

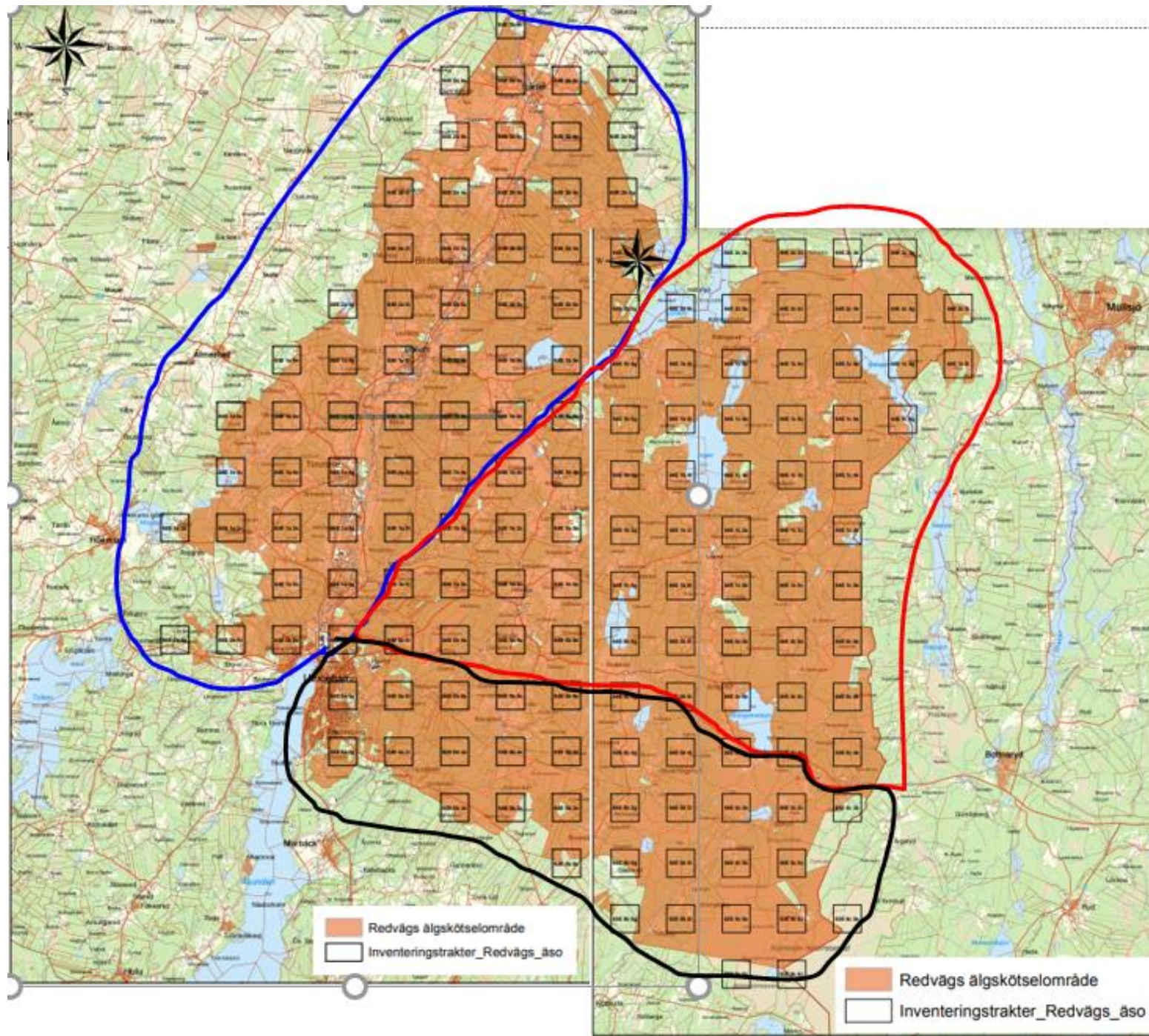
# Årsmöte Redvägs ÄSO via Teams

2022-05-02

Välkomna

# Mötes regler

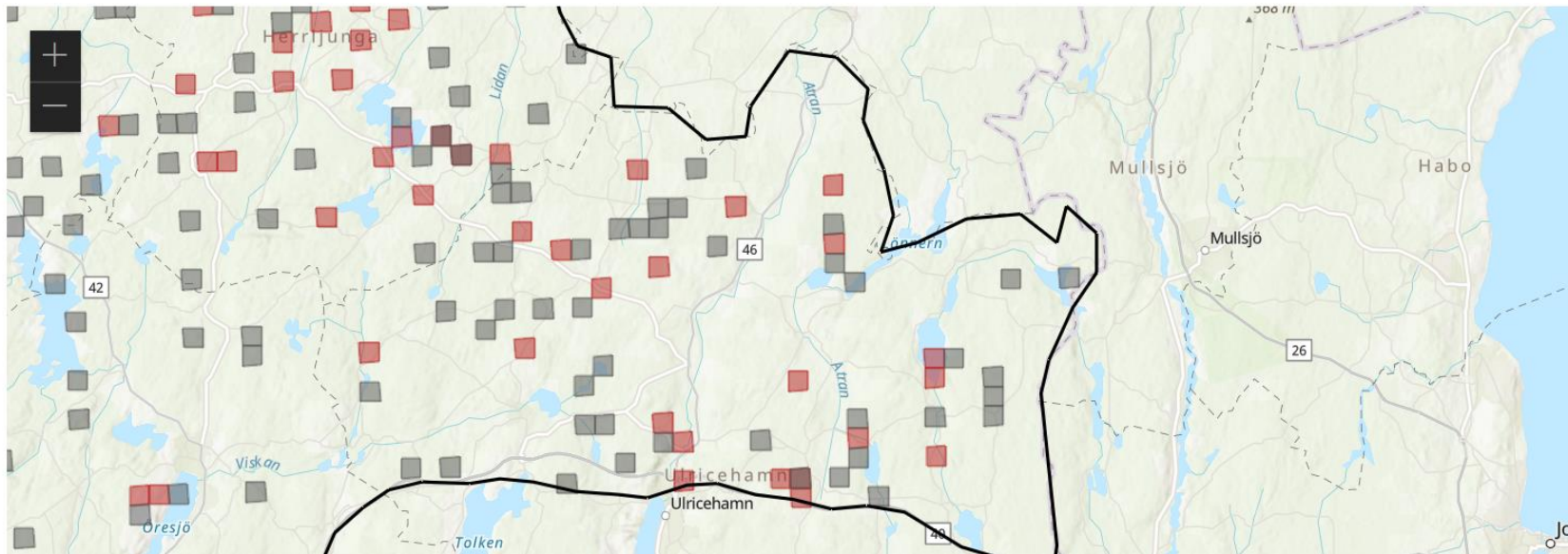
- Alla har sina kameror avstängda
- Alla har sina mikrofoner avstängda
- Skriv ert namn i chatten eller räck upp handen för att få ordet.
- Om ni inte lyckas sätt på er mikrofon och säg ert namn.
- Om ni sitter fler än en person meddela detta i chatten
- Test handuppräckning



# ÄBIN rapport 2021

## 1. Introduktion

Utgångspunkten i den svenska förvaltningen av hjortdjur är att den ska vila på ett bra beslutsunderlag så att tillräcklig hänsyn kan tas till de oönskade effekter som närvaron av hjortdjur för med sig. När det gäller statistiken, ansvarar Skogsstyrelsen för metodfrågor, resultatberäkningar, slutsatser och rapportering. Insamling av fältdata i Älgbetesinventeringen görs av entreprenörer och koordineras av Skogforsk. Skogsbruket finansierar fältarbetet.



# ÄBIN rapport 2021

## 2. Sammanfattning

I sammanfattningen redovisas resultat utifrån den målsättning som är antagen. De redovisade resultaten är en sammanläggning av de tre senaste inventeringarna.



### Årsskadad tall, 24 %

Andelen årsskadade tallar för de tre senaste inventeringarna är mer än 20 procent vilket innebär en mycket svår skadenivå och det behövs kraftfulla, resoluta åtgärder för att minska skadenivån.



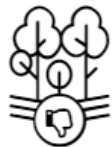
### Oskadad tall, 51 %

Andelen oskadade tallar för de tre senaste inventeringarna är i intervallet 50-70 procent vilket innebär en svår skadenivå. Viltskador har ackumulerats under flera år och det behövs kraftfulla åtgärder för att det ska bli möjligt att 7 av 10 tallstammar är oskadade när dagens ungskogar når 5 meters höjd.



### Årsskadad gran, 2,5 %

Andelen granstammar med en årlig viltskada överskrider 1 procent för de tre senaste inventeringarna. Detta indikerar en obalans mellan vilt och foder.



### Tall på magra marker, 17 %

På dessa marker behöver åtgärder vidtas för en bättre ståndortsanpassning.



### Tall på mellanmarker, 7 %

Mindre än en fjärdedel av den mark som är lämplig för både tall och gran har återbeskogats med tall, vilket innebär att åtgärder för högre tallandel behöver vidtas.



### Konkurrensstatus RASE, 8 %

RASE har gynnsam status på mindre än 10 procent av inventerade provtytor, vilket innebär att målet för RASE inte är uppfyllt.

# ÄBIN rapport 2021

## 3. Viltskador

Med viltskada menar vi en skada på trädets stamaxel (toppskottsbyte, toppbrott, barknag och fejning) som sitter högre än 3 decimeter ovan mark och som orsakats av ett hjortdjur (älg, rådjur, kron-, eller dovhjort). Toppskottsbyte är den dominerande skadetyper och älg är den dominerande skadegöraren. Vid inventeringen bedöms även när skadan uppstod. På så sätt kan vi skilja skador som inträffade under det senaste året från äldre skador.

### 3.1 Årsskador tall

Andelen tallar med en årsskada var 23 procent för 2021 och medelvärdet för de tre senaste inventeringarna är 24 procent. Medelfelet för årets skadenivå var 2 procent. Andelen årsskadade tallar för de tre senaste inventeringarna är mer än 20 procent vilket innebär en mycket svår skadenivå och det behövs kraftfulla, resoluta åtgärder för att minska skadenivån. Årsskador på tall visar en minskande trend under de senaste tre åren. Målet är att andel tall med årsskador max är

5 procent. För bedömning av målpuffyllelse har hänsyn tagits till att området enligt Riksskogstaxeringen har medelboniteten (SI) 22 på tallmarkerna.

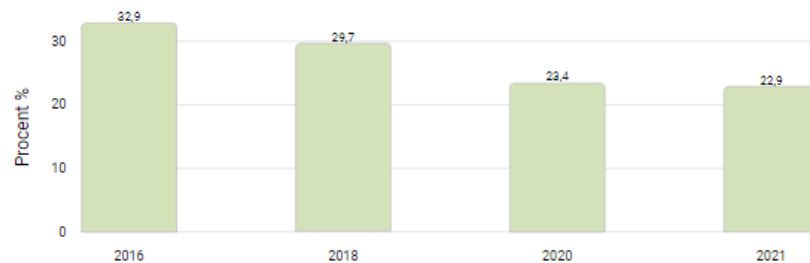
Medelvärdet för de tre senaste inventeringarna har beräknats genom en sammanslagning av grunddata och kan skilja sig något från ett medelvärde beräknat utifrån varje enskilt år som redovisas i diagrammet.



# 24 %

Andel Årskador på tall,  
sammanvägning för de  
tre senaste  
inventeringarna

Andel av tallstammarna i ungskog som årligen skadas av vilt



# ÄBIN rapport 2021

## 3.2 Oskadad tall

Oskadad tall är tallstammar som vare sig har en viltskada från det senaste året eller en viltskada från tidigare år. Andelen tallar utan viltskador var 53 procent för 2021 och medelvärdet för de tre senaste inventeringarna är 51 procent. Andelen oskadade tallar för de tre senaste inventeringarna är i intervallet 50-70 procent vilket innebär en svår skadenivå. Viltskador har ackumulerats under flera år och det behövs kraftfulla åtgärder för att det ska bli möjligt att 7 av 10 tallstammar är oskadade när dagens ungskogar når 5 meters höjd.

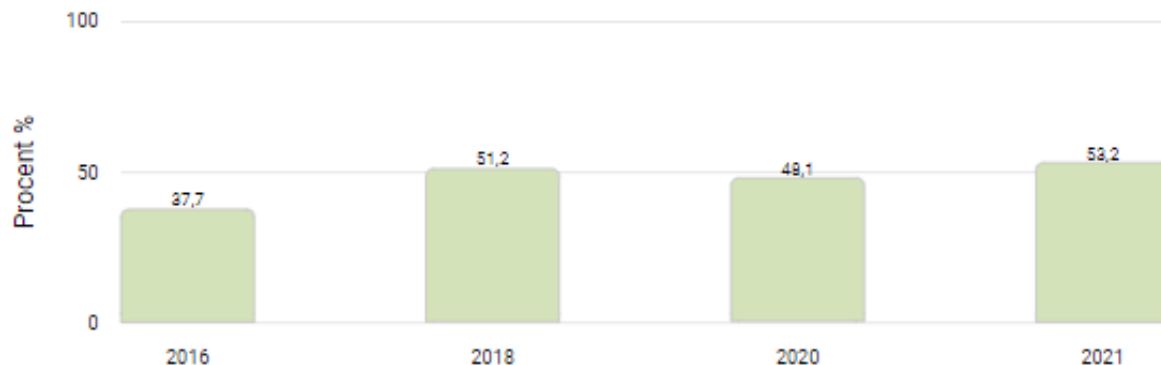
Skogsstyrelsens övergripande mål är att 7 av 10 tallstammar ska vara oskadade när ungskogen uppnår 5 meter i medelhöjd och toppskotten inte längre är inom räckhåll för djuren. De ungsogar som ingår i inventeringen är dock mellan 1 och 4 meter och medelhöjden av inventerade bestånd är cirka 2 meter för de senaste tre inventeringarna. Hänsyn måste därför tas till att tallarna riskerar få viltskador ytterligare några år. Det operativa målet är därför att minst 85 procent av Äbininventerade tallstammar ska vara oskadade av vilt.



# 51 %

Andel oskadade tall,  
sammanvägning för de  
tre senaste  
inventeringarna

### Andel tallstammar utan viltskador



# ÄBIN rapport 2020

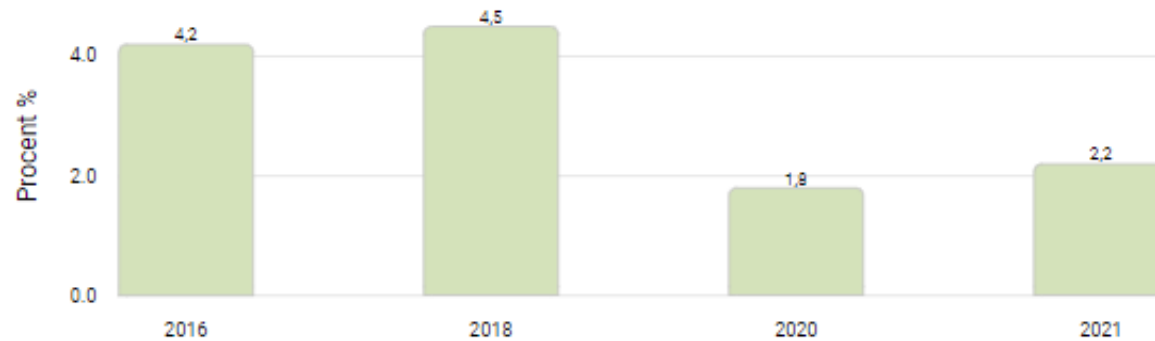
## 3.3 Årsskador gran

Andelen granar med en årsskada var 2,2 procent för 2021 och medelvärdet för de tre senaste inventeringarna var 2,5 procent. Medelfelet för årets skadenivå var 3,0 procent. Andelen granstammar med en årlig viltskada överskrider 1 procent för de tre senaste inventeringarna. Detta indikerar en obalans mellan vilt och foder.

Bortsett från nyplanteringar är granskott ett foder som normalt inte utnyttjas av djuren. Om

viltskador på gran är högt kan det bero på en obalans mellan hjortdjur och fodertillgång. Var gränsen för obalans exakt går är dock oklart. Granskott kan ibland utnyttjas trots ett lågt energi- eller proteininnehåll. Forskning har visat att mindre näringsrikt foder som gran ibland kan utnyttjas för behovet av att variera sin föda (Felton et al. 2020). Om årsskadorna överskrider 1 procent talar mycket för en obalans mellan vilt och foder.

**Andel av granstammarna i ungskog som årligen skadas av vilt inom det inventerade området.**



# 2,5 %

Andel årsskador på gran,  
sammanvägning för de  
tre senaste  
inventeringarna

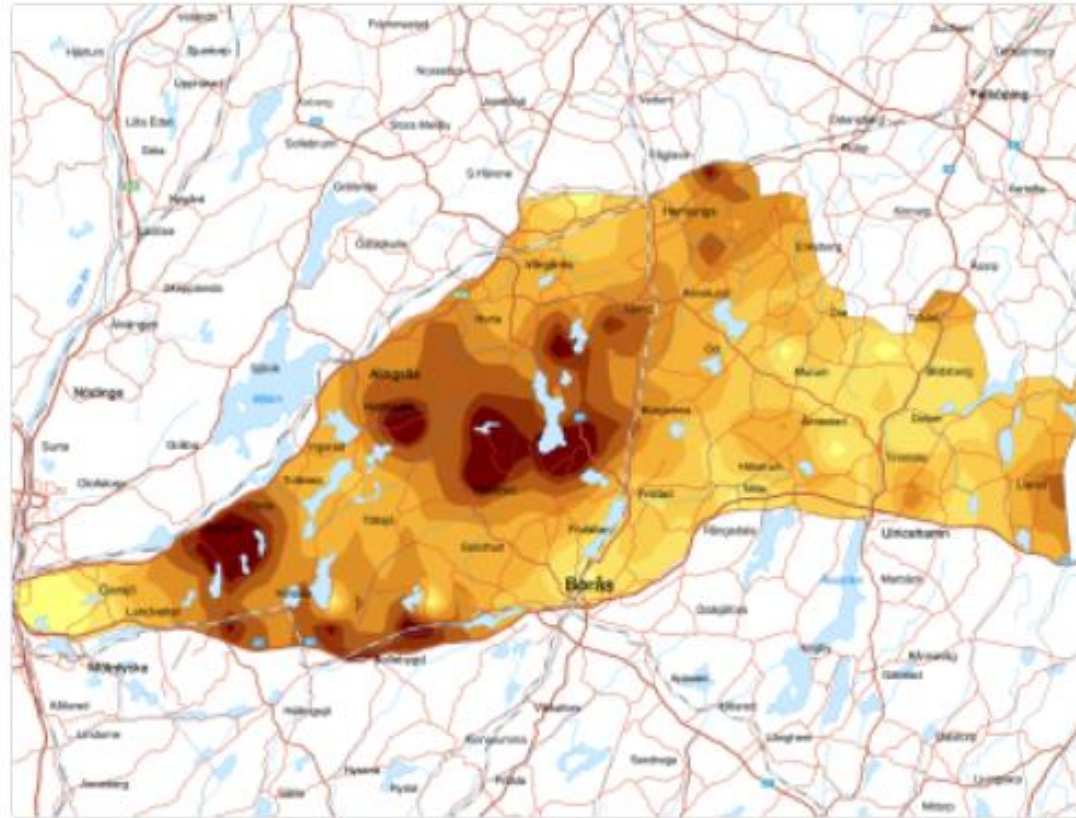
# ÄBIN rapport 2021

## 3.4 Geografisk fördelning

De värden som presenteras i rapporten över viltskador gäller för området som helhet. Lokala variationer av viltskador förekommer inom området. Kartan visar den lokala variationen över skador i området. För att ta fram kartan har de tre senaste inventeringarna använts. Med stöd av denna karta kan så kallade "hot spots" identifieras så att särskilda insatser kan vidtas för just dessa områden för att minska skadorna.

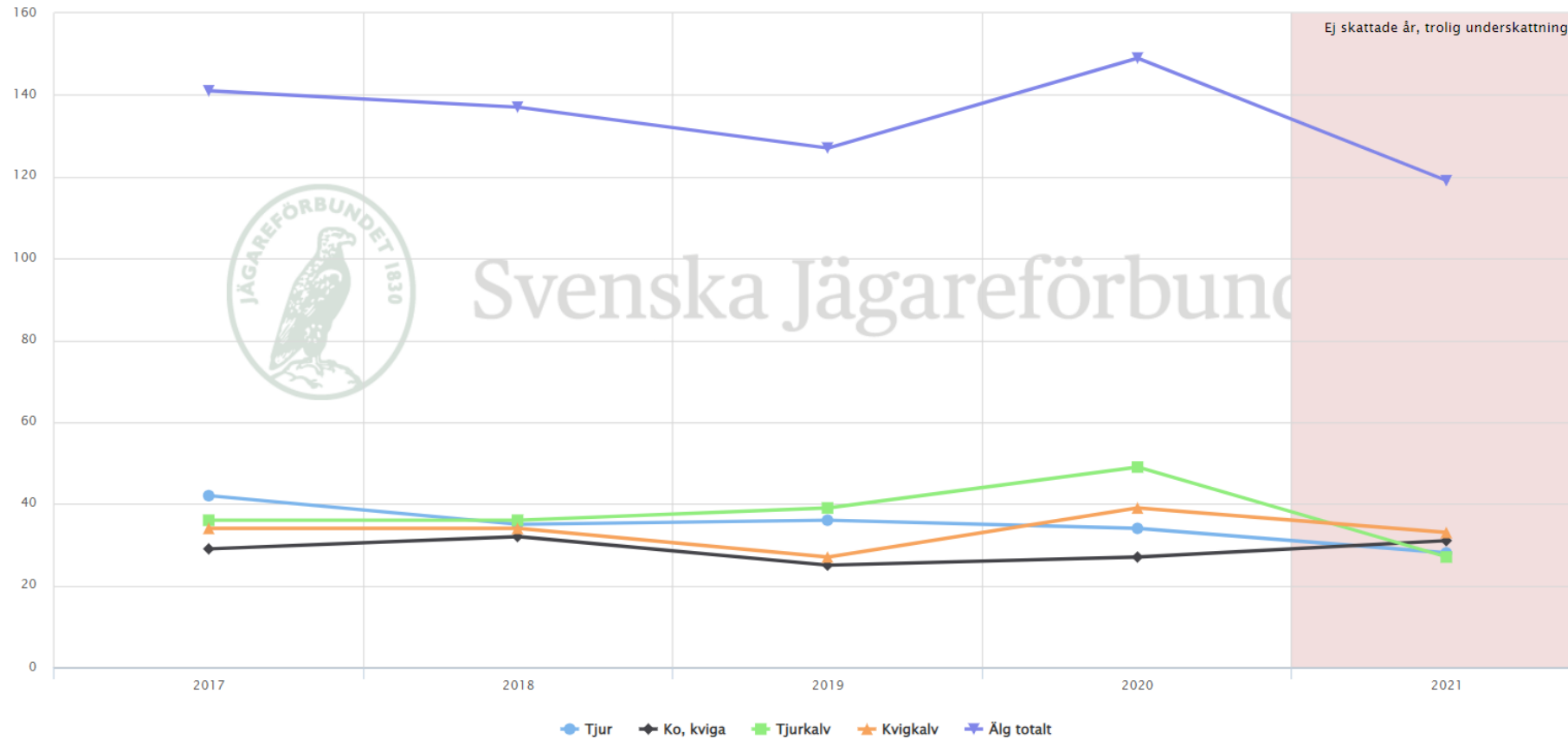
Kartan ger endast vägledning, faktorer som andelen tall i landskapet och antalet provpunkter påverkar med vilken säkerhet kartan speglar den faktiska skadebilden. Enstaka punkter och fläckar med höga eller låga värden bör tolkas med försiktighet.

**Kartan visar hur skadorna varierar inom området och baseras på de tre senaste inventeringarna. Mörkare färg innebär att en högre andel av tallstammarna är skadade än i de områden på kartan som har ljusare nyans.**



# Avskjutning 2017-2022

Avskjutning: Avskjutning älg 14-91-18-067-Å REDVÄGS ÄLGSKÖTSELOMRÅDE 2017-2021



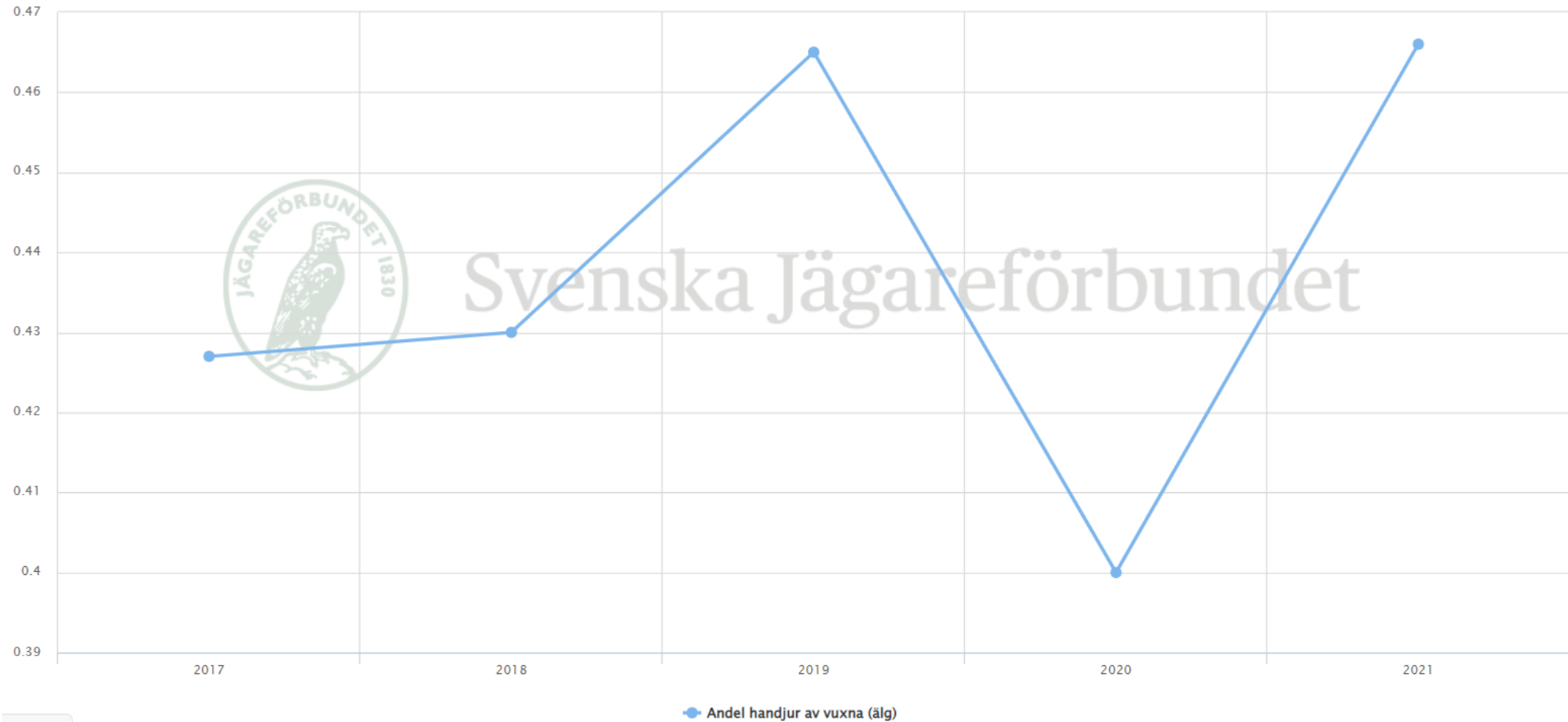
# OBS per mantimme 2017-2022

Obs - per mantimme: Obs - per mantimme älg 14-91-18-067-Å REDVÄGS ÄLGSKÖTSELOMRÅDE 2017-2021



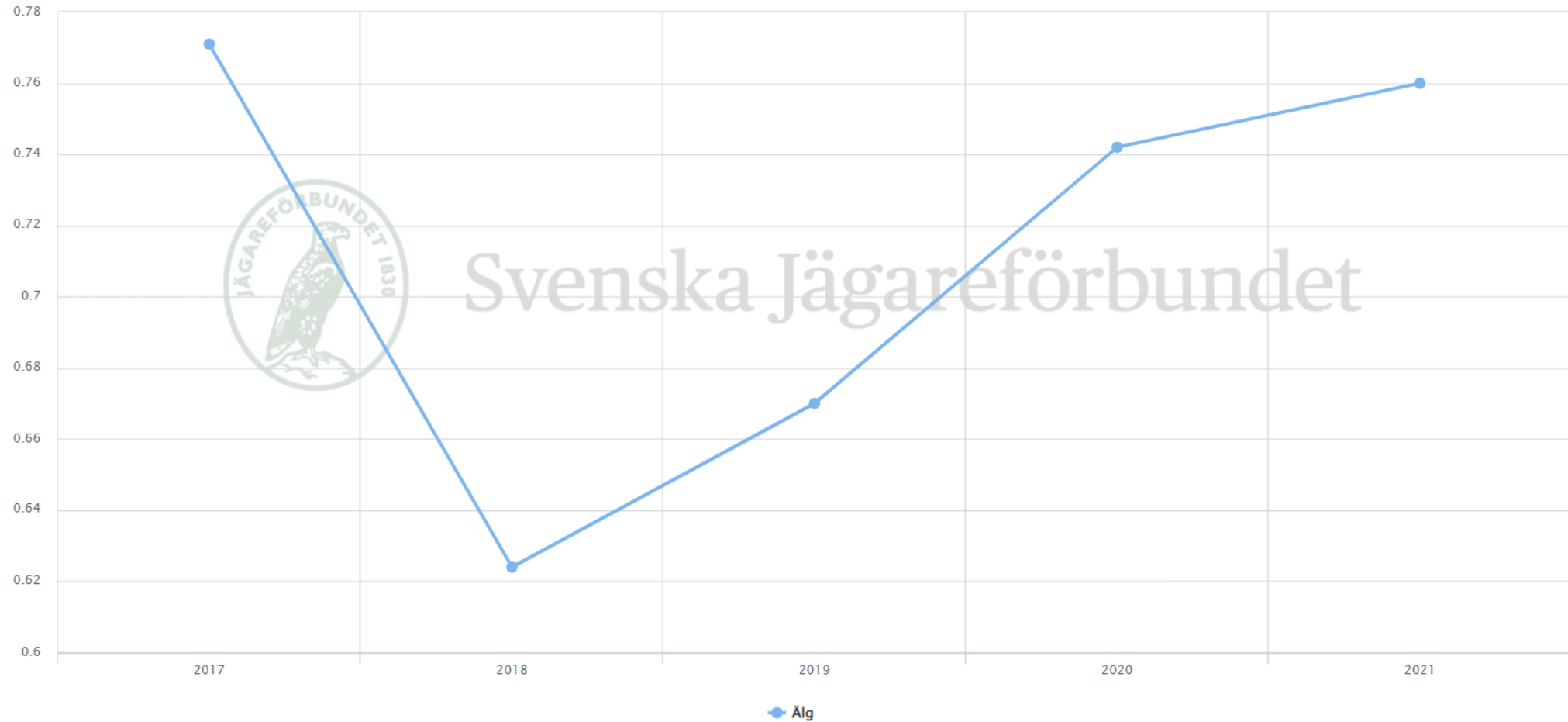
# Andel tjur av vuxna 2017-2022

Obs – andel handjur av vuxna: Obs – andel handjur av vuxna älg 14-91-18-067-Å REDVÄGS ÄLGSKÖTSELOMRÅDE 2017-2021



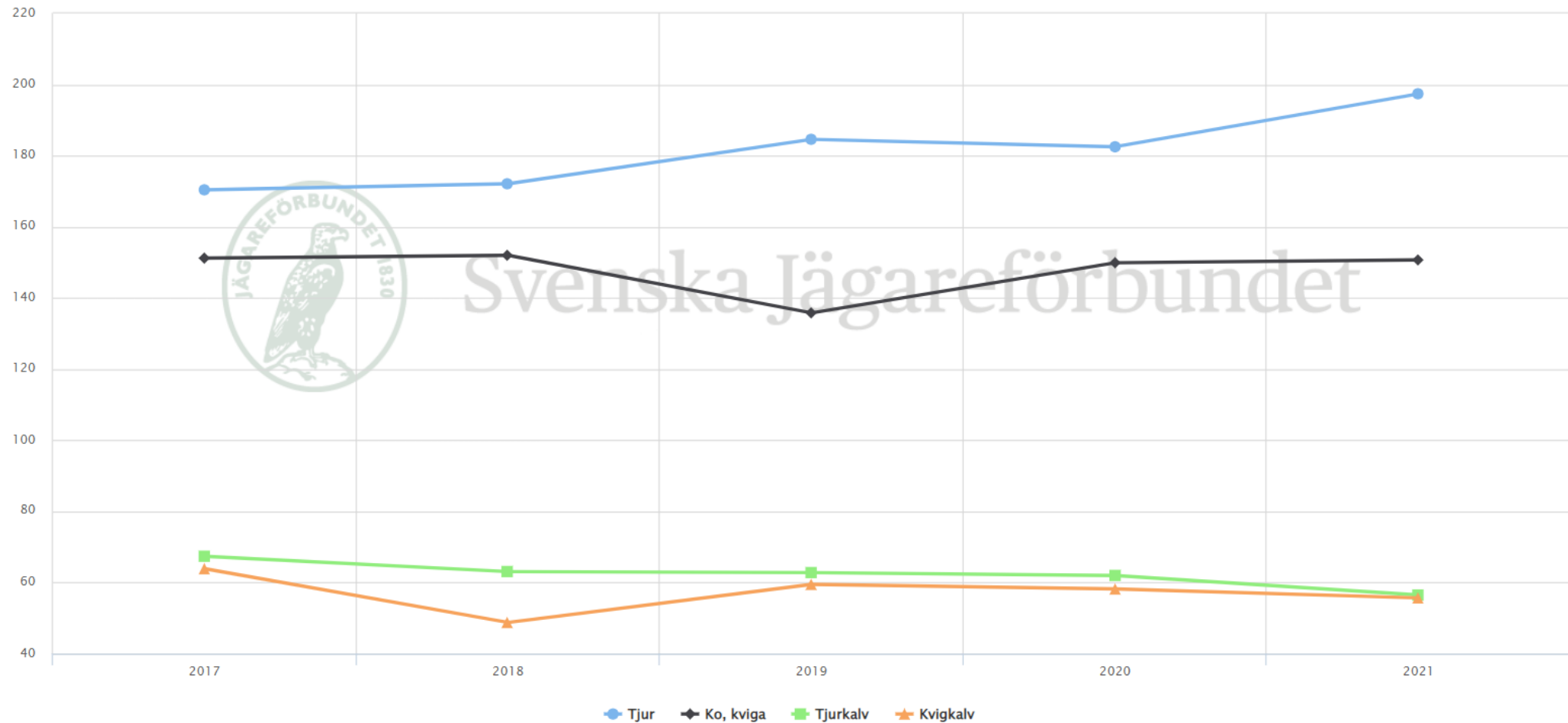
# Reproduktion 2017-2022

Obs - reproduction: Obs - reproduction älg 14-91-18-067-Å REDVÄGS ÄLGSKÖTSELOMRÅDE 2017-2021

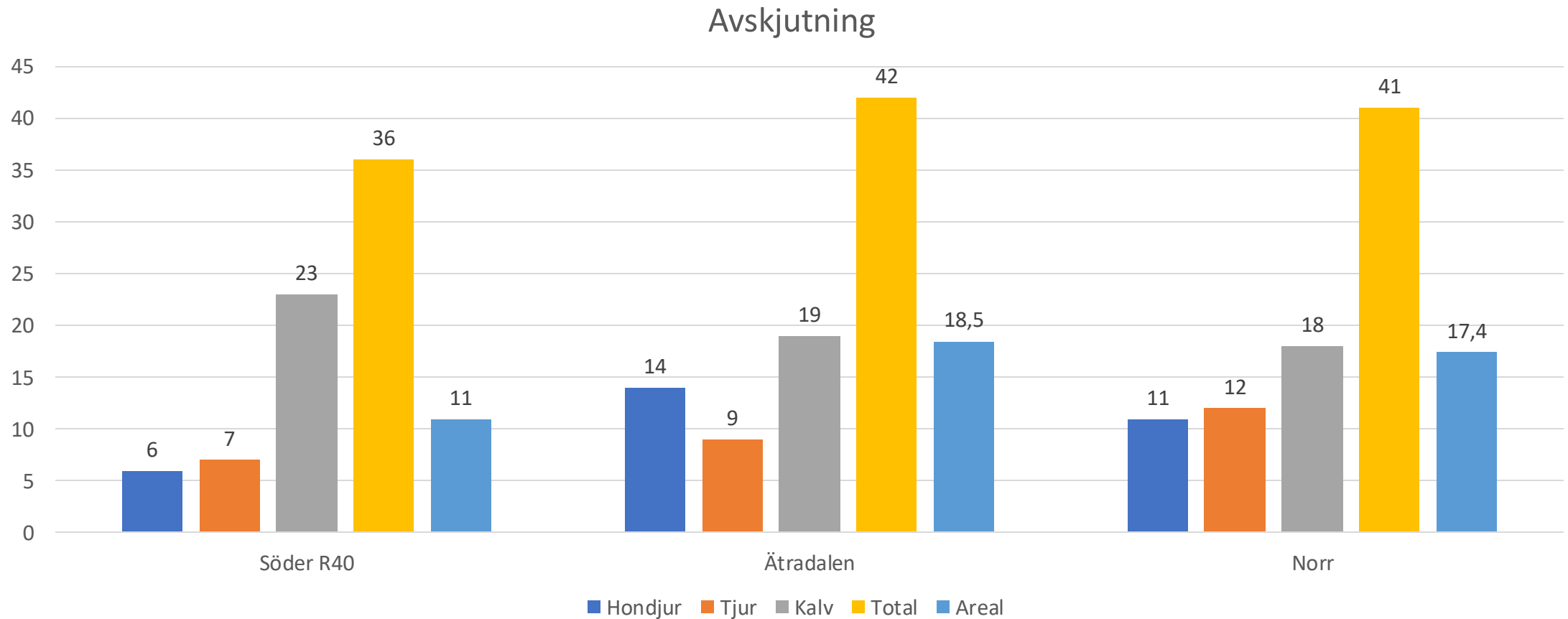


# Genomsnittlig slakt vikt 2017-2022

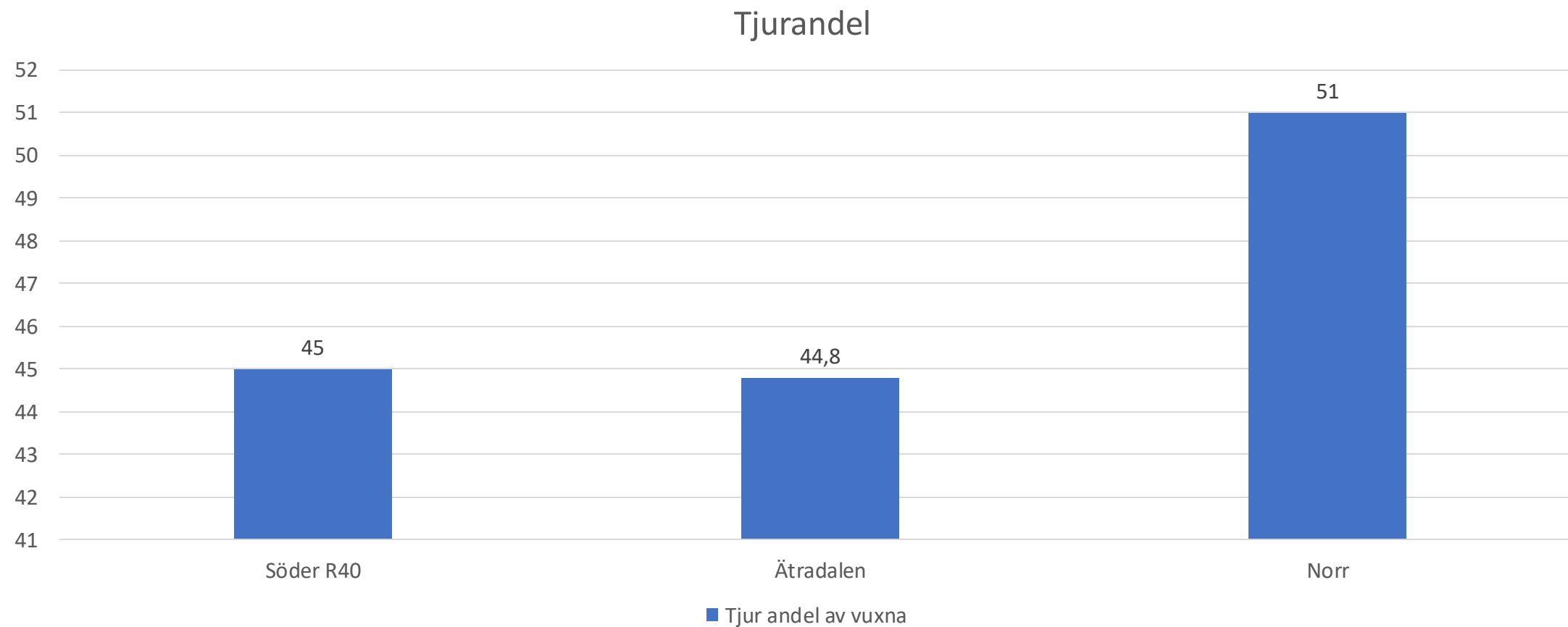
Genomsnittlig slaktvikt: Genomsnittlig slaktvikt älg 14-91-18-067-Å REDVÄGS ÄLGSKÖTSELOMRÅDE 2017-2021



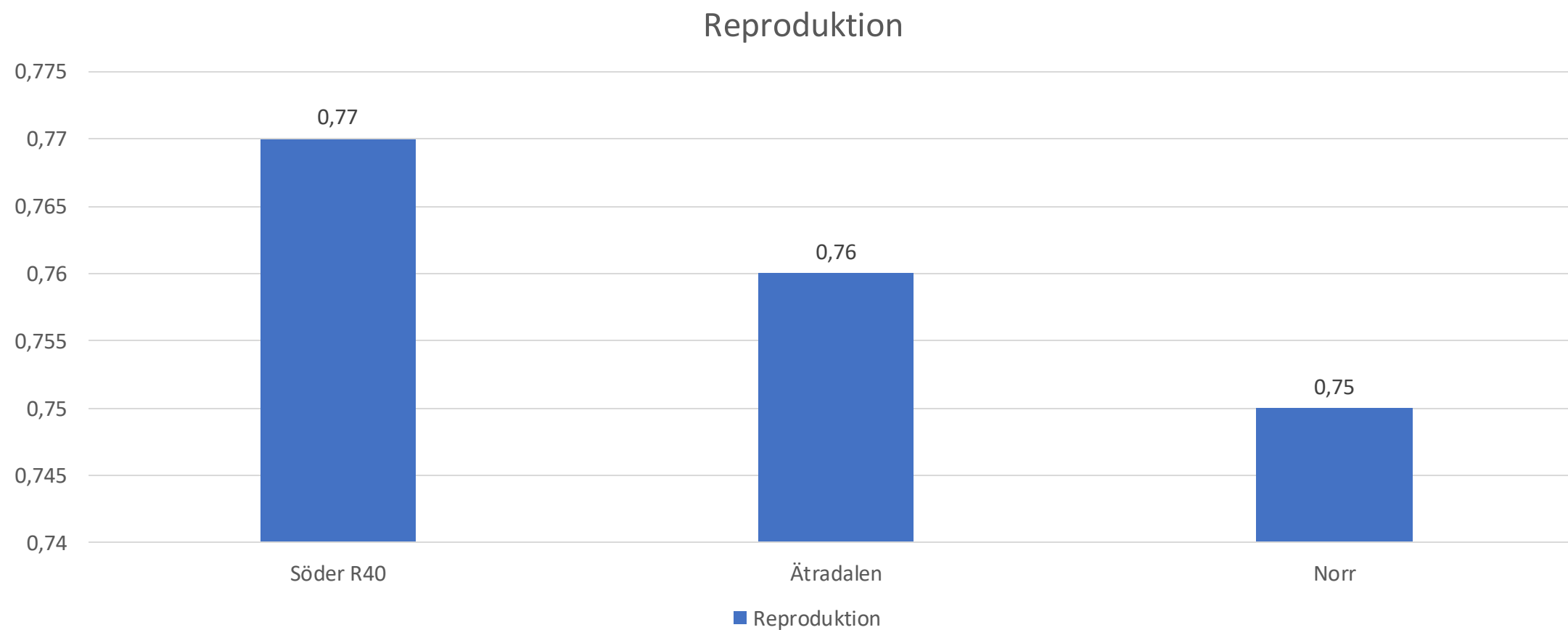
# Avskjutning per område



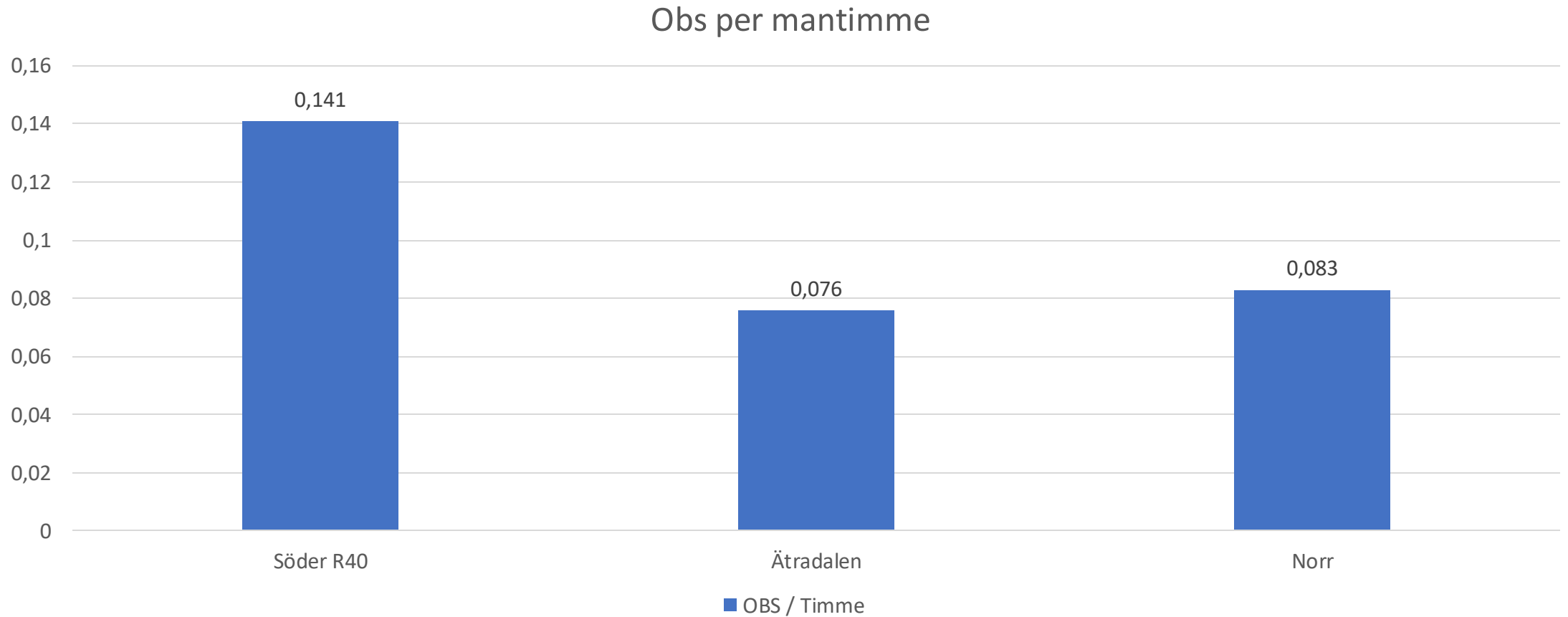
# Tjurandel av vuxna i % per område



# Reproduktion (Andel kalv per hondjur.)



# OBS per mantimme per område



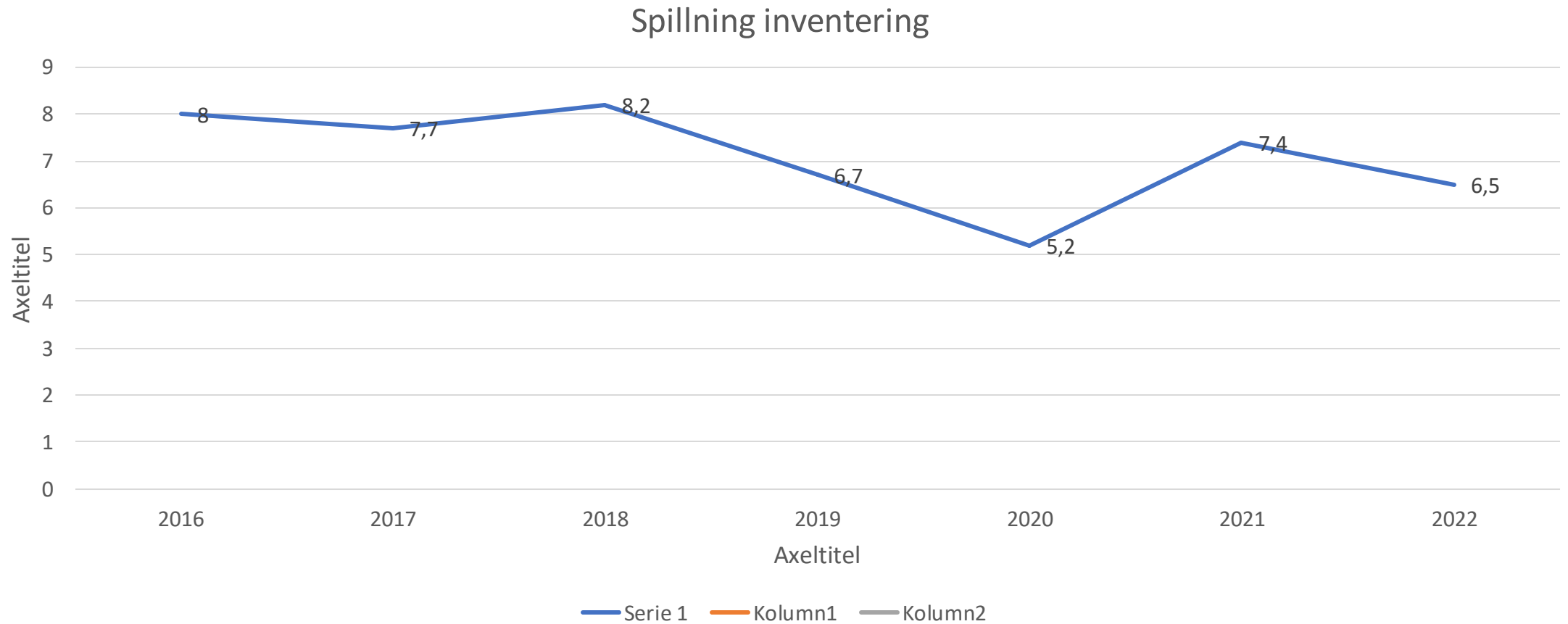
# OBS timmar

	<b>Timmar</b>	<b>Antal obs</b>	<b>Areal</b>
• 2018	12691	855	45865
• 2019	11476	668	42713
• 2020	11119	739	39802
• 2021	10512	761	38682

# Spillnings inventering

	Älg / 1000 hektar	Pinnar
• 2019	6,7	2641
• 2020	5,2	2046
• 2021	7,4	2508
• 2022	6,5 (6,8)	1584

# Spillnings inventering 2016-2022



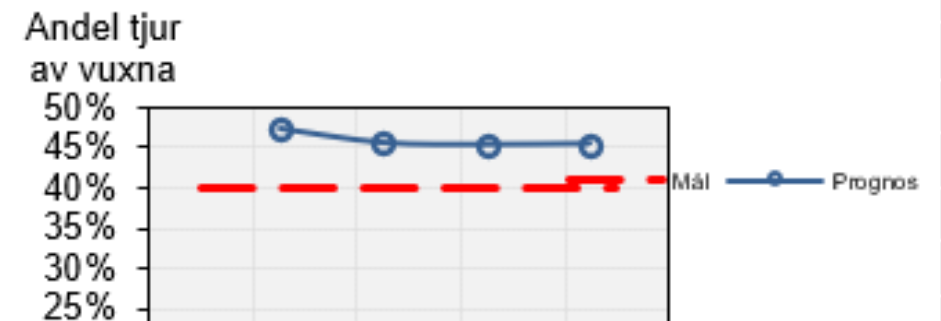
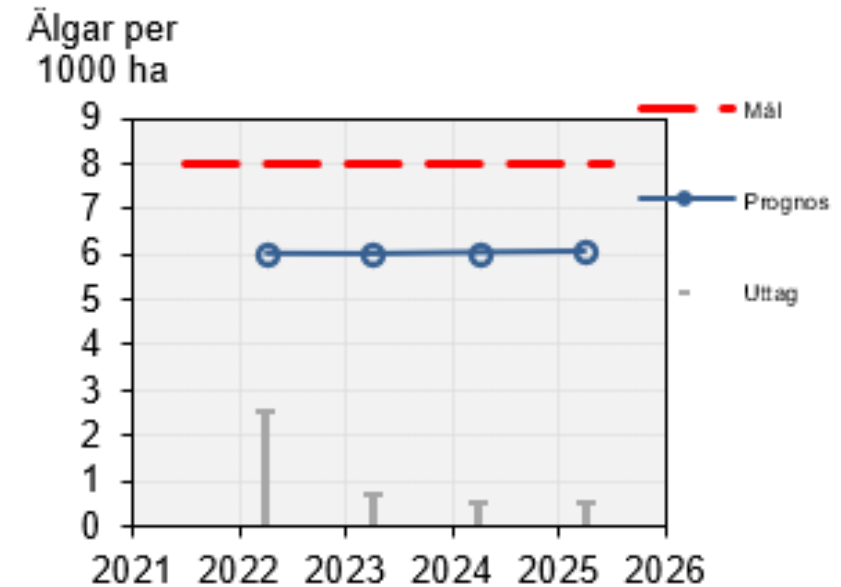
# Exempel Älgfrode 6 älgar / 1000 Hektar / 120 älgar I predation

## Förslag på avskjutning

	2021	2022	2023	2024
	/2022	/2023	/2024	/2025
Antal per 1000 ha	2,5	0,7	0,5	0,5
% tjur av vuxna	47%	100%	100%	100%
% kalv av totalt	51%	50%	50%	50%
<hr/>				
Antal tjurar	28	17	12	12
Antal kor	31	0	0	0
Antal kalvar	62	17	12	12
Totalt	121	34	24	24

## Prognos: Älgar efter jakt (vinterstam)

	2021	2022	2023	2024
	/2022	/2023	/2024	/2025
Antal per 1000 ha	6,0	6,0	6,0	6,1
% tjur av vuxna	47%	46%	45%	45%



# Förutsättningar Älgfrode 6,8 / 1000 / 100 Predation

## Områdesinformation

År vid start av senaste jakt	2021
Områdets areal i ha	48 834
Månad jakten startar	10

## Rovdjursförekomst

Antal björnar per 100 000 ha	0,0
Mängd vargrevir inom området	0,70

## Målsättning

▼ Vinterstam

Antal älgar per 1000 ha	8,0
% tjur av vuxna	40%

## Avskjutning

Senaste jakt

Antal vuxna tjurar	28
Antal vuxna hondjur	31
Antal kalvar	62

## Älgstammens storlek

▼ Efter senaste jakt

Antal älgar per 1000 ha	6,8
-------------------------	-----

## Älgstammens egenskaper

▼ Enligt Älgobs

% tjur av vuxna	47%
Antal kalvar per vuxet hondjur	0,76

Enligt flyg-  
inventering

Enligt avskjutning

% tjurkalv av alla kalvar	52%
---------------------------	-----

## Dödlighet utöver jakt

▼ Rovdjur

Trafik

Övrigt

Antal vuxna tjurar per år	4	2	1
Antal vuxna hondjur per år	11	2	1
Antal kalvar efter jaktstart per år	28	2	1

## Områdesinformation

År vid start av senaste jakt	2021
Områdets areal i ha	48 834
Månad jakten startar	10

## Rovdjursförekomst

Antal björnar per 100 000 ha	0,0
Mängd vargrevir inom området	0,7

## Målsättning

Vinterstam

Antal älgar per 1000 ha efter jakt	8,0
% tjur av vuxna efter jakt	40%

## Avskjutning

Senaste jakt

Antal vuxna tjurar	28
Antal vuxna hondjur	31
Antal kalvar	62

## Älgstammens storlek

Vid jaktstart

Antal älgar per 1000 ha	9,6
-------------------------	-----

## Älgstammens egenskaper

Vid jaktstart

% tjurar av vuxna	47%
Antal kalvar per vuxet hondjur	0,76

Vid jaktstart

% tjurkalv av alla kalvar	52%
---------------------------	-----

## Dödlighet utöver jakt

▼ Totalt

Antal vuxna tjurar per år	7
Antal vuxna hondjur per år	14
Antal kalvar efter jaktstart per år	31

# Vargpredation

## Vargrevir i området

### Varg

Namn eller identitet på revir	Andel av revir inom området	Predation per helt revir
Brängenreviret	0,70	100
<b>Totalt</b>	<b>0,70</b>	<b>100</b>

% älgkalv av predation	80%
% älgko av predation	15%
% av kalvpredation före jaktstart	50%

## Predation i området

### Totalt

Predation vuxen tjur	4
Predation vuxen ko	11
Predation älgkalv efter jaktstart	28

Björnpredation älgkalv efter jaktstart 0

### Varg

Namn eller identitet på revir	Andel av revir inom området	Predation per helt revir
Brängenreviret	0,70	100
<b>Totalt</b>	<b>0,70</b>	<b>100</b>

% älgkalv av predation	80%
% älgko av predation	15%
% av kalvpredation före jaktstart	50%

Vargpredation vuxen tjur	4
Vargpredation vuxen ko	11
Vargpredation älgkalv	56
Vargpredation älgkalv efter jaktstart	28

### Totalt

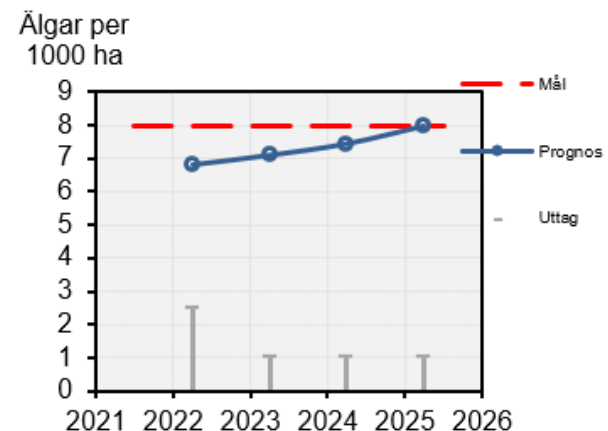
Predation vuxen tjur	4
Predation vuxen ko	11
Predation älgkalv efter jaktstart	28

# Avskjutnings prognos plan 2022-2024

## Mål 8 älgar / 1000 hektar

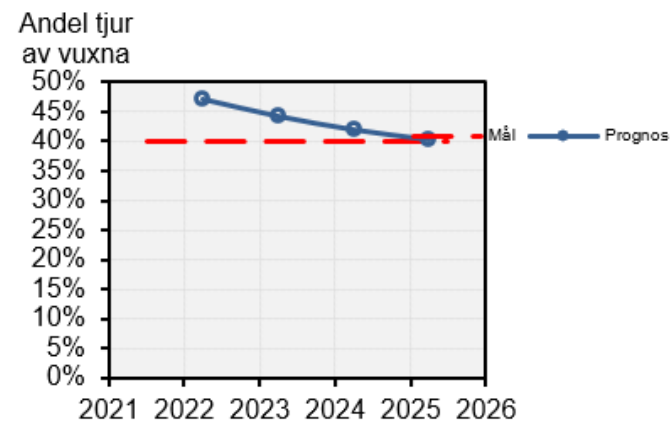
### Förslag på avskjutning

	2021 /2022	2022 /2023	2023 /2024	2024 /2025
Antal per 1000 ha	2,5	1,0	1,0	1,0
% tjur av vuxna	47%	100%	100%	100%
% kalv av totalt	51%	50%	50%	50%
Antal tjurar	28	24	24	24
Antal kor	31	0	0	0
Antal kalvar	62	24	24	24
Totalt	121	49	49	49



### Prognos: Älgar efter jakt (vinterstam)

	2021 /2022	2022 /2023	2023 /2024	2024 /2025
Antal per 1000 ha	6,8	7,1	7,4	8,0
% tjur av vuxna	47%	44%	42%	40%
Antal tjurar	128	118	117	118
Antal kor	143	148	162	176
Antal kalvar	61	80	85	96
Totalt	332	346	363	390
Awikelse från målet	-59	-45	-27	-1



Älgar i området

# Avskjutnings prognos styrelsens förslag (7,5 älg / 1000 hektar)

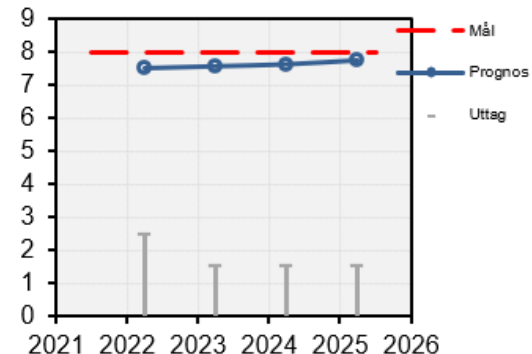
## Förslag på avskjutning

	2021 /2022	2022 /2023	2023 /2024	2024 /2025
Antal per 1000 ha	2,5	1,5	1,5	1,5
% tjur av vuxna	47%	75%	75%	75%
% kalv av totalt	51%	50%	50%	50%
Antal tjurar	28	27	27	27
Antal kor	31	9	9	9
Antal kalvar	62	37	37	37
Totalt	121	73	73	73

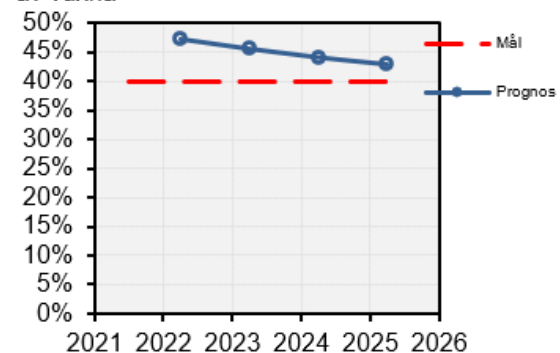
## Prognos: Älgar efter jakt (vinterstam)

	2021 /2022	2022 /2023	2023 /2024	2024 /2025
Antal per 1000 ha	7,5	7,6	7,6	7,7
% tjur av vuxna	47%	46%	44%	43%
Antal tjurar	139	131	128	125
Antal kor	156	157	162	166
Antal kalvar	71	81	82	87
Totalt	366	369	372	378
Awikelse från målet	-24	-21	-18	-12

Älgar per 1000 ha



Andel tjur av vuxna



Älgar i området

# Styrelsens förslag på 2022 års jakt

- Jakttid till och med 1 December för vuxen älg, kalvjakt sista Jan.
- Områdes möte efter andra helgens jakt för avstämning.
- Ingen taggbegränsning på tjur.
- Differentierad könskvotering 70/30 fördel tjur i varg område.
- Tilldelning enl Plusareals modellen. (Differentierad mellan områden bibehållen Söder R40 sänkt i övriga.)
- Norr / Ätradalen kalv före hondjur.(PGA osäkerhet med Varg predation.)
- Fri kalv ifrån 1:a tilldelad vuxen.
- 0-80 ha 1 kalv t.o.m. 1:a December, 80-1/2 modul 1 kalv på full jakttid ingen spara funktion, ½-1 vuxenmodul 2 kalvar på full jakttid.

# Styrelsens förslag på 2022-23 års Kronhjortsjakt

- Samma tilldelning som föregående kronskötselplan. Men freda hjortarna.