

WATERBODEMKWALITIEIT EN MOBILITEIT VAN POLLUENTEN VAN DE BOVENSCHELDE EN DE LEIE IN DE GRENDOERSCHRIJDENDE ZONE

Martine Leermakers

Vrije Universiteit Brussel, Vakgroep Scheikunde, Laboratorium voor Analytische en Milieuchemie
Pleinlaan 2, 1050 Brussel, België
E-mail: mleermak@vub.ac.be

Door de huidige en vooral de vroegere antropogene activiteiten zijn de onderwaterbodems van de Bovenschelde, de Leie en hun zijrivieren sterk gecontamineerd door onder meer zware metalen. Om een beter inzicht te krijgen in de graad van verontreiniging en de distributie van polluenten in de grensoverschrijdende zone werden in een eerste pilootstudie 17 staalname plaatsen geselecteerd op de Bovenschelde, de Leie, de Duele en de Spiere. Hieruit werden dan 6 staalnameplaatsen geselecteerd met verschillende graad van verontreiniging voor de analyse van verticale poriewaterprofielen van metalen en nutriënten en de toepassing van DET (diffusive equilibrium in thin films), DGT (diffusive gradients in thin films) en microelectrode technieken voor de bepaling van de speciatie van de metalen en hun hoge resolutie poriewaterprofielen. Daarnaast werd ook de sequentiële extractietechniek gebruikt om te bepalen aan welke lithogene fasen van het sediment de metalen gebonden zijn. De site van Warneton werd gekozen als pilotsite voor een diepgaande studie van de diagenetische reacties, de seizonale verschillen en de bentische fluxen.