



Resultat spillningsinventering av älg & rådjur inom Bjursås ÄFO 2018

Spillningsinventering är en av flera metoder för att uppskatta tätheter av bland annat älg. Metoden är ett bra alternativ till andra metoder och i flera avseenden billigare och bättre än till exempel flyginventeringar. Det bästa är om man kan samla in uppgifter årligen eller relativt tätt i tid för att kunna följa den lokala älgstammens utveckling. Metoden är enkel och okomplicerad och går till enligt följande:

Mätningarna utförs under vårvintern innan markvegetationen börjat grönska. Enbart färsk spillning inventeras, d.v.s. det som älgarna & rådjuren lämnat ifrån sig under den gångna vintern. Mätningen sker på provytor enligt ett visst system, varje provyta är 100 m² när det gäller älg och 10 m² för rådjur. Systemet för utläggning av provytor kan variera. I de inventeringar som utförs enligt ovan är det så kallade trakter som används. En trakt består av en ruta, 1x1 km. En fördel med den metoden är att man kommer tillbaka till utgångspunkten. På varje trakt läggs 40 stycken provytor ut, det vill säga 10 provytor på varje sida av trakten (100 m mellan varje provyta). Inventeraren får en startpunkt och sedan tar denne hjälp av GPS eller kompass för att komma till varje provyta. Trakterna är slumpmässigt utlagda i terrängen, vilket är viktigt för att få ett så statistiskt säkert resultat som möjligt. När inventeringen är klar har man ett mått på hur många spillningshögar man hittat i de olika provytorna. Detta resultat kan man sedan använda för att beräkna tätheten av älg eller rådjur i det område som inventerats (brukade och stadsplanerade områden undantagna).

Resultatet skall ses som ett index över älg- och rådjurspopulationerna och inte ett absolut mått. Tillsammans med t.ex. en väl täckande ÄlgObs så ger det ett mycket bra underlag för viltförvaltningen.

Resultat

Område: Bjursås ÄFO 107 693 ha

Totalt över hela området

- Procent skogsmark: 78 %
 - Ungskog: 18 %
 - Övrig skogsmark: 82 %
- Procent jordbruksmark: 5 %
- Procent impediment (väg, sjö, samhälle): 17 %

Älg:

Antal trakter i original designen: 101 st.

→ Antal provytor: 4040 st.

Antal trakter som plockats bort: 6 st.

Antal provytor som inventerats totalt för älg: 3037 st.

Antal funna älghögar: 1029 st.

Antal spillningshögar per dygn: 19

Antal dagar i studieperioden: 215 dygn

Täthet: 8,3 älgar per 1000 ha inom det inventerade området

Konfidensintervall 95 % (KI): **6,6 – 10,0 älgar per 1000 ha**

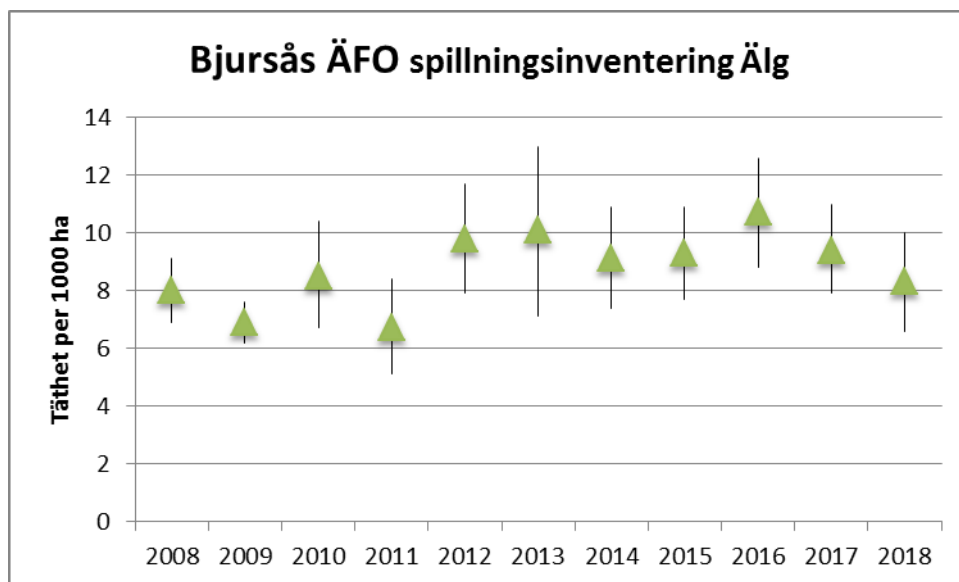




Historiskt resultat

Nedanstående resultat är dels för Bjursås VFO som varken till areal eller till geografisk utsträckning motsvarar Bjursås ÄFO samt för Bjursås ÄFO. De är dock så pass lika att jag valt att ta med nedanstående historiska siffror för trendjämförelse.

År	Typ av inventering	19 högar
2018 Bjursås ÄFO	Spillning	(8,3) 6,6 – 10,0
2017 Bjursås ÄFO	Spillning	(9,4) 7,9 – 11,0
2016 Bjursås ÄFO	Spillning	(10,7) 8,8 – 12,6
2015 Bjursås ÄFO	Spillning	(9,3) 7,7 – 10,9
2014 Bjursås ÄFO	Spillning	(9,1) 7,4 – 10,9
2013 Bjursås ÄFO	Spillning	(10,1) 7,1 – 13,0
2012 Bjursås ÄFO	Spillning	(9,8) 7,9 – 11,7
2011 Bjursås VFO	Spillning	(6,7) 5,1 – 8,4
2010 Bjursås VFO	Spillning	(8,5) 6,7 – 10,4
2009 Bjursås VFO	Spillning	(6,9) 6,2 – 7,6
2008 Bjursås VFO	Flyginv	(8,0) 6,9 – 9,1



Rådjur:

Antal trakter i ”original designen”: 101 st.

→ Antal provytor: 4040 st.

Antal trakter som plockats bort: 29 st.

Antal provytor som inventerats totalt: 2226 st.

Antal funna rådjurshögar: 100 st.

Antal spillningshögar per dygn: 22

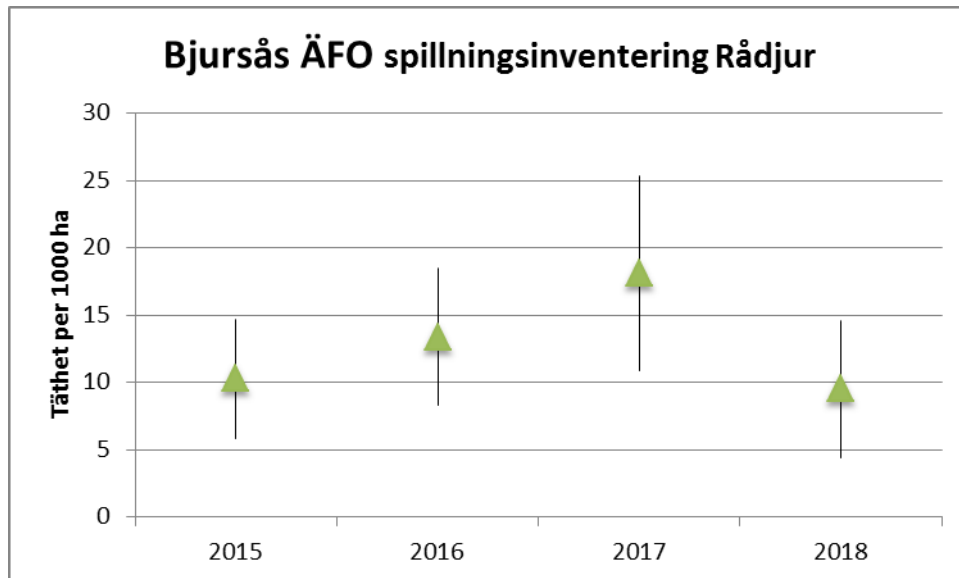
Täthet: 9,5 per 1000 ha

95 % konfidensintervall (KI): 4,4 – 14,6 rådjur per 1000 ha





Historik Rådjur	Min	Max	Medel
2018	4,4	14,6	9,5
2017	10,9	25,3	18,1
2016	8,3	18,5	13,4
2015	5,8	14,7	10,3



Bilaga: Två kartor avseende älgtäthet samt rådjurstäthet där de inventerade trakterna presenteras som ”punkter” vilka har olika storlekar beroende av täthet.

