

PCB's in het Belgisch deel van de Noordzee en in het Schelde estuarium

PCB's werden een aantal decennia geleden overvloedig gebruikt in onder meer verf, inkt of als koelvloeistof. Hun chemische stabiliteit en onbrandbaarheid maakte deze stoffen commercieel interessant, tot echter hun toxiciteit werd aangetoond. Bovendien stapelden deze stoffen zich doorheen de voedselketen op in het vetweefsel van mens en dier (bio-accumulatie). Dit leidde tot een verbod op de productie en het gebruik van PCB's in geïndustrialiseerde landen, waaronder België, eind jaren 80. Ondanks het succesvolle wettelijk kader, met dalende PCB concentraties tot gevolg, komen er nog steeds zogenaamde hotspots voor waar hoge concentraties gemeten worden, zoals in dichtbevolkte geïndustrialiseerde gebieden en estuaria. Dit is voornamelijk te wijten aan historische vervuiling of door bijvoorbeeld lekken in hydraulische systemen en elektrische toestellen. Gentse wetenschappers vroegen zich af hoe het is gesteld met het Belgisch deel van de Noordzee en het Schelde estuarium. Voor deze studie werd gebruik gemaakt van een dataset bestaande uit 1833 metingen van 10 PCB's tussen 1991 en 2010.

In het Belgisch deel van de Noordzee werden dalende PCB sediment concentraties waargenomen. In 1991 waren deze concentraties nog gemiddeld 2 tot 3 maal hoger dan vandaag. In het Schelde estuarium bleek de situatie minder rooskleurig. Concentraties varieerden naargelang de specifieke locatie maar bleven quasi stabiel sinds 1991 en bleken hoger dan in de Noordzee. Ook in andere estuaria (zoals bv. het Clyde estuarium in Schotland) wordt een gelijkaardige situatie waargenomen wat wijst op (in)directe PCB inputs in estuaria. Een directe input in het Schelde estuarium lijkt eerder onwaarschijnlijk en ook atmosferische input speelt slechts een beperkte rol. De baggerwerken, die op permanente basis uitgevoerd worden in de haven van Antwerpen om de doorgang van schepen te garanderen, liggen hier mogelijk aan de basis. Historisch vervuild sediment wordt hierdoor opgewoeld en zorgt voor verhoogde aanwezigheid van PCB's in het estuarium.

Het wetskader dat reeds succesvol was in het elimineren van primaire PCB bronnen zou nu moeten focussen op secundaire vervuilingbronnen.

Lees het artikel [hier](#).