



Ny doktorsavhandling från Miljö kemi,
Umeå Universitet

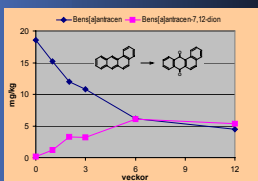
Analysis of PAHs and their transformation products in contaminated soil and remedial processes

av
Staffan Lundstedt



Ofullständig nedbrytning av PAHer

- Kemisk och biologisk behandling av PAH-förorenad jord kan ibland leda till ofullständig nedbrytning av föroreningarna.
- Stabila oxy-PAHer (ketoner och kinoner) kan därvid ackumuleras i jorden (Nedan: omvandling av bens[*a*]antracen mha vitrötesvampar).
- Detta kan i värsta fall leda till att den totala toxiciteten i jorden ökar istället för att minska





Analys av oxy-PAHer

- Det kan vara nödvändigt att analysera både oxy-PAHer och PAHer vid riskbedömning och sanering av förorenad jord.
- En sådan analys underlättas väsentligt genom tillämpandet av den selektiva extraktionsmetod som har utvecklats vid Miljö kemi .

