



SGF



Riskbedömning av förorenade områden

Stockholm den 5-6 oktober 2010

Riskbedömning av förorenade områden

Syfte

Syftet med kursen är att deltagarna efter att ha genomgått kursen skall:

- Förstå och kunna tillämpa struktur och angreppssätt för riskbedömning enligt Naturvårdsverkets vägledning omfattande stegen
 - Problembeskrivning inklusive konceptuell modell (problemformulering)
 - Bedömning av halter, spridning och exponering (exponeringsanalys)
 - Bedömning av effekter (effekt- eller toxicitetsanalys)
 - Sammanvägd riskbedömning (riskkarakärisering)
- Känna till vilka bakomliggande värderingar och principer som vägledningen baseras på
- Kunna använda Naturvårdsverkets beräkningsprogram för beräkning av platspecifika riktvärden för befintliga ämnen (som det finns generella riktvärden för) och för ”nya” ämnen
- Kunna avgöra när fördjupad riskbedömning bör genomföras och ha en översiktlig kunskap om vilka verktyg som finns att tillgå
- Förstå principerna för, och i viss mån tillämpa, beräkning av risknivå (s.k. framlängesberäkning) förknippad med en föroreningsituation och en markanvändning
- Kunna bedöma behov av riskreduktion
- Förstå principerna för riskvärdering, och även i viss mån kunna tillämpa dessa samt ha kunskap om vilka verktyg för riskvärdering som finns att tillgå
- Kunna kritiskt granska en riskbedömning och en riskvärdering genom att veta vilka krav man bör kunna ställa på dessa.



Målgrupp

Kursen vänder sig till handläggare och projektledare på konsultföretag och tillsynsmyndigheter samt andra som beställer, utför eller granskar riskbedömningar och riskvärderingar av förorenade områden.

Förkunskaper

Kursen omfattar en dags förstudier vilket är en förutsättning för ett effektivt genomförande av kursen och för att kunna följa med i samtliga moment. Dessa omfattar genomläsning av Naturvårdsverkets vägledning ”Riskbedömning av förorenade områden - En vägledning från förenklad till fördjupad riskbedömning”, genomförande av beräkningsexemplet ”ett enkelt exempel” i ”Handledning för beräkningsverktyg” (Bilaga 4 till ”Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning”) samt genomläsning av de avsnitt som rör riskvärdering i ”Att välja efterbehandlingsåtgärd - En vägledning från övergripande till mätbara åtgärds mål”.

Fem frågor från inläsningsmaterialet ska besvaras innan kursen påbörjas.

Godkänt i SGF:s kurs Miljötekniska markundersökningar är en fördel men inget krav.

Riskbedömning av förorenade områden

Kursinnehåll

Dag 1

Presentation av kursinnehåll och upplägg

Naturvårdsverkets utgångspunkter för arbetet med efterbehandling av förorenade områden

Grundläggande strategier och angreppssätt för riskbedömning

Grupparbete 1 - Problembeskrivning och konceptuell modell

Naturvårdsverkets beräkningsmodell för riktvärden

Fördjupningspass: Spridning och belastning inkl. demonstration av verktyg

Grupparbete 2 - Riskbedömning med platsspecifika riktvärden

Redovisning/diskussion grupparbete 1 och 2

Dag 2

Fördjupningspass: Hälsoriskbedömning inkl. demonstration av verktyg

Fördjupningspass: Miljöriskbedömning inkl. demonstration av verktyg

Grupparbete 3 - Riskkarakterisering och fördjupad riskbedömning

Risikvärdering - Metodik och angreppssätt. Vad tar Vägledningen upp?

Grupparbete 4 - Hur påverkas värderingen av vad som vägs in och hur olika kriterier värderas?

Fördjupningspass: Verktyg för riskvärdering

Gemensam diskussion om resultat från grupparbete 3 och 4 samt sammanfattning och avslut av kursen

Kursens upplägg

Kursen omfattar självstudier, föreläsningar, demonstrationer, diskussioner och grupparbeten. I grupparbetena får deltagarna själva arbeta med exempel som successivt byggs på med ny information för att belysa fler riskbedömningsmoment.

Under kursen presenteras den grundläggande metodiken för riskbedömning, strategi och arbetsprocesser samt verktyg för förenklad och fördjupad riskbedömning. Kursen tar även upp krav på dokumentation vid utvärdering eller granskning. Utifrån praktiska exempel diskuterar vi i grupp hur man kan arbeta med problembeskrivning och konceptuell modell och hur riskbedömningen kan vara av olika komplexitet beroende på frågeställningen och tillgång till information och data.

Vi gör även fördjupningar inom bedömning av spridning och belastning, hälsoriskbedömning och miljöriskbedömning. Slutligen tar vi fram en sammanvägd riskbedömning och ett behov av riskreduktion för det exempel som vi arbetar med i kursen. Resultatet används som underlag för gruppdiskussion inom momenten riskvärdering. Under riskvärderingsdelen diskuterar vi vilka verktyg och metoder som finns att tillgå, samt hur värderingar av underlag och kriterier påverkar de beslut som slutligen fattas vid valet av åtgärd

Deltagare som lämnar godkänt kunskapstest erhåller kursintyg över genomförd utbildning.

Föreläsare

Yvonne Ohlsson (Golder)

Marie Arnér (WSP)

Mark Elert (Kemakta)

Lars Rosén (FRIST kompetenscenter, Chalmers och SWECO)

samt representant från Naturvårdsverket

Riskbedömning av förorenade områden

Kursanmälan

Arrangör Svenska Geotekniska Föreningen, Miljögeoteknikkommittén

Administration Statens geotekniska institut, SGI

Plats Elite Hotel Marina Tower, Stockholm. För mer information och vägbeskrivning besök <http://www.elite.se/sv/hotell/stockholm/marinatower>



Foto: Elite Hotel Marina Tower

Avgift 9 200 kr exkl moms. I avgiften ingår föreläsningar, kursdokumentation samt måltider inkl middag på kvällen.

Logi bokas och betalas av kursdeltagaren själv. Rum är reserverade på hotellet för natten 5-6 okt och kostar 1600 kr. Logipriset är inklusive moms, frukost och trådlöst Internet. Alla boende gäster har fri tillgång till hotellets pool. **Boka ditt rum senast 3 sep och ange bokningsnummer 36700.**

Anmälan Anmälan till kursen görs **senast 3 september** via www.swedgeo.se, under fliken Kurser/Kurskalendarium. Från och med det datumet är anmälan bindande.

Återbud Deltagarantalet är begränsat och platserna fördelas i den ordning anmälningarna kommer in. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar eller ställa in kursen vid för få anmälningar.

Frågor Frågor besvaras av Kerstin Carlsson, SGI, via tel 013-20 18 68 eller e-post: kerstin.carlsson@swedgeo.se.

Datorbehov Det är en fördel om deltagarna själva kan ta med en bärbar dator.