

vanuit het 'Hawaii Volcano Observatory' en worden daarbij begeleid door prof.dr H. Staudigel.

De afgelopen vijf jaar werd duidelijk dat vulkanische activiteit van invloed is op ons klimaat. Zo kon er voor de jaren na de uitbarsting van de Pinatubo (1993-1994) een relatief langzame opwarming van de aarde worden vastgesteld. De relatie tussen klimaatveranderingen en vulkanische activiteit is echter complex en daardoor moeilijk te bestuderen. Aan de faculteit worden onder leiding van prof. Staudigel voorbereidingen getroffen om onderzoek te doen naar een van de belangrijkste interacties tussen vulkanen en de

hydroatmosfeer, namelijk naar het afzetten en oplossen van vulkanische as in de oceanen.

Asdeeltjes worden verondersteld voedsel te verschaffen aan bacteriën en andere microben die in de oceaan leven. De voedzame asdeeltjes maken algengroei mogelijk tijdens en na vulkanische uitbarstingen. Een dergelijke verhoogde produktiviteit kan leiden tot een hoger gebruik van CO₂, algemeen beschouwd als een van de belangrijkste 'broeikasgassen'.

Een eerste onderzoek heeft aangetoond dat bacteriën de oplossing van asdeeltjes in het zeewater vergroten, waardoor er voedingsstoffen vrijkomen voor de groei van kiezelhoudende algen. Deze algen staan aan het begin van de voedselketen in de oceanen. Om aan 'verse' as te komen voor verder onderzoek naar dit verschijnsel, worden er monsters genomen uit de lavastromen op Hawaii.

Stromingen voor hydrologen

'Stromingen', zo luidt de titel van het nieuwe vakblad van de Nederlandse Hydrologische Vereniging. Aan het verschijnen van het blad is een gedegen onderzoek voorafgegaan. De titel van het blad geeft al aan welke onderwerpen aan de orde komen: het gaat over water dat door of over de bodem stroomt (of stilstaat), met alle aspecten die daarmee verband houden. Het blad wil in beeld brengen welke stromingen zich binnen het vakgebied van de hydrologie voordoen. 'Stromingen' kent ook twee rubrieken: Hatsi-kD, over vuistregels die we in de praktijk kunnen hanteren, en Waterdicht, waarin (minder) erkende dichters over water aan het woord komen. Een redactieraad, onder voorzitterschap

Jaargang 1, nummer 1

Stromingen

Vakblad van de

Nederlandse Hydrologische Vereniging



van C. Maas, moet erop letten dat alle geledingen van de hydrologie aan bod komen. Het eerste nummer bevat onder meer een artikel van prof.dr J.J. de Vries (VU) over de ontwikkeling van de geohydrologie rond de eeuwwisseling; een bijdrage van Frans Klijn en Rien Pastoors over ecohydrologisch onderzoek op landelijke schaal en een studie van Willem Jan Zaadnoordijk en Peter Wonink naar zettingen bij hydrologische ingrepen. Leden van de NHV ontvangen het blad gratis, niet-leden betalen f 50,- per jaar. Informatie: redactie Stromingen, ter attentie van H. Boukes, tel. en fax (030) 666 6128.

