieu van de randmeren is meestal ondiep.
* Planten als [kranswier](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kranswier) en [fonteinkruid](http://nl.wikipedia.org/wiki/Fonteinkruid) komen hier voor.
* De kranswieren zij zo uniek, dat deze beschermd zijn in een speciale beschermingszone in het kader van de [Europese Habitatrichtlijn](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vogel-_en_Habitatrichtlijn).
* De planten zijn essentieel bij het voorkomen van een [algenbloei](http://nl.wikipedia.org/wiki/Algenbloei). Daarnaast zijn ze een belangrijke voedselbron voor watervogels als de [kleine zwaan](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kleine_zwaan) en de [tafeleend](http://nl.wikipedia.org/wiki/Tafeleend).
* Het belang van de Veluwerandmeren voor [watervogels](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vogels) wordt onderstreept door de aanwijzing als speciale beschermingszone in het kader van de [Europese Vogelrichtlijn](http://nl.wikipedia.org/wiki/Europese_Vogelrichtlijn).
* De opbouw van de visstand is door het herstel van de waterplanten gewijzigd, [soorten](http://nl.wikipedia.org/wiki/Soort) als de [baars](http://nl.wikipedia.org/wiki/Baars) en de [blankvoorn](http://nl.wikipedia.org/wiki/Blankvoorn) hebben de plaats van de [brasem](http://nl.wikipedia.org/wiki/Brasem) ingenomen.
* De [snoek](http://nl.wikipedia.org/wiki/Snoek) hoort hier ook in thuis maar deze is afhankelijk van een natuurlijker waterpeil.
* De [paling](http://nl.wikipedia.org/wiki/Paling) wordt gestimuleerd door het beter mogelijk te maken voor de glasaal om de Veluwerandmeren te bereiken.
* Doordat de Veluwerandmeren door [sluizen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Sluis_%28kunstwerk%29) gescheiden zijn van de overige randmeren, is de functie van de [ecologische hoofdstructuur](http://nl.wikipedia.org/wiki/Ecologische_hoofdstructuur) voor de lagere dieren en planten beperkt, de hindernis die de sluizen vormen blijkt uit het voorkomen van soorten aan de ene zijde van een sluis en de afwezigheid aan de andere zijde.

**Moerasmilieu**

* Langs de oostkust van de randmeren en het IJsselmeer, ligt de natte as van de ecologische hoofdstructuur.
* Door de aanleg van [natuurgebieden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Natuurgebied) kunnen allerlei organismen hier hun plek vinden, ook ontstaat de mogelijkheid om van het ene gebied naar het andere te trekken.
* Zo wordt met name bij de inrichting van nieuwe [eilanden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Eiland) rekening gehouden met de wensen van de [Europese otter](http://nl.wikipedia.org/wiki/Europese_otter).
* De [natuurontwikkeling](http://nl.wikipedia.org/wiki/Natuurontwikkeling) die hiervoor nodig is, maakt gebruik van de [baggerspecie](http://nl.wikipedia.org/wiki/Baggerspecie) die vrij komt bij [baggerwerkzaamheden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Baggeren).
* De eilanden en [luwtegebieden](http://nl.wikipedia.org/wiki/Luwtegebied) die op deze wijze worden gecreëerd, complementeren de bestaande natuurgebieden.
* Ook krijgen de vergrote natuurgebieden betere bescherming onder ander door erkenning als [Staatsnatuurmonument](http://nl.wikipedia.org/wiki/Staatsnatuurmonument).

**Watersport**

* Veel watersporten worden op de randmeren beoefend, [kanoën](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kanovaren), [zwemmen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Zwemmen), [schaatsen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Schaatsen), [zeilen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Zeilen_%28zeevaart%29) maar ook [surfen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Windsurfen), [kitesurfen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kitesurfen) en de [pleziervaart](http://nl.wikipedia.org/wiki/Pleziervaart) met motorboten.
* Voor al deze sporten zijn er faciliteiten nodig.
* De mate waarin hierin voorzien kan worden, is mede afhankelijk van de ruimte die hiervoor gereserveerd kan worden.
* De recreatievaart heeft open water nodig, wanneer er kranswier of fonteinkruid groeit dan kan er gemaaid worden.
* Dit staat echter op gespannen voet met het helder houden van de randmeren en de bescherming van de waterfauna.
* Het samenwerkingsverband IIVR is noodzakelijk voor het vinden van een balans waarin tegenstrijdige belangen hun plaats hebben.