

de Volkskrant
10 november 2011

Probo Koala

Jaffe Vink gaat in O&D van 8 november in op de dumping van afval uit de Probo Koala op vuilstorten in Ivoorkust. Ter discussie staat het al dan niet vrijkomen van zwavelwaterstof als gevolg van deze dumping. Jeroen Trommelen heeft daarover in de Volkskrant bericht. Metingen hebben laten zien dat het afval van de Probo Koala veel sulfiden bevatte. Deze sulfiden bevinden zich in een evenwicht met zwavelwaterstof.

Hoe het evenwicht ligt, is afhankelijk van de zuurgraad. Bij de hoge pH van het oorspronkelijke Probo Koala afval zal er weinig zwavelwaterstof aanwezig zijn geweest. Bij een lagere pH verschuift het evenwicht ten gunste van zwavelwaterstof. Bij een pH 6 zal, mede gegeven de in Ivoorkust gangbare temperaturen, het overgrote deel van de sulfiden in zwavelwaterstof worden omgezet en vervolgens vrijkomen.

Een pH verlaging valt te verwachten als men afval met een hoge pH op vuilstorten in Ivoorkust dumpst. Zulke vuilstorten hebben namelijk in de regel een pH die lager ligt dan 6. Het is, chemisch gezien, dan ook alleszins aannemelijk dat na dumping van het afval in Ivoorkust aanzienlijke hoeveelheden zwavelwaterstof zijn vrijgekomen. De tirade die Vink tegen Jeroen Trommelen afsteekt, berust dan ook niet op toereikende kennis van de chemie.

Prof. dr. Lucas Reijnders, biochemicus