

## Startbijeenkomst Werkgroep Pyriet

Een pompstation wordt doorgaans gebruikt om grondwater op te pompen, en om het opgepompte water te zuiveren. Vanuit de aard van die activiteiten zijn er niet zo veel andere activiteiten welkom op het terrein, maar een startbijeenkomst van de Werkgroep Pyriet bleek de werkzaamheden op het pompstation Engelse Werk niet te hinderen. Het ontvangstcentrum op het terrein bleek op woensdag 10 november de ca. 30 aanwezigen precies te kunnen herbergen. De sfeer van de bijeenkomst lag mede dankzij de locatie op de overgang tussen groot- en kleinschalig overleg. Ook inhoudelijk werd die sfeer bevestigd. Enerzijds nodigt het onderwerp uit tot specialistische diepgraverij, maar anderzijds blijkt pyriet steeds vaker bij belangrijke processen betrokken, en groeit het onderwerp dus in de breedte.

De inleiding werd verzorgd door Harry Boukes. Hij herhaalde nog eens de doelstelling van deze onafhankelijke werkgroep: het verkrijgen van een betere aansluiting tussen onderzoek en praktijk. De werkgroep pyriet zou een forum moeten zijn waar bestaande wetenschappelijke kennis, lopend onderzoek en actuele problemen worden uitgewisseld. Pyriet wordt daarbij gebruikt als verzamelnaam voor metaalsulfiden in de Nederlandse ondergrond in relatie met (grond)water- en milieuproblemen. Ook oppervlaktewater en vuilstortwater vallen binnen de scope van de werkgroep.

Na de inleiding werden er drie subgroepen gevormd, die zich bezig gaan houden met het formuleren van vragen ten aanzien van respectievelijk (1) de genese van pyriet, (2) afbraak van pyriet, en (3) modelconcep-

ten om pyrietgerelateerde processen te beschrijven.

De subgroep *genese* houdt zich bezig met het geochemische ontstaansmilieu, voorspellingen over het voorkomen van pyriet, de samenstelling en morfologie van pyriet (bijvoorbeeld welke sporenelementen zijn aanwezig, welke vorm is het meest reactief). Het komt er op aan om aan te geven wat de potentie van pyriet is in relatie tot milieuproblemen. Daarnaast is de subgroep verzocht de analysetechnieken van de vaste fase in kaart te brengen.

De subgroep *afbraak* richt zich op het onderscheiden van verschillende afbraakprocessen, en de invloed ervan op de waterkwaliteit. Onderwerpen zijn onder meer: monitoren van afbraak, diagnosetechnieken om vast te stellen of op een bepaalde locatie pyrietafbraak plaats vindt, en het vaststellen in hoeverre pyrietafbraak een probleem of juist een oplossing is.

Tenslotte houdt de *modelgroep* zich bezig met vaststellen welke modelconcepten geschikt zijn om genese van pyriet en pyriet-gerelateerde problemen te beschrijven en te kwantificeren.

Na afloop van de dag hebben de subgroepen als opdracht gekregen de bekende processen en/of technieken te ordenen, zodat anderen kunnen inschatten wanneer ze voorkomen en wanneer ze gebruikt kunnen worden. De subgroep *genese* heeft als extra verzoeken gekregen: de beschikbare analysetechnieken voor de vaste fase van de bodem te beschrijven, extra aandacht te geven aan sporenelementen (met name nikkel) en na te gaan hoe een databank voor pyrietgegevens kan worden gerealiseerd. Parallel aan de subgroep *genese*, is de werkgroep *afbraak* verzocht nader aandacht te besteden aan analysetechnieken in de waterfase en aan sporenelementen in de

## Werkgroep Pyriet

waterfase. De subgroep modelconcepten is verzocht aandacht te geven aan het op- en neerschalen van model(concept)en, het voorzien van waarden aan de modelparameters en aan diagnostische criteria.

Inmiddels hebben de eerste bijeenkomsten van de subgroepen plaats gevonden. In de onderlinge communicatie speelt het Internet een belangrijke rol, en er wordt dan ook gewerkt aan een eigen website. Deze website kan dan een belangrijke rol spelen in de overdracht van informatie en als open discussieforum. Over een jaar zal een nieuwe

plenaire bijeenkomst worden gehouden, waarbij de verschillende subgroepen laten zien hoe ver ze zijn gekomen met hun onderzoeksopdrachten.

Voor meer informatie, of als u zich wilt aanmelden als belangstellende van de Werkgroep Pyriet, kunt u zich aanmelden bij Hannie de Ruiter, telefoon (0342) 46 14 58, e-mail [Hannie.de.Ruiter@inter.nl.net](mailto:Hannie.de.Ruiter@inter.nl.net)

*Hannie de Ruiter*

---