



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Inventering av barkborreangrepp på gran i Västernorrlands län 2011

FoMa Skog

Nationell Riktad Skogsskadeövervakning (NRS)

Sören Wulff

Nationell Riktad Skogsskadeövervakning (NRS)



- **En långsiktig övervakning**
Riksskogstaxeringen (RT)
- **Långsiktig övervakning av insekter**
Fällfångster av barkborrar
- **Diagnos och rapporteringssystem**
SkogsSkada
- **Riktade inventeringar**
Nationell Riktad Skogsskadeinventering (NRS)

Riktade och skraddarsyddade inventeringar (NRS)



- Ingen monitoring – långsiktig förändring utan snabbt svara på efterfrågade data rörande utbrott av skadegörare och symptom
- Flexibel – för snabb hantering
- Enkel – men objektiv inventering

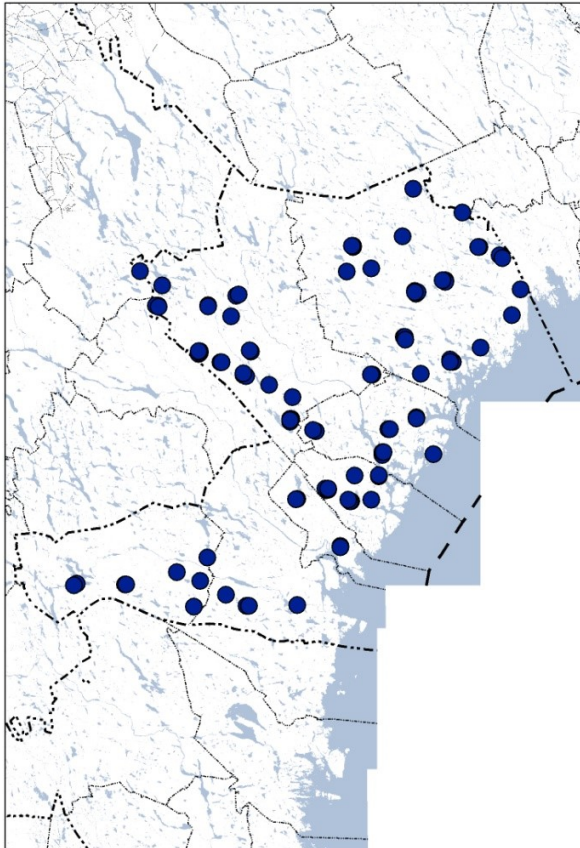
www.slu.se/skogsskadeovervakningen

År	Skadagörare	Område
2006 och 2007	Granbarkborre	Småland, Götaland
2007 och 2008	Törskate på ung tall	Norr- och Västerbotten
2009 och 2010	Askskottsjuka	Götaland
2011	Barkborre på gran	Västernorrlands län

Inventering av barkborreangrepp på gran i Västernorrlands län 2011 (NRS)

- Genomfördes 12 september – 7 oktober
- Stratifierat urval av RT permanenta ytor
- Cirkelyta 25 m radie endast aktuellt bestånd
- Barkborreangripna granar har mäts in
- Granbarkborre samt dubbelögad bastborre

Inventering av barkborreangrepp på gran i Västernorrlands län 2011 (NRS)



- Totalt inventerades 97 provytor i gallrings- och slutavverknings bestånd med en granandel =>3/10

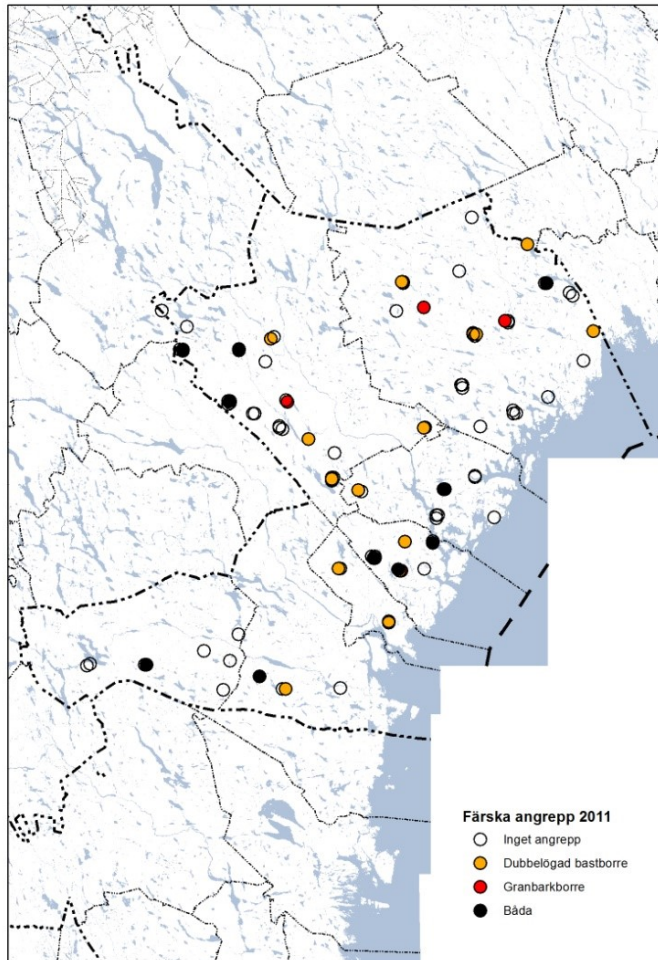
Inventering av barkborreangrepp på gran i Västernorrlands län 2011 (NRS)

Angripen gran 2011

Färska angrepp

- 32 % av ytorna
- 1,8 träd / yta Dubbelögad bastborre
- 2,1 träd / yta Granbarkborre

Inventering av barkborreangrepp på gran i Västernorrlands län 2011 (NRS)



Angrepp av barkborrar under 2011 på gran i Västernorrlands län

Gran => 3/10

gallrings- och slutavverknings skog

Inventering av barkborreangrepp på gran i Västernorrlands län 2011 (NRS)

Skattad volym angripen gran kvar i skogen

Gran => 3/10 gallring- och slutavverknings skog 2011 Y –län

Färska angrepp

Granbarkborre

331 000 m³sk färska angrepp (SE 130 000)

Dubbelögad bastborre

341 000 m³sk färska angrepp (SE 135 000)

Granbarkborre / Dubbelögad bastborre

165 000 m³sk färska angrepp (SE 60 000)

Inventering av barkborreangrepp på gran i Västernorrlands län 2011 (NRS)

Skattad volym angripen gran kvar i skogen

Gran => 3/10 gallrings- och slutavverknings skog 2011 Y –län

Äldre angrepp

Granbarkborre

465 000 m³sk gamla angrepp fjolåret

496 000 m³sk gamla angrepp 2+

Dubbelögad bastborre

412 000 m³sk gamla angrepp fjolåret

600 000 m³sk gamla angrepp 2+

Inventering av barkborreangrepp på gran i Västernorrlands län 2011 (NRS)

- Total virkesförråd 108 milj m³sk
- Jämförelse med Granbarkborre angrepp i Götaland efter Gudrun.

