



## Resultat spillningsinventering av älg inom Gävle-Dalas ÄFO delområde Garpenberg 2014

*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, dvs det som älgarna lämnat ifrån sig under den gångna vintern.*

*Mätningen sker på provytor enligt ett visst system, varje provyta är 100 m<sup>2</sup> när det gäller älg. 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 (100m 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 sen använda för att beräkna tätheten av älg i det område som inventerats (brukade och stadsplanerade områden undantagna).*

Antal trakter i "original designen":	106 st	→ Antal provytor:	4240 st.
Antal trakter som plockats bort:	7 st	→ Antal provytor:	280 st.
<b>Antal provytor som inventerats totalt:</b>		<b>3176 st</b>	

Totalt över hela området

Procent skogsmark: 76 %

Procent jordbruksmark: 8 %

Procent impediment (väg, sjö, samhälle): 15 %

### Resultat:

**Älg:** 6,8 per 1000 ha

**95 % konfidensintervall (KI): 5,6– 8,0 älgar per 1000 ha**

### Historiska Resultat

År	Typ	Resultat
2014	Spillning	5,6 – 8,0 (6,8)
2013	Spillning	6,7 – 10,7 (8,7)
2012	Spillning	5,3 – 8,6 (7,0)
2011	Spillning	9,8 – 16,5 (13,2)
2010	Flyg	10,4

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

**Bilaga:** En karta där den inventerade trakterna presenteras som ”punkter” vilka har olika kontrast beroende av älg täthet respektive rådjurstäthet