SAMMANFATTNING

En fördjupad riskbedömning har gjorts för Emmaboda kommuns gamla avfallsupplag i Rasslebygd. I avfallsupplaget finns PCB-haltigt avfall i form av fogmassor. Totalt uppskattas det finnas ca 80 ton fogmassa med ett innehåll av ca 15 ton PCB. I detta projekt har utlakning av PCB från fogmassor, spridning via lakvatten samt avgång till luft uppskattats med hjälp av enkla modeller. Baserat på resultatet från modelleringen har en riskbedömning gjorts som skall utgöra underlag för bedömning av efterbehandlingsbehov och överväganden om åtgärdsmål. Riskbedömningen innefattar att göra en bedömning av föroreningarnas farlighet, halter och mängder, spridningsförutsättningar samt recipientens känslighet och skyddsvärde. Utredningen har inriktas på att bedöma riskerna för ett antal åtgärdsalternativ täckande situationer då:

- inga åtgärder vidtas,
- överytan säkras genom enkel täckning (deponiklass 3), · täckning enligt deponiklass 2
- eller med kvalificerad täckning (deponiklass 1) ,
- avfall flyttas från den östra tippändan där grundvatteninträngning riskeras

Avfallsupplaget vid Rasslebygd är för närvarande endast provisoriskt täckt och området är tillgängligt för allmänheten. Detta innebär att risker för direkt kontakt med avfallsmassor kan uppstå. Medelvärdet av halterna PCB i deponin ligger klart över riktvärden för direktkontakt vid mindre känslig markanvändning. En täckning av avfallet för att förhindra möjligheten för direkt kontakt med PCB-haltigt avfall bedöms som väsentlig. Utsläppet av PCB i dagsläget uppskattas till ca 2 g/år. Huvuddelen av utsläppet sker via lakvatten som pumpas till reningsverket i Emmaboda.

I framtiden kan utsläppet markant öka framförallt pga nedbrytning av fogmassan till mindre partiklar som därigenom lakas lättare. I en framtid kan halten av PCB nå de jämviktshalter som uppmätts experimentellt. Den framtida PCB-spridningen har uppskattats för olika åtgärdsalternativ. För nollalternativet förutses att höga utsläpp av PCB kan uppkomma i framtiden (storleksordning flera hundra gram per år). Om endast en enkel täckning används riskerar utsläppen att bli i storleksordningen 100-I50 g/år.

En flyttning av avfallet från den östra tippändan minskar avsevärt risken för grundvatteninträngning i avfallet, vilket annars skulle riskera ge en snabb spridning av PCB till omgivande grundvatten. Med en kvalificerad täckning i kombination med flyttning av avfallet från den östra tippändan skulle utsläppet vara i samma storleksordning som råder idag trots att lakbarheten av PCB från fogmassan inne i deponin ökar väsentligt. Utsläpp förväntas huvudsakligen ske till moränen under deponin som kommer att utgöra ytterligare en barriär för vidare transport av PCB till omgivningen.