



STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT
SWEDISH GEOTECHNICAL INSTITUTE



Dokumentation av

Skredseminarier 2000–2003

Kunskapsförmedling om risker för ras och skred till samtliga
kommuner och länsstyrelser i Sverige

GÖRAN KARLSSON

Varia 538



LINKÖPING 2003

Foto:
Samtliga bilder är tagna av SGI-personal.



STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT
SWEDISH GEOTECHNICAL INSTITUTE

Varia **538**

Dokumentation av

Skredseminarier 2000–2003

Kunskapsförmedling om risker för ras och skred till samtliga
kommuner och länsstyrelser i Sverige

GÖRAN KARLSSON

Varia	Statens geotekniska institut 581 93 Linköping
Beställning	SGI Litteraturtjänsten Tel: 013-20 18 04 Fax: 013-20 19 09 E-post: info@swedgeo.se www.swedgeo.se
ISSN	1100-6692
ISRN	SGI-VARIA-03/538-SE
Projektnummer SGI	10106
Dnr SGI	3-9910-0568
©	Statens geotekniska institut

Innehåll	sid
Förord.....	4
Bakgrund.....	5
Syfte.....	5
Målgrupper.....	5
Genomförande.....	6
Dokumentation, referenslitteratur.....	7
Finansiering.....	7
Projektgrupp/projektledare.....	7
Genomslag i media.....	7
Idéer om uppföljning.....	7
Skredseminarium, Östergötlands län.....	8
Skredseminarium, Västra Götalands län, del 1.....	10
Skredseminarium, Västra Götalands län, del 2.....	12
Skredseminarium, Västernorrland län.....	14
Skredseminarium, Värmlands och Örebro län.....	16
Skredseminarium, Gävleborgs län.....	18
Skredseminarium, Jämtlands län.....	20
Skredseminarium, Dalarnas län.....	22
Skredseminarium, Blekinge, Jönköpings, Kalmar och Kronobergs län....	24
Skredseminarium, Skåne och Hallands län.....	26
Skredseminarium, Norrbottens län.....	28
Skredseminarium, Västerbottens län.....	30
Skredseminarium, Stockholms och Uppsala län.....	32
Skredseminarium, Södermanlands och Västmanlands län.....	34

Förord

Under perioden 2000–2003 har Boverket, Räddningsverket och Statens geotekniska institut, SGI, genomfört skredseminarier på 14 olika platser i Sverige. Syftet har varit att höja kunskapsnivån om skred- och rasfrågor i landets samtliga kommuner och länsstyrelser – i enlighet med Haverikommisionens slutsatser från Vagnhärad.

Denna skrift, som är en dokumentation av samtliga genomförda seminarier, inklusive några idéer om framtida uppföljning, kommer att distribueras digitalt till deltagarna. Skriften finns också tillgänglig på SGI:s hemsida, www.swedgeo.se



Till alla deltagare – tack för visat intresse för vårt budskap! Ett stort tack också till alla föredragshållare runt om i landet, medarrangörer från olika länsstyrelser, Boverket, Räddningsverket och SGU!

Och sist men inte minst, ett mycket stort tack till övriga deltagare i referensgruppen – Robert Johannesson, Boverket, Margareta Nisser och Susanne Edsgård, Räddningsverket samt Elvin Ottosson, SGI – för mycket gott samarbete och

utmärkta insatser vid genomförandet av seminarierna.

Linköping den 23 december 2003

Göran Karlsson, SGI

Bakgrund

I Haverikommissionens utredning av skredet i Vagnhärad 1997 konstaterades att om Skredkommissionens anvisningar för släntstabilitetsutredningar (Skredkommissionen, Rapport 3:95-5:95) funnits och följts vid den tid då exploateringen planerades, hade den aktuella lerslätten inte upplåtits för bebyggelse utan förstärkningsåtgärder. Som en konsekvens av erfarenheterna från Vagnhärad, där sju villor förstördes och omfattande övriga markskador uppstod, utfärdade Haverikommissionen följande rekommendation i sin rapport om skredet, 1998:1:



”Haverikommissionen rekommenderar Boverket att på lämpligt sätt att

- *dels verka för att tillgänglig kunskap om metoder för att definiera skredrisker och om möjligt motåtgärder i olika fall sprids till kommunerna som ansvariga bygg- och planeringsmyndigheter*
- *dels verka för att kommunerna tillförs kunskap om riskerna med att använda tidigare undersökningsresultat i samband med skredriskkartering.”*

Som ett förtydligande av Haverikommissionens rekommendation har projektgruppen gjort följande tillägg. Vid kunskapsförmedlingen skall följande frågor särskilt betonas:

- *förståelse för skred- och rasfrågor*
- *skred- och rasfrågor i planprocessen*
- *översiktliga karteringar*
- *Skredkommissionens utredningsmodell*
- *äldre utredningars tillförlitlighet*
- *effekter av höga flöden*
- *riskvärdering*
- *tidiga varningstecken*
- *åtgärder för att bygga i skredriskområden*
- *förebyggande åtgärder*
- *roller; stöd från samhället*

Syfte

Syftet med projektet har varit att höja kunskapsnivån om skred- och rasfrågor i landets samtliga kommuner och länsstyrelser – i enlighet med Haverikommissionens slutsatser från Vagnhärad. Detta har genomförts genom att Boverket, Räddningsverket och SGI, i samverkan med respektive Länsstyrelse, genom uppsökande verksamhet bjudit in till skredseminarier. Skredseminarierna har genomförts under åren 2000-2003.

Målgrupper

Personal i kommuner som arbetar med fysisk planering, byggnadsinspektion och genomförande av åtgärder (på stadsplanekontor, stadsarkitektkontor, tekniska kontor), personal från kommunens räddningstjänst, politiker i byggnadsnämnd/teknisk nämnd och berörd personal på länsstyrelsen, främst på planenheten.



Genomförande

Uppdraget har utförts enligt ursprunglig plan. Vi har mött knappt 700 personer vid 14 olika seminarier under perioden september 2000 – maj 2003. I Västra Götalands län genomfördes två seminarier, i sju län har seminarierna vänt sig endast till kommuner i det egna länet och fem seminarier har vänt sig till länsstyrelser och kommuner i flera län. För Gotlands län har information lämnats via direktkontakter med berörda tjänstemän på Länsstyrelsen.

Inför samtliga seminarier har möte hållits med ansvariga på respektive länsstyrelse för att informera och gå igenom uppläggning av program, fastställa dag och plats för seminariet och hämta in uppgifter om intressanta planärenden och kontaktpersoner. Projektledaren från SGI har sedan ansvarat för inbjudningar och praktiskt genomförande av seminariet.

Dessa möten har varit mycket viktiga för att få god anslutning och delaktighet i arrangemang med Länsstyrelsen. Vid samtliga seminarier har fasta programpunkter om planmässiga förutsättningar, Skredkommissionens utredningsmodell, karteringar av skredområden och anvisningar om hur man kan bygga bort skredrisker föredragits av experter från SGI, Räddningsverket och Boverket. Till det har lämpliga exempel från det egna länet lagts.

Intresset har varit stort i kommuner och länsstyrelser för att öka kunskaperna om ras- och skredfrågor. Kunskapsnivån varierar mycket mellan olika kommuner och länsstyrelser. I Västra Götaland och i övriga kommuner som nyligen arbetat med plan- eller räddningstjänstärenden kopplat till skred- eller rasriskproblematik är kunskapsnivån god. I många kommuner, särskilt småkommuner med liten risk för skred och ras, är kunskapsnivån lägre. I många kommuner och länsstyrelser, särskilt i Norrland, är man mer fokuserad på höga flöden, risk för översvämningar och erosionsskador.

Vi har fått bra gensvar i alla målgrupper, utom bland politiker. Särskilt intresse har personal på plansidan och inom räddningstjänsten i kommuner visat, liksom personal på länsstyrelser. Ett skäl till det är säkert vårt målmedvetna arbete med att nå ”rätt personer”. Se redovisning på kommande sidor från respektive seminarium.

Genomförda skredseminarier

2000

- Östergötland, i Linköping den 12 september
- Västra Götaland, i Skövde den 11 oktober
- Västra Götaland, i Göteborg den 13 oktober

2001

- Västernorrland, i Härnösand den 9 maj
- Värmland/Örebro, i Karlstad den 25 september
- Gävleborg, i Bollnäs den 27 september
- Jämtland, i Östersund den 23 oktober

2002

- Dalarna, i Falun den 21 mars
- Blekinge/Jönköping/Kronobergs och Kalmar län, i Växjö den 24 april
- Skåne/Halland, i Ängelholm den 24 maj

2003

- Norrbotten, i Luleå den 12 mars
- Västerbotten, i Umeå den 13 mars
- Stockholm/Uppland, i Stockholm den 15 april
- Södermanl./Västmanland, i Eskilstuna den 6 maj

Antal deltagare

Ort	Antal
Linköping	35
Skövde	32
Göteborg	79
Härnösand	55
Karlstad	71
Bollnäs	37
Östersund	40
Falun	53
Växjö	37
Ängelholm	41
Luleå	47
Umeå	56
Stockholm	51
Eskilstuna	58
SUMMA	692

I vissa kommuner finns kunskapen om ras- och skredfrågor hos personal på tekniska kontoret, i andra på plankontoret och ytterligare andra hos räddningstjänsten. Ofta är kunskapen knuten direkt till en eller flera personer, vilket kan vara ett problem vid personalomsättning. En tydlig trend är också att personella resurser på tekniska kontor och plankontor minskat på senare år.

Dokumentation, referenslitteratur

Samtliga deltagare vid skredseminarierna har fått en särskild dokumentationsmapp med följande skrifter:

Från Boverket: Skredrisker i fysisk planering (2001).

Från Kommunförbundet: Risk för skred, minirapport 24, 1998.

Från Skredkommissionen: Informationsskrift 5:95 (Anvisningar för släntstabilitetsutredningar) och Säkerhet i grund och botten, 1:90.

Från Räddningsverket: Karta över karteringsläget i resp. län.

Övrig referenslitteratur har redovisats. Deltagarna har fått möjlighet att beställa referensmaterial, t.ex. Skredkommissionen samtliga rapporter och PM om förebyggande verksamhet, inkl. ansökningsblanketter för statliga bidrag.



Finansiering

Projektet har samfinansierats av SGI och Räddningsverket. Boverket har svarat för sina egna kostnader. Värdefulla insatser har gjorts av övriga medverkande, Länsstyrelser, SGU, kommuner, konsulter och föredragshållare.



Projektgrupp/projektledare

Projektgruppen har bestått av:

Susanne Edsgård, Räddningsverket, Margareta Nisser, Räddningsverket, Robert Johannesson, Boverket, Elvin Ottosson, och Göran Karlsson, SGI. Projektledare: Göran Karlsson, SGI

Genomslag i media

Vi har arbetat målmedvetet med att sprida kunskaperna också till allmänheten via media. Vi har fått mycket stort genomslag av seminarierna i regionala tidningar, TV- och radiokanaler. Störst intresse har oftast visats för de lokala exempel som redovisats vid seminarierna, men nu insatta i ett större sammanhang.

Journalisterna har också varit mycket intresserade av intervjuer med föredragshållarna.



Idéer om uppföljning

Vid samtliga seminarier har exempel från den egna regionen kortfattat redovisats. Det har varit mycket uppskattade programpunkter. Med exempel från verkligheten blir allt tydligt. Det har framkommit ett stort behov av en eller flera informationsskrifter med goda exempel, praktiskt inriktade på hur man löst skred-, ras- och erosionsfrågor. Sådana skrifter skulle vara mycket uppskattade av handläggare i kommuner och på länsstyrelser;

- en skrift om goda exempel på genomförda förebyggande åtgärder mot ras, skred och översvämningar
- en skrift om hur man löst säkerhetsfrågor i kommunala planer

Juridiska frågor har varit vanliga vid samtliga seminarier. Vem har ansvaret när ett hus blir skadat av ett skred, ras eller vid översvämning? Var går gränsen för den kommunala kompetensen utan att gynna enskild? Vem står för de kostnader som inte täcks av statliga bidrag? Här finns ett stort behov av klarlägganden, praxis och rättsfall, med prejudikat där sådana finns!



Seminarieprogram

Linköping 2000-09-12

1. INLEDNING, SYFTE, kl 9.00

- Inledning, Leif Jonsson, Länsstyrelsen
- Introduktion, bakgrund, syfte och mål, Bengt Rydell, SGI
- Presentation av dagens program, praktiska frågor m.m., Göran Karlsson, SGI
- Från Getå till Vagnhärad – kort geoteknisk resumé, Elvin Ottosson, SGI

2. SKREDRISKER I FYSISK PLANERING, kl 9.30

HUR PLANERA FÖR ATT UNDVIKA SKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL)
- Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan
- Detaljplan

KAFFEPAUS, KL 10.00 – 10.30

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED? Elvin Ottosson, SGI

- Varför inträffar skred och ras?
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningar tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

NÅGRA EXEMPEL FRÅN ÖSTERGÖTLAND

Diskussionsledare Leif Jonsson, Lst

- Exempel 1, Torskär, Eva Kihlkrans, Lst
- Exempel 2, Vårgårdsområdet, Linköping, Jan Persson, Lst
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar i din kommun som man inte kan lita på?

RISKVÄRDERING OCH PLANERINGSUNDERLAG

- GIS-användning i Östergötland Håkan Sylvan, Länsstyrelsen
- Modell för skredriskvärdering, exempel Göta älv, Elvin Ottosson, SGI
- Info via internet, SRV/SGI/SGU-gemensam hemsida, demo Susanne Edsgård, SRV

LUNCHPAUS, KL 12.00 – 13.00

3. SKREDRISKER I BEFINTLIG BEBYGGELSE, kl 13.00

EXEMPEL FRÅN ÖSTERGÖTLAND

- Bebyggelse vid Pjältån, Norrköping, Claes-Göran Claesson, Norrköpings kommun
- Inre hamnen i Valdemarsvik, Jörgen Nilsson, Valdemarsviks kommun

KOMMUNVIS KARTERING AV SKREDRISKER I BEBYGGDA OMRÅDE

Susanne Edsgård, Räddningsverket

- Räddningsverkets arbete, syfte
- Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Östergötland

TA SKREDRISKEN PÅ ALLVAR!

HUR GÖR NI I DIN KOMMUN?

Riskanalys, diskussionsledare Bengt Rydell, SGI

- Tidiga varningstecken, Elvin Ottosson, SGI
- Akut läge, exempel från Valdemarsvik, Bho Eklund, Räddningstjänsten
- Diskussion och frågor

HUR BYGGA BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, Elvin Ottosson, SGI
- Hjälptill finansiering, Susanne Edsgård, SRV

KAFFEPAUS, KL 15.00 – 15.20

ROLLER OCH ANSVARFÖRDELNING

- Länsstyrelsen, Leif Jonsson
- Kommunen, Robert Johannesson
- Räddningsverket, Susanne Edsgård
- SGI, Elvin Ottosson

4. SAMMANFATTNING/AVSLUTNING, kl 16.00

- Sammanfattning, fortsatt arbete, Bengt Rydell, SGI
- Kvarstående frågor



Östergötlands län, 2000-09-12

Första skredseminariet genomfördes i Linköping. Till seminariet kom 35 deltagare från 9 av länets 13 kommuner. Mycket bra gensvar från Norrköpings och Linköpings kommun samt Länsstyrelsen, med inriktning mot planhandläggare. Intressanta redovisningar av exempel från Norrköpings kommun, Valdemarsviks kommun och via Länsstyrelsen. Särskilt uppmärksamhet fick exemplet från Norrköping, som handlade om stabilitetshöjande åtgärder vid Pjältån i Åby, och som genomförts på ett mycket bra sätt.

Seminariet hölls i Plenisalen på Länsstyrelsen i Linköping, en för ändamålet utmärkt lokal. För att planera seminariet hölls ett möte i förväg med Länsstyrelsen. Då gick vi genom uppläggning av program, fastställde dag och plats för seminariet och hämtade in uppgifter om intressanta planärenden och kontaktpersoner.

Programmet som lades upp vid första seminariet visade sig fungera så bra att det blev mall för kommande program. Beroende på regionala skillnader, t.ex. översvämningssvårigheter i stora delar av Norrland, justerades programmet till del efterhand.



Några av föredragshållarna



Mediaintresse

Stort intresse. Inslag i radio, TV och lokalpress. Särskilt intresse visades för de lokala exemplen.



Seminarieprogram

Skövde 2000-10-11



KAFFE, KL 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

- Inledning, *Sven Öjersjö, Länsstyrelsen*
- Bakgrund, syfte och mål samt presentation av dagens program, *Göran Karlsson, SGI*
- Glimtar ur västsveriges skredhistoria, *Jan Schälin, SGI*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.00

HUR PLANERA FÖR ATT UNDVIKA SKRED?

Sven-Åke Sonesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED? *Elvin Ottosson, SGI*

- Varför inträffar skred och ras?
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

EXEMPEL FRÅN VÄSTRA GÖTALAND

- Diskussionsledare *Sven Öjersjö, Länsstyrelsen*, inkl. inledning om hantering av skredfrågor i planprocessen och exempel 1, Bostäder och kontor på norra älvstranden i Göteborg
- Exempel 2, SKF:s utbyggnad vid Säveån, *Sven Öjersjö, Länsstyrelsen*
- Exempel 3, Modell för skredriskvärdering, *Åke Johansson, SGI*
- Exempel 4, Utbyggnad av Rv 45 och Nordlänken i Göta älvdalen, *Bert Andersson, Ale kommun*
- Exempel 5, Bogesund, Ulricehamns kommun, *Kristina Malvemyr, Länsstyrelsen och Jonas Yngström, Ulricehamns kommun*
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar som inte är pålitliga?

LUNCH, KL 12.00 – 13.15

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL FRÅN VÄSTRA GÖTALAND

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 6, Lidköpings lasarett, *Krister Jonsson, Lidköpings kommun och Elvin Ottosson, SGI*
- Diskussion och frågor

KOMMUNVIS KARTERING AV SKREDRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN *Susanne Edsgård, SRV*

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Västra Götaland

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I DIN KOMMUN?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Jan Schälin, SGI*
- Exempel 7, Lidköpings brandförsvar, *Torbjörn Götenstedt*
- Diskussion och frågor

KAFFE, KL 14.30 – 14.50

HUR KAN VI BYGGA BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälptill finansiering, *Susanne Edsgård, SRV*

ROLLER OCH ANSVARSFÖRDELNING/panel

- Länsstyrelsen, *Sven Öjersjö*
- Boverket, *Sven-Åke Sonesson*
- Räddningsverket, *Susanne Edsgård*
- SGI, *Elvin Ottosson*

FORTSATT ARBETE, *Elvin Ottosson, SGI*

AVSLUTNING KL 16.00



Västra Götalands län, del 1, 2000-10-11

I Västra Götalands län finns det sammanlagt 49 kommuner. I kommunerna längs Göta älv, i Göteborgs närområde och i Bohuslän råder speciella förutsättningar vad gäller risk för skred och ras. I den östra delen av länet, gamla Skaraborgs län och delar av Älvsborgs län, är de geologiska förutsättningarna annorlunda. Vid planeringsmötet med Länsstyrelsen beslutade vi därför att genomföra två skredseminarier i länet, ett i Skövde och ett i Göteborg.

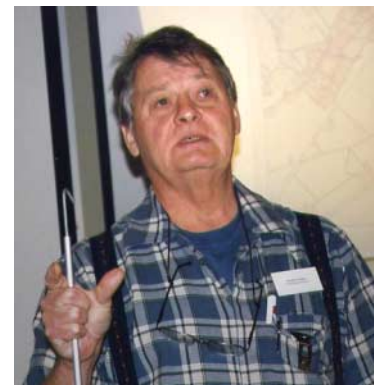
Till seminariet i Skövde kom 32 deltagare från 10 kommuner och från Länsstyrelsen deltog 4 personer. Merparten av deltagarna kom från plansidan, men anslutningen var också god från Räddningstjänsten.

Förutom ordinarie programpunkter om planmässiga förutsättningar, Skredkommissionens utredningsmodell, karteringar av skredområden och anvisningar om hur man kan bygga bort skredrisker redovisades flera intressanta exempel från länet – två intressanta planexempel från Göteborgs stad, byggande av väg och järnväg i Ale kommun, genomförda undersökningar och förstärkningar vid Lidköpings lasarett, planexempel från Ulricehams kommun och ett räddningstjänstärende.

Ett väl genomfört skredseminarium med intressanta föredragningar och tillfälle till frågor och svar i givande diskussioner.

Intresse från media
Stort intresse från media,
Medverkan i lokalradio,
regional-TV och lokalpress.

Några av föredragshållarna





Seminarieprogram

Göteborg 2000-10-13

KAFFE, KL 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

- Inledning, *Göran Bengtsson, Länsstyrelsen*
- Bakgrund, syfte och mål, *Bengt Rydell, SGI*
- Presentation av dagens program, praktiska frågor m.m., *Göran Karlsson, SGI*
- Glimtar ur västsveriges skredhistoria, *Jan Schälin, SGI*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.00

HUR PLANERA FÖR ATT UNDVIKA SKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED?

Elvin Ottosson, SGI

- Varför inträffar skred och ras?
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

EXEMPEL FRÅN VÄSTRAGÖTALAND

Diskussionsledare: *Sven Öjersjö, Länsstyrelsen*, inkl. inledning om hantering av skredfrågor i planprocessen och exempel 1, Bostäder och kontor på norra älvstranden i Göteborg

- Exempel 2, SKF:S utbyggnad vid Säveån, *Rolf Bondeson, Länsstyrelsen*
- Exempel 3, Modell för skredriskvärdering, *Åke Johansson, SGI*
- Exempel 4, Utbyggnad av Rv 45 och Nordlänken i Göta älvdalen, *Bert Andersson, Ale kommun*
- Exempel 5, Förstärkta områden i Munkedals, *Ronny Larsson, Munkedals kommun och Åke Johansson, SGI*
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar som inte är pålitliga?

LUNCH, KL 12.00 – 13.15

3. Skredrisker i bef. bebyggelse, kl 13.15

EXEMPEL FRÅN VÄSTRAGÖTALAND

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 6, Kajen i Marstrand, *Ulf Lundqvist, Kungälv kommun*
- Exempel 7, Bebyggelse längs Säveån i centrala Partille, *Roland Brandshage, Partille kommun*
- Diskussion och frågor

KOMMUNVIS KARTERING AV SKREDRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN, *Susanne Edsgård, SRV*

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Västra Götaland

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I DIN KOMMUN?

Diskussionsledare: *Bengt Rydell, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Jan Schälin, SGI*
- Exempel 8: Sundholmen, *Sören Johansson, Marks kommun*
- Diskussion och frågor

KAFFE, KL 14.30 – 14.50

HUR KAN VI BYGGABORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälptill finansiering, *Susanne Edsgård, SRV*

ROLLER OCH ANSVARSFÖRDELNING/panel

- Länsstyrelsen, *Sven Öjersjö*
- Boverket, *Robert Johannesson*
- Räddningsverket, *Susanne Edsgård*
- SGI, *Bengt Rydell*

FORTSATT ARBETE/AVLUTNING, kl 15.45

Bengt Rydell, SGI

AVSLUTNING KL 16.00

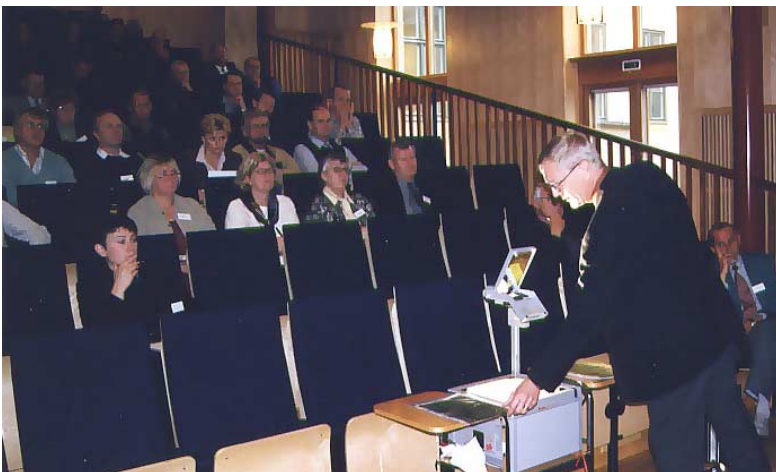


Västra Götalands län, del 2, 2000-10-13

Skredseminariet i Göteborg riktade sig särskilt till länets kommuner längs Göta älv, i Göteborgs närområde och i Bohuslän. Men det gavs även möjlighet för andra kommuner från länet att vara med. Till seminariet kom totalt 79 deltagare, fördelat på 20 kommuner, Länsstyrelsen (15 pers), konsulter m.fl. Närförorter till Göteborg och andra klassiska "skredkommuner" i länet var mycket bra representerade. Merparten kom från plankontor eller liknande, ett betydande antal från tekniska kontor och Räddningstjänsten.

Förutom ordinarie programpunkter redovisades planexempel från Göteborgs stad, från Partille kommun, utbyggnad av RV 45 och Nordlänken i Ale kommun, modell för skredriskvärdering, genomförda förstärkningar i Munkedals kommun, fallet "Kajen i Marstrand" och genomförda insatser i Sundholmen, Marks kommun.

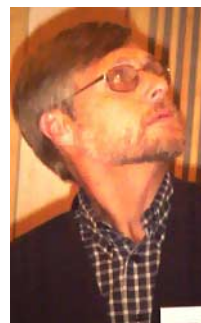
Eftersom planer hos kommunerna i Västra Götalands län granskas särskilt vad avser risker för skred och ras finns en medvetenhet om problematiken hos handläggarna. Här har Länsstyrelsen en nyckelroll. Den ledande rollen tog man tydligt och bestämt vid seminarierna i Göteborg och Skövde. Ett givande skredseminarium med intressanta föredragningar och högt till tak i frågor och diskussioner.



Intresse från media

Stort genomslag i lokalradio och lokalpress.

Några av föredragshållarna





Seminarieprogram

Härnösand 2001-05-09

Länsmuséet,
Härnösand



KAFFE, KL 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

- Inledning, Leif Kåstthag, Länsstyrelsen
- Syfte, mål, och praktiska frågor, Göran Karlsson, SGI
- Glimtar ur Sveriges och Västerorrlands skredhistoria, Jan Blumenberg, SGI

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.00

HUR PLANERA FÖR ATT UNDVIKA SKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED?

Elvin Ottosson, SGI

- Varför inträffar skred och ras?
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

FRUKTPAUS, KL 10.45 – 10.55

EXEMPEL FRÅN VÄSTERNORRLAND

Diskussionsledare Bo Halvarsson, Länsstyrelsen

- Näsåker m fl områden, Sollefteå kommun, Matti Heino, Sollefteå kommun
- Botniabanans dragning i Västerorrland/passagen av Gide älv, Helena Morin, Banverket Norra banregionen
- Från industriområde till idrottsanläggning i Fagervik, Timrå kommun, Hans-Erik Åslin, Timrå kommun
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

LUNCHPAUS, KL 12.00 – 13.00

3. Skredrisker i bef. bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL FRÅN VÄSTERNORRLAND

Diskussionsledare: Göran Karlsson, SGI

- Småhusbebyggelse vid Åmon, Ljungan
Per Roman, Sundsvalls kommun
- Sandslån, Småhusbebyggelse intill Ångermanälven
Bernt Jonsson, Kramfors kommun
- Diskussion och frågor

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN, Margareta Nisser, SRV

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Västerorrlands län
- Diskussion och frågor

KAFFEPAUS, KL 14.15 – 14.30

TA SKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I ER KOMMUN?

Diskussionsledare: Göran Karlsson, SGI

- Tidiga varningstecken, Jan Blumenberg, SGI
- Erfarenheter från sommarens översvämning i Ånge, Lennart Falk, Räddningstjänsten
- Diskussion och frågor

HUR KAN VI BYGGA BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, Elvin Ottosson, SGI
- Hjälptill finansiering, Margareta Nisser, SRV
- Diskussion och frågor

ROLLBESKRIVNING OCH AVSLUTANDE DISKUSSION/FRÅGESTUND

I panelen:

- Länsstyrelsen, Jan-Erik Eriksson
- Kommunen, Robert Johannesson, Boverket
- Räddningsverket, Margareta Nisser
- SGI, Elvin Ottosson

AVSLUTNING, KL 16.00

Arrangemang av Länsstyrelsen

- 16.15 – 16.45 Riskanalys, behov av planering och förebyggande åtgärder i Västerorrland. Presentation av projektet.
- 16.45 – 17.15 Stygrupp, referensgrupp och arbetsgrupper samlas
- 17.15 – 17.30 Summering



Några av föredragshållarna



Västernorrlands län, 2001-05-09

Mycket stort intresse visades för seminariet i Härnösand. 55 deltagare fanns på plats, med representation från länets samtliga sju kommuner och mycket god representation från Länsstyrelsen. Planhandläggare dominerade, men det var också god uppslutning från Räddningstjänsten. Vid förberedande möte med Länsstyrelsen visade det sig att skredrisktemat stämde väl tidsmässigt med ett pågående projekt om generell riskanalys i länet. Vi kunde därför tillgodose Länsstyrelsens önskemål om att lägga in ett kort specialarrangemang direkt efter skredseminariet.

Översvämningsfrågor, med erosion och risk för skred och ras, var den hetaste frågan i länet. Därför vidgades innehållet till att omfatta även detta. Förutom ordinarie programpunkter redovisades utmärkta exempel från Sollefteå kommun, Sundsvalls kommun, Ånge kommun, Kramfors kommun, Timrå kommun och från arbetet med Botniabanan.



Intresse från media
 Stort genomslag i radio, TV och lokalpress. Särskilt intresse visades för uppföljning av de tillbud som varit vid höga flöden, t.ex. den hotade småhusbebyggelsen vid Åmon, Ljungan och den tidigare översvämnningen i Ånge.

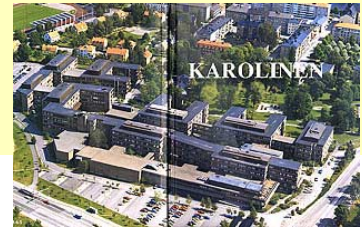
Länsmuséet Västernorrland, Murberget, Härnösand



Seminarieprogram

Karlstad 2001-09-25

Karolinen
konferenscenter,
Karlstad



START KL 9.30

KAFFE, KL 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

Inledning, *Generaldirektör Christina Salomonson*
Räddningsverket

Syfte, mål, och praktiska frågor *Göran Karlsson, SGI*
Glimtar ur Sveriges skredhistoria, *Åke Johansson, SGI*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.00

HUR PLANERA FÖR ATT UNDVIKA SKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED?

Elvin Ottosson, SGI

- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

PLANEXEMPEL

Diskussionsledare *Inger Berggren,*
Länsstyrelsen i Värmlands län

- Exempel 1, Erfarenheter från Munkfors kommun, *Lena Lundqvist, Länsstyrelsen i Värmlands län*
- Exempel 2, Erfarenheter från Lindesbergs kommun, *Jan Gustafsson, Lindesbergs kommun*
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt?
Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

LUNCH, KL 12.00 – 13.00

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL, BEFINTLIG BEBYGGELSE

Diskussionsledare: *Henrik Malm, Länsstyrelsen i Örebro län*

- Exempel 3 från Forshaga kommun, *Morgan Häggbom, Forshaga kommun*
- Exempel 4, Bebyggelse längs Norsälven, *Sven Troedsson, Karlstads kommun*

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN

Margareta Nisser, SRV

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Värmlands och Örebro län

TÅ SKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I ER KOMMUN?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Åke Johansson, SGI*
- Exempel 5, Erfarenheter från översvämningen i Arvika, *Håkan Axelsson, Räddningstjänsten och Åke Johansson, SGI*

KAFFEPÅUS, KL 14.45 – 15.00

- Exempel 6, Raset i Syslebäck, *Bengt Carlsson, Räddningstjänsten Torsby*
- Diskussion och frågor

HUR KAN VI BYGG A BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälptill finansiering, *Margareta Nisser, SRV*

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Inger Berggrén och Henrik Malm*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Margareta Nisser*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING KL 16.30



Värmlands och Örebro län, 2001-09-25

Första samarrangemanget mellan två län. Vi fick bra gehör för idén på Länsstyrelsen i Örebro län och Värmlands län. Skred- och översvänningsproblematiken är störst i Värmland, men förekommer också i Närke, speciellt i länets norra delar.

Stort intresse visades för seminariet. 71 deltagare fanns på plats, från 12 av Värmlands 16 kommuner och från 5 av 11 kommuner från Örebro län. Också från de båda länsstyrelserna var det god anslutning. En särskilt eloge till Karlstadsregionen Räddningstjänstförbund som gjorde skredseminariet till en fortbildningsdag för hela 15 deltagare. Även i övrigt var det god representation från Räddningstjänsten.

Förutom ordinarie programpunkter redovisades mycket intressanta exempel från Munkfors kommun, Lindesbergs kommun, Forhaga kommun, Karlstads kommun, Arvika kommun och Torsby kommun, vilka resulterade i många frågor och en livlig diskussion. Inledningstalare var Christina Salomonson, generaldirektör vid Räddningverket (bilden i topp på sidan).



Några av föredragshållarna

Intresse från media

Stort genomslag i radio, TV och lokalpress. Särskilt intresse visades för de hotade hus i Norsälven, som även tidigare varit uppmärksammade i lokalpressen.





Seminarieprogram

Bollnäs 2001-09-27



Bollnäs Folkhögskola

START KL 9.30

Kaffe, kl 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

- Inledning, *Försvarsdirektör Åke Lindahl, Länsstyrelsen*
- Syfte, mål, och praktiska frågor *Göran Karlsson, SGI*
- Glimtar ur Sveriges skredhistoria, *Jan Blumenberg, SGI*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.00

HUR PLANERAFÖR ATT UNDVIKAS KRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED?

Elvin Ottosson, SGI

- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

PLANEXEMPEL

Diskussionsledare *Anna Dehlin-Englund, Länsstyrelsen*

- Exempel 1, Området längs södra Strandgatan vid Gavleån (vid Biblioteket), Gävle kommun
Anna-Maria Häggblom, Gävle kommun och Carl-Olof Modin, Tyréns Sundsvall
- Exempel 2, Erfarenheter från Norrala,
Hans-Olof Åström, Vägverket
- Exempel 3, Geoarkiv - underlag för stabilitetsbedömning
Kalle Bylin, Hudiksvalls kommun
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

LUNCH I FOLKHÖGSKOLANS MATSAL,
KL 12.15 – 13.00

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL, BEFINTLIG BEBYGGELSE

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 4, Småhusbebyggelse vid Åmon, Ljungan, *Jan Blumenberg, SGI*
- Exempel 5, Uppdatering och nyexploatering av hamn- och järnvägsområdet i centrala Söderhamn, *Björn Lindqvist, Söderhamns kommun*
- Diskussion och frågor

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN

Margareta Nisser, SRV

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Gävleborgs län
- Diskussion och frågor

KAFFEPAUS, KL 14.15 – 14.30

TÄSKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I ER KOMMUN?

Diskussionsledare *Åke Lindahl, Länsstyrelsen*

- Tidiga varningstecken, *Jan Blumenberg, SGI*
- Exempel 6: Erfarenheter av höga vattenflöden och skred i Bollnäs och Ljusdals kommuner, *Torbjörn Wannqvist, Räddningstjänsten i Bollnäs Stig Olsson, Räddningstjänsten i Ljusdal*

HUR KAN VI BYGGA BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälpa till finansiering, *Margareta Nisser, SRV*
- Diskussion och frågor

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Åke Lindahl*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Margareta Nisser*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING CA KL. 16.00



Gävleborgs län, 2001-09-27

Vid skredseminariet i Bollnäs deltog 37 personer från 7 av länets 10 kommuner och 8 personer från Länsstyrelsen, huvudsakligen planhandläggare och personal från Räddningstjänsten.

Översvämningsfrågor, med erosion och risk för skred och ras, är en het fråga i länet. Förutom ordinarie programpunkter redovisades intressanta exempel från Gävle kommun, Hudiksvalls kommun, Söderhamns kommun, Sundsvalls kommun, Ljusdals kommun och Vägverket. Bland exemplen kan nämnas ett enkelt upplagt och väl fungerande geoarkiv i Hudiksvalls kommun som är till stor nytta vid bedömning av stabilitet. Många frågor och bra diskussioner vid ett trevligt seminarium i behändigt format och i bra lokaler.

Stort intresse visades för Räddningsverkets presentation av stöd till finansiering av förstärkningsåtgärder. Vid seminariet deltog även konsulter, som föredragshållare eller på uppmaning av någon kommun som har dem som "huskonsulter".

Några av föredragshållarna



Intresse från media

Bra uppföljning av lokalpressen och lokalradio. Flera av frågorna har behandlats tidigare. Nu aktualiserades de på nytt via skredseminariet och sattes in i ett större sammanhang.



Seminarieprogram

Östersund 2001-10-23

Radisson SAS Hotel,
Östersund



START KL 9.30

Kaffe, kl 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

- Inledning, *Länsarkitekt Kaj Wejander, Länsstyrelsen*
- Syfte, mål, och praktiska frågor *Göran Karlsson, SGI*
- Glimtar ur Sveriges skredhistoria, *Jan Blumenberg, SGI*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.00

HUR PLANERAFÖR ATT UNDVIKASKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED?

Elvin Ottosson, SGI

- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

PLANEXEMPEL

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 1, Erfarenheter från Åre kommun
Björn Reuterswärd, Åre kommun
Kaj Wejander, Länsstyrelsen
Nalle Hansson, Åre AB
Kjell Olofsson, SWECO
- Exempel 2, Erfarenheter från Östersunds kommun
Siv Reuterswärd, Östersunds kommun
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt?
Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

LUNCH, KL 12.00 – 13.00

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL, BEFINTLIG BEBYGGELSE

Diskussionsledare: *Kaj Wejander, Länsstyrelsen*

- Exempel 3, Erfarenheter från Ragunda kommun
Håkan Nordlander, Ragunda kommun
Jan Blumenberg, SGI
- Exempel 4, Erfarenheter från Härjedalens kommun
Tommy Bäckelin, Härjedalens kommun
- Exempel 5, Småhusbebyggelse vid Åmon,
Ljungan *Jan Blumenberg, SGI*
- Diskussion och frågor

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN

Margareta Nisser, SRV

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Jämtlands län
- Diskussion och frågor

KAFFEPAUS, KL 14.30 – 14.45

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I ER KOMMUN?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Jan Blumenberg, SGI*
- Exempel 5: Erfarenheter av höga vattenflöden/skred
Ragunda och Sollefteå kommun
Håkan Nordlander, Ragunda kommun

HUR KAN VI BYGGABORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälp till finansiering, *Margareta Nisser, SRV*
- Diskussion och frågor

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Kaj Wejander*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Margareta Nisser*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING CA KL. 16.00



Jämtlands län, 2001-10-23

Vid planeringsmötet med Länsstyrelsen i Jämtlands län visades stort intresse för ett skredseminarium i länet. Inte minst efter de ras man tidigare haft i Åre och de åtgärder man vidtagit för att förhindra nya ras (se bilden nedan). Till seminariet, som hölls på SAS Radisson Hotel i Östersund, kom 40 deltagare från 6 av länets 8 kommuner och 9 deltagare från Länsstyrelsen. Fördelningen var jämn mellan personal från plankontor, tekniska kontor och Räddningstjänsten.

För kommunerna i nordvästra delen av länet är översvämningsfrågor, i kombination med erosion och risk för skred och ras, högprioriterade. Där har flera incidenter nyligen inträffat. Förutom ordinarie programpunkter redovisades exempel från Åre kommun, Östersunds kommun, Ragunda kommun, Härjedalens kommun och Sollefteå kommun. Bra diskussioner och många frågor.

Några av föredragshållarna



Intresse från media

Mycket stort intresse för frågorna från lokalradio, regional-TV och lokalpress, vilket gav både artiklar och inslag med flera av de medverkande vid seminariet.



Seminarieprogram

Falun 2002-03-21



Länsmuséet, Falun

START KL 9.30

Kaffe, kl 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

- Inledning, *Birger Hagland, Länsstyrelsen*
- Syfte, mål, och praktiska frågor, *Göran Karlsson, SGI*
- Glimtar ur Sveriges och Dalarnas skredhistoria, (bl.a. Fulufjället), *Curt Fredén, SGU*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.00

HUR PLANERA FÖR ATT UNDVIKASKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED?

Elvin Ottosson, SGI

- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

PLANEXEMPEL

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 1, Situationen längs Dalälven från Tjälärvet till Torsång, *Lars Warg, Borlänge kommun*
Lars-Göran Iwers, Tyréns Infrakonsult
- Exempel 2, Inventeringsmetodik för skred och erosion (Säter och Hedemora kommun)
Per Löfling, Vägverket Konsult
- Exempel 3, Hantering av översvämningssrisker i Falun, *Tony Svensson, Falu kommun*
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

LUNCH, KL 12.00 – 13.00

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL, BEFINTLIG BEBYGGELSE

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 4, Förstärkningar i Krylbo, Avesta
Anders Hagfeldt, Avesta kommun
- Exempel 5, Sjukstugan i Djurås och strandpromenaden i Leksand, *Sune Perols, Leksands och Gagnefs kommun*
- Diskussion och frågor

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN

Margareta Nisser, SRV

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Dalarna
- Diskussion och frågor

KAFFEPAUS, KL 14.15 – 14.30

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I ER KOMMUN?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Jan Blumenberg, SGI*
- Exempel 6: Erfarenheter av höga flöden och skred i Malungs kommun, *Morgan Haga, Räddningstjänsten Malung*

HUR KAN VI BYGGABORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Jan Blumenberg, SGI*
- Hjälptill finansiering, *Margareta Nisser, SRV*
- Diskussion och frågor

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Birger Hagland*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Margareta Nisser*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING CA KL. 16.00



Dalarnas län, 2002-03-21

Stabilitetsfrågor i Dalarna handlar till övervägande del om markfrågor längs Dalälven och angränsande vattendrag. Till seminariet, som hölls på Länsmuséet i Falun, kom 53 deltagare från 12 av länets 15 kommuner och 6 personer från Länsstyrelsen. Räddningstjänsten i länet var väl representerad. Här fanns också konsulter och deltagare från den ideella föreningen Dalälvsborna som arbetar för att minska erosionen längs Dalälven.

Förutom ordinarie programpunkter redovisades bra exempel från Borlänge kommun, Säter kommun, Hedemora kommun, Falun kommun, Avesta kommun, Leksands kommun, Gagnefs kommun och Malungs kommun. Det sistnämnda ett exempel på mycket gott handlag vid ett akut räddningstjänstärende. Ett mycket bra skredseminarium med många praktiska frågor och högt till tak i diskussionerna.

Några av föredragshållarna



Intresse från media
Stort intresse från lokalradio, regional-TV och lokalpress, vilket resulterade i flera artiklar och inslag.



Seminarieprogram

Växjö 2002-04-24

Länsstyrelsen, Växjö



START KL 9.30

Kaffe, kl 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

- Inledning, *Länsarkitekt Ingegerd Esseen, Länsstyrelsen i Kronobergs län*
- Syfte, mål, och praktiska frågor, *Göran Karlsson, SGI*
- Glimtar ur Sveriges skredhistoria, *Elvin Ottosson, SGI*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.00

HUR PLANERA FÖR ATT UNDVIKA SKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED?

Elvin Ottosson, SGI

- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

PLANEXEMPEL

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 1 från Gamleby, Västerviks kommun, *Ingegärd Widerström, Länsstyrelsen i Kalmar län*
- Exempel 2 från Hällaryd, Karlshamns kommun, *Göran Sätterström, J&W*
- Exempel 3 från Vagnhärad, *Elvin Ottosson, SGI*
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

LUNCH, KL 12.00 – 13.00

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL, BEFINTLIG BEBYGGELSE

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 4, Översvämning/planfrågor i Värnamo, *Annacarin Holm, Värnamo kommun*
- Exempel 5, Bergas i Huskvarna/Vätterleden, *Nils Granlund (för Jönköpings kommun)*
- Diskussion och frågor

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN

Margareta Nisser, SRV

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Småland och Blekinge
- Diskussion och frågor

KAFFEPAUS, KL 14.15 – 14.30

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖRNI IER KOMMUN?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Elvin Ottosson, SGI*
- Exempel 6: Erfarenheter av höga flöden i Lessebo kommun, *Bengt Ericsson, Räddningstjänsten, Lessebo Yngwe Persson, Lessebo kommun*

HUR KAN VI BYGGA BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälp till finansiering, *Margareta Nisser, SRV*
- Diskussion och frågor

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Ingegerd Esseen, Clas Jerneck, Ann-Marie Svensson, Ingegärd Widerström*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Margareta Nisser*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING CA KL. 16.00



Några av föredragshållarna

Mediabevakning

Bra genomslag i radio och lokalpress, mest om exempel från hemmalännet.

Blekinge, Jönköpings, Kalmar och Kronobergs län, 2002-04-24

Samarrangemang mellan fyra län där de geologiska förutsättningarna för skred och ras i allmänhet inte är särskilt stora. Undantag finns dock, t.ex. i Gamleby och vid de framsprängda bergväggarna vid E4:an mellan Jönköping och Gränna. I Småland har man också haft en del bekymmer vid kraftiga översvämningar.

Till seminariet, som hölls på Länsstyrelsen i Växjö, kom 37 deltagare från 15 av länens totalt 37 kommuner, huvudsakligen personal från plankontor och Räddningstjänsten, och representanter från samtliga fyra länsstyrelser. En klar överrepresentation från kommuner i Kronobergs län och angränsande delar av Jönköpings län. Närheten till seminarieorten har stor betydelse.

Förutom ordinarie programpunkter redovisades bra exempel från Västerviks kommun, Karlshamns kommun, Värnamo kommun, Lessebo kommun och Jönköpings kommun. Exemplet gav upphov till intressanta diskussioner och klarlägganden om planförutsättningar, hantering av gamla byggrätter, val av förstärkningsåtgärder m.m.





Seminarieprogram

Ängelholm 2002-05-24



START KL 9.30

Kaffe, kl 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

- Inledning, *Maria Ågren, Generaldirektör på Statens geotekniska institut, SGI*
- Syfte, mål, och praktiska frågor, *Göran Karlsson, SGI*
- Glimtar ur Sveriges skredhistoria, *Elvin Ottosson, SGI*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.00

HUR PLANERAFÖR ATT UNDVIKAS KRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDAS LÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED?

Elvin Ottosson, SGI

- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

PLANEXEMPEL

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 1, Kalkbrottet i Malmö, *Åke Hesselekrans, Malmö stad*
- Exempel 2, Kusterosion i Skåne och Halland med särskilt fokus på Ystad kommun, *Hans Hanson, professor vid Lunds Universitet (för Ystads kommun)*
- Exempel 3, Förstärkningsåtgärder i Falkenberg, *Jan Berntson, geotekniker Tyréns (för Falkenbergs kommun)*
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

LUNCH, KL 12.00 – 13.00

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL, BEFINTLIG BEBYGGELSE

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 4, Ras på Ven, *Tore Lundmark, Räddn.chef, Landskrona kommun*
- Exempel 5, Åtgärder i Anneberg, Kungsbacka, *Hans Andersson, Kungsbacka kommun*
- Diskussion och frågor

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN

Margareta Nisser, SRV

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Halland och Skåne län
- Diskussion och frågor

KAFFEPAUS, KL 14.10 – 14.25

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I ER KOMMUN?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Elvin Ottosson, SGI*
- Exempel 6, Översvämningar i Kristianstad, *Peter Zerpe, Säkerhetschef i Kristianstads kommun*
- Diskussion och frågor

HUR KAN VI BYGGA BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälptill finansiering, *Margareta Nisser, SRV*
- Diskussion och frågor

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Margareta Svensson, Stefan Malmberg*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Margareta Nisser*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING CA KL. 16.00



Skåne och Hallands län, 2002-05-24

Samarrangemang för två län där förutsättningarna för skred är störst i norra Halland och i viss mån längs vattendragen i båda länen. Längs delar av kusterna finns dock problem med stranderosion. I Kristianstad, Sveriges lägst belägna stad, har man också haft mycket stora problem med gamla invallningar vid kraftiga översvämningar.

Skredseminariet hölls på Stadsbibliotelet i Ängelholm, strategiskt beläget i norra Skåne men ändå med närhet för flertalet halländska kommuner. Till seminariet kom 41 deltagare från 13 av länens totalt 39 kommuner och representanter från båda länsstyrelser, huvudsakligen personal från plankontor. Vi fick bättre gehör i Hallands län än i Skåne län.

Förutom ordinarie programpunkter redovisades bra exempel från Malmö stad, Ystads kommun, Falkenbergs kommun, Landskrona kommun, Kungsbacka kommun och Kristianstads kommun. I det senare exemplet redovisades hur man hanterat det akuta läget vid det extremt höga vattenstånd som hotade att lägga stora delar av Kristianstad under vatten.



Mediagenomslag

Mycket stort intresse för innehållet i seminarierna. Genomslag i radio, regional-TV och lokalpress, mest om senaste nytt inom stranderosion.



Inledningstalare var Maria Ågren, generaldirektör vid SGI (till höger på bilden nedan).

Några av föredragshållarna





Seminarieprogram

Luleå 2003-03-12

Länsstyrelsen, Luleå



START KL 10.00

Kaffe, kl 9.30 – 10.00

1. Inledning, syfte och mål, kl 10.00

- Inledning, *Christer Svärd, Länsstyrelsen*
- Syfte, mål, och praktiska frågor *Göran Karlsson, SGI*
- Geologiska förutsättningar för skred och ras, *Robert Lagerbäck, SGU*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.20

HUR PLANERAFÖR ATT UNDVIKA SKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED? *Elvin Ottosson, SGI*

- Glimtar ur Sveriges skredhistoria
- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

EXEMPEL FRÅN NORRBOTTENS LÄN

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 1: Raset i Sikfors, förlopp och konsekvenser
Torbjörn Johansson, Räddningstjänsten Piteå
Charlotte Rouget, Länsstyrelsen
Lotta Lauritz, Länsstyrelsen
Raset i Sikfors, hot mot RV 374
Gunnar Zweifel och Jan Nilsson, Vägverket
- Exempel 2, Inventering av risker för ras, sättningar och bortspolningar längs Malmbanan, *Anders Wahlberg, Banverket*
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt?
Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

Lunch, kl 12.30 – 13.15

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.15

EXEMPEL FRÅN NORRBOTTENS LÄN

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 3, ”Råbäcken, Sju hus vid Lule älv, Boden”
Lars Andersson, Bodens kommun
- Exempel 4, Erosionsskador i Lillpite älv, *Bo Sandgren, Piteå kommun*

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN, *Susanne Edsgård, SRV*

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Norrbottens län

KAFFEPAUS, KL 14.30– 14.45

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I ER KOMMUN?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Elvin Ottosson, SGI*
- Exempel 5, Erfarenheter från skredet i Vagnhärad
Elvin Ottosson, SGI
- Diskussion och frågor

HUR KAN VI BYGGA BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälptill finansiering, *Susanne Edsgård, SRV*

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Christer Svärd*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Susanne Edsgård*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING KL 16.00



Intresse från media

Mycket stort intresse från lokalradio, regional-TV och lokalpress, vilket gav flera artiklar.



Norrbottens län, 2003-03-12

Vid det förberedande mötet visade Länsstyrelsen i Norrbottens län mycket stort intresse för att medverka som arrangör av ett skredseminarium i länet. En orsak till detta var säkert det ras som 2002 inträffade i Sikfors och där Länsstyrelsen, tillsammans med berörd personal i två kommuner, i praktisk verklighet fick pröva hur man går till väga.

Seminarieret hölls på Länsstyrelsen i Luleå. Till seminariet kom 47 deltagare från 8 av länets 14 kommuner och 11 deltagare från Länsstyrelsen. Här fanns också konsulter och representanter från Banverket och Vägverket. Personal från plankontor dominerade, tätt följd av personal från Räddningstjänsten.

Skred- och rasrisker i Norrbotten finns huvudsakligen längs älvarna, ofta i kombination med höga flöden och erosion. Förutom ordinarie programpunkter redovisades mycket bra exempel från Piteå kommun, Älvsbyns kommun, Bodens kommun, Trosa kommun (skredet i Vagnhärad) och risken för bortspolningar längs Malmbanan. Ett mycket bra seminarium, laddat med frågor, svar och diskussioner med högt i tak.



Några av föredragshållarna





Seminarieprogram

Umeå 2003-03-13



Folkets Hus, Umeå

START KL 10.00

Kaffe, kl 9.30 – 10.00

1. Inledning, syfte och mål, kl 10.00

- Inledning, *Bo Berge, Länsstyrelsen*
- Syfte, mål, och praktiska frågor *Göran Karlsson, SGI*
- Geologiska förutsättningar för skred och ras;
Robert Lagerbäck, SGU

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.20

HUR PLANERAFÖR ATT UNDVIKA SKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED? *Elvin Ottosson, SGI*

- Glimtar ur Sveriges skredhistoria
- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

EXEMPEL FRÅN VÄSTERBOTTENS LÄN

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 1: Stabiliseringsåtgärder vid Brinkvägen i Umeå, *Lennart Boström, Umeå kommun*
- Exempel 2: Program/genomförande av åtgärder längs Ume älv, Vännäs
Börje Johansson, Vännäs kommun
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

Lunch, kl 12.00 – 13.00

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL FRÅN VÄSTERBOTTENS LÄN

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 3: Bebyggelse i Tärnaby och SB 3, Hemavan
Ralf Johansson, Storumans kommun
- Exempel 4: Stabiliseringsåtgärder vid Skeriaområdet i centrala Skellefteå
Lars Hedqvist, Skellefteå kommun

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN, *Susanne Edsgård, SRV*

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Västerbottens län

KAFFEPAUS, KL 14.30 – 14.45

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖRNI IER KOMMUN?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Elvin Ottosson, SGI*
- Exempel 5: Vägbanken som rasade vid Stenkulladammen (RV 90) i Åsele kommun
Lars-Åke Ingelsson, Räddningstjänsten Åsele
- Diskussion och frågor

HUR KAN VI BYGGA BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälptill finansiering, *Susanne Edsgård, SRV*

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Bo Berge*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Susanne Edsgård*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING KL 16.00



Intresse från media

Stort intresse från lokalradio, regional-TV och lokalpress som resulterade i flera artiklar och inslag.

Västerbottens län, 2003-03-13

Länsstyrelsen i Västerbottens län visade stort intresse för att medverka som arrangör av ett skredseminarium. Flera kommuner i länet har stor praktisk erfarenhet av att utreda behov av förstärkningsåtgärder, att bygga erosionskydd längst utsatta älvstränder m.m.

Seminarieret hölls på Folkets Hus i Umeå. Till seminarieret kom 56 deltagare från 9 av länets 15 kommuner och 8 deltagare från Länsstyrelsen. Här fanns också konsulter och representanter från Banverket och Vägverket. Fördelningen var jämn mellan personal från plankontor, tekniska kontor och Räddningstjänsten.

Skred- och rasrisker i Västerbotten finns huvudsakligen längs älvarna, ofta i kombination med höga flöden och erosion. Förutom ordinarie programpunkter redovisades lärarika exempel från Umeå kommun, Vännäs kommun, Skellefteå kommun, Storumans kommun och Åsele kommun. Ett välbesökt, intressant seminarium i mycket bra konferenslokaler.



Några av föredragshållarna





Seminarieprogram

Stockholm 2003-04-15



Tekniska nämndshuset,
Stockholm

START KL 10.00

Kaffe, kl 9.30 – 10.00

1. Inledning, syfte och mål, kl 10.00

- Inledning, *Carl Gustaf Hagander, Länsstyrelsen i Stockholms län och Fredrik Meurman, Länsstyrelsen i Uppsala län*
- Syfte, mål, och praktiska frågor, *Göran Karlsson, SGI*
- Geologiska förutsättningar för skred och ras i Stockholms och Uppsala län, *Lars Rudmark, SGU*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 10.25

HUR PLANERAFÖR ATT UNDVIKAS KRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED? *Elvin Ottosson, SGI*

- Glimtar ur Sveriges skredhistoria
- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

EXEMPEL FRÅN LÄNEN

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 1: Skredet i Vagnhärad - det kommunala perspektivet. Vad hände? Varför hände det? Hur arbetade vi? Vad har händelsen betytt för det fortsatta planarbetet i kommunen?
Urban Kjellberg, Sörmlandskustens Räddningstjänst
Elvin Ottosson, SGI
- Exempel 2: Detaljplan för Vendelsö Gård, Kyrkviken, Haninge kommun, *Carl Gustaf Hagander, Länsstyrelsen i Stockholms län*
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

Lunch, kl 12.00 – 13.00

3. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 13.00

EXEMPEL FRÅN LÄNEN

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 3: Skred i villabebyggelse, Bromsten
Lennart Svensson, Stockholms stad
- Exempel 4: Geoarkivet i Stockholm - digitala kartor i planarbetet *Hans Lowén, Stockholms stad*
- Exempel 5: Stabilitetsutredning för Västanå och Norgärdet, Älvkarleby kommun (Dalälven)
Erik Hemström, Älvkarleby kommun

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSIVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN, *Susanne Edsgård, SRV*

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Stockholms och Uppsala län

Kaffepaus, kl 14.30– 14.45

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖRNI IER KOMMUN?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Elvin Ottosson, SGI*
- Diskussion och frågor

HUR KAN VI BYGGA BORT SKREDRISKER?

- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälp till finansiering, *Susanne Edsgård, SRV*

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Fredrik Murman, Länsstyrelsen i Uppsala län och Carl Gustaf Hagander, Länsstyrelsen i Stockholms län*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Susanne Edsgård*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING KL 16.00



Mediabevakning

Inget större intresse visades för skredseminariet trots hård bearbetning av media. Alltför häftigt mediebrus i Stockholm?



Stockholms och Uppsala län, 2003-04-15

Samarrangemang mellan två län där båda länsstyrelser visade intresse men där det var svårt att hitta lämplig seminariedag. Det är hårdare tempo i storstadsmiljön.

Till seminariet, som hölls på Tekniska Nämndshuset i centrala Stockholm kom 51 deltagare från 11 av länens totalt 32 kommuner, huvudsakligen personal från plankontor, och representanter från båda länsstyrelser. Mycket bra deltagande från Stadsbyggnadskontoret i Stockholm, som bidrog med 11 deltagare och för övrigt har sitt kontor i samma byggnad. Även i det lilla har närheten betydelse.

Förutom ordinarie programpunkter redovisades mycket bra exempel, som skredet i Vagnhärad från Trosa kommun, planexempel från Haninge kommun, Stockholms stad och Älvkarleby kommun och finessen med att ha ett digitalt geoarkiv (som det i Stockholm).

Föredragningarna gav upphov till livliga diskussioner, många frågor, klarlägganden om hur skredrisker skall beaktas vid planarbete, hur man gör vid upptäckt av instabilitet i befintlig bebyggelse m.m. Ett intressant skredseminarium!



Några av föredragshållarna





Seminarieprogram

Eskilstuna 2003-05-06



START KL 10.00

Kaffe, kl 9.00 – 9.30

1. Inledning, syfte och mål, kl 9.30

- Inledning, *Ines Uusmann, Boverket*
- Syfte, praktiska frågor, *Göran Karlsson, SGI*
- Geologiska förutsättningar för skred och ras, *Harald Agrell, SGU*

2. Skredrisker i fysisk planering, kl 9.55

HUR PLANERAFÖR ATT UNDVIKA SKRED?

Robert Johannesson, Boverket

- Plan- och bygglagen (PBL), Miljöbalken
- Länsstyrelsens och kommunernas roller
- Översiktsplan, detaljplan

HUR UTREDA SLÄNTERS STABILITET OCH RISK FÖR JORDSKRED? *Elvin Ottosson, SGI*

- Glimtar ur Sveriges skredhistoria
- Varför inträffar skred och ras?
- Effekter av höga flöden
- Skredkommissionens utredningsmodell
- Befintliga utredningars tillförlitlighet
- Åtgärder för att bygga i skredriskområden

BENSTRÄCKARE, kl 10.45

EXEMPEL FRÅN LÄNEN

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 1: Skredet i Vagnhärad - det kommunala perspektivet. Vad hände? Hur arbetade vi? Vad har händelsen betytt för det fortsatta planarbetet? *Urban Kjellberg, Sörmlandskustens Räddningstjänst*
Elvin Ottosson, SGI
- Exempel 2: Nybyggnation på Närjeholme vid Eskilstunaån? *Elisabeth Lindblad/Mats Lundström, Eskilstuna kommun*
- Exempel 3: Insatser i Kolsva, centrala Köping och Dybäcksgården, *Jan-Erik Andersson, Köpings kommun*
- Diskussion och frågor. Finns det gällande planer i din kommun där skredrisker inte beaktats tillräckligt? Finns det gamla utredningar i din kommun som inte är pålitliga?

Lunch, kl 12.00 – 13.00

3. Presskonferens skredseminarier, kl 13.00

- Varför denna satsning?
- Erfarenheter hittills/ framtiden
Christina Salomonson, Generaldirektör Räddningsverket
Ines Uusmann, Generaldirektör Boverket
Maria Ågren, Generaldirektör SGI

4. Skredrisker i befintlig bebyggelse, kl 14.10

EXEMPEL FRÅN LÄNEN

Diskussionsledare: *Göran Karlsson, SGI*

- Exempel 4: Förstärkningar längs ån i centrala Arboga, *Kjell Jacobsson, Arboga kommun*
- Exempel 5: Åtgärder längs Nyköpingsån i centrum
Lars Hartzell, Nyköpings kommun

Kaffepaus, kl. 15.00– 15.15

KOMMUNVIS KARTERING AV SKRED- OCH ÖVERSVÄMNINGSRISKER I BEBYGGDA OMRÅDEN,
Susanne Edsgård, SRV

- Räddningsverkets arbete
- Syfte, Utredningsmetodik/Förstudie
- Aktuellt karteringsläge i Södermanlands och Västmanlands län

TASKREDRISKEN PÅ ALLVAR! HUR GÖR NI I ER KOMMUN? HUR KAN VI BYGGA BORT SKREDRISKER?

Diskussionsledare *Göran Karlsson, SGI*

- Tidiga varningstecken, *Elvin Ottosson, SGI*
- Förstärkningsåtgärder, *Elvin Ottosson, SGI*
- Hjälptill finansiering, *Susanne Edsgård, SRV*

ROLLBESKRIVNING OCH FRÅGESTUND

- Länsstyrelsen, *Per Öhrling, Länsstyrelsen i Södermanlands län och Christina Lantz, Länsstyrelsen i Västmanlands län*
- Kommunen, *Robert Johannesson, Boverket*
- Räddningsverket, *Susanne Edsgård*
- SGI, *Elvin Ottosson*

AVSLUTNING KL 16.00



Från vänster på bilden bredvid:
 Maria Ågren, GD på SGI,
 Christina Salomonson, GD på Räddningsverket
 och Ines Uusmann, GD på Boverket.

Södermanlands och Västmanlands län, 2003-05-06

Samarrangemang mellan två län där båda länsstyrelser visade stort intresse att arrangera ett avslutande skredseminarium. Till seminariet, som hölls på Mälardalens högskola i Eskilstuna, kom 58 deltagare från 12 av länens totalt 19 kommuner, huvudsakligen personal från plankontor men också många från Räddningstjänsten, och representanter från båda länsstyrelser. Mycket bra deltagande från Eskilstuna kommun som bidrog med 13 deltagare.

Förutom ordinarie programpunkter redovisades utmärkta exempel; skredet i Vagnhärad från Trosa kommun, från Eskilstuna kommun, Köpings kommun, Arboga kommun och Nyköpings kommun. I båda länen finns intressanta erfarenheter av stabilitetsutredningar och genomförda förstärkningsinsatser av olika slag.

Föredragningarna gav upphov till intressanta diskussioner, frågor, klarlägganden m.m. En bra utbildningsdag för den som ville lära sig mer om risker för skred och ras.



Mediaintresse för seminariet

Stort, mycket stort! Eftersom seminariet var det avslutande i serien om 14 som genomförts i landet under åren 2000-2003 medverkade de tre generaldirektörerna från arrangerande myndigheter, både i seminariet och vid en särskild presskonferens inför deltagarna.



Några av föredragshållarna





Statens geotekniska institut
Swedish Geotechnical Institute

SE 581 93 Linköping, Sweden
Tel. 013-20 18 00, Int. +46 13 20 18 00
Fax 013-20 19 14, Int. +46 13 20 19 14
E-mail: sgi@swedgeo.se
www.swedgeo.se