

Namn på älgförvaltningsområdet

Bergslagskanalens ÄFO

Älgförvaltningsplan för perioden

Reviderad datum

Revidering orsak

Registrerad areal för ÄFO (ha)

Registrerad areal ÄSO totalt (ha)

Registrerad areal licensområden

Antal älgskötselområden

Antal licensområden

Registrerande län

ÄFO nummer i Länsstyrelsens register

Fastställd av länsstyrelsen den

Fastställd av länsstyrelsen den

Länsstyrelsens ärendenr

2018	till och med	2020
2018-06-04		
I period pga ändrade förhållanden		
146 967		
139 703	Andel av ÄFO:	95%
7 264	Andel av ÄFO:	5%
7		
10		
Länsstyrelsen i Värmlands län		
äfo-17-009		

Länsstyrelsens noteringar och villkor för beslut om fastställande av planen:

INNEHÅLL:

1. MÅLSÄTTNINGAR

- 1.1 Älgstammen
- 1.2 Skog och betesskador

2. NULÄGESBESKRIVNING

- 2.1 Uppgifter om älgstammen
- 2.2 Uppgifter om skogstillstånd och betesskador
- 2.3 Skador på gröda
- 2.4 Trafikolyckor med älg
- 2.5 Övrig dödlighet
- 2.6 Predation

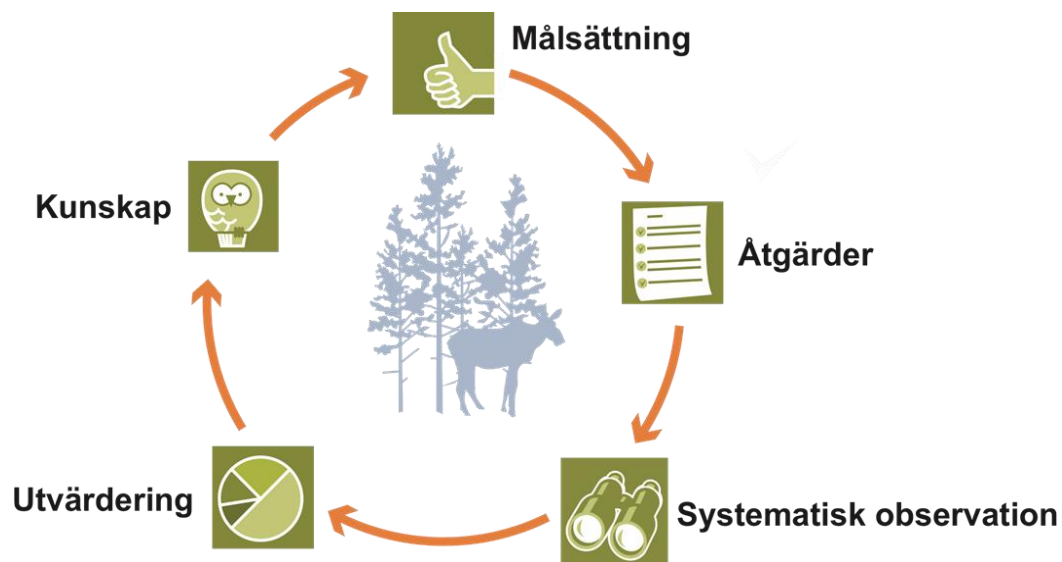
3. SAMMANFATTNING MÅLSÄTTNINGAR OCH NULÄGE

4. HANDLINGSPLAN FRÅN NULÄGE TILL MÅLUPPFYLLNAD

- 4.1 Planerad avskjutning
- 4.2 Avskjutningsförslag licensområden
- 4.3 Planerade inventeringar

5. ÖVRIGT

- 5.1 Samråd och förankringsprocess
- 5.2 Granskning av ÄSO-planer
- 5.3 ÄFGs råd och vägledning för ÄSO-planer
- 5.4 Uppföljning och revideringsbehov



1. MÅLSÄTTNINGAR

1.1 Mål för älgstammens utveckling inom älgförvaltningsområdet

Kvantitativ målsättning för treårsperioden

Antal de kommande 3 åren

	Öka	Oförändrad	Minska
Älgstammen ska	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Med hänsyn till:

Mål för vinterstam

	2020
Vinterstam älg/ 1000 ha	9,0
Vinterstam älg/ 1000 ha ungskog	98

efter jakt

efter jakt

Kvalitativ målsättning för treårsperioden (3-års medelvärden)

Andel tjur av vuxna:

35%

i älgobs

Antal kalvar per hondjur:

0,60

uttryckt som ett decimaltal enligt älgobs

Målsättning kalvandel i avskjutning:

45%

av totala avskjutningen

Slaktvikter kalv (kg)

70

i medelvikt för alla vägda kalvar från jaktstart

Redogörelse av inventeringsunderlag för beräkning av älgstammens sammansättning i området.

1.2 Övergripande målsättningar för skogens utveckling inom ÄLGFÖRVALTNINGSOMRÅDET

Tallar	Maximal årsskada (vinterskada + sommarskada)	5%	Ange i %
Granar	Maximal årsskada (vinterskada + sommarskada)	5%	Ange i %
Tallar	ANDEL oskadade av klövvilt vid 5 m	70%	Ange i %
Tallar	ANTAL oskadade av klövvilt vid 5 m	1200-1600	Ange i stammar/hektar

2. NULÄGESBESKRIVNINGAR

2.1 Uppgifter om älgstammen inom älgförvaltningsområdet

Uppgifter om älgstammen och redovisning av inventeringar enligt föreslagna kvalitetssäkrade metoder.

2.1.1 Den totala avskjutningen inom ÄFO på årsbasis

Bör avse de senaste tre årens avskjutning.

År	2015	2016	2017
Tjur	79	92	112
Hondjur	57	67	88
Kalv	146	163	184
Totalt	282	322	384
Totalt per 1000 ha	1,9	2,2	2,6
Totalt per 1000 ha ungskog	20,1	22,9	27,2
Areal (ha för respektive år)	148 439	147 886	146 967

Sammanställning av avskjutningen de senaste tre åren för uppföljning av kvalitetsmålen.

År	2015	2016	2017
Tjurandel avskj. (tjur/vuxna)	58%	58%	56%
Kalvandel avskj. (kalv/totalt)	52%	51%	48%

Kommentarer/ Redogörelse av olikheter inom området.

2.1.2 Älgobservationer (älgobs)

Minst de senaste fyra årens älgobs jämförs för att trenden i älgpopulationen ska kunna följas.

År	2014	2015	2016	2017	Medel
Antal obstimmar	21 227	23 398	21 206	24 085	22896
Observationer per mantimme	0,057	0,065	0,076	0,075	0,072
Antal kalvar per hondjur	0,53	0,69	0,76	0,61	0,68
Andel tjur av vuxna	30%	30%	35%	35%	33%

Kommentarer/ Redogörelse av olikheter inom området.

2.1.3 Spillningsinventering

År	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antal provytor						5516
Antal dagar i inventeringsperiod						206
Antal funna spillningshögar						2177
Spillningshögar per älg och dygn						18
Antal högar per ruta (täthetsindex)						0,39
Vinterstam i antal/1000 ha (max)						12,1
Vinterstam i antal/1000 ha (min)						9,1
Vinterstam i antal/1000 ha (medel)						10,6
Vinterstam i antal/1000 ha (medel)				8,8		

Kommentarer/ Redogörelse av olikheter inom området.

2. NULÄGESBESKRIVNINGAR forts.

2.1.4 Kalvvikter - vikt utan huvud, hud, skankar och inälvor före skottrensning

Medelslaktvikten för samtliga fällda och vägda älgkalvar inom ÄFO från de senaste tre åren.

År	2013	2014	2015	2016	2017
Antal vägda kalvar					
Slaktvikt kg septemberjakt (vägda)	0	0	0	0	0
Slaktvikt kg oktoberjakt (vägda)	69	70	68	66	69
Slaktvikt kg medel (vägda)	69	70	68	66	69

Kommentarer/ Redogörelse av olikheter inom området.

2.1.5 Flyginventering

År			
Tjur			
Ko			
Kalv			
Totalt			

Kommentarer/ Redogörelse av olikheter inom området.

2.1.6 Bedömning av den nuvarande älgstammen inom älgförvaltningsområdet

Antal de senaste 3 åren	Ökat	Oförändrad	Minskat
Älgstammen har	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

År	2013	2014	2015	2016	2017
Vinterstam, älg/1000 ha			8,8	9,0	9,5
Vinterstam, älg/1000 ha ungskog			93	95	99

Beräknad sammansättning vid periodens start

	Antal älgar	Beräknad fördelning	Antal älgar/1000 ha	% tjur av vuxna
Tjur	297	21%	2,0	29%
Ko/kviga	723	52%	4,9	
Kalv	376	27%	2,6	
Summa	1396	100%	9,5	

Redogörelse av inventeringsunderlag för beräkning av älgstammens sammansättning i området.

Äfg lägger sig i nedre del av konfidensintervall på spillningsinventeringsresultatet pga ofullständig inventering

Kvalitet de senaste 3 åren	Minskat	Oförändrad	Ökat
Tjurandelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Medelåldern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kalvikterna	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reproduktionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2.1.7 Sammanställt beräkningsunderlag för analys i Älgfrode

Data till Älgfrode

Områdets areal i ha	146967
Målsättning	
Antal älgar per 1000 ha	9,0
% tjur av vuxna	35%

Älgstammens egenskaper

	Medel 4 år	Medel 2 år	Senaste år
Enligt älgobs			
% tjur av vuxna	33%	35%	35%
Antal kalvar per vuxet hondjur	68%	68%	61%
Enligt avskjutning			
% tjurkalv av alla kalvar	52%		

Avskjutning

Antal vuxna tjurar	112
Antal vuxna hondjur	88
Antal kalvar	184

Dödlighet utöver jakt

	Rovdjur	Trafik	Övrigt
Antal vuxna tjurar per år	27,5	2,0	
Antal vuxna hondjur per år	27,5	4,3	
Antal kalvar per år	250,1	1,7	

Älgstammens storlek

Antal älgar per 1000 ha	9,5
-------------------------	-----

Bedömd eller beräknad sammansättning enligt Älgfrode antal vid periodens slut (utökad uppgift ej obligatorisk)

	Antal älgar	Beräknad fördelning	Antal älgar/1000 ha	% tjur av vuxna
Tjur				
Ko/kviga				
Kalv				
Summa	0	0%	0,0	

2. NULÄGESBESKRIVNINGAR forts.

2.2 Inventeringar av skogstillståndet inom älgförvaltningsområdet

Uppgifter om skogstillståndet och redovisning av inventeringar enligt föreslagna kvalitetssäkrade metoder.

2.2.1 Fodertillgång och skadeläge på skog enligt Skogsstyrelsens foderprognoser och Äbin

Fodertillgång och prognos	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Areal ungskog	14 018	14 084	14 104	13 985	13 777	13 541	13 338
RASE (rönn, asp, sälg, ek), andel ytor med förekomst					%		

Utveckling kommande 5 åren	Ökande	Oförändrad	Minskande
Areal tallfoder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Övriga uppgifter om skogstillståndet enligt Äbin

		2015	2016	2017	2018
Tallar	Årsskada (vinterskador + sommarskador)	9%		1%	
Tallar	Andel stammar utan viltskador	58%		46%	
Ståndortsanpassning	Andel mager mark föryngrad med tall	48%		60%	
RASE	Andel ytor med gynnsam konkurrensstatus	7%		8%	
Granar	Årsskada (vinterskador + sommarskador)				

2.2.2 Bedömt betetryck i avsaknad av Äbin

Bedömningen görs av älgförvaltningsgruppen.

För	Tolerabla	För omfattande	2016	2017	2018
Tall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Gran	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
RASE, välj alternativ i lista	Omhändertats istället av:		Välj i lista	Välj i lista	Välj i lista

Bedömningen grundar sig på

Kommentarer/ Redogörelse av olikheter inom området.

2.3 Redovisning av skador på gröda

	Tolerabla	För omfattande
Omfattning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Redogörelse för typ av skador och var skadorna har förekommit.

Det finns i dagsläget ingen bra statistik för skador på grödor.

2. NULÄGESBESKRIVNINGAR forts.

2.4 Redovisning av rapporterade viltolyckor med älg

Vilttrafikolyckorna med älg de senaste 3 åren

År	2015	2016	2017
Älgolyckor inom ÄFO, antal	23	19	16
Tjur, trafikdödad	2	4	0
Hondjur, trafikdödad	7	3	3
Kalv, trafikdödad	2	1	2
Okänd, trafikdödad	0	0	1
Summa trafikdödade älgar	11	8	6

2.5 Övrig dödlighet

År	2015	2016	2017
Tjur			
Ko			
Kalv			
Okänd	26	28	30
Summa	26	28	30

2.6 Redovisning av rovdjursförekomst och predationstryck

Predation inom ÄFO

Vargrevir	% av reviret som berör ÄFO	Predation i reviret antal	Predation vuxen älg	Predation kalv	Revirets predation i ÄFOt	Predation/ 1000 ha
Forshaga 2	50%	100	9	41	50	0,3
Rockesholm	55%	100	10	45	55	0,4
Grytingen	100%	100	18	82	100	0,7
Kväggen	100%	100	18	82	100	0,7
		Summa:	55	250	305	2,1

Björntäthet per 100 000 ha	Antal björnar inom ÄFO	Predation per vuxen björn	Predation vuxen älg	Predation kalv	Björnens predation i ÄFOt	Predation/ 1000 ha

S:a predation:	55	250	305	2,1
-----------------------	----	-----	-----	-----

Förutsättningar för ovanstående:

Vargpredationen bör beräknas till 100-140 älgar/revir. I beräkningen utgörs predationen av 82% kalv och 18% vuxna.

Björnpredationen bör beräknas till ca 7 älgar per vuxen björn. I beräkningen utgörs predationen av 93% kalv och 7% vuxna.

Andelen vuxen björn utgör 50% i beräkningen.

3. SAMMANFATTNING MÅL OCH NULÄGE

Mål	Nuläge	Trend	Åtgärdsförslag
Vinterstam, älgar per 1000ha registrerad jaktareal	9,0	9,5	Välj i lista
Vinterstam, antal älgar totalt inom ÄFO	1323	1396	Välj i lista
Andel tjur av vuxna i älgobs	35%	33%	Välj i lista
Antal kalvar per hondjur i älgobs	0,60	0,68	Välj i lista
Kalvandel i avskjutning	45%	50%	Välj i lista
Slaktvikter kalv (kg)	70	68	Välj i lista
Färska skador tallar/produktionstammar, max		5%	Oförändrad
Andel ytor med gynnsam konkurrensstatus		8%	Välj i lista
Fodersituation enligt foderprognos			Välj i lista
Älgolyckor inom ÄFO, antal totalt		16	Välj i lista
Övrig dödlighet, antal älgar inom ÄFO		30	Välj i lista
Predation, antal älgar inom ÄFO		305	Välj i lista

4. HANDLINGSPLAN FRÅN NULÄGE TILL MÅLUPPFYLLNAD

4.1 Avskjutning för älgförvaltningsområdet

Avskjutningen fördelas på ÄSO och licensområden

År	2018	2019	2020
Tjur	95	91	91
Hondjur	116	111	111
Kalv	172	165	165
Antal älgar totalt	383	367	367
Andel tjur av vuxna (%)	45%	45%	45%
Andel kalv av total avskjutning (%)	45%	45%	45%
Areal (ha för respektive år)	146 967	146 967	146 967
Totalt per 1000 ha	2,6	2,5	2,5

Avskjutning baseras på:

Beräkningsmodell Älgfrode
 Eget förslag (motiveras nedan)

Motivering för avvikelser jämfört med beräkningsmodellens förslag

4.2 Tilldelning av kalv respektive vuxna älgar till licensområden

Arealkrav för kalv: 250 ha
 Arealkrav för vuxen: 500 ha

registrerade arealer		
Älgar/1000 ha	% Kalv	Antal älgar
4,0	67%	29
2,0		15
6,0		44

Behov av olika arealkrav inom området:

Äfg lägger ett förslag/licensområde

4.3 Planerade inventeringar

År	2019	2020	2021
Äbin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spillningsinventering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flyginventering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avskjutningsstatistik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Älgobs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kalvvikter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Foderprognoser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Kommentarer

5. ÖVRIGT

5.1 Redogörelse för samråd och förankringsprocessen inom ÄFO.

Se bifogade protokoll från samrådsmöten.

5.2 Granskning av älgskötselplaner.

Se bifogade skriftliga yttranden som insänts till länsstyrelsen.

5.3 Älgförvaltningsgruppens råd och vägledning i övrigt för älgskötselplaner inom ÄFO.

Rapportera avskjutning löpande/Utnyttja möjligheterna till avlysningsjakt för att fylla planmål/Följ upp så att älgobs och slaktvikter på kalv blir rapporterade i tid.

Vid behov utnyttja möjligheterna till att fälla 10% mer än planmål.

5.4 Uppföljning och ev behov av förändringar i ÄFP under innevarande planperiod.

Mål	Utfall 2018	Utfall 2019	Utfall 2020
Vinterstam			
Tjurandel			
Reproduktion			
Kalvandel i avskjutning			

Ingvar Bernadsson

Sekreterare

Namnförtydligande

Per Forsman

Ordförande

Namnförtydligande

Magnus Gustafsson

Justeras

Namnförtydligande

Anders Nordell

Justeras

Namnförtydligande

Älgförvaltningsplanen är enhälligt antagen av ÄFG

Har någon ledamot deltagit genom fullmakt (bifogas protokoll)

Ja	Nej
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Reservationer framförda av:

Namn

Namn

Namnförtydligande

Namnförtydligande

Motivering eller avvikande mening