



Älgbetesskador i tallungskog

Värmland 2013

Arbetet är beställt av älgförvaltningsområden i Värmlands län



Produktion: Svensk Naturförvaltning AB
Omslagsfoto: Martin Wallgård

info@naturforvaltning.se
www.naturforvaltning.se

Göteborg
Flöjelbergsgatan 8B
SE-431 37 MÖLNDAL
Telefon 031 22 30 45

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Bakgrund	4
Metodik	4
Sammanfattning	5
Värmlands län*	6
ÄFO 1 Finnskoga-Dalby	14
ÄFO 2 Ljusnan	20
ÄFO 3 Klarälven_Fryken	26
ÄFO 4 Fryken-Glafs fjorden	32
ÄFO 5 Örten	38
ÄFO 6 Wermlandsberg	44
ÄFO 7 Glaskogen	50
ÄFO 8 Vänerbygden	56
ÄFO 9 Bergslagskanalen	62

***Med Värmlands län avses här alla länets ÄFO utom ÄFO 10 Väner-Möckeln.**

BAKGRUND

Skademätningarna utgör inte bara ett viktigt underlag för att bedriva effektiv skogsproduktion utan har mer och mer blivit en självklar del i ett modernt älgförvaltningsprogram. Med den nya älgförvaltningsorganisationen har även kravet på att ta fram underlag för att bedöma älgskadesituationen stärkts. Samarbetet mellan markägare och jägare i Värmlands län är väl utvecklat och inventeringen som genomförts 2013 är ett gemensamt drag av dessa parter.

Genom att parallellt följa utvecklingen av älgtätheten har man en väg till kunskap hur relationen mellan skador och älg ser ut på lokal nivå. Det senare av stor vikt för att kunna var effektiv i att sätta in förvaltningsåtgärder.

METODIK

Områden och design

Inventeringen utfördes i nio älgförvaltningsområden (ÄFO) i Värmlands län. I vardera ÄFO inventerades 30 avdelningar (synonymt med bestånd) och i varje avdelning gjordes mätningar i 10 provytor.

Med nämnda flerstegsurval kan man med återkommande inventeringar minimera eventuella problem med gränsdragningar och förändringar i stickprovstorlek.

En annan möjlighet med upplägget är att man kan välja olika skalor i landskapet för att ta fram mätdata. Urvalet möjliggör även skattningar av skadenivåer i varje enskild inventerad avdelning.

Urval av avdelningar

Endast avdelningar utsatta för nämnvärd skaderisk har varit föremål för inventering. Underlaget för att välja ut sådana avdelningar utgjordes av skogsvårdsstyrelsens register över faktiska avverkningskador.

Urvalet skedde efter följande kriterier:

- En bedömd snittålder på tall mellan 5 och 15 år

(I praktiken en snitthöjd på tall/gran mellan 0,5 och 4 m.)

- Areal större än 0,5 ha.
- En trädslagsblandning med minst 10% tall.

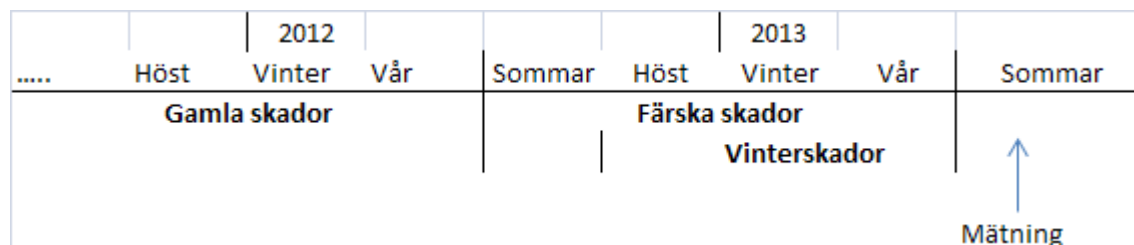
Inom varje ÄFO valdes slumpvis ett bestämt antal avdelningar som uppfyllde kriterierna ut för mätning.

Mätningar

Mätningarna har i väsentliga delar anslutit till ÄBIN och har genomförts enligt samma principer som Svensk Naturförvaltning normalt tillämpar. Inventeringen utfördes mellan 4 juni och 15 juli 2013.

På varje yta mättes/bedömdes:

- Medelhöjd på de två högsta barrstammarna, dock ej överståndare. Benämns härefter medelmaxhöjd.
- Ålder på en slumpvis vald tall över halva uppmätta medelmaxhöjden.
- Toppskottslängd på tall genom en slumpvis vald tall över halva uppmätta medelmaxhöjden.
- Antal stammar av respektive befintligt trädslag över halva medelmaxhöjden.
- Antal stammar av trädslagen rönn, asp, sälg och ek (tillsammans kallat RASE) över 0,5m.
- Förekomst av färsk skada, orsakade av älg, på alla tallar över halva medelmaxhöjden. Skada som skett sedan tillväxtstart föregående år fram till årets tillväxtstart klassades som färsk skada. Färsk skada delades upp i toppbete, stambrott samt barknag.
- Förekomst av äldre (ackumulerade) skador som skett före tillväxtstart föregående år, orsakade av älg, på alla tallar över medelmaxhöjd.
- Förekomst av skador orsakade av älgbete under senaste vintern. Benämns nedan som vinter-skada och utgör en del av färsk skada.
- Förekomst av färskt bete på stammar tillhörande RASE över 0,5 m.
- Huruvida ungskogsrojning utförts.



Figur 1-0. Principskiss för klassificering av ålder på betesskada. Notera att föregående års somarbete ingår i kvantifieringen av färsk skada.

- Markfuktighet, vegetationstyp och jorddjup för att beskriva ståndortsindex. Varje variabel bedömdes efter en tregradig skala (1-3): Markfuktighet angavs som torr mark, frisk mark eller fuktig eller blöt mark. Vegetation angavs som lingontyp eller magrare, blåbärstyp eller grästyp eller bättre. Jorddjup angavs som grunt, tämligen grunt eller mäktigt. Summan av värdena benämns här bonitetsindex (BI) och kan teoretiskt variera mellan 1 och 9 där en högt index indikerar mark lämpad för granföryngring och ett lågt index passar bättre för tall.

Beräkningar

Vid skattningar av parametrar för områden t ex, medelvärde av färskas skador, har respektive avdelningsvärde viktats mot avdelningsareal och stamtäthet.

Trädålder, stamhöjd, toppskottslängd, antal stammar, olika typer av skadefrekvenser etc. anges i rapporten med ett skattat medelvärde samt en felmarginal (SE).

Felmarginalen ihop med medelvärdet talar om att det sanna värdet, med 67 % sannolikhet, finns i intervallet skattat värde $\pm$ skattad felmarginal.

För varje ÄFO har det tagits fram en prognos över förväntad skadenivå då träden vuxit ur attraktiv beteshöjd. I dessa beräkningar har *riskerna för att en oskadad stam skall skadas* skattats. Parametern har beräknats genom att dividera antal nyskadade stammar med antal oskadade stammar före senaste vintern.

För varje ÄFO har även en prognos över antal oskadade träd vid uppmätt genomsnittlig ålder beräknats. Dessa siffror kan direkt jämföras mot uppmätt skadegrad för att bedöma om skadorna är på upp- eller nedgång.

RAPPORT

I denna rapport återfinns resultat för utvalda älgförvaltningsområden (ÄFO) samt för länet i sin helhet. Rapporten består i huvudsak av tabeller och grafer. Kommentarer av resultat finns där något bedöms extra värt att notera.

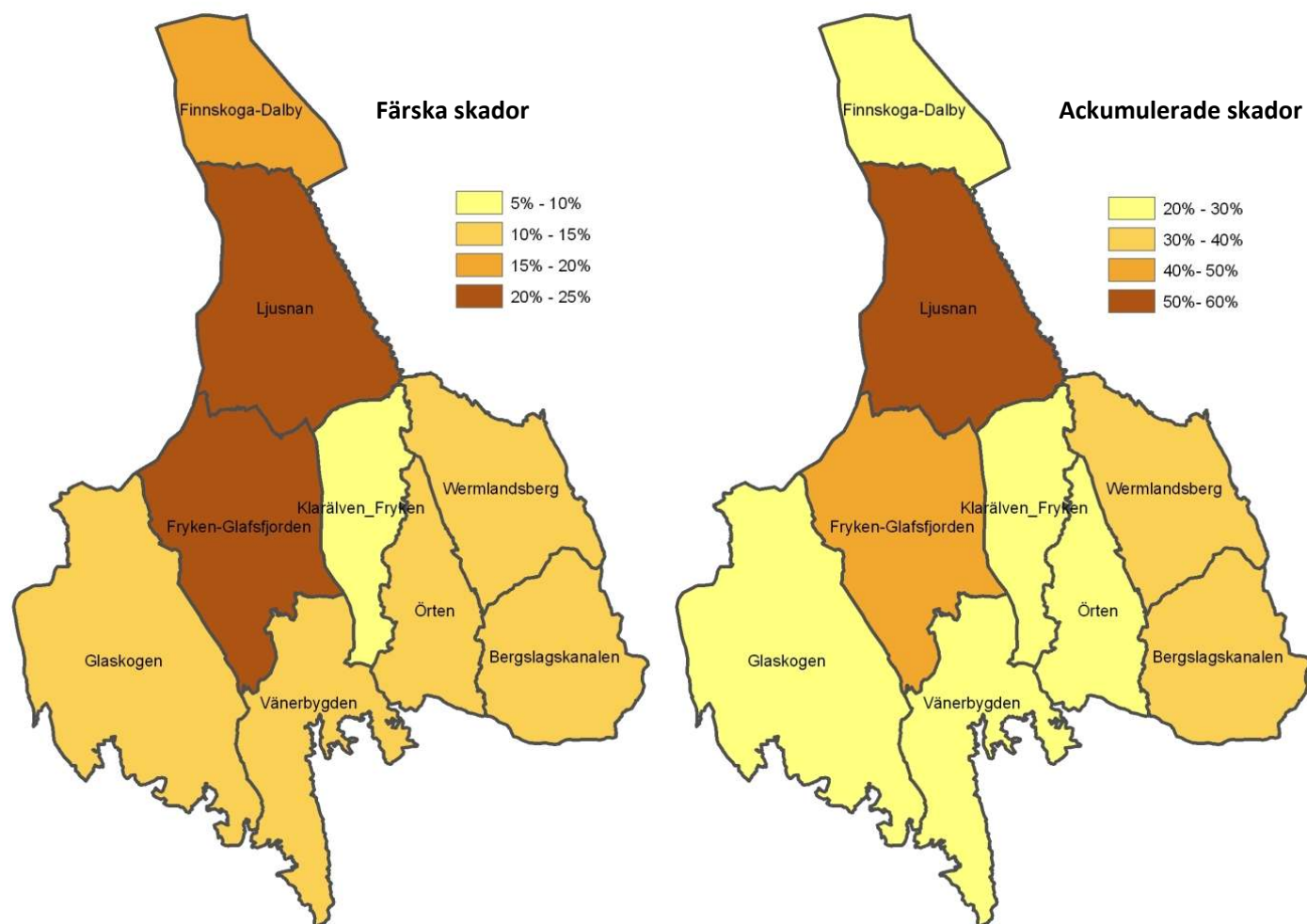
Rapporten är i väsentliga delar ett underlag för intern verksamhet och har därför utformats med fokus på resultat i mer grundläggande form än vad som finns i de publika resultatblad som redovisas separat.

SAMMANFATTNING

- Andelen tallstammar med färskas skador varierade mellan undersökta ÄFO från 8% till 22%. I genomsnitt var andelen färskas skador 15%.
- Om samma skaderisk som uppmättes 2013 utgör ett genomsnitt över år pekar en prognos på att skadorna kommer öka i sex av nio ÄFO.
- Vinterbete utgjorde överlag huvuddelen av de färskas skadorna. I de två områden med högst andel färskas skador stod emellertid sommarbete för en anmärkningsvärd del.
- Stammarna i de inventerade ungskogarna utgjordes till stor del av gran utom i det nordligaste ÄFO:t — Finnskoga-Dalby.

VÄRMLANDS LÄN

Inventerade älgförvaltningsområden med genomsnittlig skadegrad



Kommentarer

- Med Värmlands län avses alla länets ÄFO utom ÄFO 10 Vänern-Möckeln.
- Finnskoga-Dalby hade jämfört med övriga ÄFO hög andel färska skador men låg andel gamla skador.

VÄRMLANDS LÄN

Areal, stickprov och inventeringsperiod för förvaltningsområdena

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
Bergslagskanalen	169 808	147 480	120 521	15 036	187	3 224	30
Finnskoga-Dalby	137 589	130 070	109 495	10 991	323	2 240	30
Fryken-Glafsfjorden	250 686	218 358	180 419	23 147	75	8 780	30
Glaskogen	363 237	311 633	262 871	28 532	87	11 534	30
Klarälven_Fryken	128 198	111 281	85 370	12 205	125	4 136	30
Ljusnan	264 136	252 063	218 035	24 959	65	8 095	30
Wermlandsberg	184 492	165 457	148 491	20 384	253	3 058	30
Vänerbygden	182 527	153 288	104 301	13 412	72	4 985	30
Örten	129 215	116 183	83 337	11 732	144	3 716	30
Värmland	1 809 888	1 605 813	1 312 839	160 400	1 330	49 768	270

	Datum start	Datum slut
Bergslagskanalen	04-jun	15-jul
Finnskoga-Dalby	25-jun	02-jul
Fryken-Glafsfjorden	12-jun	10-jul
Glaskogen	12-jun	04-jul
Klarälven_Fryken	18-jun	12-jul
Ljusnan	30-jun	11-jul
Wermlandsberg	14-jun	08-jul
Vänerbygden	11-jun	11-jul
Örten	05-jun	04-jul
Värmland	04-jun	15-jul

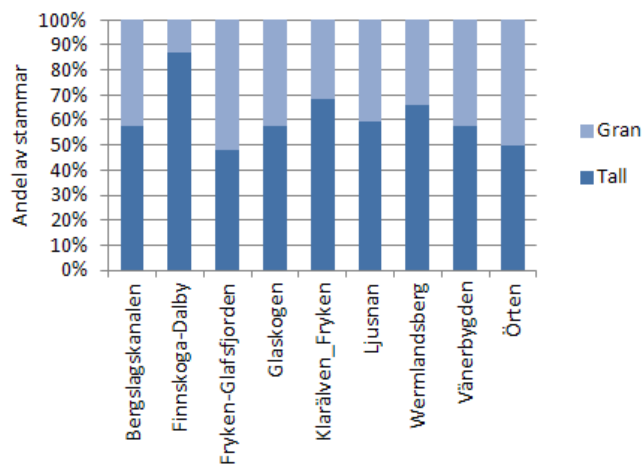
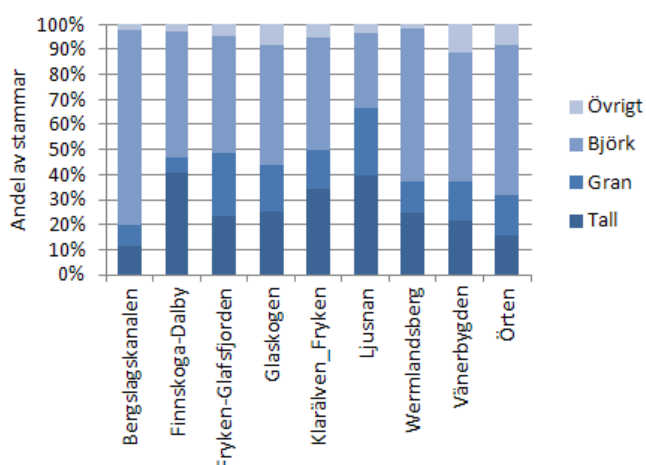
Kommentarer

VÄRMLANDS LÄN

Skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdena

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
Bergslagskanalen	10,3+/- 0,4	29,5+/- 2,1	32,6+/- 1,3	27% +/- 6,1%	6+/- 0,1	12%	58%
Finnskoga-Dalby	10+/- 0,5	15,6+/- 1,4	26,3+/- 1,5	11% +/- 3,6%	6,1+/- 0,1	41%	87%
Fryken-Glafs fjorden	10,1+/- 0,4	24,1+/- 1,8	30,8+/- 1,7	17% +/- 4,6%	5,9+/- 0,1	23%	48%
Glaskogen	10,1+/- 0,4	18,9+/- 1,8	27,8+/- 1,7	0% +/- 0,3%	5,2+/- 0,2	25%	58%
Klarälven_Fryken	10,1+/- 0,4	27+/- 2	34,4+/- 2,5	27% +/- 4,7%	6+/- 0,1	34%	69%
Ljusnan	9+/- 0,4	18,6+/- 1,6	21,3+/- 1,2	1% +/- 0,4%	5,4+/- 0,1	40%	60%
Wermlandsberg	7,5+/- 0,3	17,8+/- 1,7	29,9+/- 1,1	2% +/- 1,3%	5,7+/- 0,1	25%	66%
Vänerbygden	10,9+/- 0,4	28,9+/- 2,2	36,6+/- 2	9% +/- 2,2%	5,1+/- 0,1	21%	57%
Örten	11,5+/- 0,6	31,5+/- 3,2	32,9+/- 1,5	22% +/- 5,5%	5,7+/- 0,1	16%	50%
Värmland	9,7+/- 0,4	22+/- 1,8	28,9+/- 1,6	10% +/- 2,5%	5,6+/- 0,1	21%	58%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
Bergslagskanalen	1238+/- 76	903+/- 100	8347+/- 3857	236+/- 126	220+/- 126	493+/- 152	44% +/- 18%
Finnskoga-Dalby	1924+/- 117,5	295+/- 62,9	2386+/- 280,3	131+/- 27,9	126+/- 28	188+/- 39	44% +/- 16%
Fryken-Glafs fjorden	1509+/- 149	1649+/- 211,3	3041+/- 530,6	317+/- 100,6	307+/- 100	777+/- 208	53% +/- 20%
Glaskogen	1444+/- 138	1059+/- 192,7	2749+/- 531,5	462+/- 175,8	437+/- 175	651+/- 215	39% +/- 18%
Klarälven_Fryken	1714+/- 192,2	782+/- 135,4	2263+/- 451,8	275+/- 151,3	271+/- 149	364+/- 198	45% +/- 40%
Ljusnan	1866+/- 195	1261+/- 171,3	1402+/- 524,7	162+/- 98,5	161+/- 98	201+/- 101	21% +/- 17%
Wermlandsberg	1554+/- 139,1	795+/- 74,2	3838+/- 435,9	109+/- 35,9	109+/- 36	222+/- 69	51% +/- 23%
Vänerbygden	1372+/- 274,8	1019+/- 107,6	3294+/- 332,2	730+/- 158,1	708+/- 154	1595+/- 270	69% +/- 18%
Örten	947+/- 232,2	965+/- 143,4	3588+/- 712,2	490+/- 120,3	486+/- 120	779+/- 168	48% +/- 17%
Värmland	1569+/- 163,2	1153+/- 157,9	4260+/- 1288,7	419+/- 133,6	404+/- 132	767+/- 193	48% +/- 20%



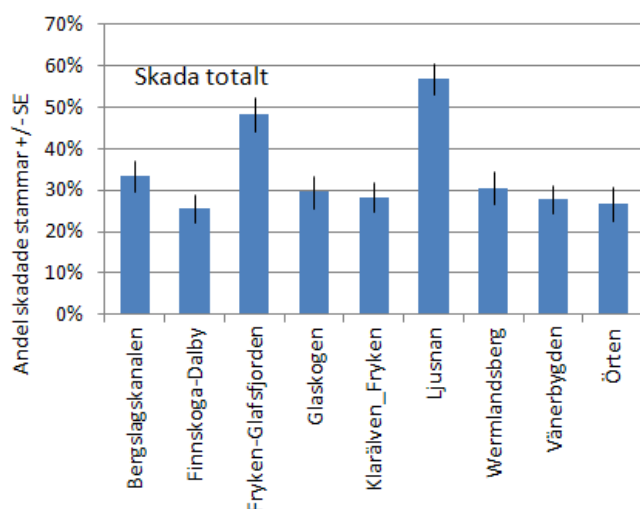
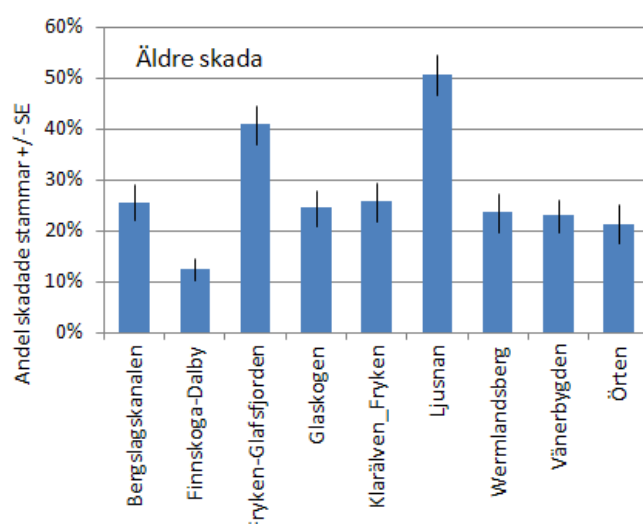
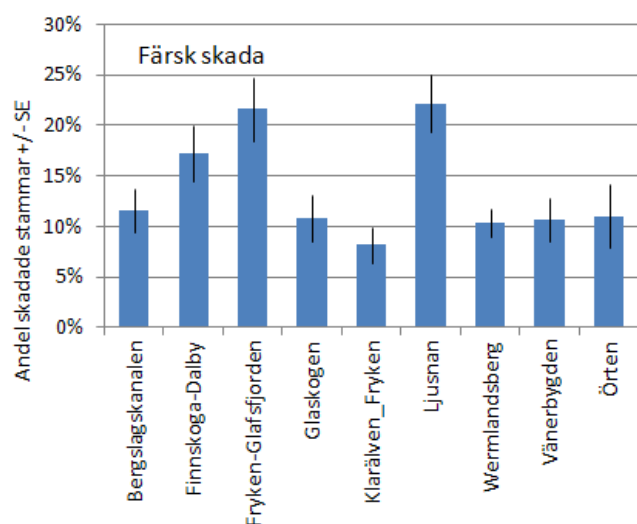
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel
- I genomsnitt något mer tall än gran i inventerade bestånd. I Finnskoga-Dalby nästan 90%.

VÄRMLANDS LÄN

Skador på tall i älgförvaltningsområdena

	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
Bergslagskanalen	11,6% +/- 2,1%	25,5% +/- 3,6%	33,3% +/- 3,6%	8,3% +/- 1,8%
Finnskoga-Dalby	17,3% +/- 2,8%	12,4% +/- 2,2%	25,6% +/- 3,3%	17,1% +/- 2,8%
Fryken-Glafs fjorden	21,6% +/- 3,1%	40,8% +/- 3,8%	48,1% +/- 4,1%	14,7% +/- 3%
Glaskogen	10,8% +/- 2,3%	24,4% +/- 3,4%	29,5% +/- 3,8%	9,8% +/- 2,2%
Klarälven_Fryken	8,2% +/- 1,8%	25,8% +/- 3,8%	28,4% +/- 3,6%	5,4% +/- 1,3%
Ljusnan	22,2% +/- 2,8%	50,6% +/- 3,9%	56,9% +/- 3,8%	14,1% +/- 2,2%
Wermlandsberg	10,4% +/- 1,4%	23,7% +/- 3,8%	30,5% +/- 3,9%	6,8% +/- 0,9%
Vänerbygden	10,7% +/- 2,1%	22,9% +/- 3,1%	27,9% +/- 3,4%	9,9% +/- 1,9%
Örten	11,1% +/- 3,1%	21,3% +/- 3,8%	26,8% +/- 4,1%	9,3% +/- 2,8%
Värmland	14,9% +/- 2,4%	30,6% +/- 3,5%	37,1% +/- 3,7%	11% +/- 2,1%



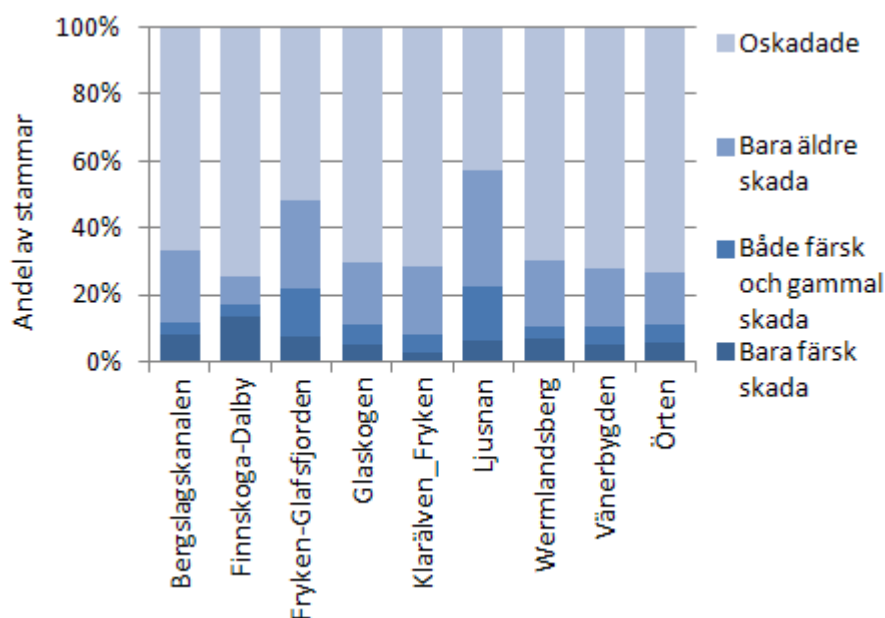
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

VÄRMLANDS LÄN

Andel skadade och oskadade tallstammar i älgförvaltningsområdena

	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
Bergslagskanalen	8% +/- 1,4%	4% +/- 1,4%	22% +/- 2,8%	67% +/- 3,9%
Finnskoga-Dalby	13% +/- 2%	4% +/- 1,3%	8% +/- 1,4%	74% +/- 3,9%
Fryken-Glafs fjorden	7% +/- 1,2%	14% +/- 2,5%	27% +/- 3,1%	52% +/- 4,6%
Glaskogen	5% +/- 1,4%	6% +/- 1,6%	19% +/- 2,5%	70% +/- 4,6%
Klarälven_Fryken	3% +/- 0,8%	6% +/- 1,6%	20% +/- 2,9%	72% +/- 5,4%
Ljusnan	6% +/- 1,4%	16% +/- 2,1%	35% +/- 3,1%	43% +/- 4,1%
Wermlandsberg	7% +/- 1%	4% +/- 1%	20% +/- 3,3%	70% +/- 5,3%
Vänerbygden	5% +/- 1,4%	6% +/- 1,3%	17% +/- 2,3%	72% +/- 5,8%
Örten	5% +/- 1,4%	6% +/- 2,5%	16% +/- 2,9%	73% +/- 4,4%
Värmland	7% +/- 1,3%	8% +/- 1,7%	22% +/- 2,8%	63% +/- 4,6%



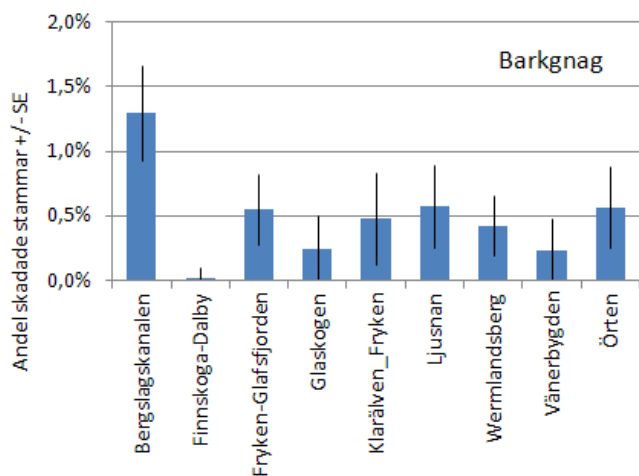
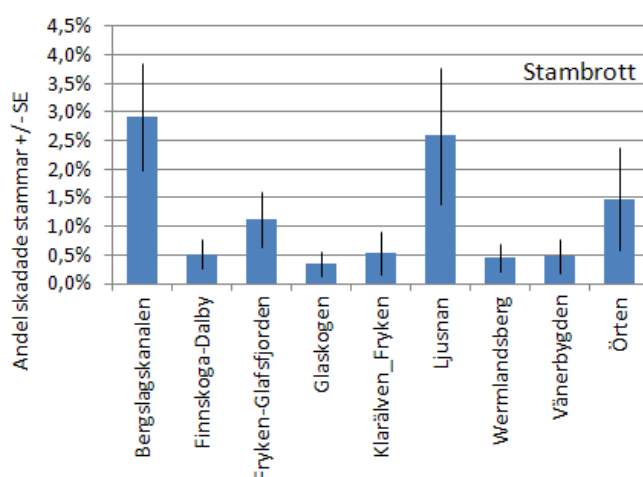
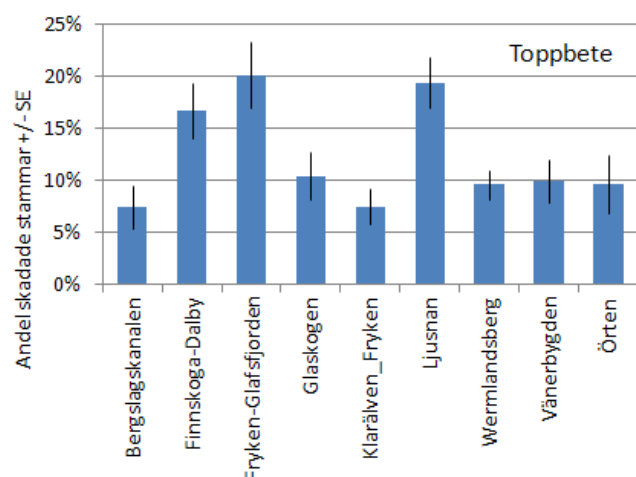
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

VÄRMLANDS LÄN

Olika typer av färsk skador på tall i älgförvaltningsområdena

	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
Bergslagskanalen	7,5% +/- 2%	2,9% +/- 0,9%	1,3% +/- 0,4%
Finnskoga-Dalby	16,7% +/- 2,7%	0,5% +/- 0,3%	0% +/- 0,1%
Fryken-Glafsfjorden	20,2% +/- 3,1%	1,1% +/- 0,5%	0,5% +/- 0,3%
Glaskogen	10,5% +/- 2,3%	0,4% +/- 0,2%	0,2% +/- 0,3%
Klarälven_Fryken	7,5% +/- 1,7%	0,5% +/- 0,4%	0,5% +/- 0,4%
Ljusnan	19,4% +/- 2,4%	2,6% +/- 1,2%	0,6% +/- 0,3%
Wermlandsberg	9,6% +/- 1,3%	0,5% +/- 0,2%	0,4% +/- 0,2%
Vänerbygden	10% +/- 2,1%	0,5% +/- 0,3%	0,2% +/- 0,3%
Örten	9,7% +/- 2,8%	1,5% +/- 0,9%	0,6% +/- 0,3%
Värmland	13,4% +/- 2,3%	1,2% +/- 0,5%	0,5% +/- 0,3%

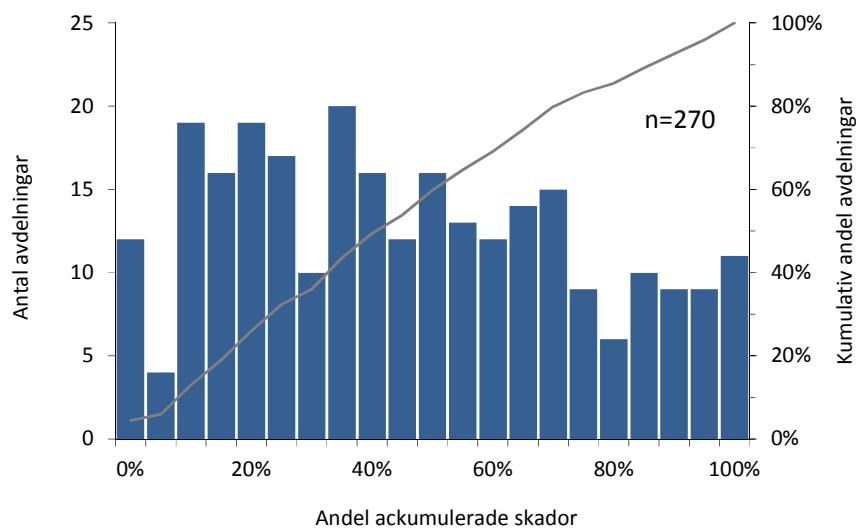
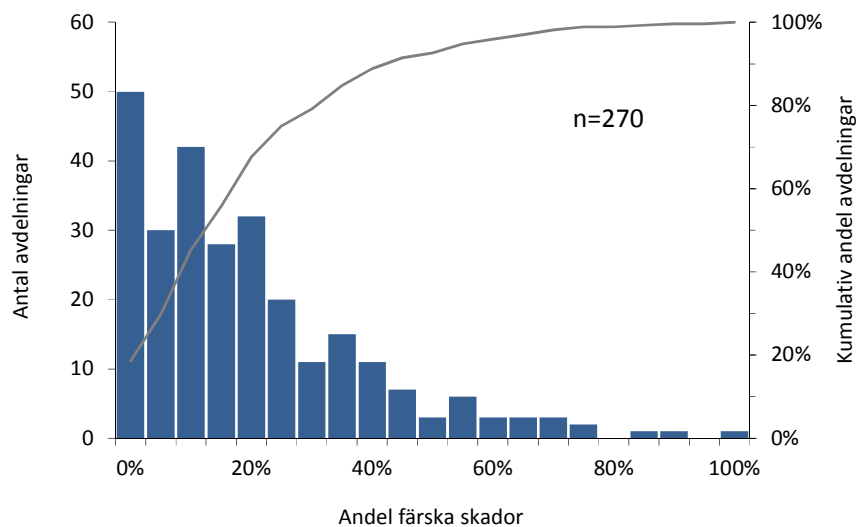


Kommentarer

- +/- indikerar skattnings standardfel

VÄRMLANDS LÄN

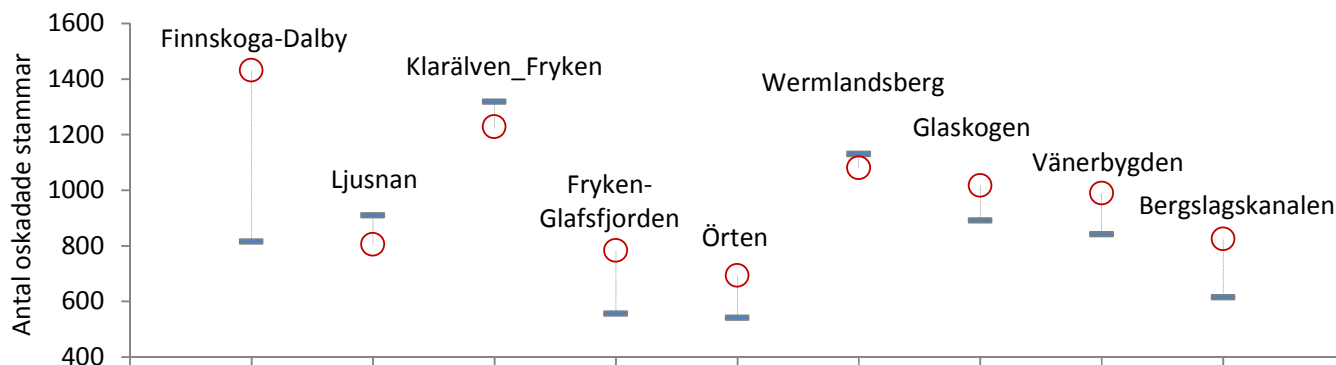
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



Kommentarer

VÄRMLANDS LÄN

Uppmätt och prognos av antal oskadade träd



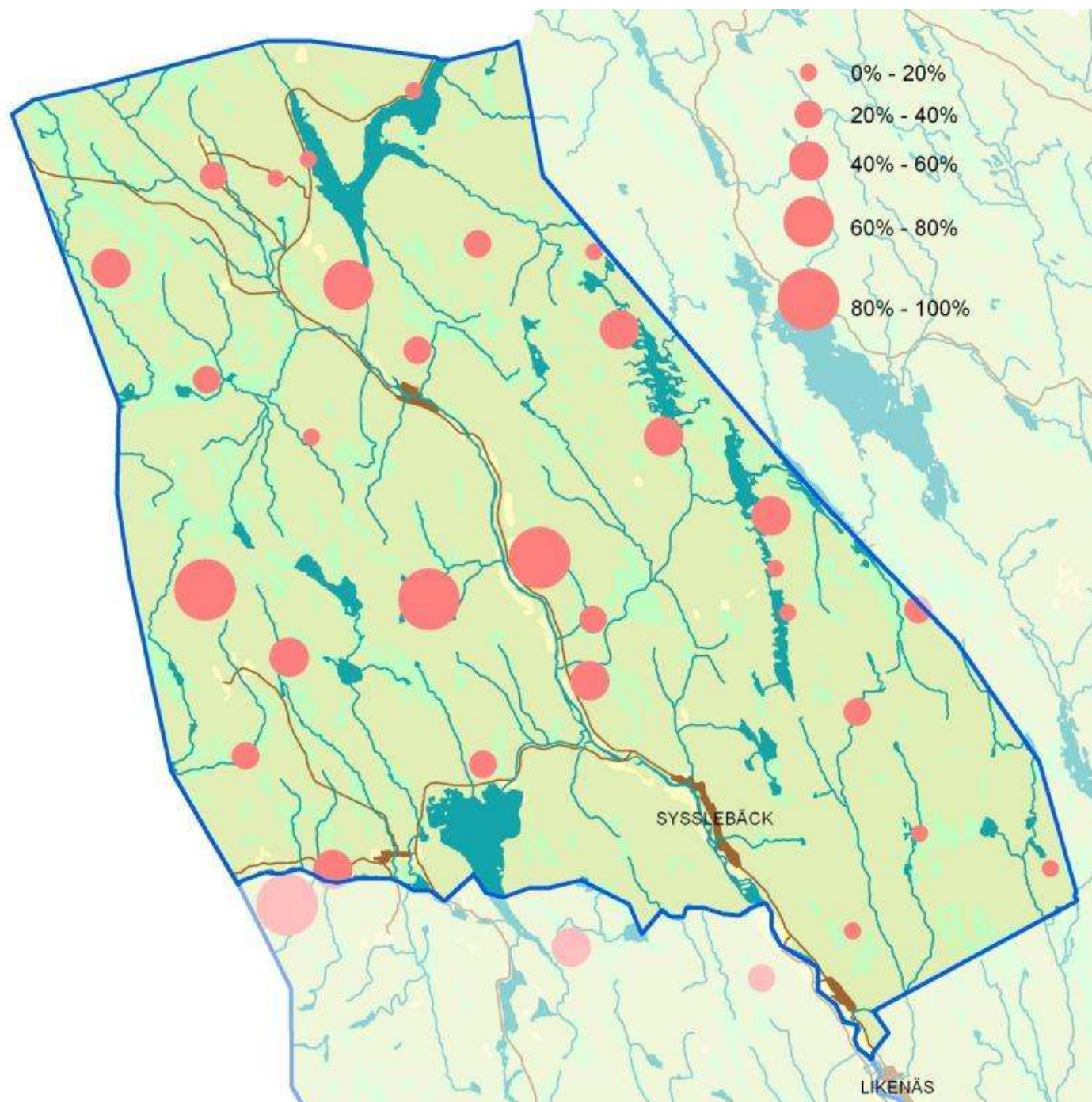
Figur: Skattat antal oskadade stammar ett genomsnittligt bestånd från 2013 års inventering indikeras med röda ringar. Prognosen för ett genomsnittligt bestånd som blir utsatt för årets skaderisk under ålderintervallet 5-15 år indikeras med blått streck.

Kommentarer

- I Ljusnan, Klarälven_Fryken och Wermlandsberg förväntas skadorna minska, dvs. det blir fler oskadade stammar, jämfört med idag.
- I Finnskoga-Dalby är prognosen att andelen ackumulerade skador kommer öka.

ÄFO 1 FINNSKOGA-DALBY

Områdets arrondering samt position och skadegrad i mätta avdelningar



Kommentarer

- Röda punkter indikerar relativ storlek på ackumulerade skador i inventerade avdelningar.
- Stickprov utgjordes av 30 avdelningar.

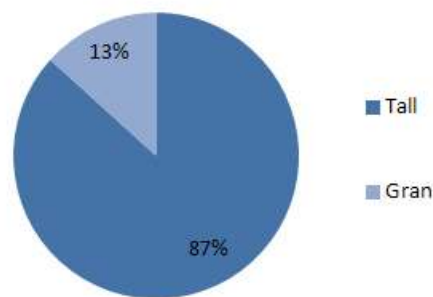
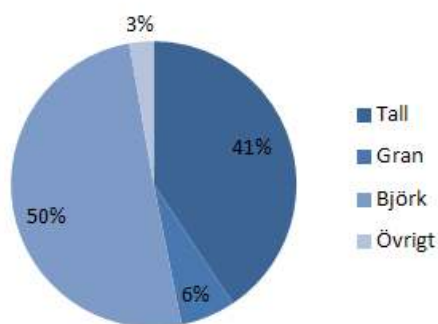
ÄFO 1 FINNSKOGA-DALBY

Areal, stickprov och skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdet

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
2013	137 589	130 070	109 495	10 991	323	2 240	30
Medel	137 589	130 070	109 495	10 991	323	2 240	30

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
2013	10+/- 0.5	15.6+/- 1.4	26.3+/- 1.5	11% +/- 3.6%	6.1+/- 0.1	41%	87%
Medel	10,0	15,6	26,3	11,0%	6,1	41%	87%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
2013	1924+/- 117	295+/- 63	2386+/- 280	131+/- 28	126+/- 28	188+/- 39	44% +/- 16%
Medel	1924	295	2386	131	126	188	44%



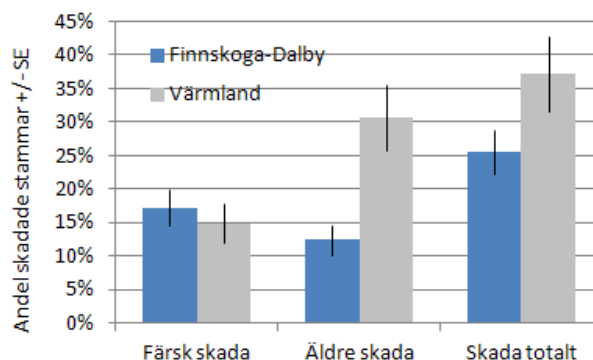
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

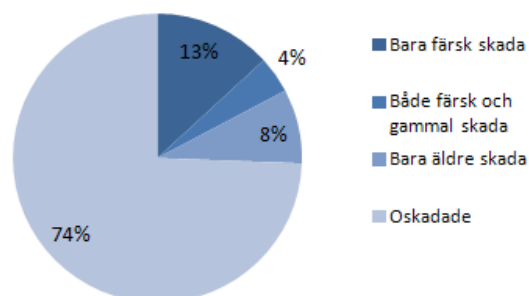
ÄFO 1 FINNSKOGA-DALBY

Genomsnittliga skador i förvaltningsområdet

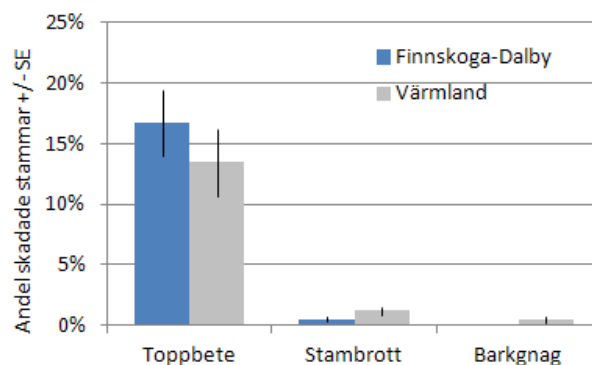
	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
2013	17,3% +/- 2,8%	12,4% +/- 2,2%	25,6% +/- 3,3%	17,1% +/- 2,8%
Medel	17,3%	12,4%	25,6%	17,1%



	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
2013	13% +/- 2%	4% +/- 1,3%	8% +/- 1,4%	74% +/- 3,9%
Medel	13%	4%	8%	74%



	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
2013	16,7% +/- 2,7%	0,5% +/- 0,3%	0% +/- 0,1%
Medel	16,7%	0,5%	0,0%

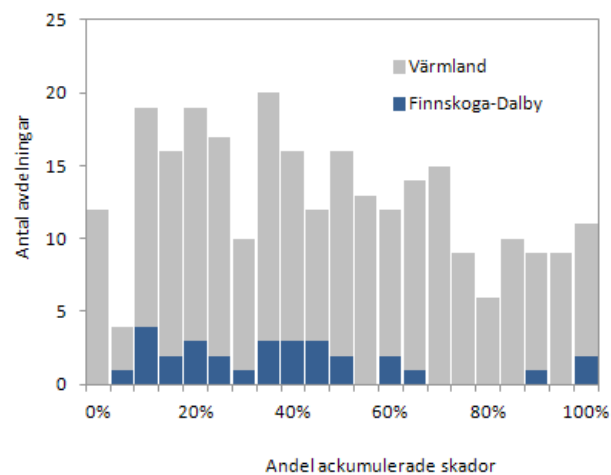
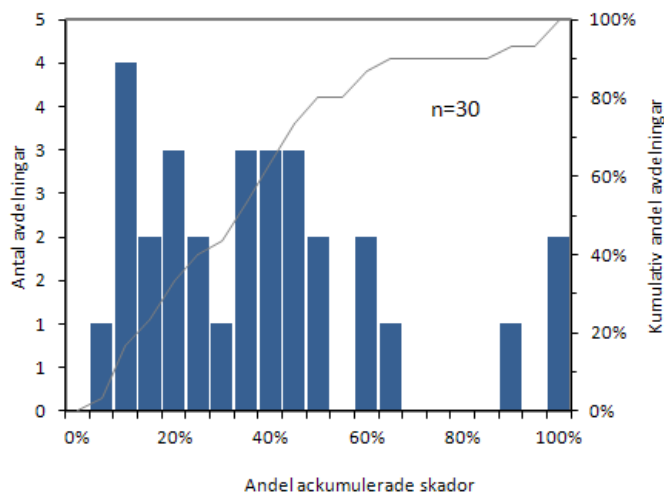
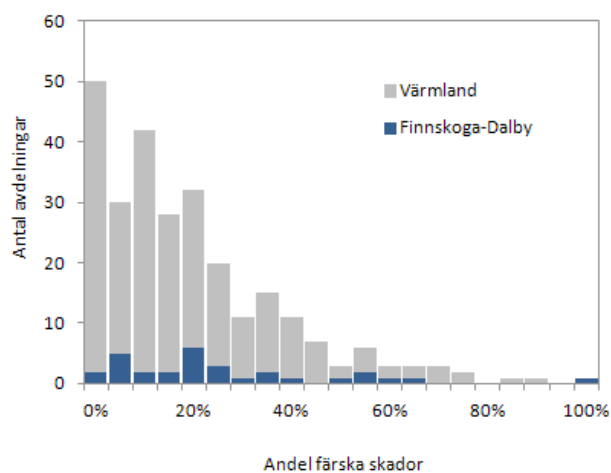
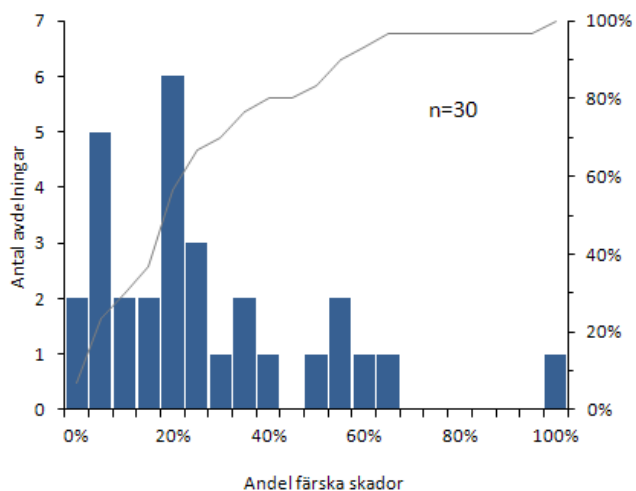


Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

ÄFO 1 FINNSKOGA-DALBY

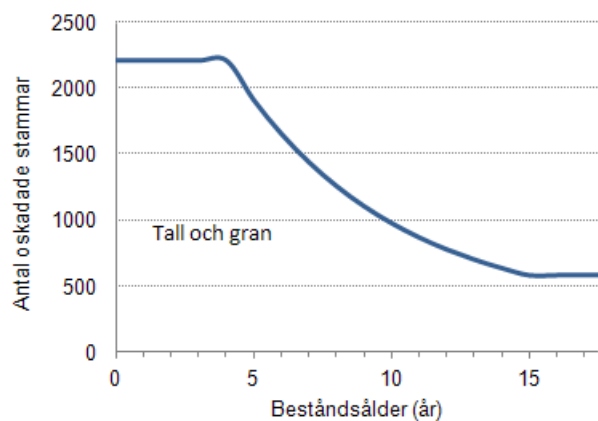
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



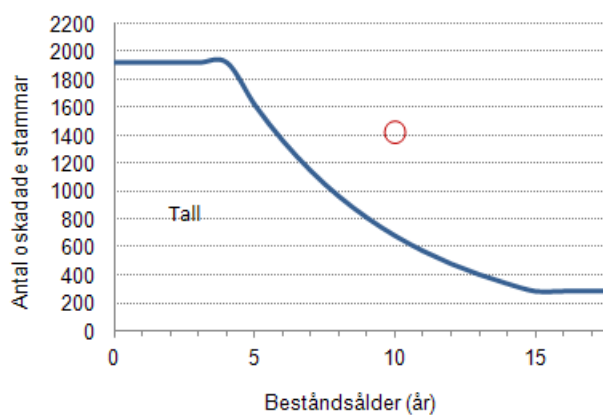
Kommentarer

ÄFO 1 FINNSKOGA-DALBY

Prognos över utvecklingen av antal oskadade stammar i en genomsnittligt avdelning

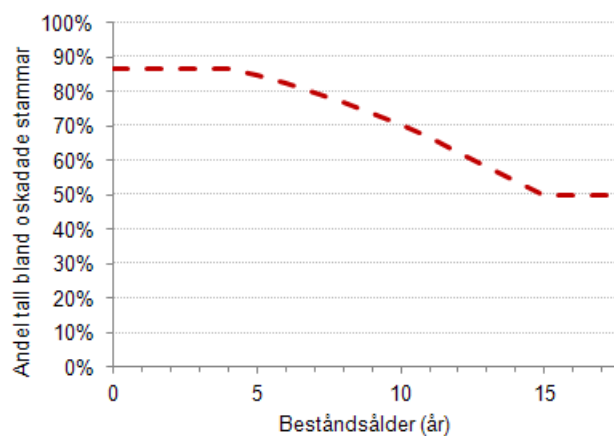


	Oskadade stammar per ha vid 5 år	Årlig risk att oskadad stam skadas	Oskadade stammar per ha vid 15 år
Tall	1924	15,8%	291
Gran	295	0,1%	292
Totalt	2219		583



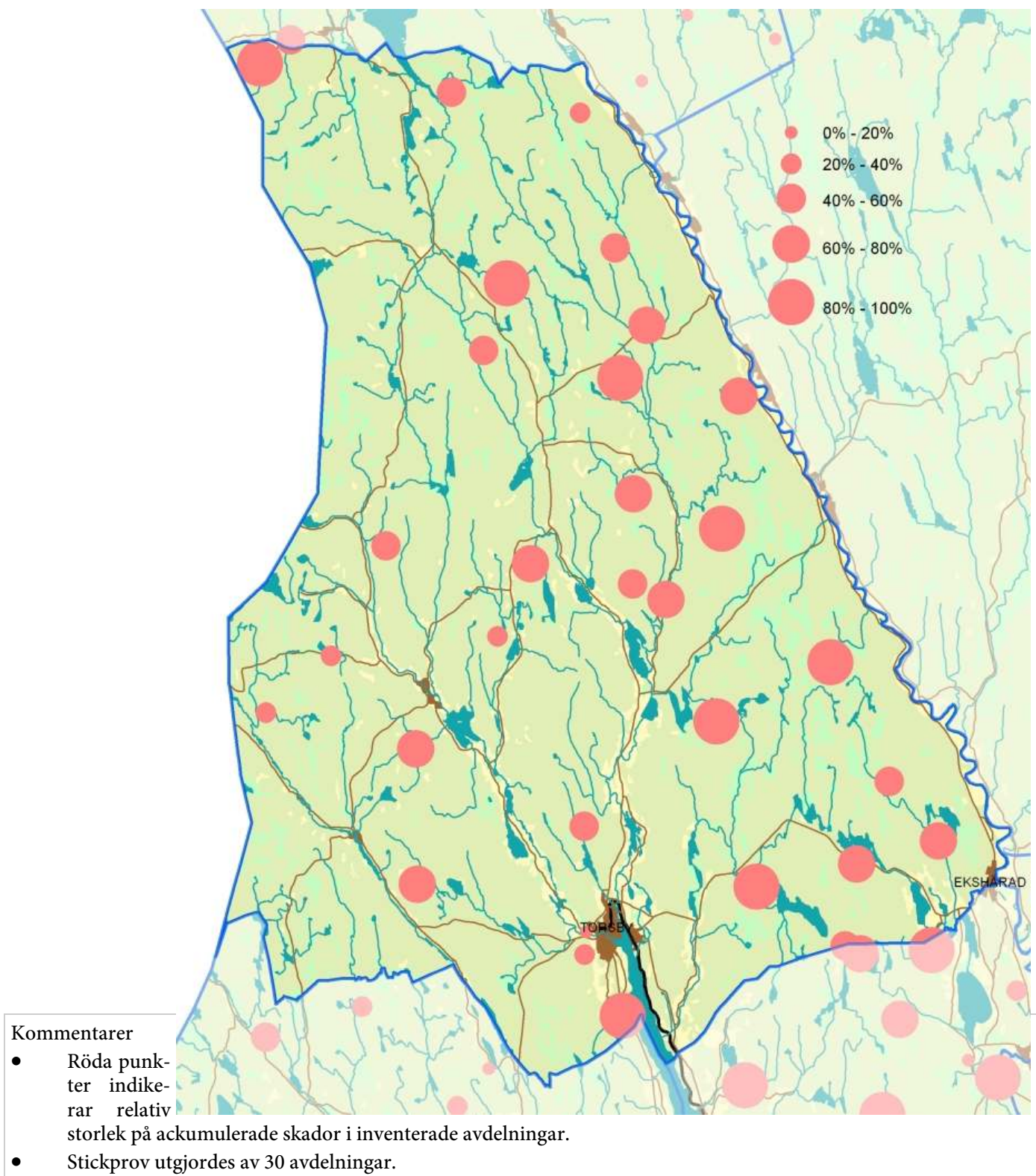
Kommentarer

- Skaderisk på gran antaget till 0,1% vilket motsvarar resultat från inventering 2013 i delar av övriga Svealand.
- Röd punkt indikerar uppmätt ackumulerad skada.
- De ackumulerade skadorna förväntas öka jämfört med nuläget eftersom punkten ligger över kurvan. Man bör dock ha i åtanke att äldre skador är svåra att upptäcka i en mätning vilket kan betyda att den uppmätta ackumulerade skadenivån är en underskattning.



ÄFO 2 LJUSNAN

Områdets arrondering samt position och skadegrad i mätta avdelningar



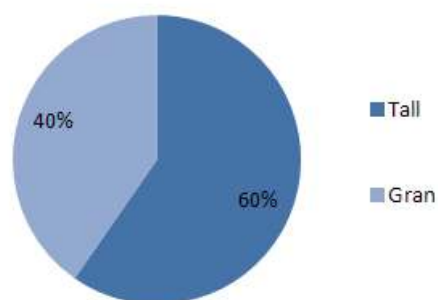
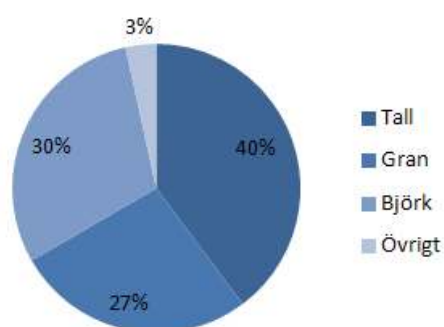
ÄFO 2 LJUSNAN

Areal, stickprov och skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdet

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
2013	264 136	252 063	218 035	24 959	65	8 095	30
Medel	264 136	252 063	218 035	24 959	65	8 095	30

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
2013	9+/- 0.4	18.6+/- 1.6	21.3+/- 1.2	1% +/- 0.4%	5.4+/- 0.1	40%	60%
Medel	9,0	18,6	21,3	0,5%	5,4	40%	60%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
2013	1866+/- 195	1261+/- 171	1402+/- 525	162+/- 99	161+/- 98	201+/- 101	21% +/- 17%
Medel	1866	1261	1402	162	161	201	21%



Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

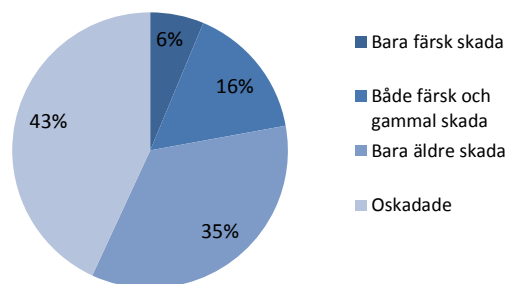
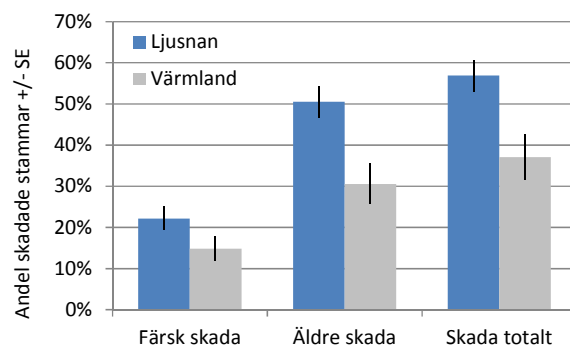
ÄFO 2 LJUSNAN

Genomsnittliga skador i förvaltningsområdet

	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
2013	22,2% +/- 2,8%	50,6% +/- 3,9%	56,9% +/- 3,8%	14,1% +/- 2,2%
Medel	22,2%	50,6%	56,9%	14,1%

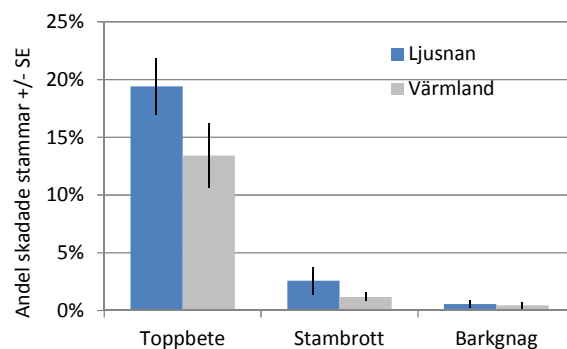
	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
2013	6% +/- 1,4%	16% +/- 2,1%	35% +/- 3,1%	43% +/- 4,1%
Medel	6%	16%	35%	43%

	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
2013	19,4% +/- 2,4%	2,6% +/- 1,2%	0,6% +/- 0,3%
Medel	19,4%	2,6%	0,6%



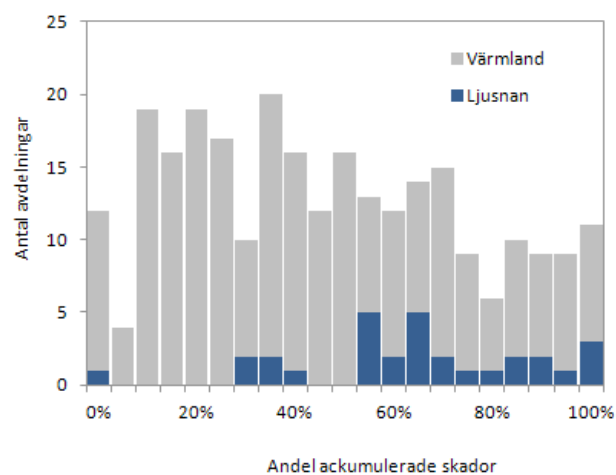
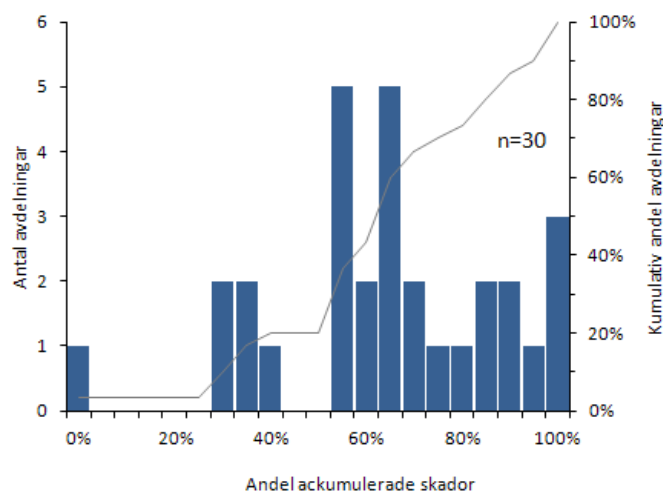
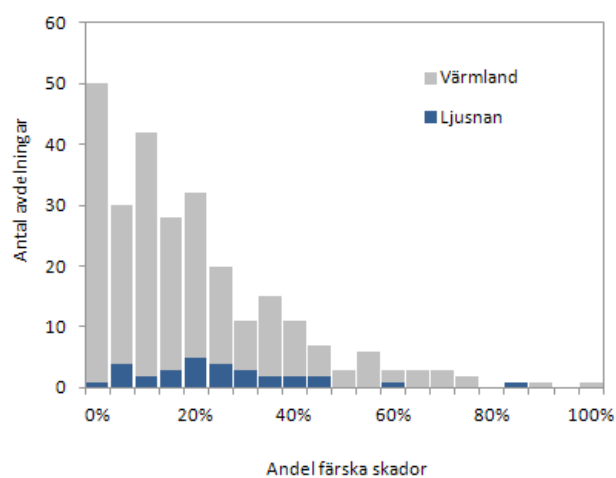
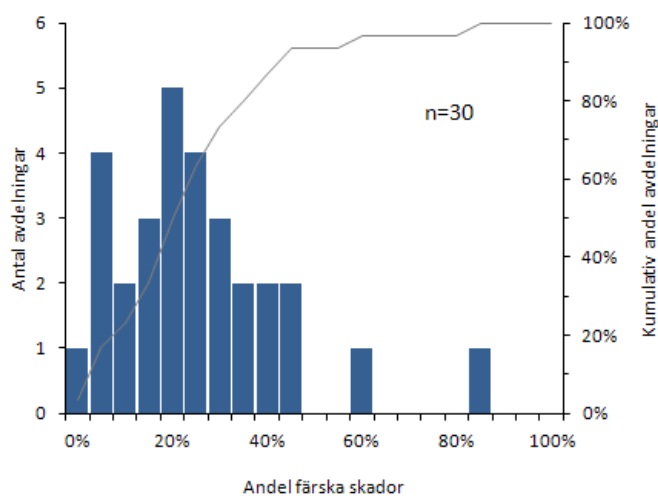
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel



ÄFO 2 LJUSNAN

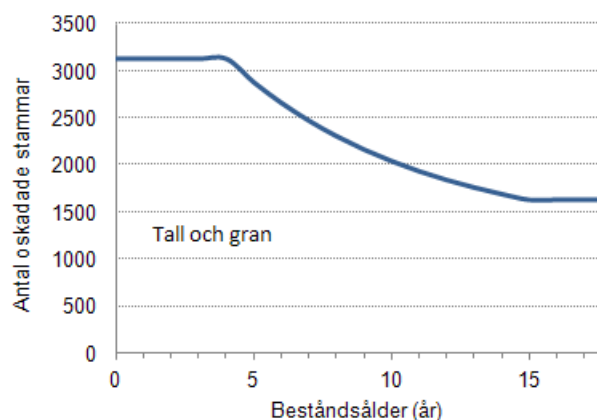
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



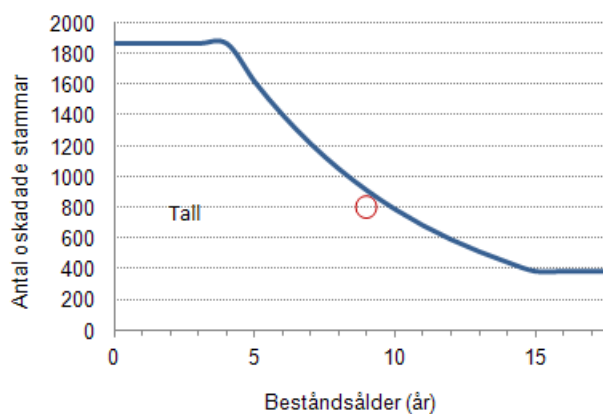
Kommentarer

ÄFO 2 LJUSNAN

Prognos över utvecklingen av antal oskadade stammar i en genomsnittligt avdelning

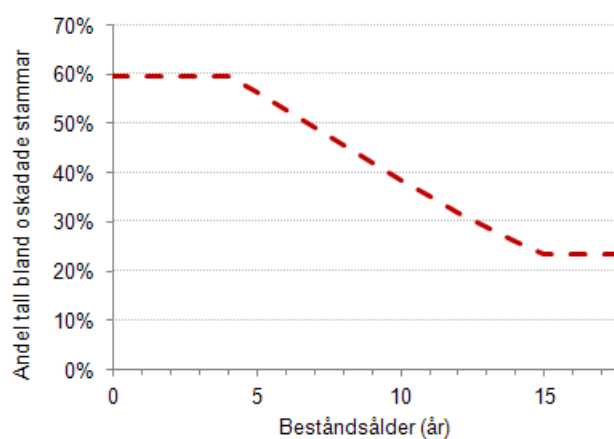


	Oskadade stammar per ha vid 5 år	Arlig risk att oskadad stam skadas	Oskadade stammar per ha vid 15 år
Tall	1866	13,4%	384
Gran	1261	0,1%	1248
Totalt	3128		1632



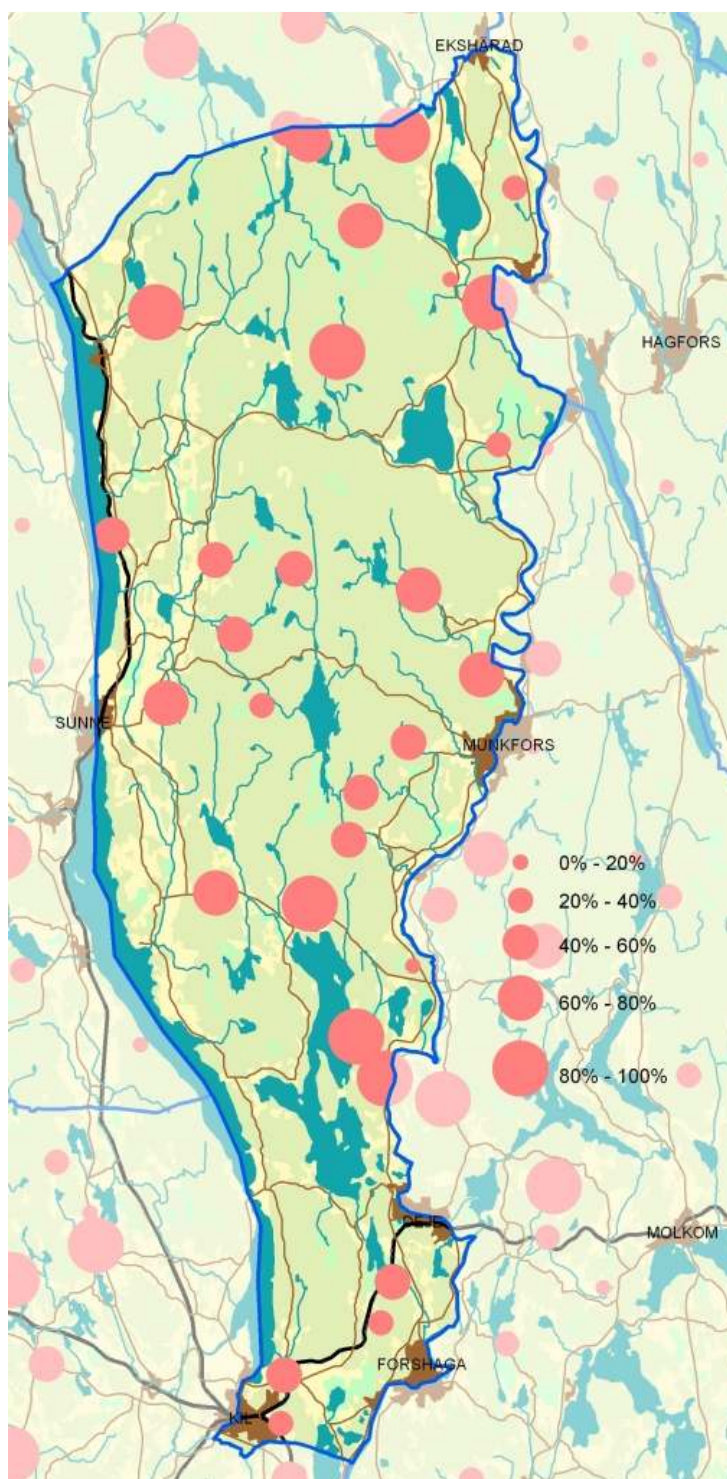
Kommentarer

- Skaderisk på gran antaget till 0,1% vilket motsvarar resultat från inventering 2013 i delar av övriga Svealand.
- Röd punkt indikerar uppmätt ackumulerad skada.
- De ackumulerade skadorna förväntas minska jämfört med nuläget eftersom punkten ligger *under* kurvan. Man bör dock ha i åtanke att äldre skador är svåra att upptäcka i en mätning vilket kan betyda att den uppmätta ackumulerade skadenivån är en underskattning.



ÄFO 3 KLARÄLVEN FRYKEN

Områdets arrondering samt position och skadegrad i mätta avdelningar



Kommentarer

- Röda punkter indikerar relativ storlek på ackumulerade skador i inventerade avdelningar.
- Stickprov utgjordes av 30 avdelningar.

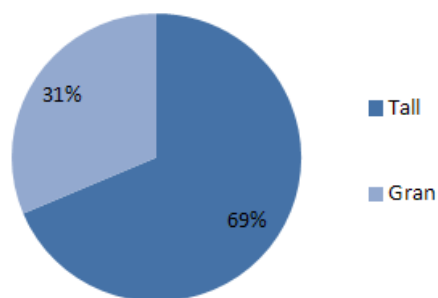
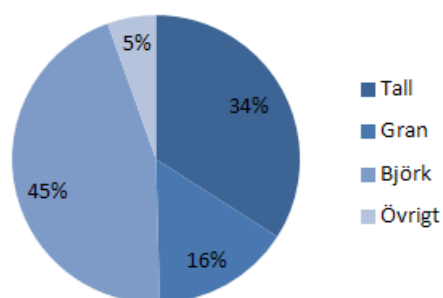
ÄFO 3 KLARÄLVEN FRYKEN

Areal, stickprov och skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdet

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
2013	128 198	111 281	85 370	12 205	125	4 136	30
Medel	128 198	111 281	85 370	12 205	125	4 136	30

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
2013	10.1+/- 0.4	27+/- 2	34.4+/- 2.5	27% +/- 4.7%	6+/- 0.1	34%	69%
Medel	10,1	27,0	34,4	27,1%	6,0	34%	69%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
2013	1714+/- 192	782+/- 135	2263+/- 452	275+/- 151	271+/- 149	364+/- 198	45% +/- 40%
Medel	1714	782	2263	275	271	364	45%



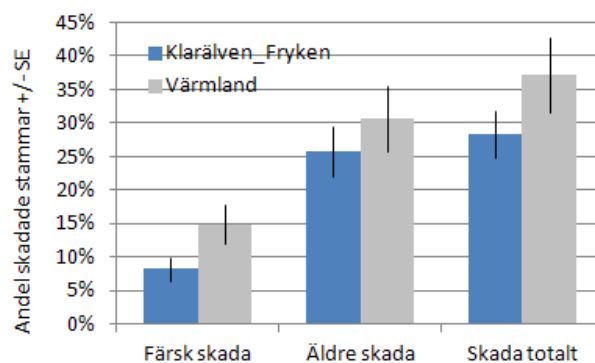
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

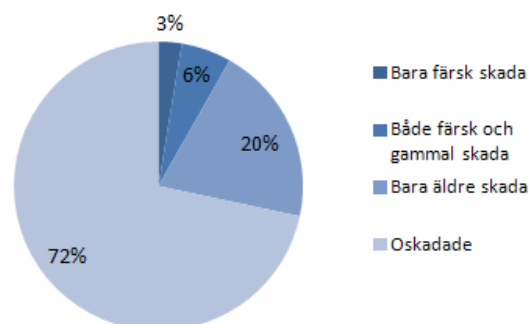
ÄFO 3 KLARÄLVEN FRYKEN

Genomsnittliga skador i förvaltningsområdet

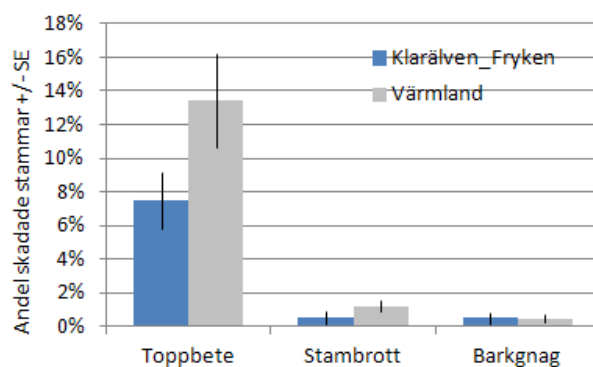
	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
2013	8,2% +/- 1,8%	25,8% +/- 3,8%	28,4% +/- 3,6%	5,4% +/- 1,3%
Medel	8,2%	25,8%	28,4%	5,4%



	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
2013	3% +/- 0,8%	6% +/- 1,6%	20% +/- 2,9%	72% +/- 5,4%
Medel	3%	6%	20%	72%



	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
2013	7,5% +/- 1,7%	0,5% +/- 0,4%	0,5% +/- 0,4%
Medel	7,5%	0,5%	0,5%

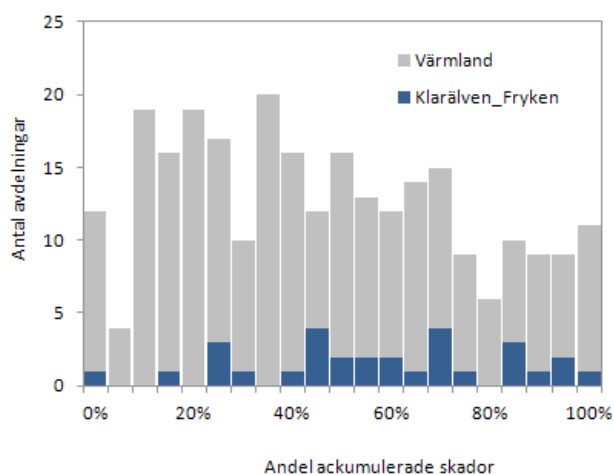
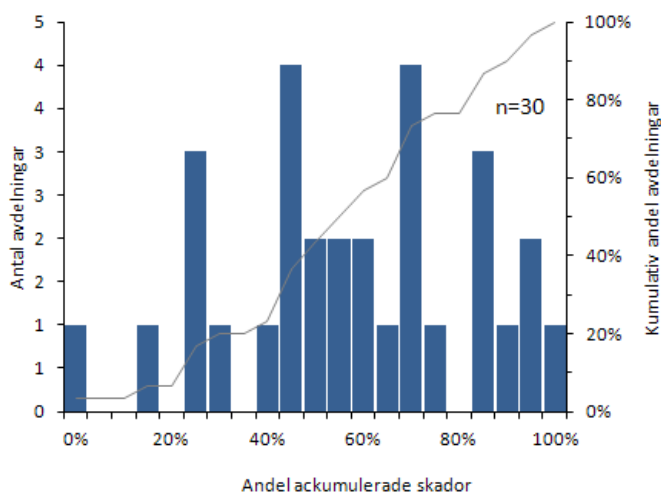
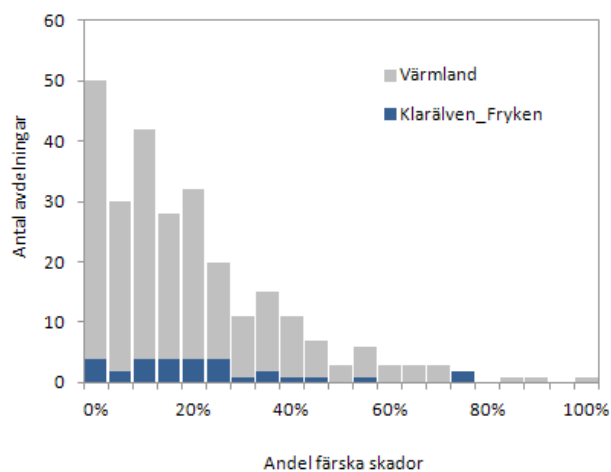
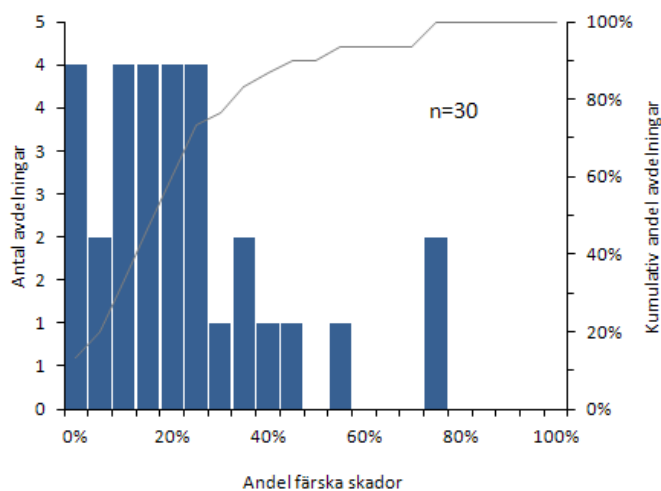


Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

ÄFO 3 KLARÄLVEN FRYKEN

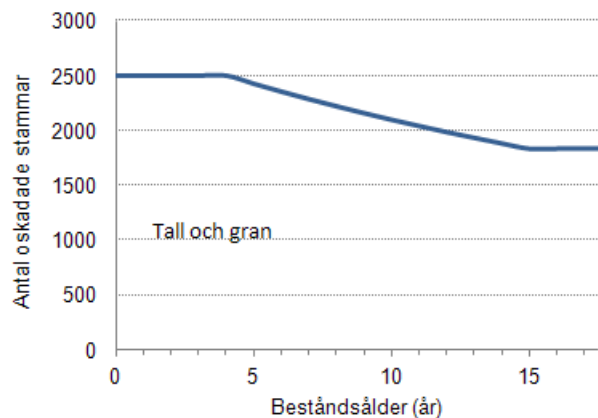
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



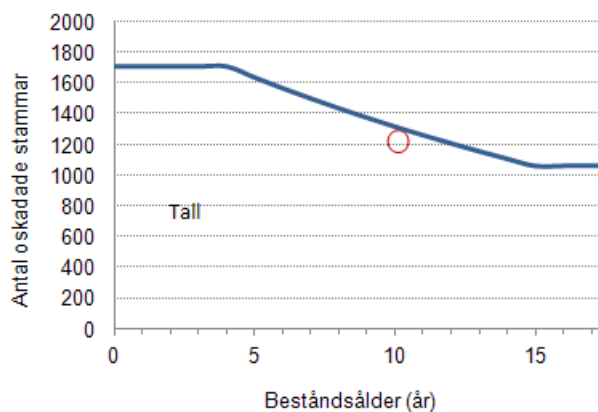
Kommentarer

ÄFO 3 KLARÄLVEN FRYKEN

Prognos över utvecklingen av antal oskadade stammar i en genomsnittligt avdelning

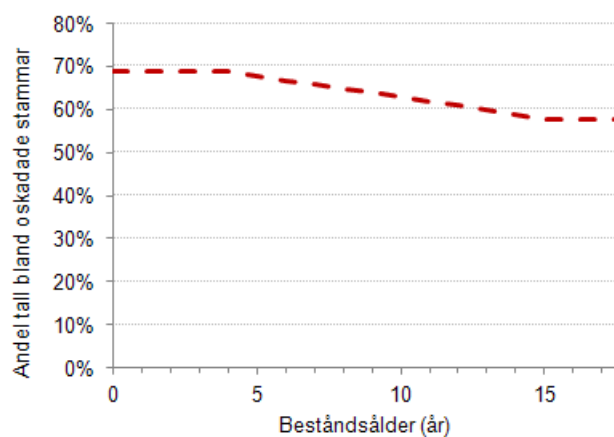


	Oskadade stammar per ha vid 5 år	Årlig risk att oskadad stam skadas	Oskadade stammar per ha vid 15 år
Tall	1714	4,3%	1058
Gran	782	0,1%	774
Totalt	2497		1832



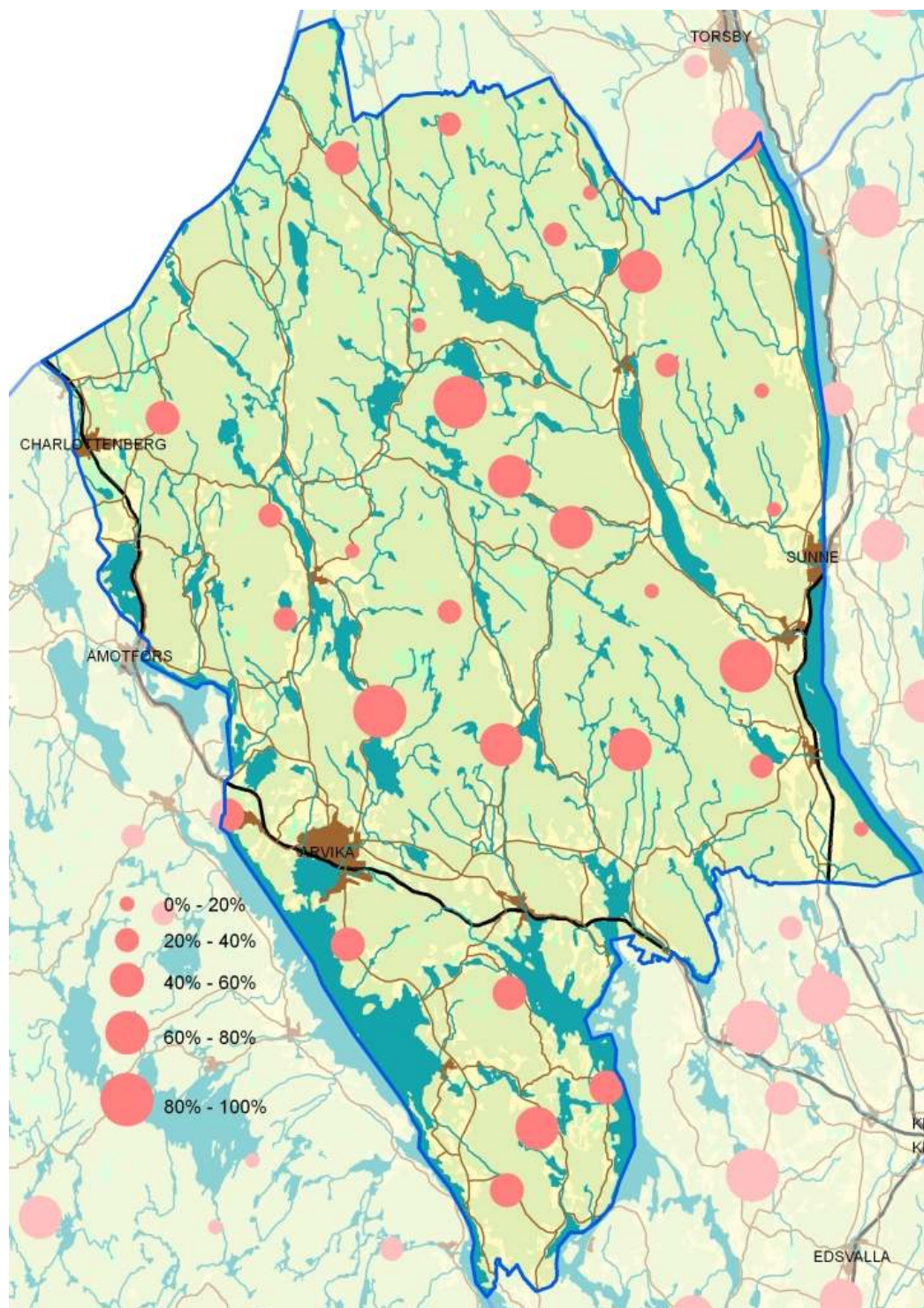
Kommentarer

- Skaderisk på gran antaget till 0,1% vilket motsvarar resultat från inventering 2013 i delar av övriga Svealand.
- Röd punkt indikerar uppmätt ackumulerad skada.
- De ackumulerade skadorna förväntas minska jämfört med nuläget eftersom punkten ligger under kurvan. Man bör dock ha i åtanke att äldre skador är svåra att upptäcka i en mätning vilket kan betyda att den uppmätta ackumulerade skadenivån är en underskattning.



ÄFO 4 FRYKEN-GLAFSJORDEN

Områdets arrondering samt position och skadegrad i mätta avdelningar



Kommentarer

- Röda punkter indikerar relativ storlek på ackumulerade skador i inventerade avdelningar.
- Stickprov utgjordes av 30 avdelningar.

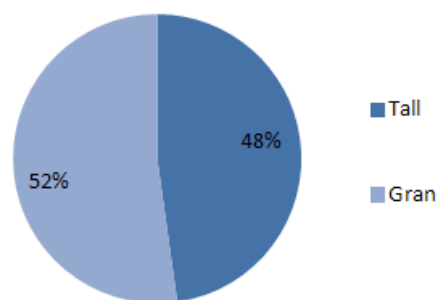
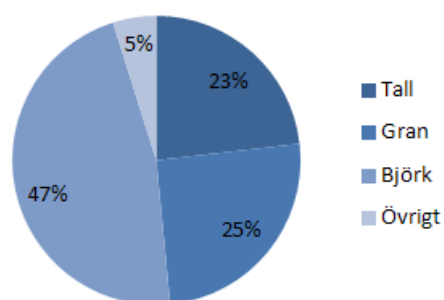
ÄFO 4 FRYKEN-GLAFSJORDEN

Areal, stickprov och skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdet

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
2013	250 686	218 358	180 419	23 147	75	8 780	30
Medel	250 686	218 358	180 419	23 147	75	8 780	30

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
2013	10.1+/- 0.4	24.1+/- 1.8	30.8+/- 1.7	17% +/- 4.6%	5.9+/- 0.1	23%	48%
Medel	10,1	24,1	30,8	17,2%	5,9	23%	48%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
2013	1509+/- 149	1649+/- 211	3041+/- 531	317+/- 101	307+/- 100	777+/- 208	53% +/- 20%
Medel	1509	1649	3041	317	307	777	53%



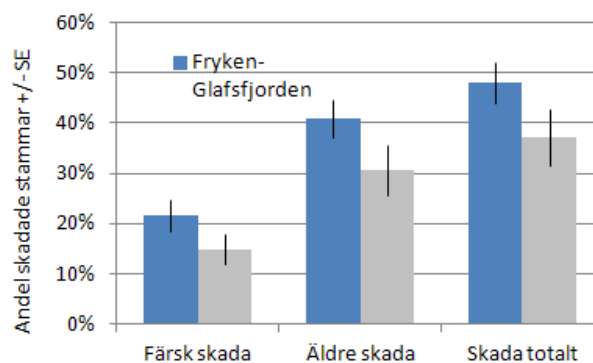
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

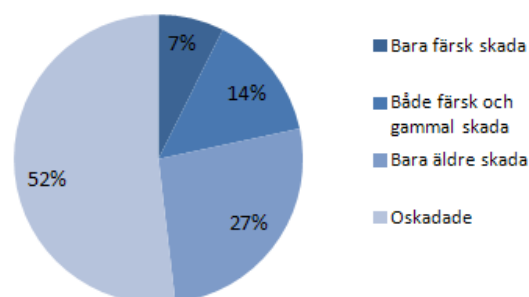
ÄFO 4 FRYKEN-GLAJSFJORDEN

Genomsnittliga skador i förvaltningsområdet

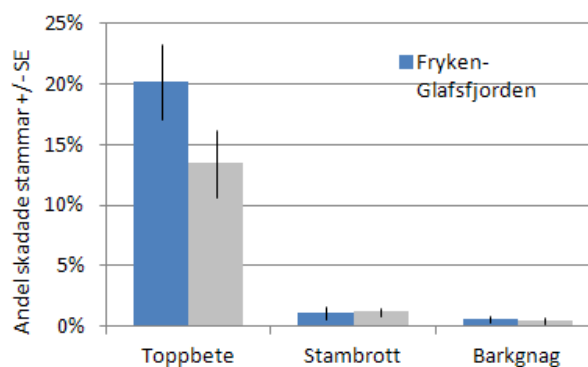
	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
2013	21,6% +/- 3,1%	40,8% +/- 3,8%	48,1% +/- 4,1%	14,7% +/- 3%
Medel	21,6%	40,8%	48,1%	14,7%



	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
2013	7% +/- 1,2%	14% +/- 2,5%	27% +/- 3,1%	52% +/- 4,6%
Medel	7%	14%	27%	52%



	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
2013	20,2% +/- 3,1%	1,1% +/- 0,5%	0,5% +/- 0,3%
Medel	20,2%	1,1%	0,5%

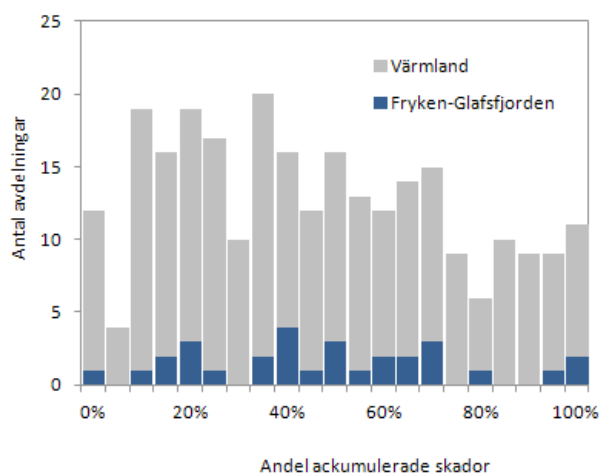
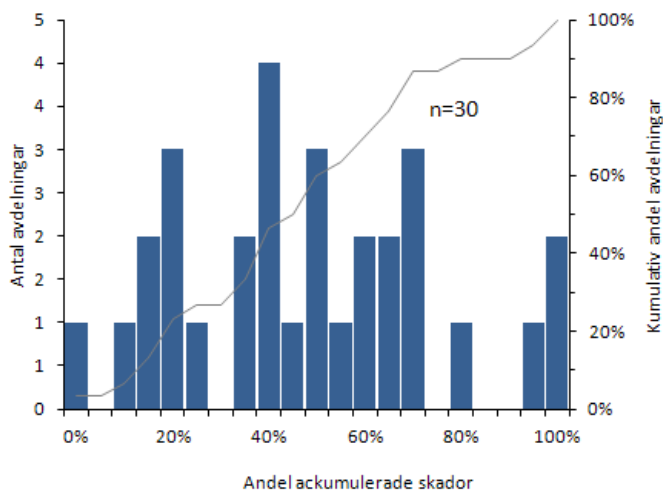
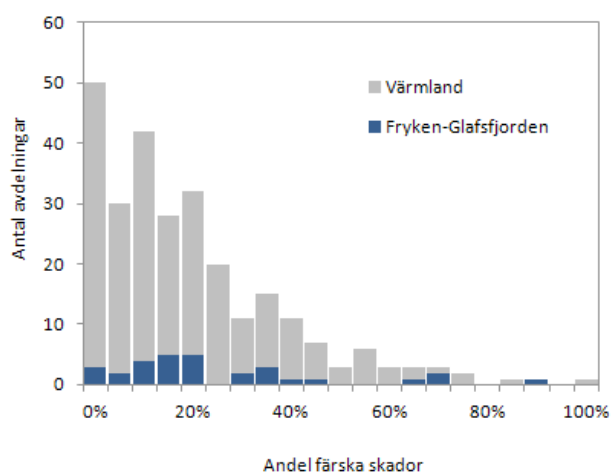
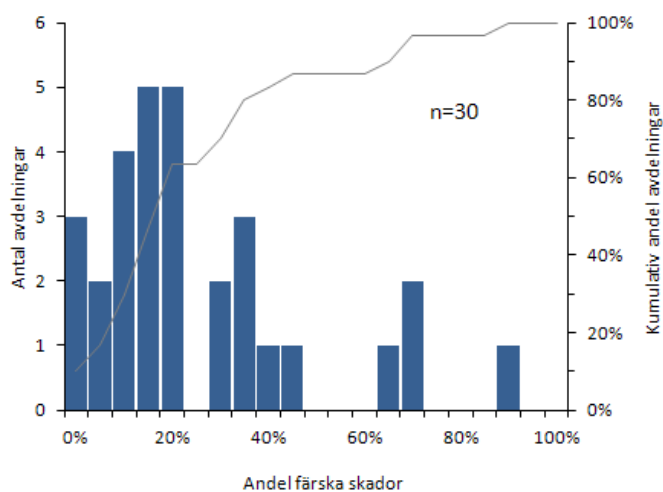


Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

ÄFO 4 FRYKEN-GLAJSFJORDEN

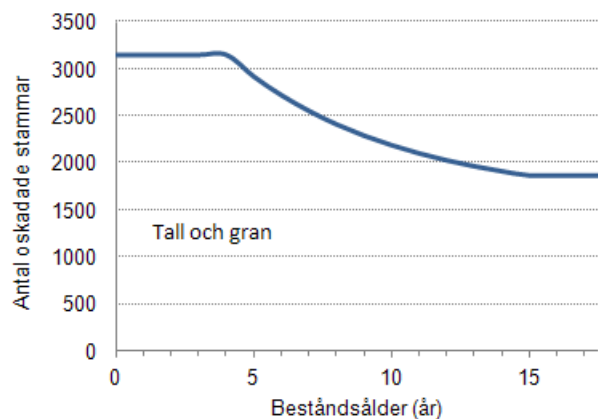
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



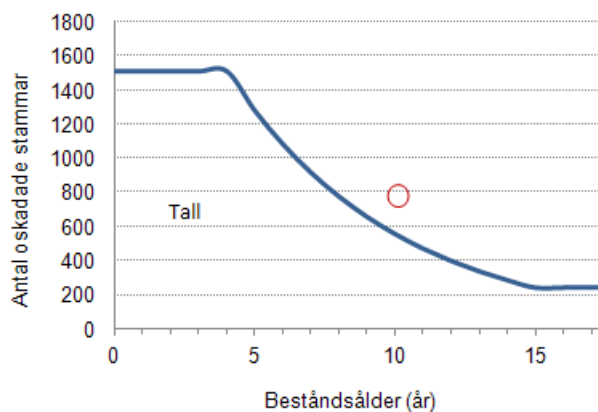
Kommentarer

ÄFO 4 FRYKEN-GLAFSJORDEN

Prognos över utvecklingen av antal oskadade stammar i en genomsnittligt avdelning

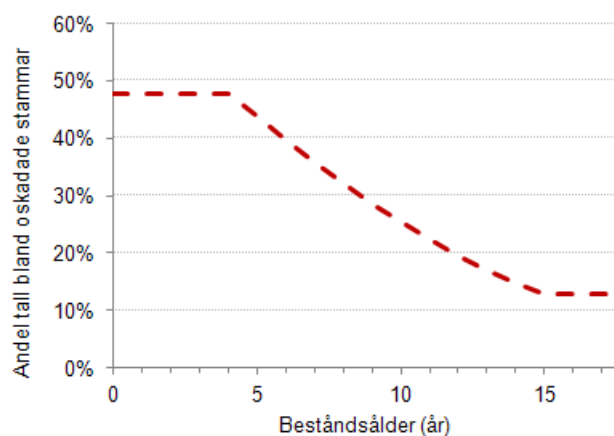


	Oskadade stammar per ha vid 5 år	Årlig risk att oskadad stam skadas	Oskadade stammar per ha vid 15 år
Tall	1509	15,3%	242
Gran	1649	0,1%	1631
Totalt	3158		1873



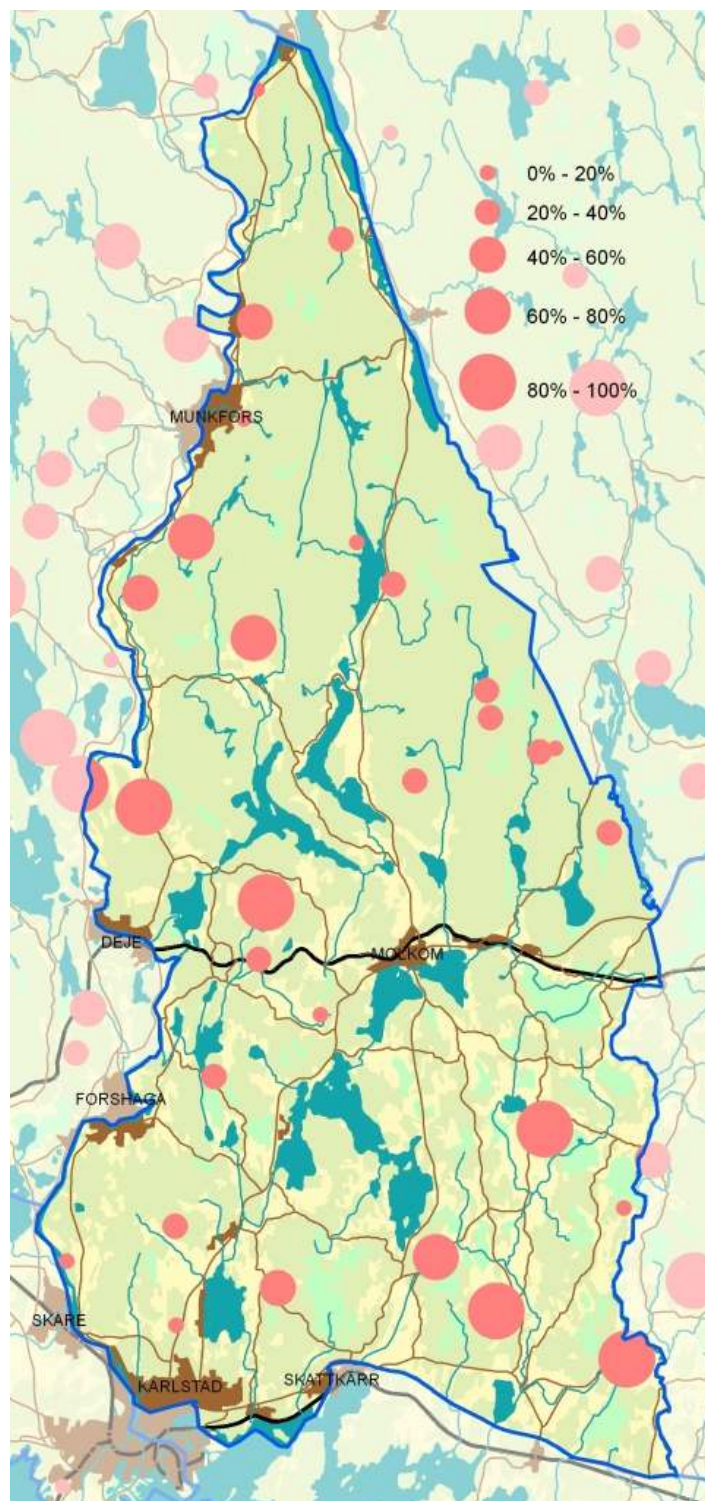
Kommentarer

- Skaderisk på gran antaget till 0,1% vilket motsvarar resultat från inventering 2013 i delar av övriga Svealand.
- Röd punkt indikerar uppmätt ackumulerad skada.
- De ackumulerade skadorna förväntas öka jämfört med nuläget eftersom punkten ligger över kurvan. Man bör dock ha i åtanke att äldre skador är svåra att upptäcka i en mätning vilket kan betyda att den uppmätta ackumulerade skadenivån är en underskattning.



ÄFO 5 ÖRTEN

Områdets arrondering samt position och skadegrad i mätta avdelningar



Kommentarer

- Röda punkter indikerar relativ storlek på ackumulerade skador i inventerade avdelningar.
- Stickprov utgjordes av 30 avdelningar.

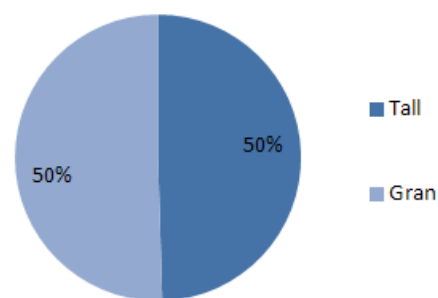
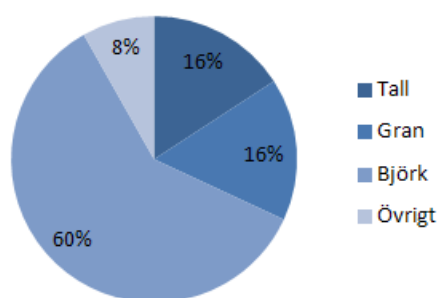
ÄFO 5 ÖRTEN

Areal, stickprov och skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdet

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
2013	129 215	116 183	83 337	11 732	144	3 716	30
Medel	129 215	116 183	83 337	11 732	144	3 716	30

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
2013	11.5+/- 0.6	31.5+/- 3.2	32.9+/- 1.5	22% +/- 5.5%	5.7+/- 0.1	16%	50%
Medel	11,5	31,5	32,9	22,3%	5,7	16%	50%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
2013	947+/- 232	965+/- 143	3588+/- 712	490+/- 120	486+/- 120	779+/- 168	48% +/- 17%
Medel	947	965	3588	490	486	779	48%



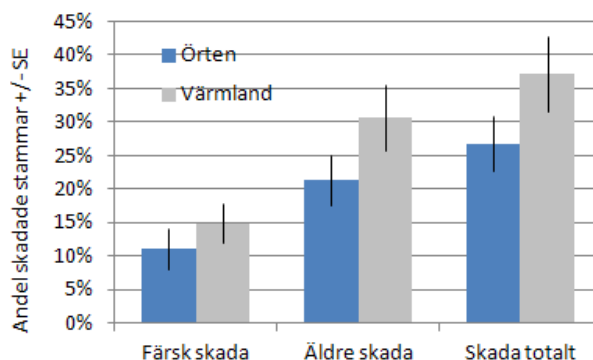
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

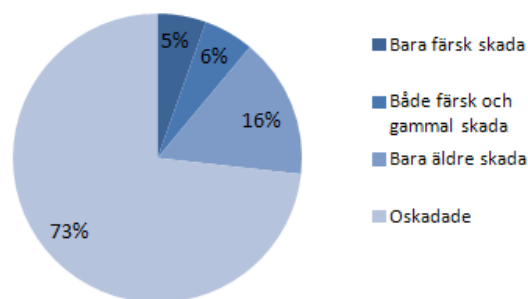
ÄFO 5 ÖRTEN

Genomsnittliga skador i förvaltningsområdet

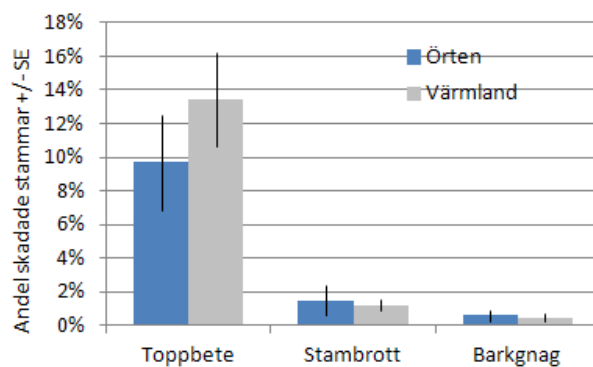
	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
2013	11,1% +/- 3,1%	21,3% +/- 3,8%	26,8% +/- 4,1%	9,3% +/- 2,8%
Medel	11,1%	21,3%	26,8%	9,3%



	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
2013	5% +/- 1,4%	6% +/- 2,5%	16% +/- 2,9%	73% +/- 4,4%
Medel	5%	6%	16%	73%



	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
2013	9,7% +/- 2,8%	1,5% +/- 0,9%	0,6% +/- 0,3%
Medel	9,7%	1,5%	0,6%

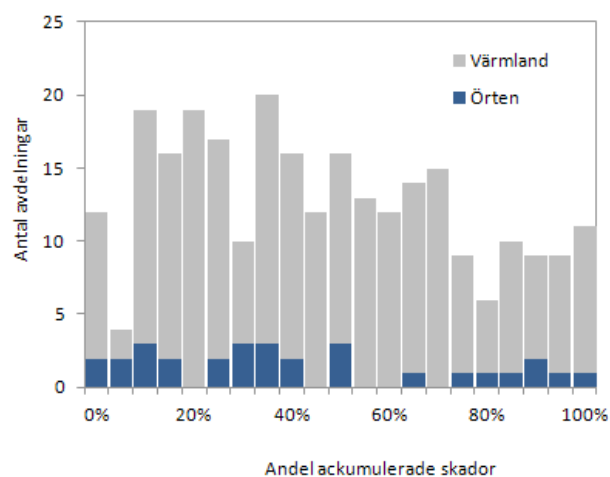
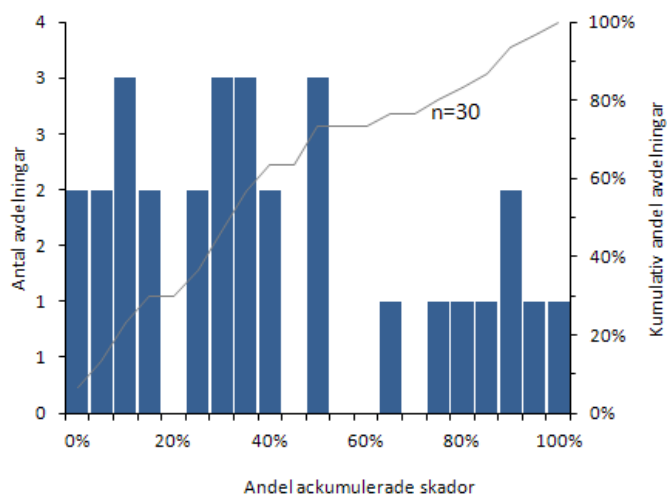
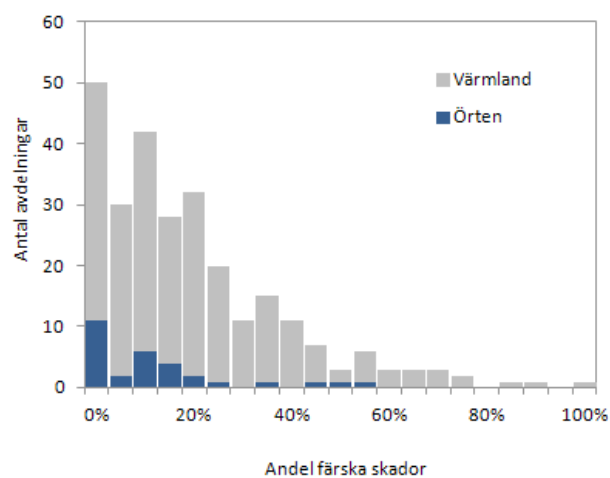
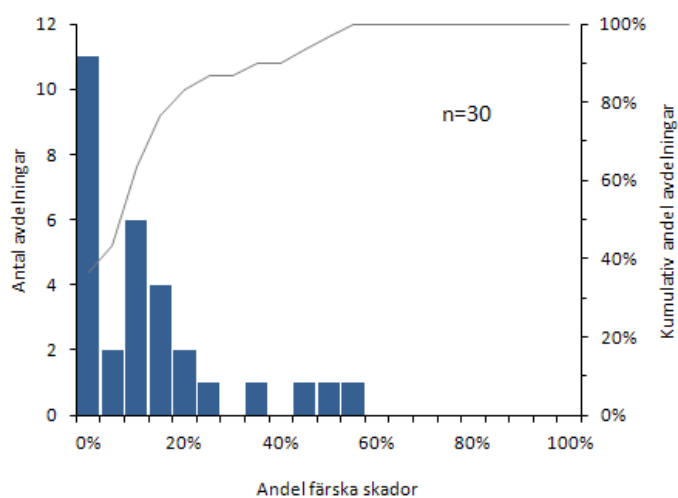


Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

ÄFO 5 ÖRTEN

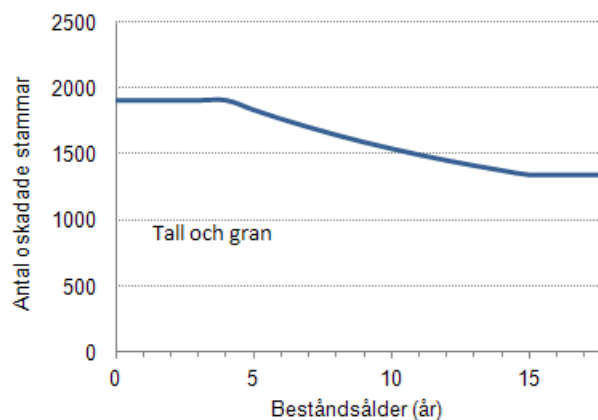
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



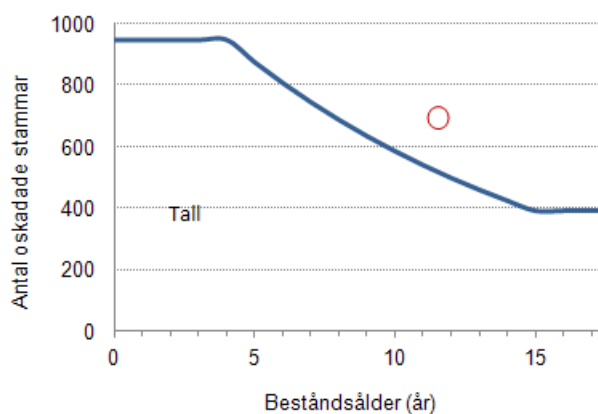
Kommentarer

ÄFO 5 ÖRTEN

Prognos över utvecklingen av antal oskadade stammar i en genomsnittligt avdelning

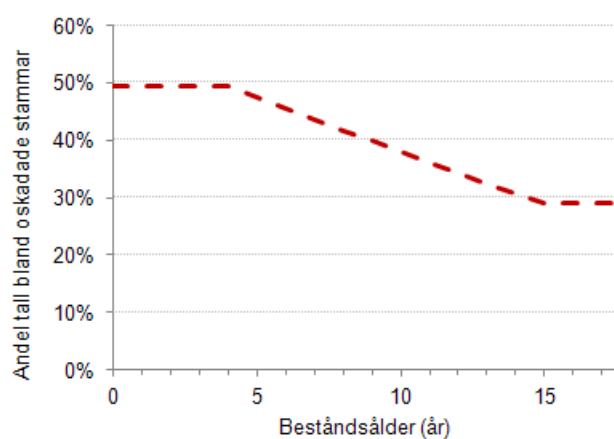


	Oskadade stammar per ha vid 5 år	Årlig risk att oskadad stam skadas	Oskadade stammar per ha vid 15 år
Tall	947	7,7%	393
Gran	965	0,1%	954
Totalt	1911		1347



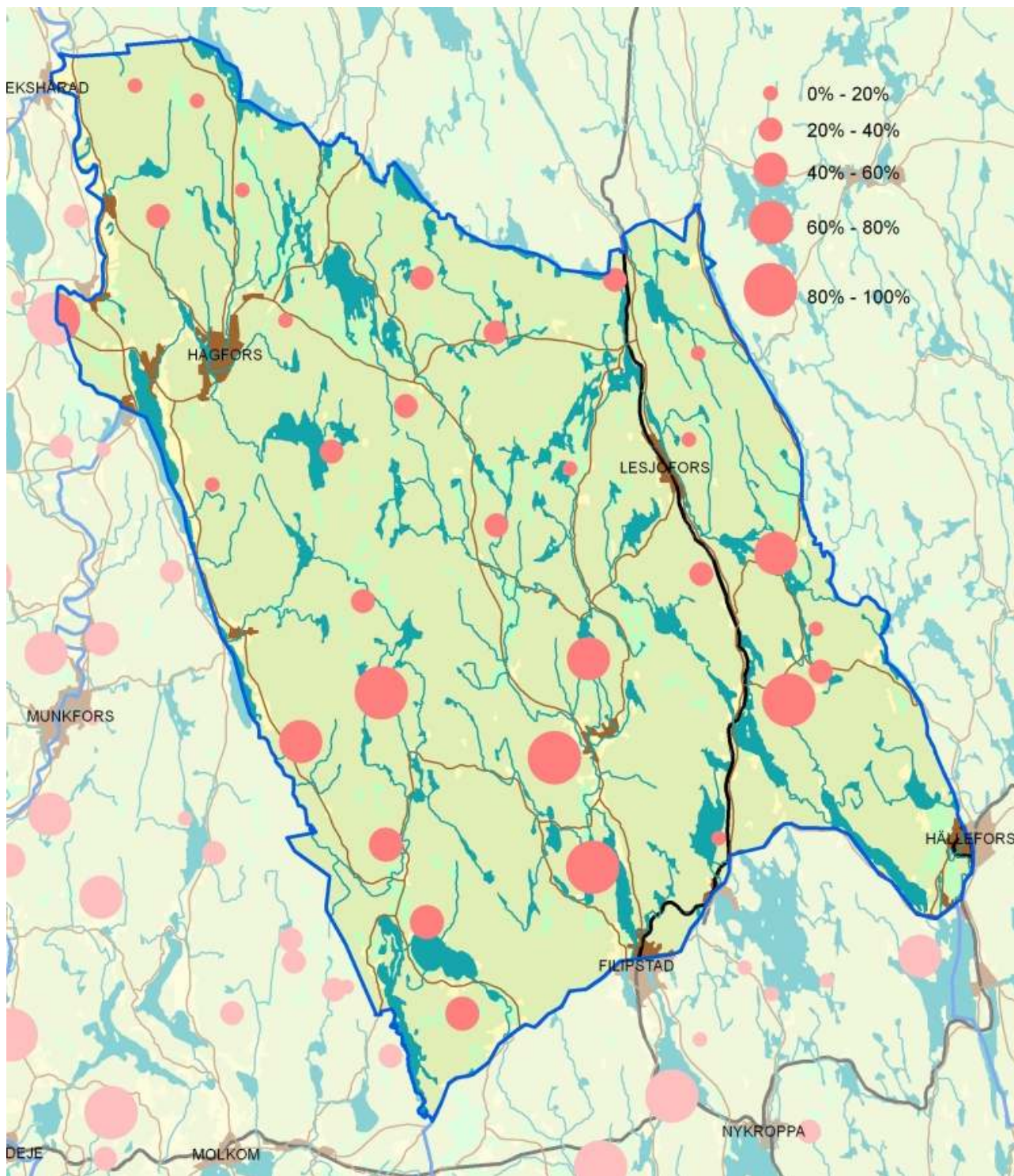
Kommentarer

- Skaderisk på gran antaget till 0,1% vilket motsvarar resultat från inventering 2013 i delar av övriga Svealand.
- Röd punkt indikerar uppmätt ackumulerad skada.
- De ackumulerade skadorna förväntas öka jämfört med nuläget eftersom punkten ligger över kurvan. Man bör dock ha i åtanke att äldre skador är svåra att upptäcka i en mätning vilket kan betyda att den uppmätta ackumulerade skadenivån är en underskattning.



ÄFO 6 WERMLANDSBERG

Områdets arrondering samt position och skadegrad i mätta avdelningar



Kommentarer

- Röda punkter indikerar relativ storlek på ackumulerade skador i inventerade avdelningar.
- Stickprov utgjordes av 30 avdelningar.

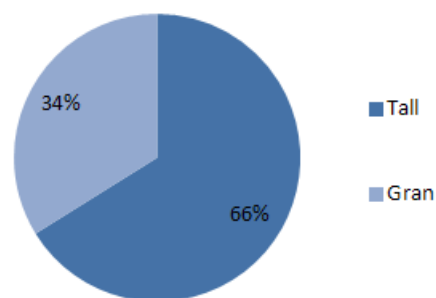
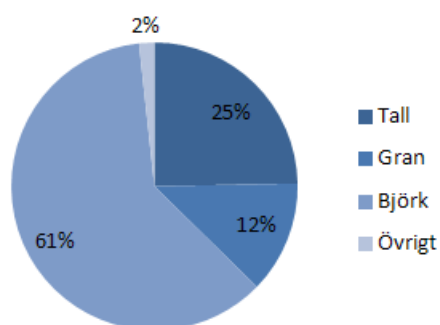
ÄFO 6 WERMLANDSBERG

Areal, stickprov och skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdet

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
2013	184 492	165 457	148 491	20 384	253	3 058	30
Medel	184 492	165 457	148 491	20 384	253	3 058	30

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
2013	7.5+/- 0.3	17.8+/- 1.7	29.9+/- 1.1	2% +/- 1.3%	5.7+/- 0.1	25%	66%
Medel	7,5	17,8	29,9	2,1%	5,7	25%	66%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
2013	1554+/- 139	795+/- 74	3838+/- 436	109+/- 36	109+/- 36	222+/- 69	51% +/- 23%
Medel	1554	795	3838	109	109	222	51%



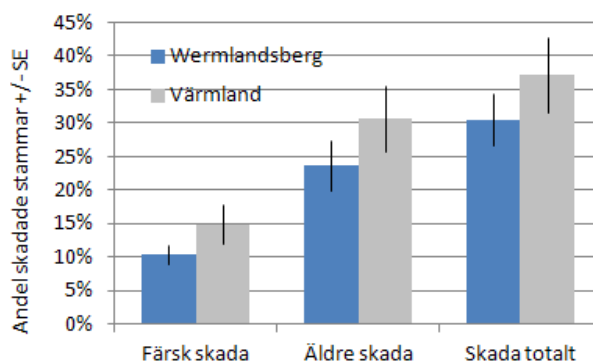
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

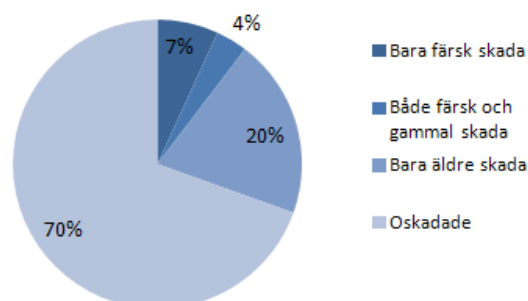
ÄFO 6 WERMLANDSBERG

Genomsnittliga skador i förvaltningsområdet

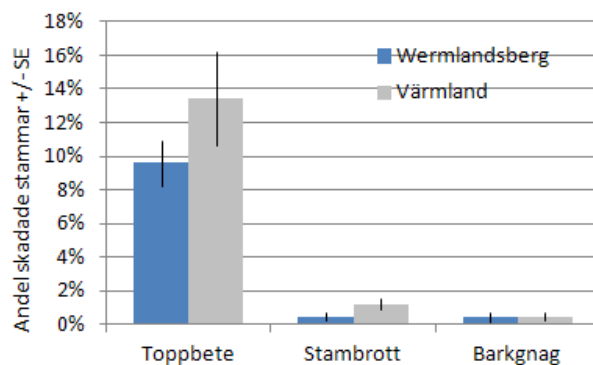
	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
2013	10,4% +/- 1,4%	23,7% +/- 3,8%	30,5% +/- 3,9%	6,8% +/- 0,9%
Medel	10,4%	23,7%	30,5%	6,8%



	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
2013	7% +/- 1%	4% +/- 1%	20% +/- 3,3%	70% +/- 5,3%
Medel	7%	4%	20%	70%



	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
2013	9,6% +/- 1,3%	0,5% +/- 0,2%	0,4% +/- 0,2%
Medel	9,6%	0,5%	0,4%

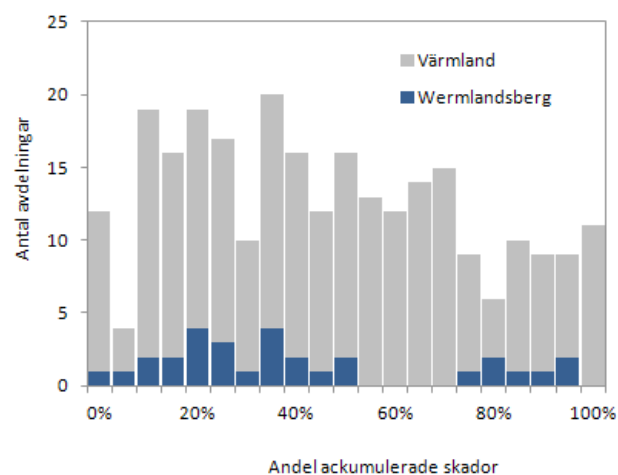
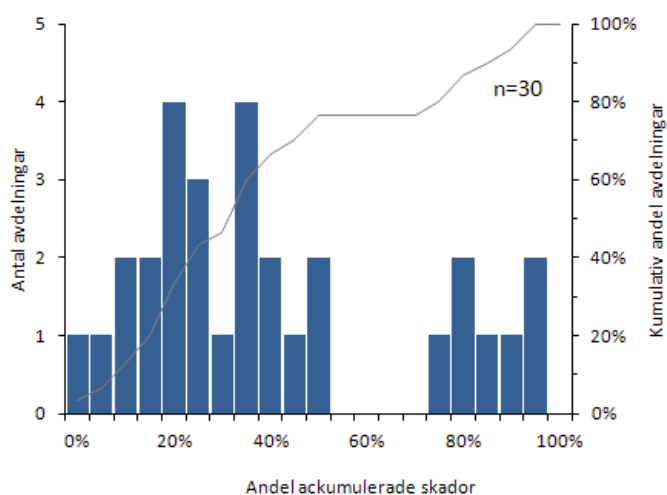
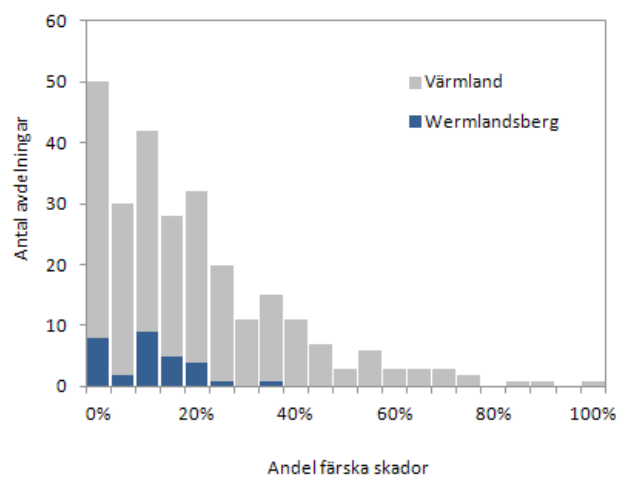
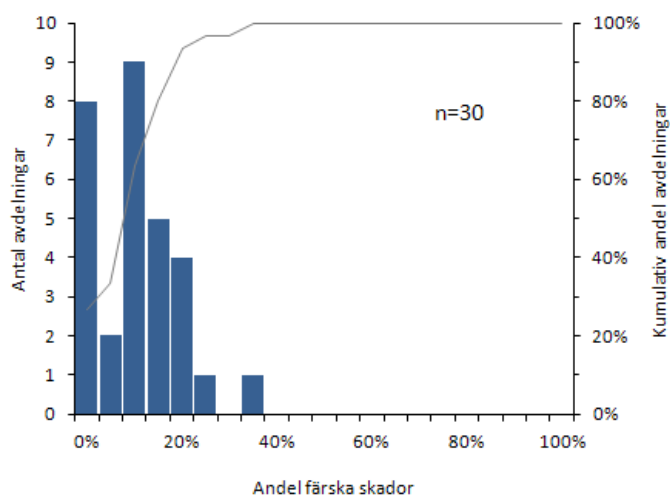


Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

ÄFO 6 WERMLANDSBERG

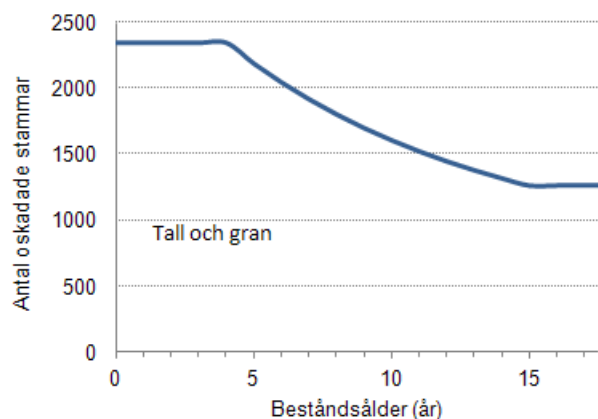
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



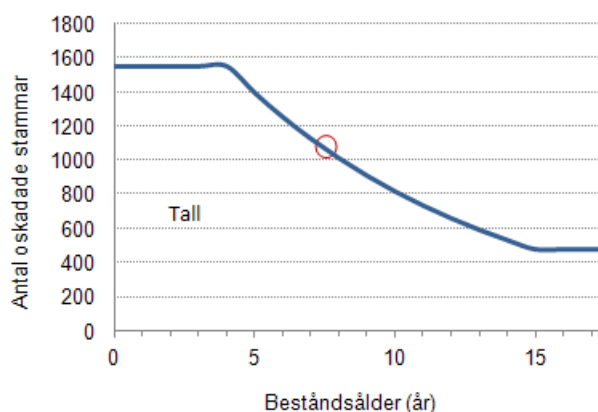
Kommentarer

ÄFO 6 WERMLANDSBERG

Prognos över utvecklingen av antal oskadade stammar i en genomsnittligt avdelning

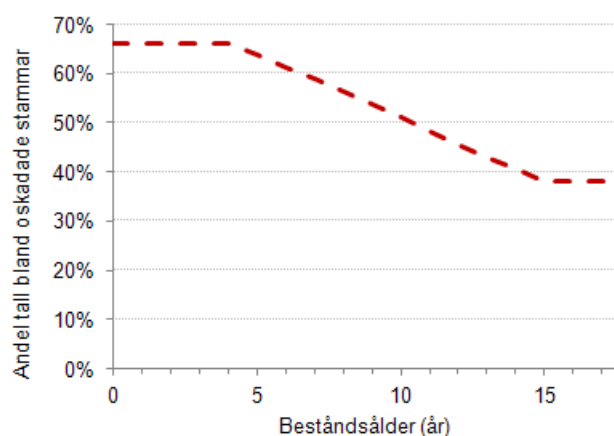


	Oskadade stammar per ha vid 5 år	Årlig risk att oskadad stam skadas	Oskadade stammar per ha vid 15 år
Tall	1554	10,1%	484
Gran	795	0,1%	786
Totalt	2349		1270



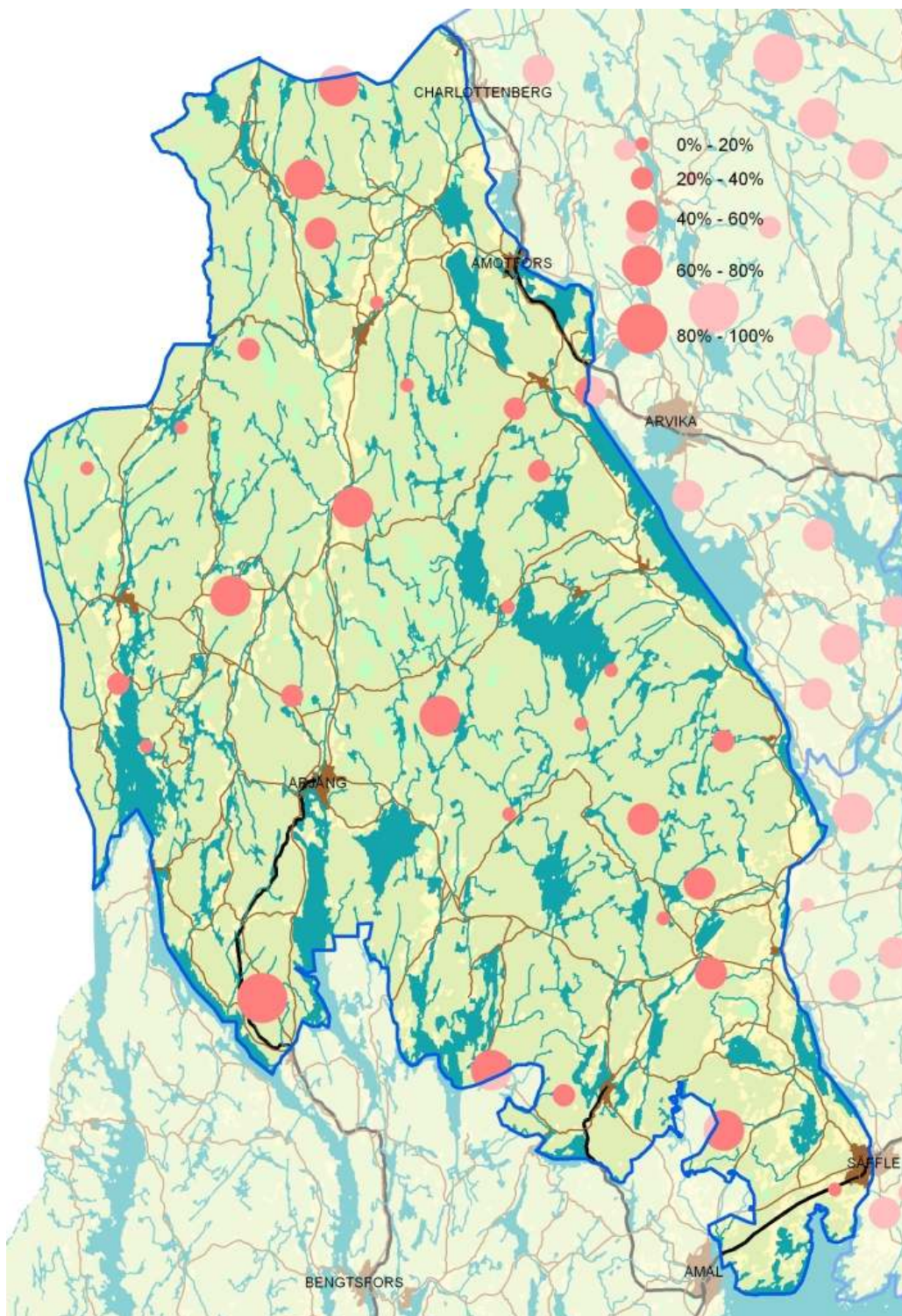
Kommentarer

- Skaderisk på gran antaget till 0,1% vilket motsvarar resultat från inventering 2013 i delar av övriga Svealand.
- Röd punkt indikerar uppmätt ackumulerad skada.
- De ackumulerade skadorna förväntas bli i nivå med nuläget eftersom punkten ligger på kurvan. Man bör dock ha i åtanke att äldre skador är svåra att upptäcka i en mätning vilket kan betyda att den uppmätta ackumulerade skadenivån är en underskattning.



ÄFO 7 GLASKOGEN

Områdets arrondering samt position och skadegrad i mätta avdelningar



Kommentarer

- Röda punkter indikerar relativ storlek på ackumulerade skador i inventerade avdelningar.
- Stickprov utgjordes av 30 avdelningar.

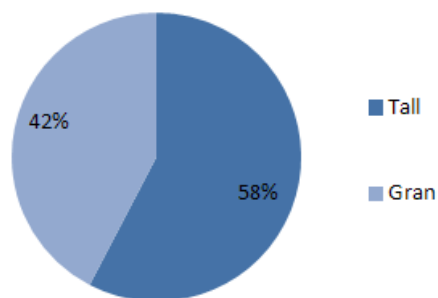
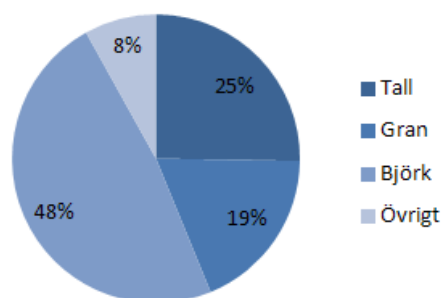
ÄFO 7 GLASKOGEN

Areal, stickprov och skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdet

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
2013	363 237	311 633	262 871	28 532	87	11 534	30
Medel	363 237	311 633	262 871	28 532	87	11 534	30

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
2013	10.1+/- 0.4	18.9+/- 1.8	27.8+/- 1.7	0% +/- 0.3%	5.2+/- 0.2	25%	58%
Medel	10,1	18,9	27,8	0,3%	5,2	25%	58%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
2013	1444+/- 138	1059+/- 193	2749+/- 531	462+/- 176	437+/- 175	651+/- 215	39% +/- 18%
Medel	1444	1059	2749	462	437	651	39%



Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

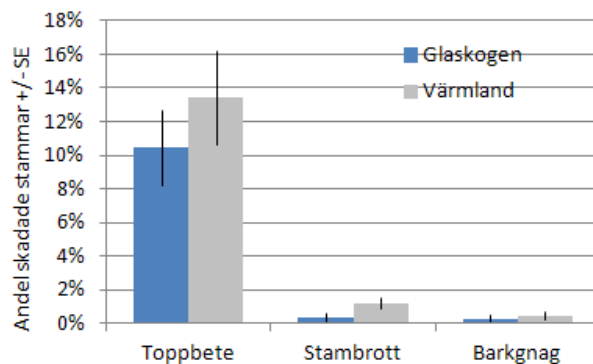
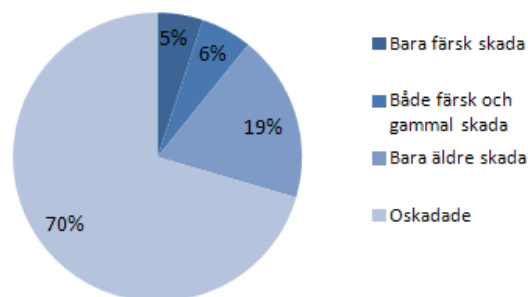
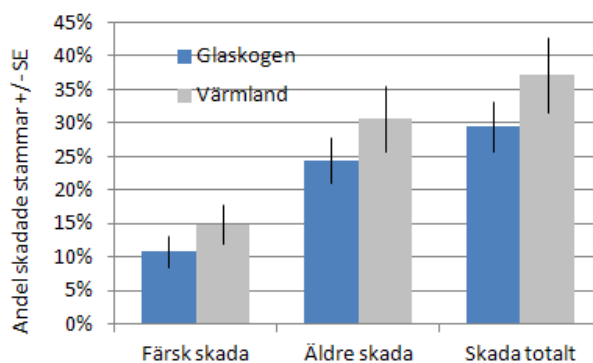
ÄFO 7 GLASKOGEN

Genomsnittliga skador i förvaltningsområdet

	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
2013	10,8% +/- 2,3%	24,4% +/- 3,4%	29,5% +/- 3,8%	9,8% +/- 2,2%
Medel	10,8%	24,4%	29,5%	9,8%

	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
2013	5% +/- 1,4%	6% +/- 1,6%	19% +/- 2,5%	70% +/- 4,6%
Medel	5%	6%	19%	70%

	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
2013	10,5% +/- 2,3%	0,4% +/- 0,2%	0,2% +/- 0,3%
Medel	10,5%	0,4%	0,2%

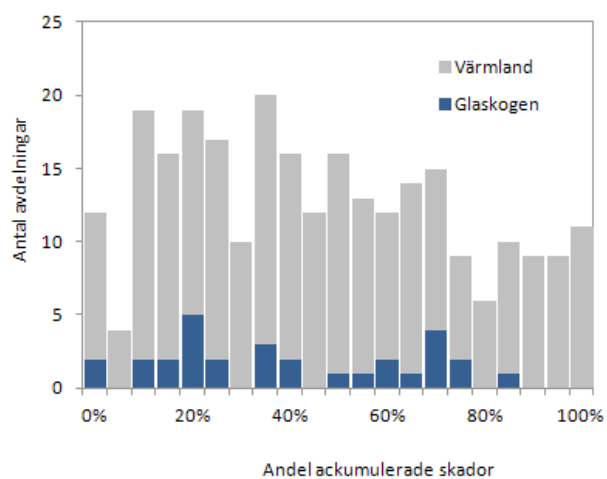
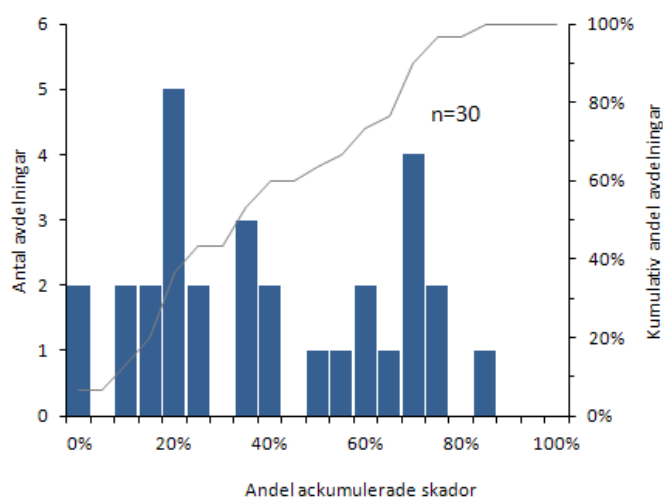
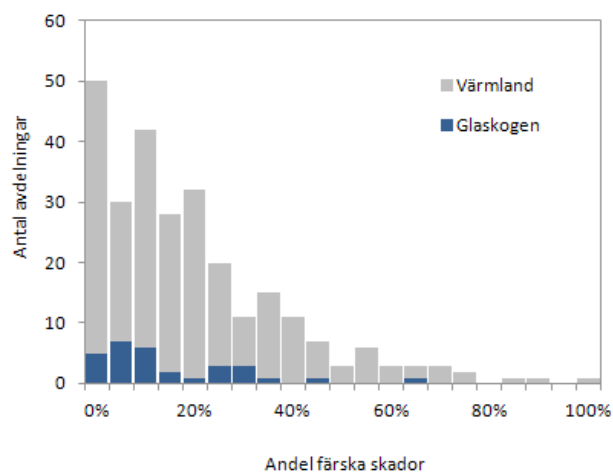
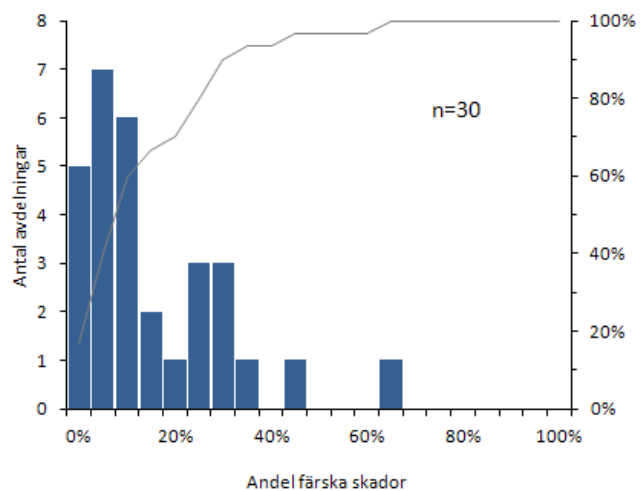


Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

ÄFO 7 GLASKOGEN

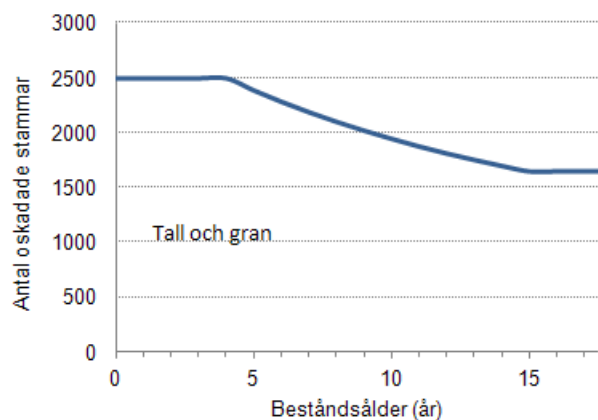
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



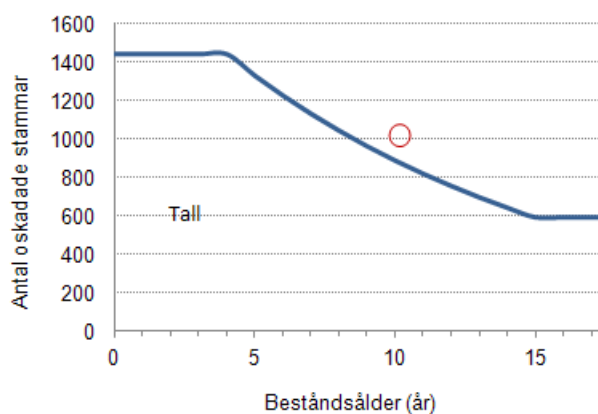
Kommentarer

ÄFO 7 GLASKOGEN

Prognos över utvecklingen av antal oskadade stammar i en genomsnittligt avdelning

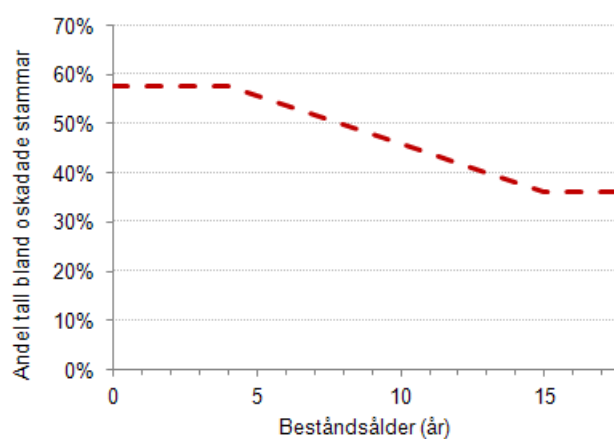


	Oskadade stammar per ha vid 5 år	Årlig risk att oskadad stam skadas	Oskadade stammar per ha vid 15 år
Tall	1444	7,7%	595
Gran	1059	0,1%	1047
Totalt	2503		1642



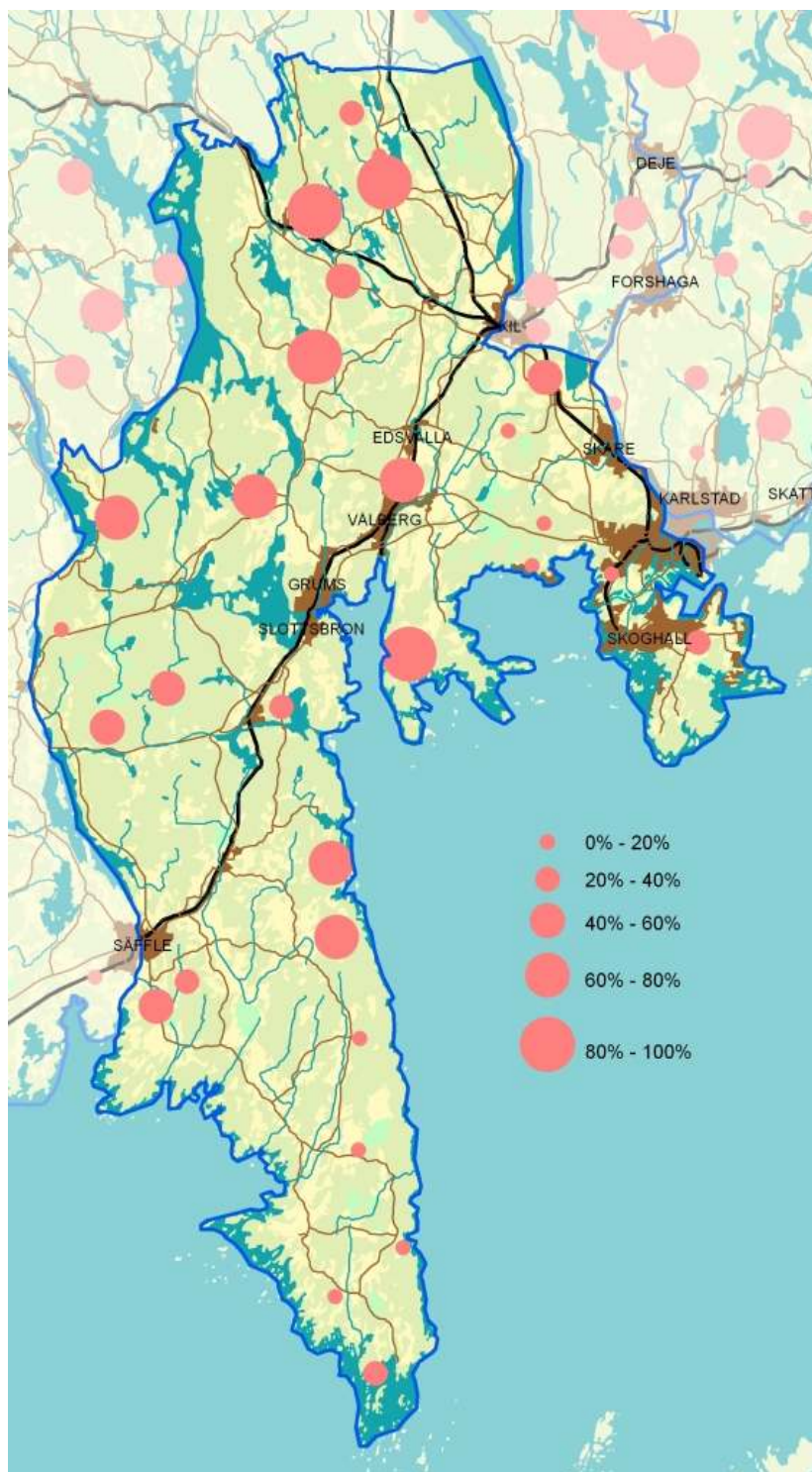
Kommentarer

- Skaderisk på gran antaget till 0,1% vilket motsvarar resultat från inventering 2013 i delar av övriga Svealand.
- Röd punkt indikerar uppmätt ackumulerad skada.
- De ackumulerade skadorna förväntas öka jämfört med nuläget eftersom punkten ligger över kurvan. Man bör dock ha i åtanke att äldre skador är svåra att upptäcka i en mätning vilket kan betyda att den uppmätta ackumulerade skadenivån är en underskattning.



ÄFO 8 VÄNERBYGDEN

Områdets arrondering samt position och skadegrad i mätta avdelningar



Kommentarer

- Röda punkter indikerar relativ storlek på ackumulerade skador i inventerade avdelningar.
- Stickprov utgjordes av 30 avdelningar.

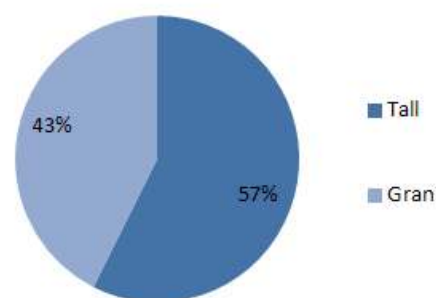
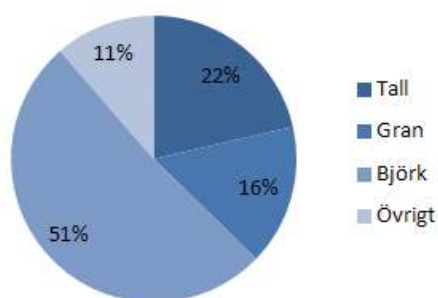
ÄFO 8 VÄNERBYGDEN

Areal, stickprov och skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdet

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
2013	182 527	153 288	104 301	13 412	72	4 985	30
Medel	182 527	153 288	104 301	13 412	72	4 985	30

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
2013	10.9+/- 0.4	28.9+/- 2.2	36.6+/- 2	9% +/- 2.2%	5.1+/- 0.1	21%	57%
Medel	10,9	28,9	36,6	8,5%	5,1	21%	57%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
2013	1372+/- 275	1019+/- 108	3294+/- 332	730+/- 158	708+/- 154	1595+/- 270	69% +/- 18%
Medel	1372	1019	3294	730	708	1595	69%



Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

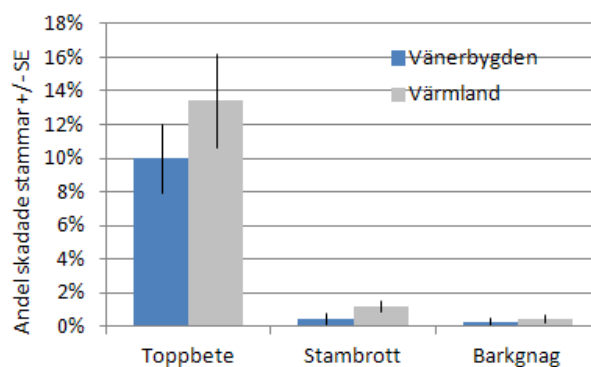
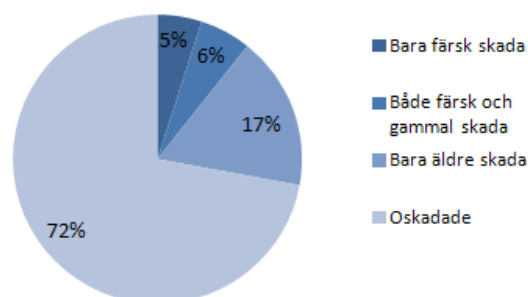
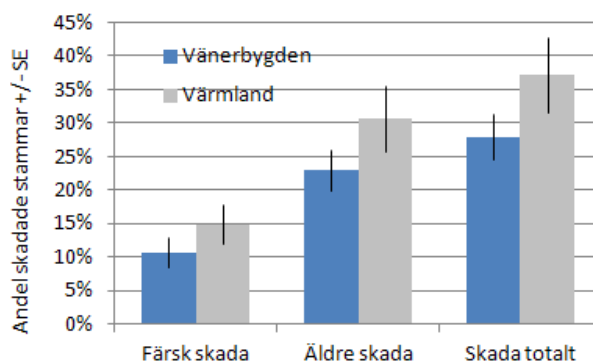
ÄFO 8 VÄNERBYGDEN

Genomsnittliga skador i förvaltningsområdet

	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
2013	10,7% +/- 2,1%	22,9% +/- 3,1%	27,9% +/- 3,4%	9,9% +/- 1,9%
Medel	10,7%	22,9%	27,9%	9,9%

	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
2013	5% +/- 1,4%	6% +/- 1,3%	17% +/- 2,3%	72% +/- 5,8%
Medel	5%	6%	17%	72%

	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
2013	10% +/- 2,1%	0,5% +/- 0,3%	0,2% +/- 0,3%
Medel	10,0%	0,5%	0,2%

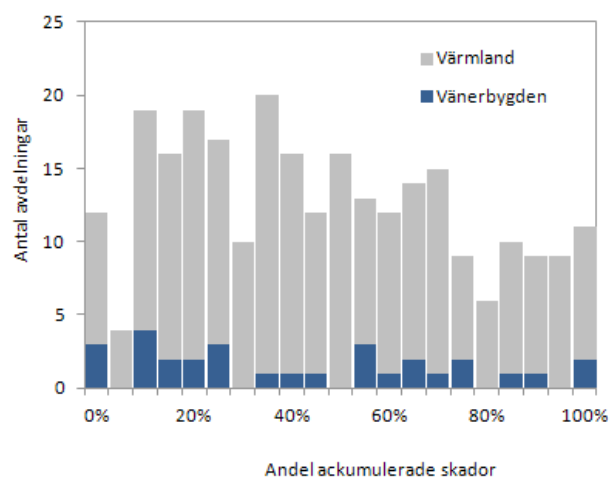
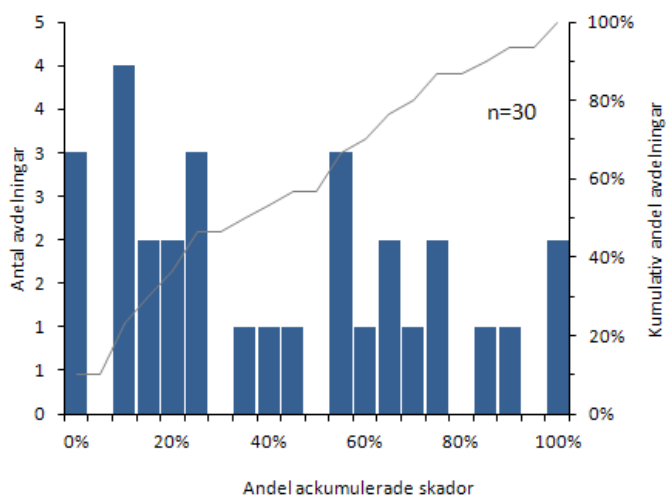
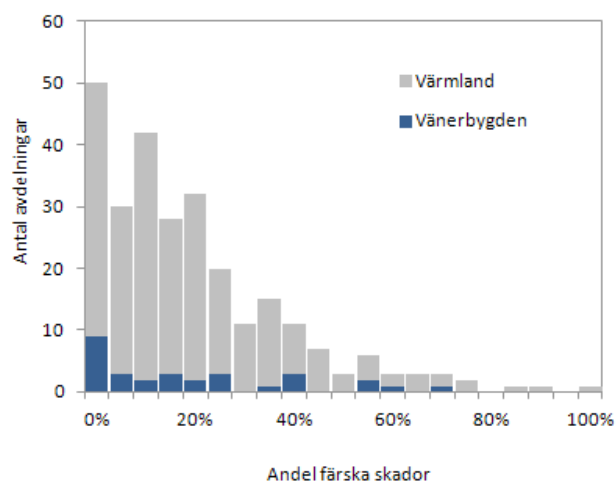
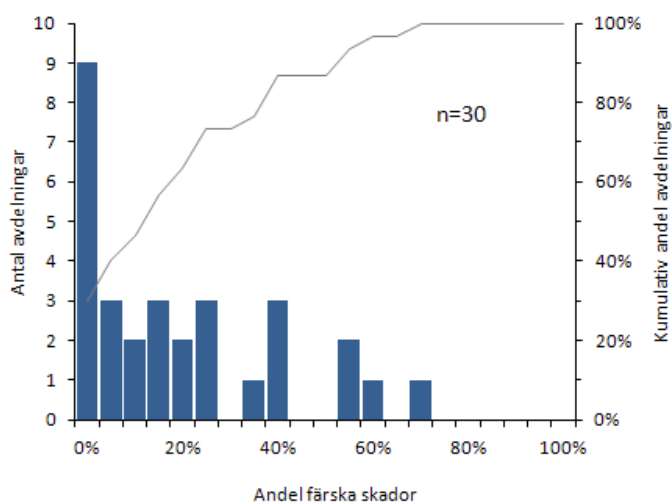


Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

ÄFO 8 VÄNERBYGDEN

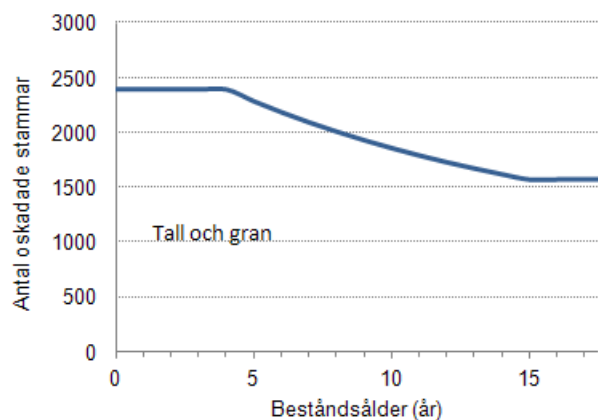
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



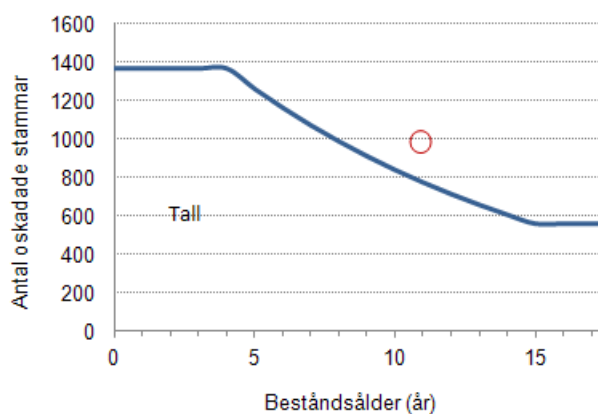
Kommentarer

ÄFO 8 VÄNERBYGDEN

Prognos över utvecklingen av antal oskadade stammar i en genomsnittligt avdelning

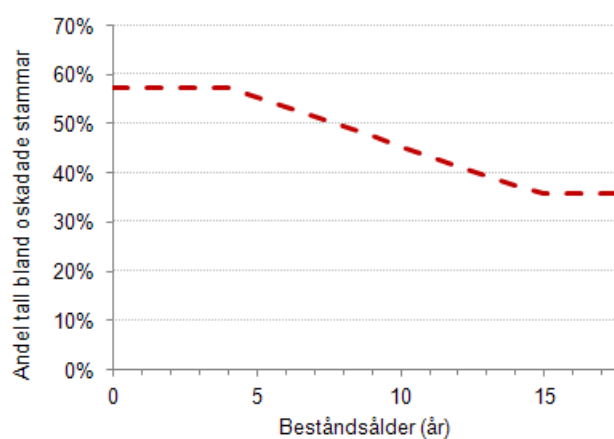


	Oskadade stammar per ha vid 5 år	Årlig risk att oskadad stam skadas	Oskadade stammar per ha vid 15 år
Tall	1372	7,8%	560
Gran	1019	0,1%	1007
Totalt	2390		1567



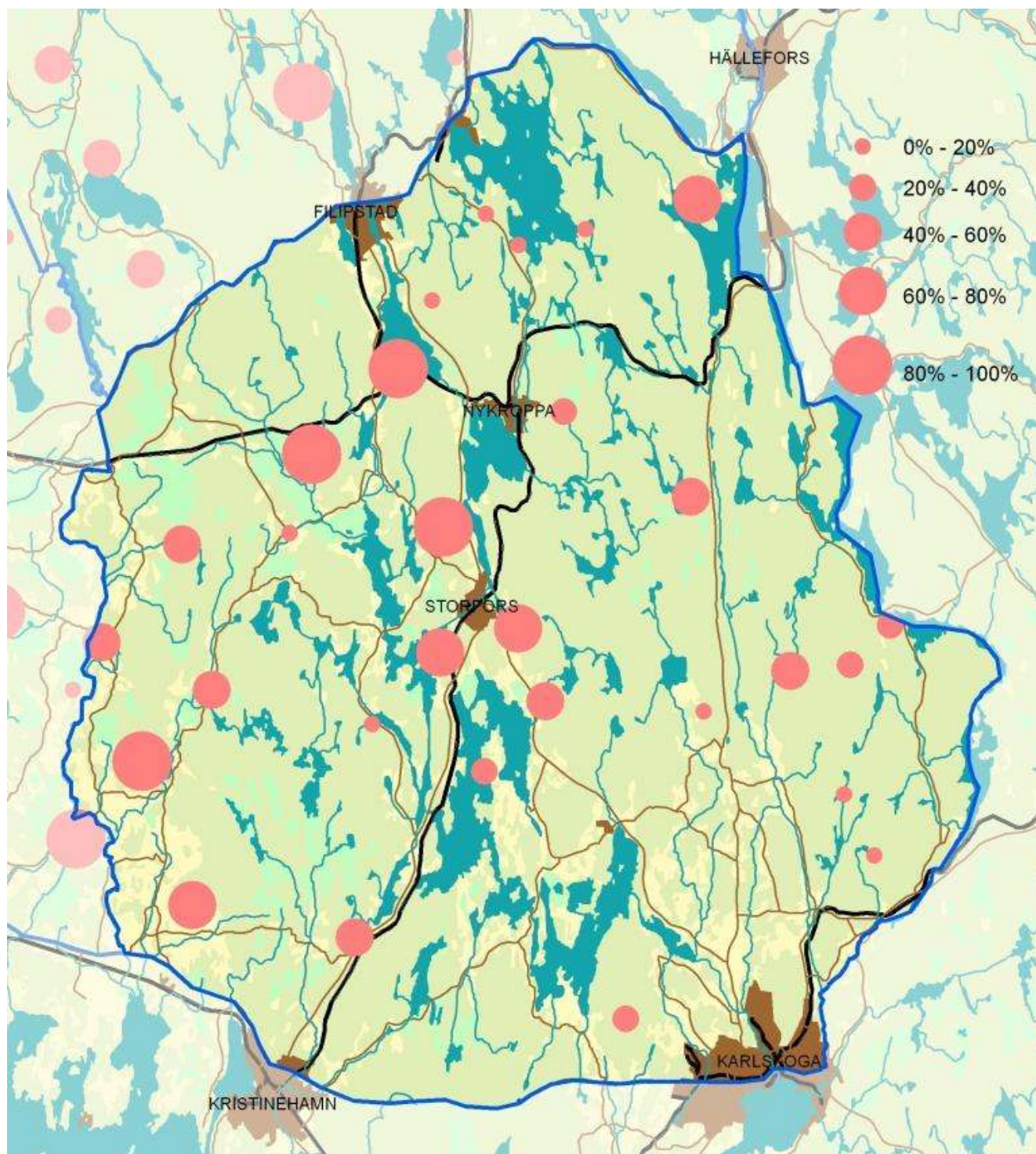
Kommentarer

- Skaderisk på gran antaget till 0,1% vilket motsvarar resultat från inventering 2013 i delar av övriga Svealand.
- Röd punkt indikerar uppmätt ackumulerad skada.
- De ackumulerade skadorna förväntas öka jämfört med nuläget eftersom punkten ligger över kurvan. Man bör dock ha i åtanke att äldre skador är svåra att upptäcka i en mätning vilket kan betyda att den uppmätta ackumulerade skadenivån är en underskattning.



ÄFO 9 BERGSLAGKANALEN

Områdets arrondering samt position och skadegrad i mätta avdelningar



Kommentarer

- Röda punkter indikerar relativ storlek på ackumulerade skador i inventerade avdelningar.
- Stickprov utgjordes av 30 avdelningar.

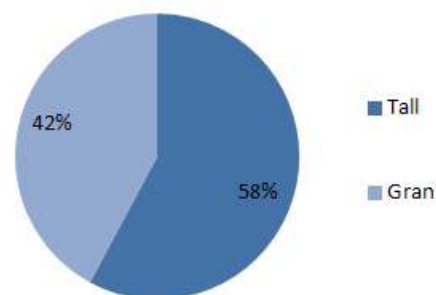
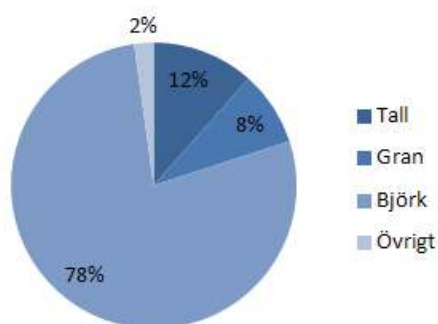
ÄFO 9 BERGSLAGKANALEN

Areal, stickprov och skattad avdelningskaraktäristika för förvaltningsområdet

	Total areal (ha)	Areal fastmark (ha)	Areal skogsmark (ha)	Areal för urval (ha)	Areal i stickprovet (ha)	Antal avd för urval	Antal avd i stickprovet
2013	169 808	147 480	120 521	15 036	187	3 224	30
Medel	169 808	147 480	120 521	15 036	187	3 224	30

	Trädålder (år)	Övre stamhöjd (dm)	Toppskotts- längd (cm)	Andel röjt	Bonitets- index	Andel tall av totalt	Andel tall av tall och gran
2013	10.3+/- 0.4	29.5+/- 2.1	32.6+/- 1.3	27% +/- 6.1%	6+/- 0.1	12%	58%
Medel	10,3	29,5	32,6	26,9%	6,0	12%	58%

	Tall per ha	Gran per ha	Björk per ha	Övrigt per ha	RASE >0,5 mmh per ha	RASE >0,5 m per ha	Andel betade RASE >0,5m
2013	1238+/- 76	903+/- 100	8347+/- 3857	236+/- 126	220+/- 126	493+/- 152	44% +/- 18%
Medel	1238	903	8347	236	220	493	44%



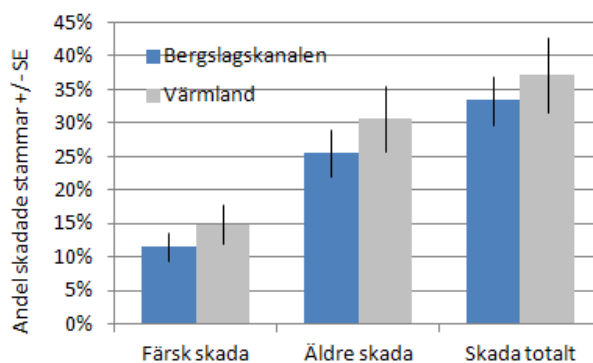
Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

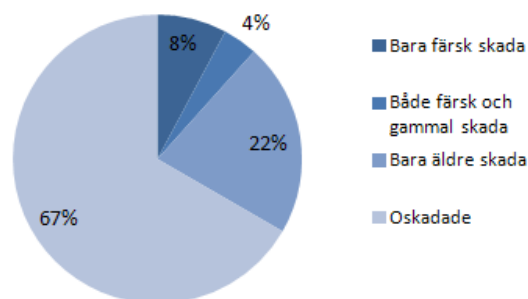
ÄFO 9 BERGSLAGSKANALEN

Genomsnittliga skador i förvaltningsområdet

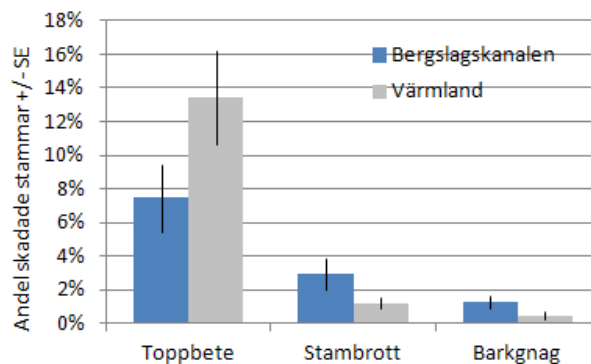
	Färsk skada	Äldre skada	Skada totalt	Skada vinter
2013	11,6% +/- 2,1%	25,5% +/- 3,6%	33,3% +/- 3,6%	8,3% +/- 1,8%
Medel	11,6%	25,5%	33,3%	8,3%



	Bara färsk skada	Både färsk och gammal skada	Bara äldre skada	Oskadade
2013	8% +/- 1,4%	4% +/- 1,4%	22% +/- 2,8%	67% +/- 3,9%
Medel	8%	4%	22%	67%



	Toppbete	Stambrott	Barkgnag
2013	7,5% +/- 2%	2,9% +/- 0,9%	1,3% +/- 0,4%
Medel	7,5%	2,9%	1,3%

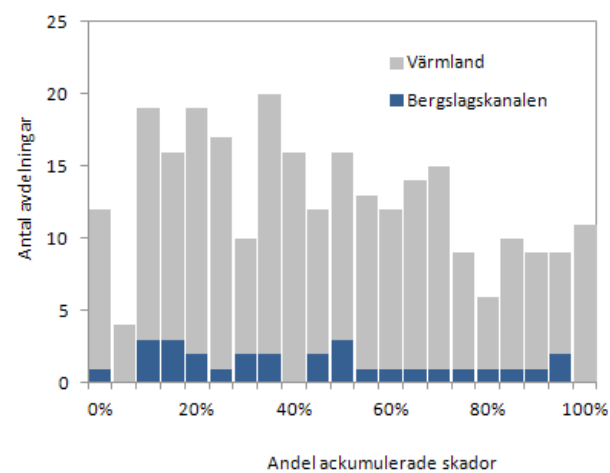
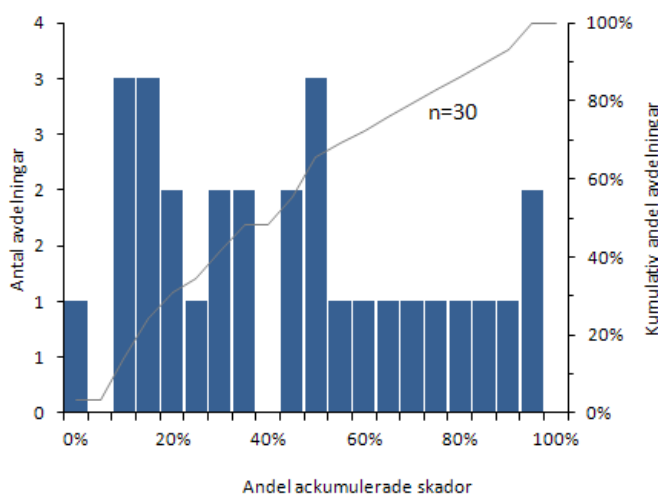
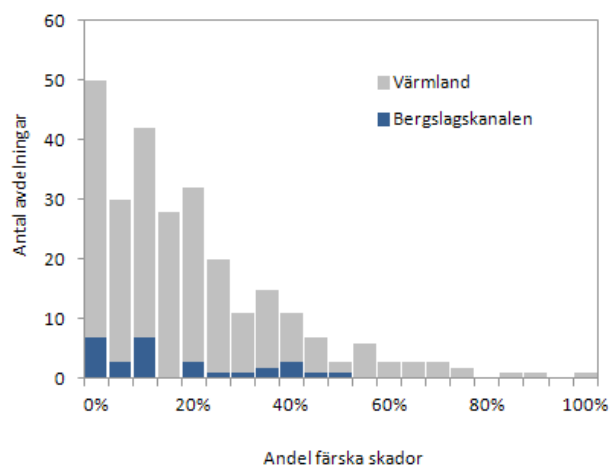
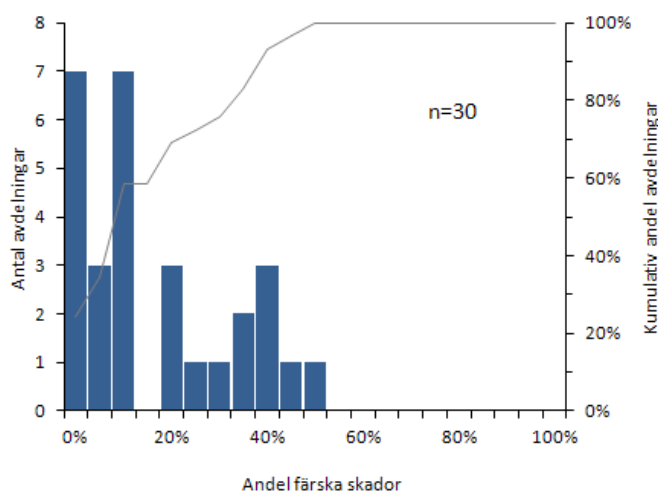


Kommentarer

- +/- indikerar skattningens standardfel

ÄFO 9 BERGSLAGSKANALEN

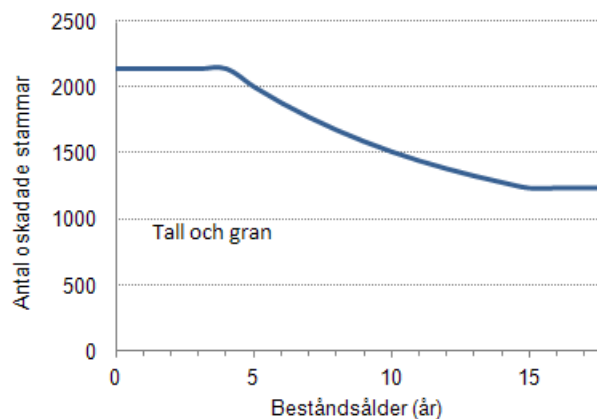
Fördelningar över mätta avdelningars skadegrad



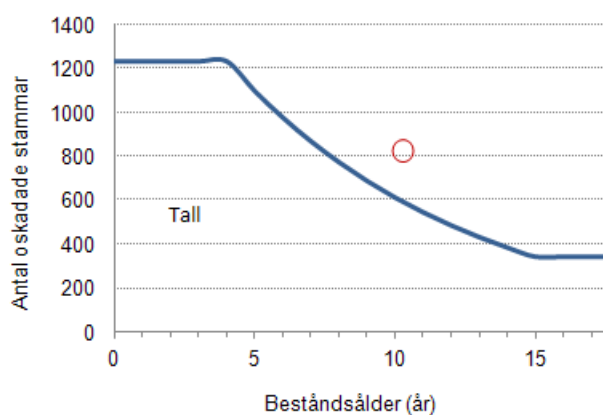
Kommentarer

ÄFO 9 BERGSLAGKANALEN

Prognos över utvecklingen av antal oskadade stammar i en genomsnittligt avdelning



	Oskadade stammar per ha vid 5 år	Årlig risk att oskadad stam skadas	Oskadade stammar per ha vid 15 år
Tall	1238	11,0%	342
Gran	903	0,1%	893
Totalt	2141		1235



Kommentarer

- Skaderisk på gran antaget till 0,1% vilket motsvarar resultat från inventering 2013 i delar av övriga Svealand.
- Röd punkt indikerar uppmätt ackumulerad skada.
- De ackumulerade skadorna förväntas öka jämfört med nuläget eftersom punkten ligger över kurvan. Man bör dock ha i åtanke att äldre skador är svåra att upptäcka i en mätning vilket kan betyda att den uppmätta ackumulerade skadenivån är en underskattning.

