



Institutionen för skoglig resurshushållning

Sören Wulff

2012-09-14

# INSTRUKTION

# NRS

# GRANBARKBORREANGREPP

# ÅR 2013



---

*Postadress*

901 83 Umeå

*E-post*

[Soren.Wulff@slu.se](mailto:Soren.Wulff@slu.se)

*Besöksadress*

Skogsmarksgränd

*Webb*

[www.slu.se/skogsskadeovervakningen](http://www.slu.se/skogsskadeovervakningen)

*Tel.*

090-786 83 52

## INLEDNING

En övervakning av skogsskador sker inom Riksskogtaxeringen (RT) genom objektiva inventeringar. RT har under lång tid samlat in data rörande skador. Även om det i RT sker en kontinuerlig uppföljning av de viktigaste skadesymptomen saknas ofta möjligheten att på ett lämpligt sätt följa upp regionala skadeutbrott. Anledningen till det beror på inventeringens design såsom stickprovets storlek och en lång fältsäsong. En inventering utförd inom aktuell lämplig tidpunkt och inom ett begränsat område förbättrar avsevärt möjligheterna att presentera betydelsefull information kring aktuella skadegörare. Därför introducerades projektet Nationell Riktad Skogskadeinventering (NRS) för en effektivare övervakning av skador på skog med en ökad precision av skattningar. Målet för NRS varierar beroende på vilka skador som för tillfället är mest relevanta och för vilka det finns uttalade behov av information. Inventering ska vara åtgärdsorienterad. Tidigare utförda inventeringar är angrepp av törskatesvamp på tallungskog i Norra Norrland (2007 och 2008), angrepp granbarkborre i Götaland (2006 och 2007), askskottsjukan i Götaland (2009 och 2010) samt barkborreangrepp på gran i Västernorrlands län 2011. I årets NRS genomförs åter en inventering av törskateangrepp på yngre tall samt angrepp av barkborre på gran i Södra Norrland. Inventeringen av barkborreangreppen genomförs i Västernorrlands län och ett urval av RT permanenta provytor återbesöks under tiden 17 september till 12 oktober.

## 1. PROVYTAN

Inventeringen utförs på ett urval av RT permanenta provytor. Aktuell provyta har 25 m radie. Utför inventeringen endast i aktuellt bestånd (bestånd som är beskrivet i ytlistan).

### 4.2 Identifiering av provytan

**DATUM** Inventeringsdatum  
Registreras som årtal - månad - dag , exv 060630

**AR** Inventeringsår RT  
Se traktlistan eller traktkarta

**TRAKT** Inventeringstrakt  
Se traktlistan eller traktkarta

**YTA** Inventeringspåslag  
Påslag för provytan. Se traktlistan eller traktkarta

**INVEN**

Är provytan inventerad?

- 1 Ja
- 2 Nej – provytan inte återfunnen
- 3 Nej – skogsmark, en verklig förändring har skett
- 4 Nej – hela ytan avverkad (slutavverkning)
- 5 Nej – annat skäl (ge en notis)
- 6 Nej – inga granar kvar på ytan
- 7 Ja – men endast restbestånd kvar
- 8 Ja – med ny (säsong 0 – 2) beståndskant inom 25 m

**ANDEL**

Andel av provytan

Andel av provytan (25 m radie) som tillhör aktuellt bestånd, där bedömning av barkborreangrepp är gjord. För redan angiven delning som berör 10 m ytan ange 100 %, ange däremot en aktuell andel där beståndsgränser ”delningar” finns utanför 10m radien men inom 25m. Uppskatta andel i % av hel yta.

1 - 100 %

**GRAND**

Andel gran

Anges endast då en uppenbar förändring skett jämfört med gran andelen angiven i ytlistan.

*Om inga angripna granar eller råa vindfällen finns på ytan ange endast datum, identitet, inventerad, andel och andel gran.*



## Om angrepp finns:

Skall diameter mätas på samtliga angripna träd (inklavad mot centrum). ange på **Trädblankett** (OBSERVERA ATT DET GÄLLER ALLA ANGREPP ÄVEN ÄLDRE):

Ange **Inom10** (0/1), **Död** (1/0), **Position** (Stående, Vindfälle eller Stubbe), **Diameter**, **Barkborreart** (GBB eller DOB eller GBBDOB), **Säsong** (enligt RT 0,1,2,2+,3+), **Kant** (0 – 25 m)

Om ytan är kalavverkad ange om träden varit angripna och ange säsong.  
Om ytan är sanitetetsgallrad mät in stubbdiameter och ange säsong.

**INOM 10** Trädet inom 10m ytan

- 0 Nej
- 1 Ja

**DÖD** Trädet dött eller levande

- 1 Dött träd
- 2 Levande träd

**POSITION** Stående, vindfälle eller stubbe

- 1 Stående
- 2 Vindfälle
- 3 Stubbe

## DIAMETER

Mätt i brh på stående träd och vindfällen. Mätt på lågkant på stubbe.

## BARKBORREART

GBB Granbarkborre

DOB Dubbelögad bastborre

GBBDOB Angrepp av bägge arterna

## SÄSONG

Bedömd enligt Riksskogstaxeringen instruktion

- 0 Innevarande
- 1 Säsong 1
- 2 Säsong 2
- 3 Säsong 2+ (två eller äldre)
- 4 Säsong 3+ (tre eller äldre)

## KANT

Avstånd till beståndskant

Avståndet från angripna träd till närmaste lucka eller kant mot lägre bestånd registreras.

00	Träd i yttersta beståndskanten samt fröträd
05	Avstånd < 5.0 m
10	Avstånd 5.1 - 10.0 m
15	Avstånd 10.1 - 15.0 m
20	Avstånd 15.1 - 20.0 m
25	Avstånd 20.1 - 25.0 m
26	Avstånd större än 25.0 m

**På ytblankett anges:**

**FREK10**                      Andel barkborreangripna träd inom 10m ytan

Andelen av medhärskande, härskande överståndare granar inom 10 m ytan som är angripna. **Avser färska angrepp!**

**FREK25**                      Andel barkborreangripna träd inom 25m ytan

Andelen av medhärskande, härskande överståndare granar inom 25 m ytan som är angripna. **Avser färska angrepp!**

**VINDFÄLLEN**              Antal råa vindfällen

Antal råa vindfällen på yta (25 m radie).

## **5.                      ÖVRIGT**

GPS positioner finns angivna på traktkartan.

Datasamlare : ett enkelt program finns (såsom ett excelark).  
Knappa in data och spara fil med identiteter (ÅrTraktPålslag)  
kopiera sedan till Pc. Ny yta nytt ark.