

Fodersituation för älg i Jönköpings län

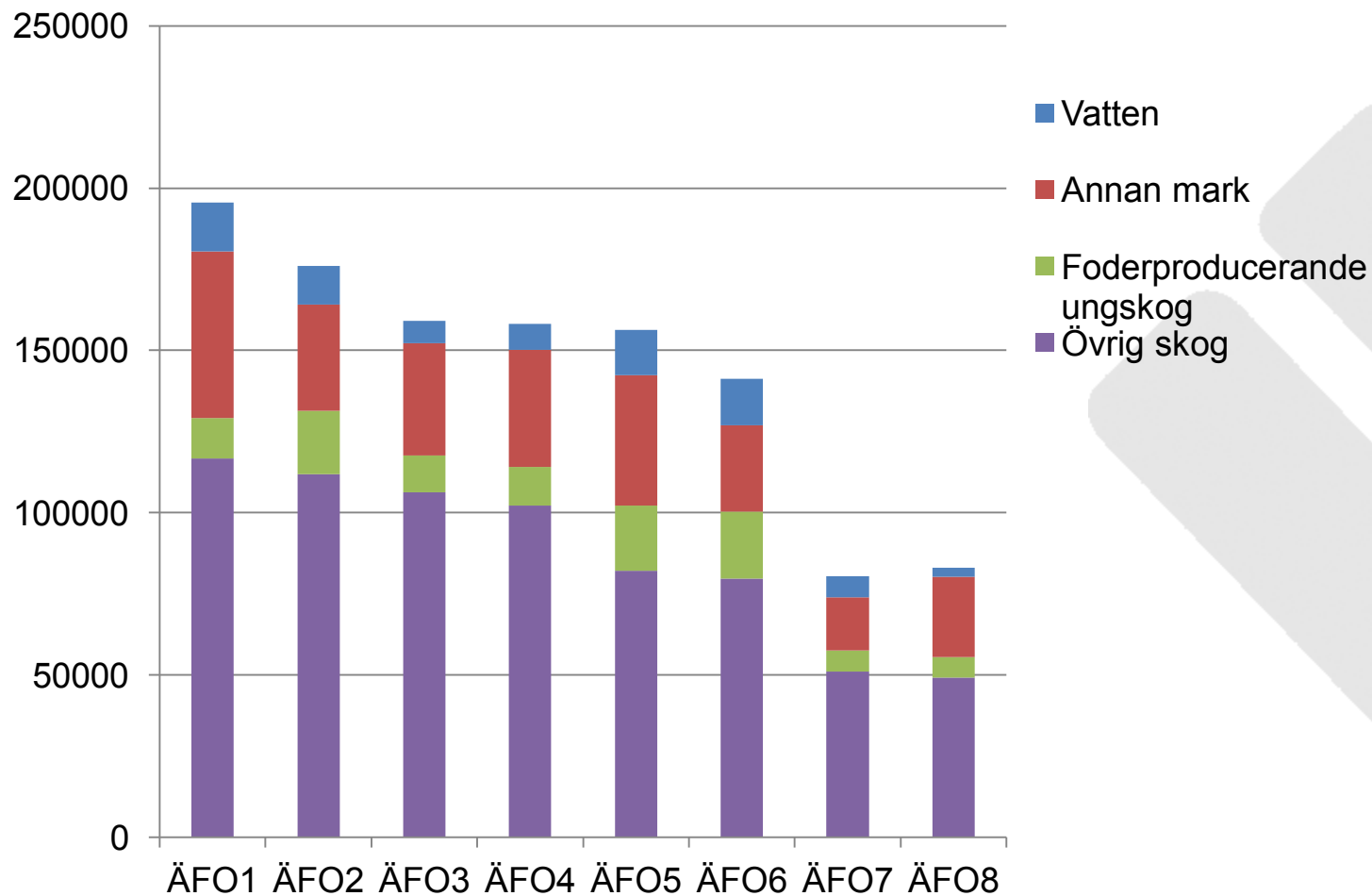
*** Preliminära uppgifter ***

Christer Kalén, 120423

ÄFO uppdelade i fyra kategorier

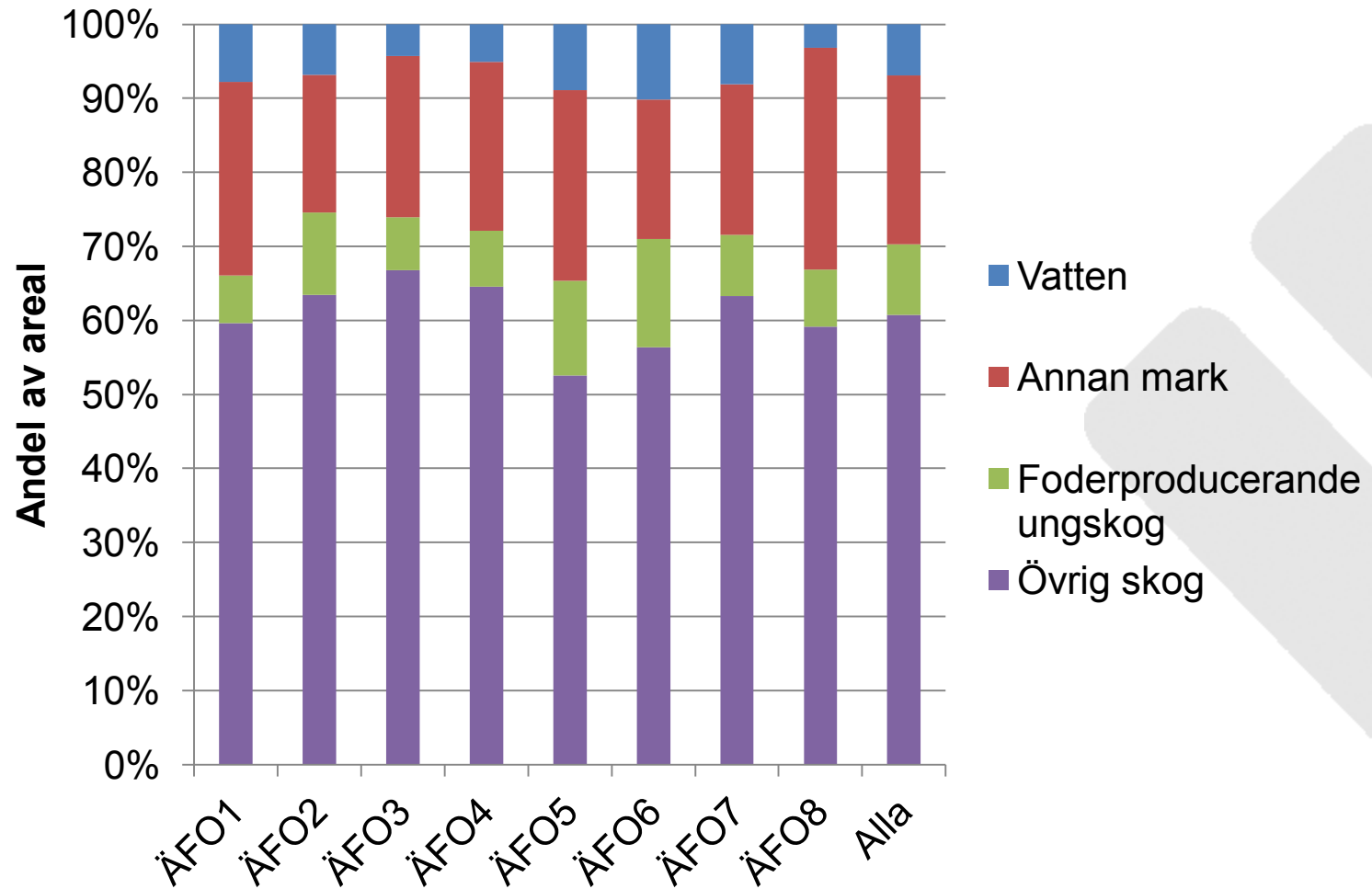
- Vatten
- Ungskog (areal skogsmark 5-20 år) baserad på avverkningssstatistik
- Övrig skog (Hyggen + äldre än 20 år)
- Annan mark (ej skogsmark)

Totalarealer ÄFO



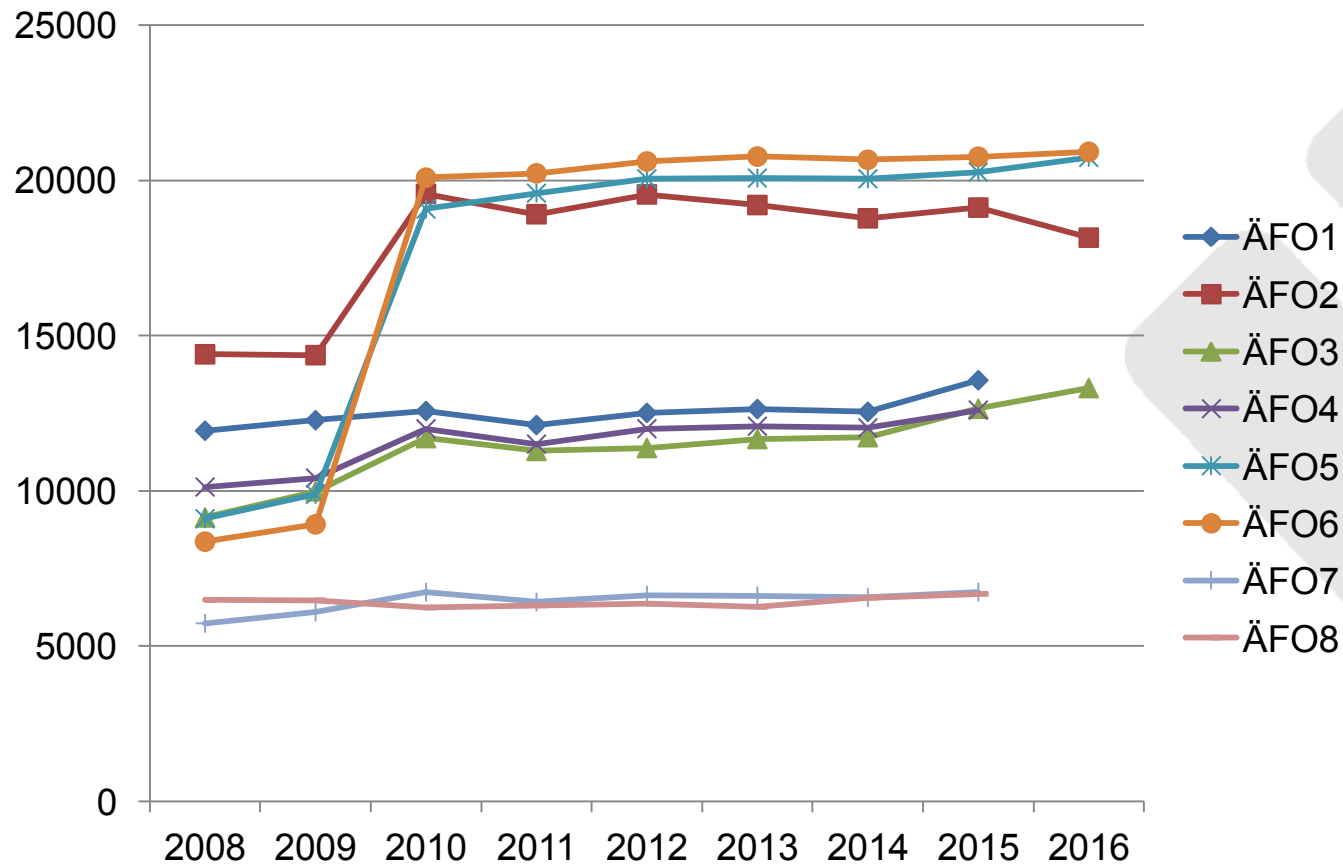
Preliminära uppgifter 120423

Andel



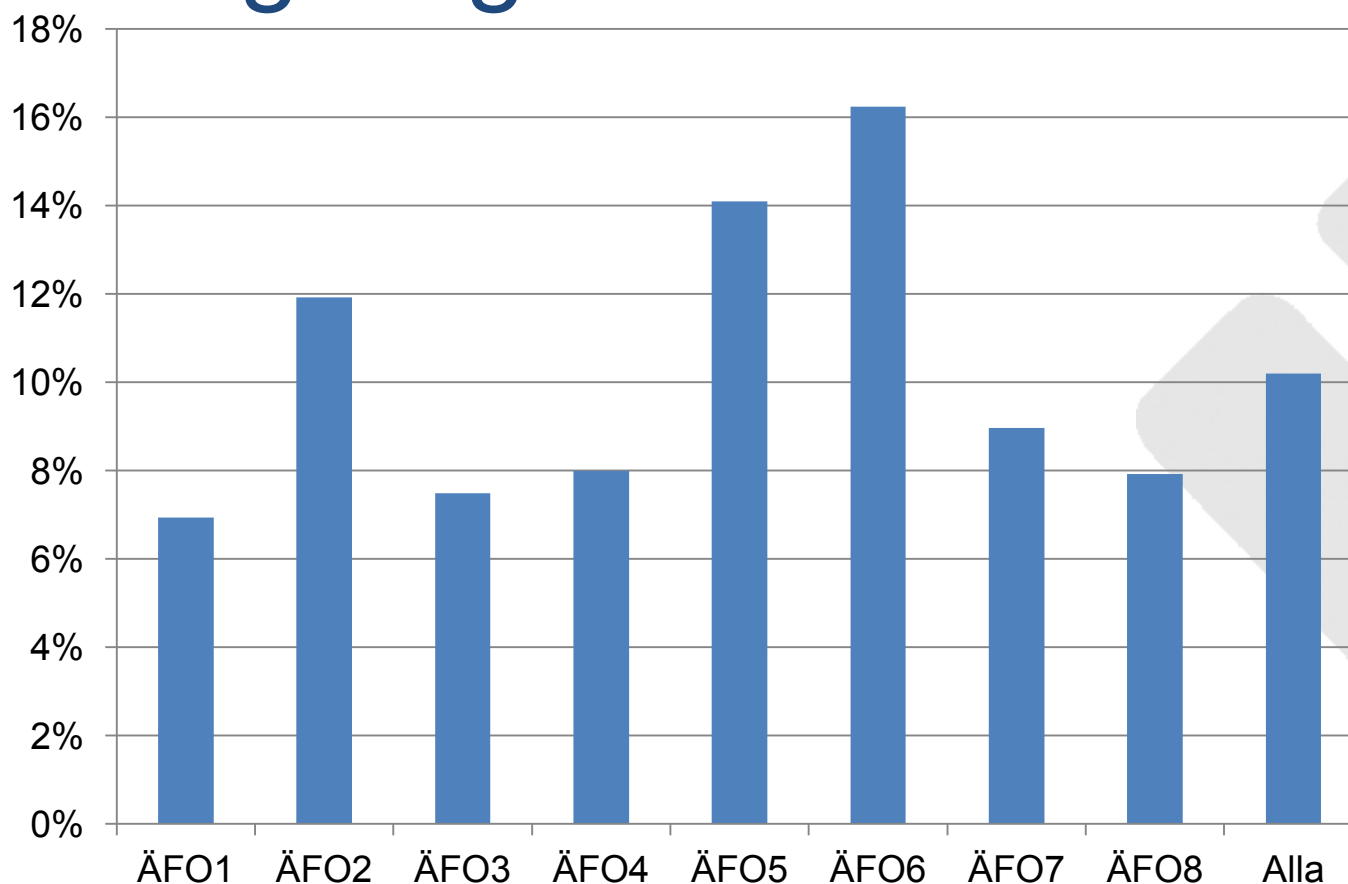
Preliminära uppgifter 120423

Utveckling av areal foderproducerande ungskog



Preliminära uppgifter 120423

Andel foderproducerande ungskog av landarealen



Preliminära uppgifter 120423

Nyckeltal 1

- En grov tumregel är att ungskogen utnyttjas 5 ggr mer än övrig areal.
- Använd spillningsinventering i respektive ÄFO för att ta fram detta nyckeltal.
- Detta kan sedan utnyttjas för att förfina vår kunskap om fodermängd och foderkvalitet.

Nyckeltal 2

- Delar av året är djuren i större utsträckning hänvisade till ungskogen (t.ex. vintertid och då när snön ligger djup).
- Betesbelastningen på ungskogen ökar under denna tid
- Givet samma täthet är betesbelastningen högre i ÄFO med liten ungskogsareal
- Belastningen på olika marktyper kan i ett ÄFO beskrivas med olika täthetsmått

Nyckeltal 2

- Vid beräkning av älgjaksareal räknas sjöareal bort
- Vi kan tänka likadant för att få fram belastningsmått för olika marktyper.
- Principen är enkel. Här följer två olika matematiska sätt att ta fram nyckeltalet.

Nyckeltal 2 – metod ett

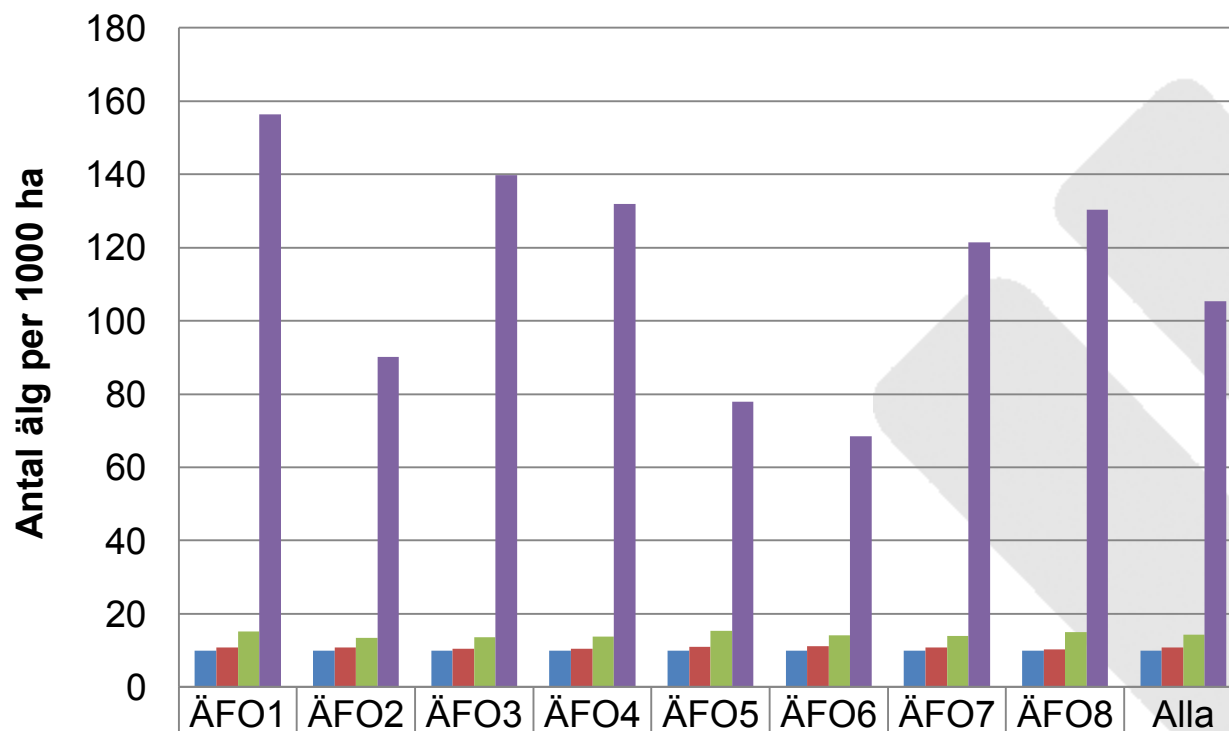
1. Räkna ut antal älg i hela ÄFO
2. Dividera med den areal du är intresserad av.
Tex
 - 1500 älgar i ett ÄFO på 150 000 ha ger 10 älgar per 1000 ha i hela ÄFO
 - Om skogsmarken utgör 80% dvs 120 000 ha är täthet räknat bara på skogsmark 12,5 älgar per 1000 ha
 - Om ungskogen utgör 7%, dvs 10 500 ha är tätheten räknat bara på ungskog 143 älgar per 1000 ha

Nyckeltal 2 – metod 2

- Ett enklare sätt är att dividera aktuell täthet i ÄFO med andelen av den marktyp man är intresserad av. Om vi antar 10 älgar per 1000 ha och vi vill veta täthetsmått för ungskog som utgör 7 % blir ekvationen. $10/0,07 = 143$

Olika täthetsmått för JKP

(Vid antagandet 10 älg per 1000 ha)

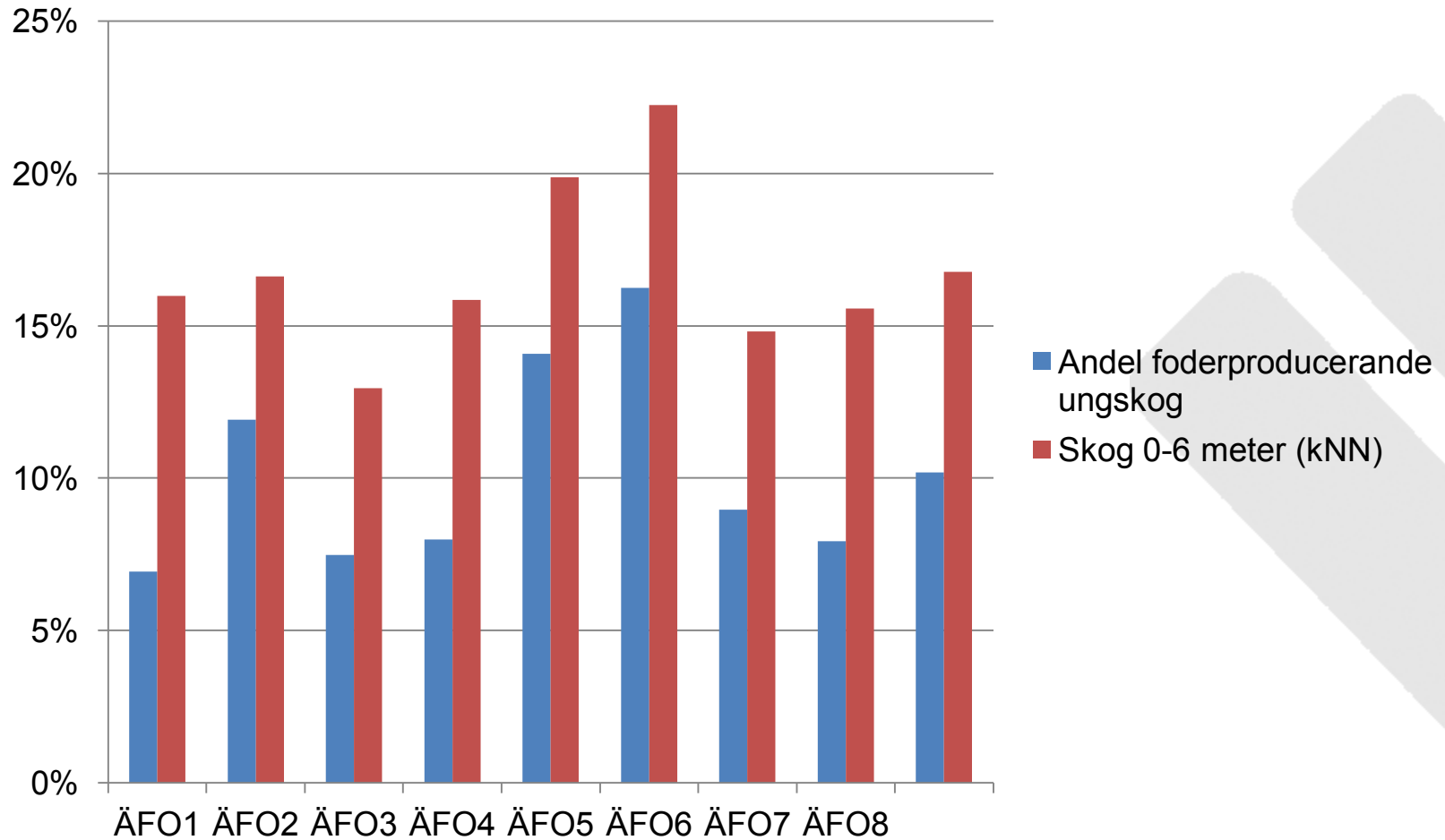


■ ÄFO	10	10	10	10	10	10	10	10	10
■ Landareal	11	11	10	11	11	11	11	10	11
■ Skogsmark	15	13	14	14	15	14	14	15	14
■ Foderproducerande ungskog	156	90	140	132	78	69	121	130	105

kNN

- Annat sätt att via satellit mäta vegetation
- Kan fånga in ungskog (unga träd) mellan 0-6 meter även utanför produktionsskogen.
- I ett brutet landskap (mindre skogsdominerat) verkar andelen ungskog som inte är produktionsskog öka.
- Ungskog utanför produktionsskog kan avlasta betesbelastningen i produktionsskogen

kNN

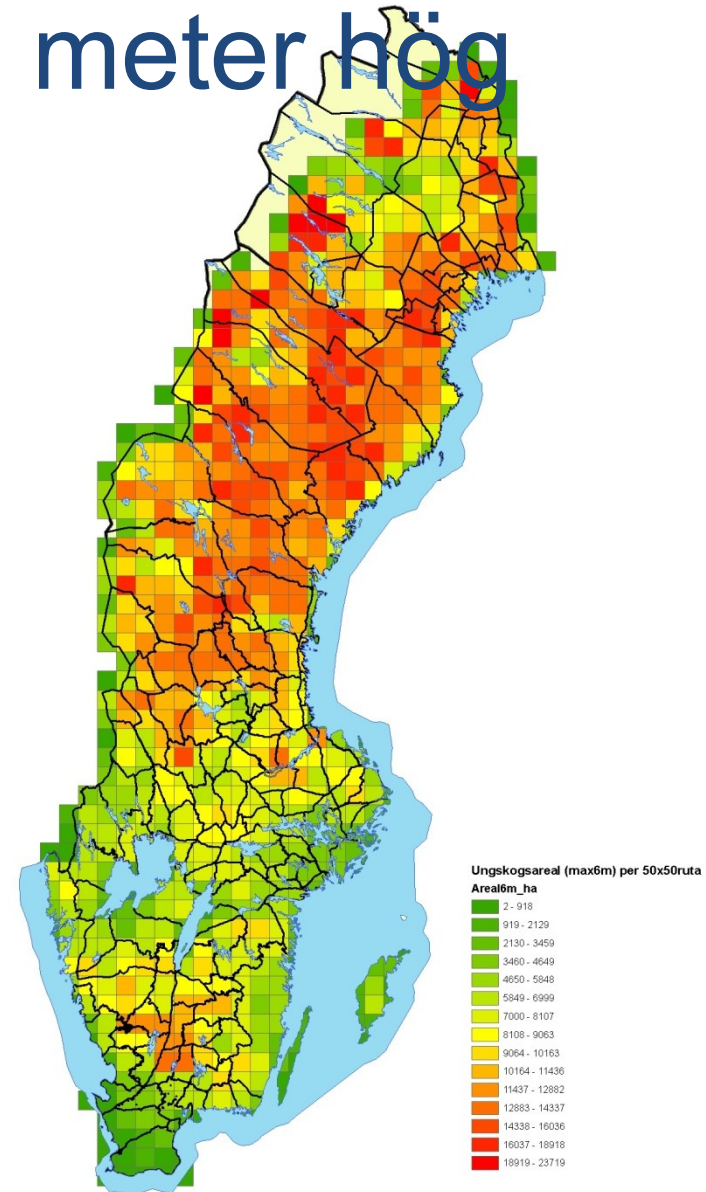


Preliminära uppgifter 120423

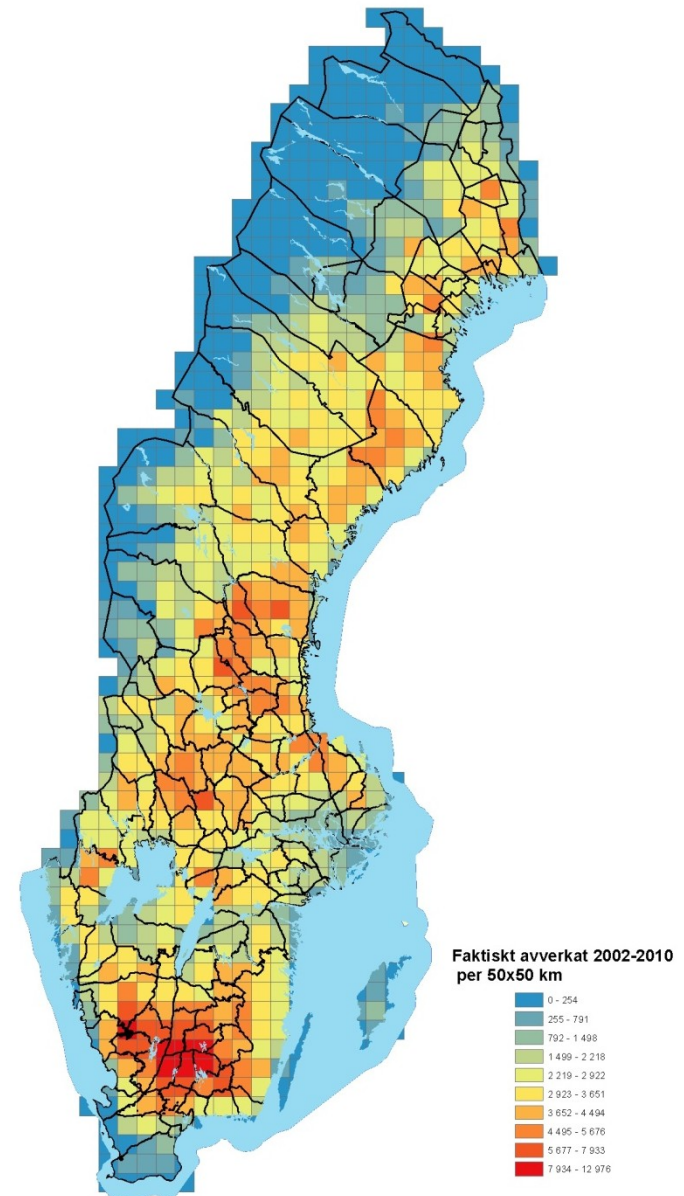
Kvalitetssäkring och fältanalys

- Dataunderlaget ska kvalitetsäkras ytterligare
- Bör kompletteras med en fältstudie för:
 - analys av fodermängd samt foderkvalitet (trädslag) i ungsbogen.
 - kalibrering av åldersintervall då ungsbogen är särskilt foderproducerande
 - analys av rådande betestryck

Areal ungskog 0-6 meter hög (Enligt kNN)



Faktiskt avverkat 2002-2010



Preliminära uppgifter 120423