

Renare Marks lokalavdelning i Mälardalen presenterar ett eftermiddagseminarium kring klorerade kolväten. Dess egenskaper, saneringsmetoder och erfarenheter från Danmark och USA är ämnen som tas upp under eftermiddagen. Seminariet är gratis. Sista anmälan 13/4 till johan.strandberg@ivl.se.

Klorerade kolväten och saneringsmetoder

14:00 Hur ser föroreningarna ut och varför är de farliga?

Alasdair Neilson, är en framstående forskare och har författat ett flertal böcker i ämnet. Alasdair ger en teoretisk bakgrund till nedbrytning av klorerade kolväten i mark och grundvatten och naturliga processer, så att alla är bekanta med terminologi och grundläggande fakta.

14:30 Vilka alternativ finns för efterbehandling?

I Danmark har man jobbat med den här typen av föroreningar i flera år. Från NIRAS kontor i Danmark kommer en konsult och ger en presentation av 3-4 metoder för in-situsanering av klorerade lösningsmedel. Varje metod presenteras med metodbeskrivning (inkl. begränsningar i tillämpning, för- och nackdelar), genomförande (tidsramar, tillvägagångssätt, olika steg i processen samt kostnader) exempel från projekt (inkl. bilder, kartor etc.) och konkreta resultat:

1. Kemisk oxidation. tillgängliga oxidationsmedel i relation till olika typer av klorerade kolväten. Fördelning av oxidationsmedel i jordmatris.
2. Stimulerad reduktiv deklorering. Anaeroba förhållanden, substrat, näring, mikroorganismer, behandlingsutrustning.
3. Termisk behandling. Mekanismer, kokpunkter för olika faser. Termisk konduktivitet, elektrisk konduktivitet, hydraulisk konduktivitet. Föroreningstyper, förångningsfaser.

16:00 Så här har det fungerat i USA

USA ligger ofta minst 10 år före Europa på åtgärdsteknikssidan genom forskning och utveckling i stora statliga utvärderingsprojekt. Neal Durant (GeoSyntec) berättar om nyheter och erfarenheter från USA där geologin kan skilja sig från Danmarks. Vilka metoder är aktuella för godkännande av EPA? Vilka erfarenheter finns från in-situ lösningar med avseende på klorerade kolväten?