

Kartläggning av utsläppskällor för dioxiner, PCB och HCB

Helene Lager

Höga halter av dioxiner, PCB och HCB kan påverka utvecklingen av hjärnan och nervsystemet, vilket bland annat kan ge beteendestörningar. Ämnena misstänks också påverka immunförsvaret, fortplantningsförmågan, hormonsystem samt orsaka cancer.

Dioxiner, PCB och HCB är miljöföroreningar som på olika sätt fått stor spridning i miljön. Oavsiktlig bildning av dioxiner, HCB och PCB kan ske vid ett stort antal skilda processer, t ex olika typer av förbränning.

I detta projekt kartläggs utsläppskällorna till luft, vatten och avfall för dioxiner, HCB och PCB. En analys av framtida behov av mätningar och beräkningar för dessa källor är också utförd.

Den större delen av den information om utsläpp som hittats rör dioxiner. Undersökningar och uppskattningar kring utsläpp av HCB och PCB är sparsamma. Resultaten visar att det är olika förbränningsprocesser som är mest angelägna att undersökas vidare. Industrier bör kontinuerligt mäta sina utsläpp av dioxiner, HCB och PCB och även beräkna eventuella utsläpp i samband med olyckor, driftstopp, bränder etc. Mängden förorenade sediment utanför industrier och effekterna av dessa är okända och bör kartläggas.

Degree project in biology, Master of science (1 year), 2013

Examensarbete i biologi 30 hp till magisterexamen, 2013

Biology Education Centre and Department of Environmental Toxicology, Uppsala University

Supervisors: Jan Örberg (Uppsala University) and Niklas Johansson (Naturvårdsverket, Swedish Environmental Protection Agency)