



SGF Riskkommitté i samarbete med
Valdemarsviks kommun,
Länsstyrelsen i Östergötland och
Entreprenören DEC
inbjuder till seminariet

Risker, möjligheter och utmaningar i samband med miljösanering av Valdemarsviken

21 oktober 2013 kl 10 – 16

Lokal: Valdemarsviks Folkets Hus samt
besök i fält

Seminarium

Måndagen den 21 oktober 2013

SGF:s Riskkommitté genomför en serie seminarier, där intresserade ges möjlighet att inhämta kunskap, mötas och diskutera riskhantering i praktiken.

Risker, möjligheter och utmaningar i samband med miljösanering av Valdemarsviken

Miljösaneringen av Valdemarsviken pågår. Förberedelsearbetena har varit omfattande. Många riskfaktorer har beaktats, tekniska, politiska, ekonomiska, miljömässiga och kanske många fler. SGF:s Riskkommitté tycker att projektet förtjänar att lyftas fram, det finns många intressanta infallsvinklar, inte minst samspelet mellan olika parter och kommunens fasta tag i att leda projektet. De parter som framförallt samverkar är Valdemarsviks kommun, Naturvårdsverket, Länsstyrelsen och Entreprenören DEC. Kontrollinsatserna är omfattande. Det finns mycket att lära av projektet och Riskkommittén föreslår därför ett seminarium på plats i Valdemarsvik. Risker i projekt av detta slag förtjänar att belysas och värderas från alla synvinklar och erfarenheter måste föras vidare till kommande projekt.

Valdemarsviken – en geoteknisk utmaning

Valdemarsviken är en fjord med mycket lösa sediment i botten, men också i anslutande lerslänter och strandområden. Slänter av friktionsjord och berg finns inom entreprenadområdet, men mycket lösa sediment av gyttja och gyttjig lera dominerar. Ytliga sediment är unga och har mycket låg hållfasthet med skjuvhållfasthet mellan 1 och 20 kPa, se exempel nedan. Förekomsten av branta slänter i kombination med de lösa sedimentens låga hållfasthet innebär att stabilitetsförhållandena är otillfredsställande. Under de senaste 100 åren har minst tre skred skett inom eller i anslutning till arbetsområdet.

Fyra entreprenader

Projektets fyra entreprenader är uppdelade i två utförande och två totalentreprenader, kallade Huvuddel 1 till 4.

Huvuddel 1 är en omfattande KC-pelarförstärkning inom Grännäs området. Området karaktäriseras av extremt lös lera som skulle stabiliseras. Stabilitets- och bärighetsbrott i samband med installationsarbete utgjorde en betydande risk, vilka är kopplad till arbetsutförande och installationsmetoder.

Huvuddel 2 är stabiliseringsarbete mitt i Valdemarsvik (utanför systembolaget). Området består av mäktig fyllning med okänd sammansättning i kombination med äldre konstruktioner. Riskerna som beaktades var dels installation genom fyllnadsmassor, utskiftning, föroreningar i fyllnadsmassorna och stabilitetsbrott vid förschakt. Under pågående arbete fick installationsmetoden för KC-pelarna ändras och området delvis omprojekteras.

Huvuddel 3 är Sahlinsområdet och en totalentreprenad. Projekterat muddringsarbete innebar att säkerheten för befintliga slänters stabilitet blev under 1,0 (totalsäkerhetsanalys). Entreprenadens risker med rivning, stabilitetsproblem och lokalbefolkningens oro om att områdets karaktär skulle förstöras (stadens landmärke planerades rivas) innebar att entreprenören tillsammans med beställaren gjorden en helhetsbedömning av arbetets risker och konsekvenser. Resultatet blev en lösning med förstärkning av området istället avlastning, vilket innebar att stadens karaktär kunde bibehållas med möjligheter för exploatering. Grundläggande för att möjliggöra förändringen var

att både entreprenör och beställare tillsammans värderade områdets risker och vilka konsekvens olika lösningar innebar.

Huvuddel 4 är muddring av Valdemarsviken, stabilisering/ solidifiering av muddermassorna samt uppläggning av stabiliserade massor för Grännäs upplag. Huvuddelen är en totalentreprenad. De geotekniska risker som identifierades är huvudsakligen stabilitetsproblem för befintliga slänter, stabilisering av sediment och dess hållfasthetstillväxt, arbete med att bygga upp uppfyllnaden på mycket lös lera och anläggning av stabiliseringsutrustning, vattenreningssystem och avlastning av pråmar. De geotekniska riskerna är huvudsakligen kopplade till stabilitetsproblem där kontrollanordningar, arbetsmetoder och disposition av området är viktiga parametrar för att arbetet ska kunna genomföras med en acceptabel risk nivå.

Diskussion

Några av många frågor man kan ställa sig är bl.a.:

- Vilka risker finns med att utföra en massiv KC-pelarininstallation i lös lera och branta slänter?
- Har alternativa tekniska lösningar diskuterats? Är den valda lösningen vald med tanke på miljötekniska eller ekonomiska risker?
- Hur bör riskerna hanteras i projektering, upphandling och utförande?
- Hur har de ekonomiska riskerna hanterats?
- Är de miljötekniska riskerna väl omhändertagna?
- Vad hade hänt om man inte utfört saneringen?

Informativ video

För att få en introduktion till projektet rekommenderas att följa länken till en video på kommunens hemsida:

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=Rs6B9wEt-Qg

Information om seminariet

Datum och tid: 21 oktober 2013, Kl 10:00 – 16:00

Plats: Valdemarsviks Folkets Hus samt besök i fält

Avgift:	Yrkesaktiv	800 kr exkl. moms
	Pensionerad SGF medlem	300 kr exkl. moms
	Högskolestuderande	300 kr exkl moms

Avgiften inkluderar lunch och lokala transporter i Valdemarsvik

Anmälan/ändring/avanmälan till seminariet

- Gå in på länken nedan och ange efterfrågade uppgifter, särskilt de med röd asterisk *.
- Om Du kommer in på en blankett för anmälan till tidigare seminarium: Tryck **Shift + F5**
- Skicka uppgifterna och stäng därefter länken.
- Senaste dag för anmälan till seminariet: 11/10. Vid avanmälan efter 11/10 debiteras hel avgift.

Länk till anmälan/ändring/avanmälan:

<https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dHZfOU5SRkN3SFZjVXY0ZDBBLUt3OEE6MA#gid=0>

Senaste anmälningdatum: 11 oktober 2013

VÄLKOMMEN

SGF:s Riskkommitté

Risker, möjligheter och utmaningar i samband med miljösanering av Valdemarsviken, 21 oktober 2013

Seminarieprogram

Under samtliga programpunkter kretsar framställningar kring begreppet RISKER, MÖJLIGHETER och UTMANINGAR.

Efter lunch och fältbesök ska dessa risker diskuteras och värderas i en diskussion som leds av Riskkommittén. Diskussionen inleds med en översikt av den totala riskbilden med olika typer av risker, riskägare, m.fl.

Seminarieret arrangeras i samverkan mellan Valdemarsviks kommun, Länsstyrelsen i Östergötland, SGF Riskkommitté och Entreprenören DEC.

09:00-10:00	Entré, registrering, kaffe	
10:00-10:15	Introduktion	Bo Berggren, SGF Riskkommitté
10:15-10:30	Översiktligt om geoförhållanden	Håkan Garin, Geoverkstan
10:30-10:45	Projektets bakgrund, historik	Valdemarsviks kommun
10:45-11:00	Miljöhänsyn	Magnus Kviele, Länsstyrelsen
11:00-11:15	Fyra entreprenader	Marcus Dahlström, DEC
11:15-11:30	Kommunens hantering av projektet	Valdemarsviks kommun
11:30-11:45	Kontroller under utförandet	Ej ännu klart
11:45-14:00	Lunch och Fältbesök	Buss till depåområdet samt Grännäs Restaurang & Catering, som utlovar en smaksensation
14:00-15:00	Diskussion om riskbilden	
15:00-15:15	Kaffe	
15:15-16:00	Diskussion och avslutning	

Praktiska detaljer

Antalet platser är begränsat till 75.

Tag med egna stövlar till fältbesöket.

Till och från Valdemarsvik åker man bil eller tåg/buss via Norrköping.

Linjebuss avgång 08:10 från Norrköpings Resecentrum – Ankomst 09:13 till Valdemarsvik Hållplats Strömsvik.

Linjebuss avgång 16:20 från Valdemarsvik Hållplats Strömsvik – Ankomst 17:23 till Norrköpings Resecentrum.

Sprid information om seminariet

Det här utskicket går i första hand till medlemmar i SGF, men seminarierna är öppna även för andra. Sprid därför gärna denna inbjudan inom Din organisation!