



Op de Volgermeer wordt sinds 2011 onderzoek gedaan naar veenvorming. Momenteel wordt het afval bedekt door folie met daarop een laag zand, maar op den duur zal de functie van de folie overgenomen worden door een natuurlijke afdeklaag van veen: PeatCap. Om te onderzoeken hoe de veenvorming zo goed

mogelijk gestimuleerd kan worden bestuderen drie onderzoekers elk een onderdeel: Sarah Faye Harpenslager (Radboud Universiteit Nijmegen) kijkt naar de biogeochemie, Jeroen van Zuidam (Universiteit Utrecht) onderzoekt de vegetatie, en Ciska Overbeek (Universiteit van Amsterdam) kijkt naar de afbraak van het veen. Maandelijks lichten ze om de beurt een stukje van het onderzoek toe, dit keer gaat het over de afbraak van het veen.



Sarah Faye Harpenslager

Jeroen van Zuidam

Ciska Overbeek

Als je de afgelopen weken door de Volgermeer hebt gewandeld, dan heb je vast allerlei paarse drijvers zien liggen in de sawa's. Op sommige plaatsen slechts vier, in andere sawa's twaalf of zelfs nog meer. Aan deze drijvers zitten bakstenen vast, die er voor zorgen dat zakjes met verschillende soorten plantenmateriaal op de bodem blijven liggen. Met behulp van deze zakjes wordt er onderzocht onder welke omstandigheden en met welke soorten planten er zo min mogelijk afbraak van dood plantenmateriaal optreedt. Als er in de herfst meer plantenmateriaal afsterft en op de waterbodem komt te liggen dan er afgebroken wordt, wordt er veen gevormd. Wanneer we begrijpen hoe we de afbraak zo langzaam mogelijk kunnen houden, kunnen we er voor zorgen dat het veen sneller gaat groeien.



Voorbeelden van verschillende soorten plantenmateriaal die gebruikt worden in de zakjes in het onderzoek

Het plantenmateriaal wordt niet alleen afgebroken door waterdiertjes, maar ook door bacteriën en schimmels. Om te kunnen zien welk deel van de planten door de verschillende groepen afgebroken wordt gebruiken we zakjes met verschillende maaswijdtes. De grotere beestjes kunnen enkel in de zakjes met grof gaas komen en daar planten afbreken, terwijl de bacteriën en schimmels ook in de zakjes met fijn gaas kunnen komen.

In mei en november 2014 zullen de zakjes uit het water gehaald worden om te kijken hoeveel plantenmateriaal er afgebroken is. Als je me ziet lopen en je hebt een vraag, komt gerust even langs! Mocht je meer willen weten over het onderzoek, dan kan je ook verder lezen op [www.peatcap.nl](http://www.peatcap.nl).

