

# Skogsbruksplan

<b>Planens namn</b>	KALVSNÄS 2:17
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2026-06-28 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	2026-06-29
<b>Planen upprättad av</b>	Alexander Rönngren
<b>Planläggningsmetod</b>	Skogsbruksplan En certifieringsanpassad "grön" skogsbruksplan som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält. Alla avdelningar är målklassade utifrån en naturvärdesbedömning.

## Ägarförhållanden

<b>Ägare, 1/2</b>	Jonas Peter Jonsson
<b>Ägare, 1/2</b>	Elisabet Linnea Jonsson

## Fastighetsuppgifter

<b>Fastighet</b>	KALVSNÄS 2:17 Gävleborgs län, Hofors, Torsåker
<b>Referenskoordinat (WGS84)</b>	Lat: 60° 28' 19.12" N Long: 16° 21' 18.61" E

# LUDVIG & CO

# Innehållsförteckning

1	<b>Försättsblad</b>
2	<b>Planens kommentarer</b>
3	<b>Sammanställning</b>
4	<b>Fördelning åldersklasser</b>
5	<b>Fördelning huggningsklasser</b>
6	<b>Fördelning målklasser</b>
7	<b>Lövdominerade bestånd</b>
8	<b>Speciella värden</b>
9	<b>Avverkning och tillväxt</b>
10	<b>Skogsvårdsåtgärder</b>
11	<b>Åtgärdsöversikt</b>
12	<b>Avdelningsbeskrivning</b>
13	<b>Generella kommentarer</b>
14	<b>Utförda åtgärder, sammanställning</b>
15	<b>Utförda åtgärder</b>
16	<b>Gröna kommentarer komplett</b>
17	<b>Kolbalans</b>
18	<b>Certifiering</b>

## Kommentarer till KALVSNÄS 2:17

# Skogsbruksplan

Detta är en grön skogsbruksplan som bl.a. syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, produktions- och miljömålet.

Rödlistade arter förekommer på avdelning 1, 11 och 13.

Forn/kulturlämningar förekommer på avdelning 15 och 21. I den norra kanten av fastigheten utgör även vägen en övrig kulturhistorisk lämning. Ett hyttområde listat som fornlämning återfinns i den södra delen av den större inägan.

Areal enligt fastighetsregister: 56,37 ha

Areal enligt SeSverige: 67,8 ha

Areal enligt skogsbruksplan: 67,9 ha

En fastighetsreglering i januari 2026 kan vara orsaken till arealskillnaden

## Fastigheten i landskapet

Fastigheten är belägen i och det landskapet domineras av lätt kuperad skogsmark med regelbundet inslag av inägomark och sjöar

## Inriktning och mål

Nuvarande ägare har nu som övergripande mål att sälja/överlåta fastigheten. Skötselmålet har under ägandet varit att bedriva ett skogsbruk med hög virkesproduktion där man samtidigt tar hänsyn till (och utvecklar) befintliga naturvärden. Utöver detta värdesätter ägaren en god jakt och viltvård.

## Avverkning och skogsvård

Åtgärdsförslag finns angivet avdelningsvis enligt listan "Avdelningsbeskrivning", de sammanställs via utskrifterna "Avverkning och tillväxt", "Skogsvårdsåtgärder" och "Åtgärdsöversikt".

## Hänsyn och områdesskydd

En omfattande efterforskning har gjorts för att se om din fastighet berörs av t.ex. nyckelbiotoper. Se utskriften "Sammanställning speciella värden (natur/kultur)" om fastigheten berörs av något av nedanstående hänsynskrävande områden:

- Nyckelbiotop
- Naturvärde
- Sumpskog

- Naturvårdsavtal
- Biotopskydd
- Naturresevat
- Natura2000
- Fornminne
- Vattenskyddsområde

## Naturvård

En prioritering av naturvårdsbestånd har gjorts och de avdelningarna har nu målklassen NS, naturvård skötselkrävande eller NO, naturvård som lämnas orörd. Se utskriften "Skogens fördelning på målklasser", certifieringskravet är att minst 5% av den produktiva skogsmarken avsätts till naturvård.

## Lövskog

Skogscertifiering ställer krav på att minst 5% av den friska och fuktiga skogsmarken ska domineras av löv. Se utskriften "Sammanställning lövdominerade bestånd" för vilka bestånd som idag är lövdominerade och vilka som föreslagits ska skötas lövdominerat i framtiden. Att tänka på är att gynna löv vid gallring och röjning i dessa avdelningar.

Löv ska även gynnas i alla avdelningar. FSC anger 10% av stamantalet vid förnygringsavverkning och PEFC 10% av stamantalet vid röjning och gallring för att minst vara 20 stammar / hektar vid sistagallringen.

## Forn- och kulturlämningar

På hänsynskartan framgår eventuella kända forn- och kulturlämningar. Se respektive avdelning för mer information. Detaljerad information finns att läsa på webbsidan Skogens pärlor hos Skogsstyrelsen.

Odlingsspår, främst i form av stenrösen och stengärdesgårdar skall alltid visas hänsyn.

## Områden för anpassat brukande som kontinuitetsskogsbruk, friluftsliv & rekreation

I de fall områden har identifierats vara av särskild vikt för friluftsliv och rekreation så framgår det i avdelningsbeskrivningen. En del skogsbruksplaner utökas även med målklassen R – Rekreationsskog.

FSC anger att del av skogen ska skötas med anpassat brukande med mål primära mål att långsiktigt bevara och utveckla naturvärden och/eller sociala värden. Tillsammans med NS/NO-arealen ska denna areal uppgå till minst 10%.

## Allmänt om din skogsbruksplan

Detta är en grön skogsbruksplan som syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, **produktionsmålet** "Skogen och skogsmarken skall utnyttjas effektivt och ansvarsfullt så att den ger en uthålligt god avkastning. Skogsproduktionens inriktning skall ge handlingsfrihet i fråga om användningen av vad skogen producerar."

och **miljömålet** "Skogsmarkens naturgivna produktionsförmåga skall bevaras. En biologisk mångfald och genetisk variation i skogen skall säkras. Skogen skall brukas så att växt- och djurarter som naturligt hör hemma i skogen ges förutsättningar att fortleva under naturliga betingelser och i livskraftiga bestånd. Hotade arter och naturtyper skall skyddas. Skogens kulturmiljövärden samt dess estetiska och sociala värden skall värnas."

Skogen delas upp i avdelningar där produktion är huvudmålet (målklass PG) och avdelningar där huvudmålet är naturvård (målklass NS och NO). Avdelningar där målen är jämnstarka hamnar i en speciell målklass (K eller PF). Samtliga avdelningar ges på detta sätt ett långsiktigt mål. Det är främst de avdelningar som i dagsläget har de högsta naturvärdena som får naturvård som mål (NS och NO). I en certifieringsanpassad skogsbruksplan krävs att minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen finns i klasserna NO eller NS. Samtliga avdelningar med naturvårdsmål (helt eller delvis) beskrivs under Gröna kommentarer. Här förklaras även avdelningens mål och eventuella åtgärdsförslag ingående.

Utöver detta anpassas brukandet på ytterligare areal så att denna tillsammans med NS/NO uppgår till minst 10%. Exempel på områden är ytterligare NS/NO utöver tidigare 5%, områden med förstärkt naturhänsyn och specifika åtgärder, kontinuitetsskogsbruk, luckhuggning med naturlig förnygring, områden med förstärkt hänsyn till upplevelsevärden, områden med förstärkt hänsyn till renskötsel.

Skogsbruksplanen ger en samlad bild över skogstillgångarna på den aktuella fastigheten. Dessutom ges ett förslag till handlingsprogram för skogsbruket under den kommande 10-årsperioden. Förslaget grundar sig på skogstillståndet, ägarens målsättning samt skogsvårdslagens bestämmelser. Skogsbruksplanen ger vägledning för beslut om rationellt och ekonomiskt riktiga åtgärder under hänsynstagande till miljön. Den utgör därmed ett gott underlag för planering av avverkning, skogsvård och naturvårdsåtgärder.

I de avdelningar där virkesproduktion är huvudsyftet (PG) förutsätts att naturvårdshänsyn tas enligt skogsvårdslagen.

## Generella åtgärdsförslag och råd

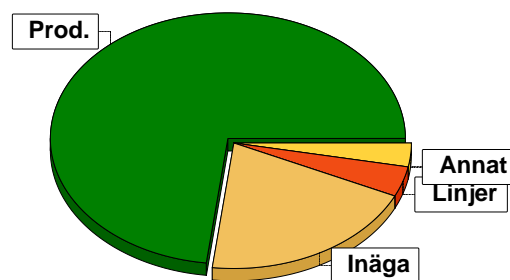
- Anvisningar om generell hänsyn ges inte i skogsbruksplanen. God vägledning kan erhållas via Skogsstyrelsen Målbilder för god miljöhänsyn, <https://www.skogsstyrelsen.se/mer-om-skog/malbilder-for-god-miljohansyn/>
- Löpande underhåll av vägar, diken och rågångar.
- Undvik markskador genom att lämna kantzoner, risa basvägar, korsa vattendrag på lämpliga ställen och undvik körning i försumpade områden. Markfuktighetskartan är ett bra hjälpmedel för att identifiera känsliga skogspartier.
- Kantzoner lämnas och skapas utmed inägor, mossar och vattendrag. Alla skogliga impediment lämnas orörda.
- Naturvärdesträd lämnas och värnas vid skogsbruksåtgärder, t.ex. genom friställning. Finns det för få så lämnas utvecklingsträd som på sikt kan bli nya naturvärdesträd.
- Död ved äldre än 1 år lämnas alltid kvar i bestånden. Högstubbar tillverkas både i slutavverkningar och grövre gallringar.
- Gynna löv på lämpliga ställen, tex runt inägomark och intill vatten

Lycka till med din nya Skogsbruksplan!

# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	48,9	73
Myr/kärr/mosse	0,1	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	13,7	20
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	2,9	4
Annat	2,3	3
<hr/>		
Summa landareal	67,9	
Vatten	0,0	

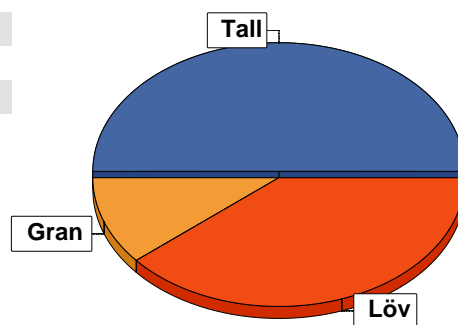


## Virkesförråd

	m³sk	%	ha	
<b>Totalt</b>	<b>Tall</b>	5022	50	22,0
m³sk	Gran	1122	11	5,3
	Löv	3943	39	21,6
	Öadell	18	<1	0,1
	10105			

### Medeltal

m³sk per hektar  
207



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha  
5,5

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-06-28 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år  
346

## Avverkningsförslag

Förnygringsavverkning

Gallring

Naturvårdande skötsel

Totalt under perioden

m³sk  
849  
2373  
222  
3444

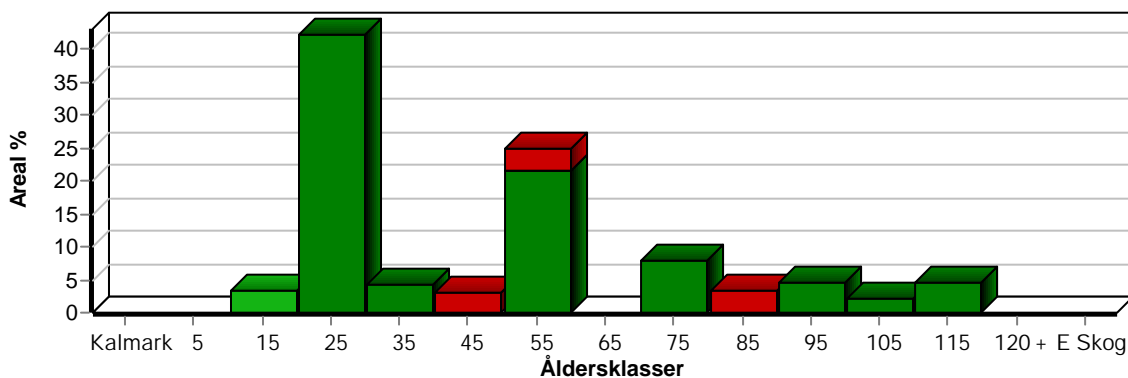
Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk  
381  
m³sk per ha  
7,8

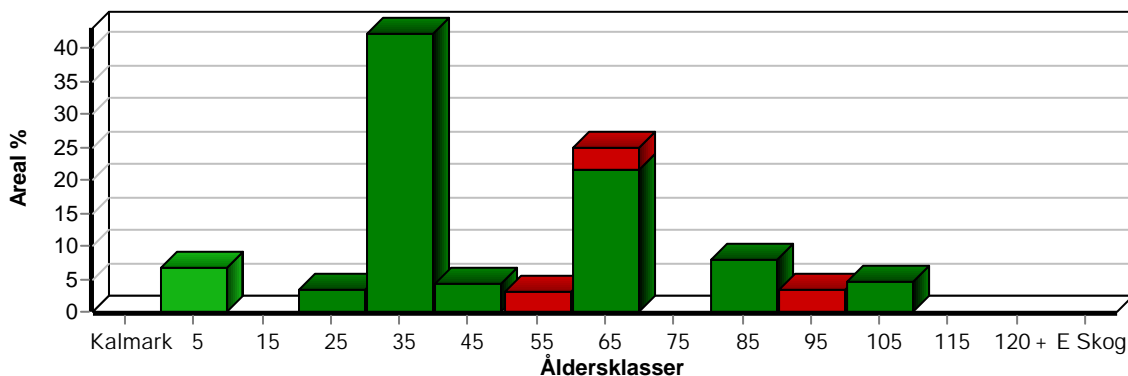
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %	Öadel %
<b>Kalmark</b>								
- 9 år								
10 - 19	1,7	3	92	54	50	35	15	
20 - 29	20,6	42	2390	116	21	70	9	
30 - 39	2,1	4	480	229	10	45	45	
40 - 49	1,5	3	514	343	5	85	10	
50 - 59	12,1	25	3409	282	67	20	13	
60 - 69								
70 - 79	3,9	8	1472	377	65	28	6	
80 - 89	1,6	3	358	224	5	85	5	5
90 - 99	2,2	4	341	155	85	5	10	
100 - 109	1,0	2	289	289	95		5	
110 - 119	2,2	4	627	285	90	5	5	
120 +								
Lågprodkog(E)								
ÖF/Sikt	[1,7]		133	78		100		
<b>Summa/Medel</b>	<b>48,9</b>	<b>100</b>	<b>10105</b>	<b>207</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>11</b>	

Arefördelning, aktuell



Arefördelning, om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs)



# Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %	Öadel %
<b>Kalmark</b> K1								
K2								
<b>Röjningsskog</b> R1								
R2	1,7	3	92	54	50	35	15	
<b>Gallringsskog</b> G1	33,2	68	5921	178	48	38	14	
G2	1,1	2	466	424	5	85	10	
<b>Föryngrings- avverknings- skog</b> S1	5,0	10	1347	269	91	3	6	
S2	3,2	7	916	286	92	3	5	
S3	4,7	10	1230	262	5	86	7	1
<b>Lågproducer- ande skog</b> E1								
E2								
E3								
<b>Överstånd/Skikt</b>	[1,7]		133	78		100		
<b>Summa/Medel</b>	48,9	100	10105	207	50	39	11	

## Kalmark

- K1 Obehandlad kalmark**  
Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.
- K2 Behandlad kalmark**  
Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

## Röjningsskog

- R1 Plantskog**  
Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.
- R2 Ungskog**  
Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

## Gallringsskog

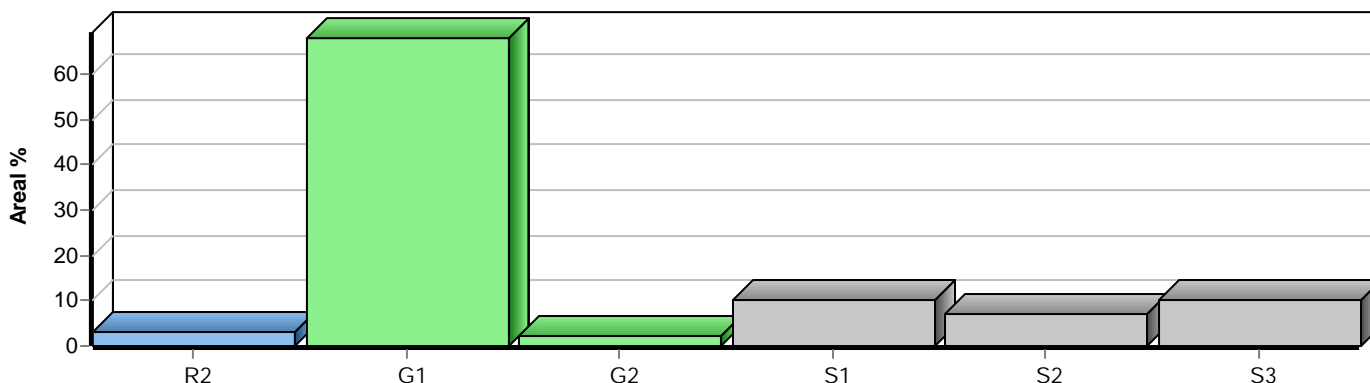
- G1 Normal gallringsskog**  
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**  
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## Föryngringsavverkningsskog

- S1 Skog som kan föryngringsavverkas**  
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.
- S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas**  
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.
- S3 Skog i föryngringsbar ålder**  
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

## Lågproducerande skog

- E1 Restskog**  
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.
- E2 Gles skog**  
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**  
Gles skog av hagmarkskaraktär.



# Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	41,6	85,1	8145	80,6	2847	82,3	17
K - produktion	2,0	4,1	537	5,3	177	5,1	2
K - naturvård	0,6	1,2	193	1,9	56	1,6	2
NS	4,7	9,6	1230	12,2	382	11,0	3
NO							0
<b>Summa</b>	<b>48,9</b>	<b>100,0</b>	<b>10105</b>	<b>100,0</b>	<b>3462</b>	<b>100,0</b>	<b>22</b>

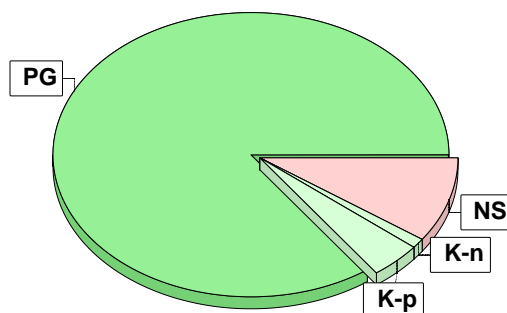
4,7 ha (9,6 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

## Impediment

	ha	%
Myr	0,1	<1
Berg	0,0	<1

## Skötselriktning

	ha	%
Hyggesfritt	1,1	2
Förstärkt naturv	1,5	3



## Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

- PG** Produktionsmål med miljöhänsyn  
I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.
- K** Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn  
I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.
- NS** Naturvårdsmål med skötsel  
I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.
- NO** Naturvårdsmål, orört  
I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.

# Sammanställning lövdominerade bestånd

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 % av arealen för den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 48,9 ha är 99,4 % (48,6 ha) frisk eller fuktig.

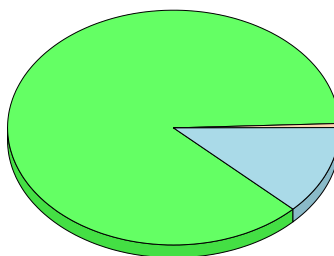
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överensstämmer med ståndortsindex).

Framtida -bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.

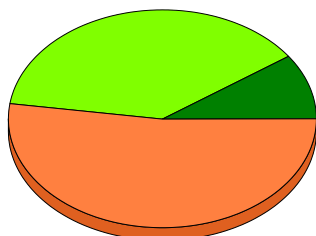
## Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 0,6 %, 0,3 ha    Frisk, 87,3 %, 42,7 ha  
Fuktig, 12,1 %, 5,9 ha



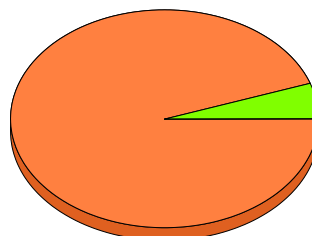
## Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 9,7 %, 4,7 ha  
Lövdominerat: Övriga, 38,1 %, 18,5 ha  
Ej lövdominerat, 52,2 %, 25,4 ha



## Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
Lövdominerat: Övriga, 5,3 %, 2,6 ha  
Ej lövdominerat, 94,7 %, 46,0 ha



### Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal    % av areal frisk eller fuktig

**NS + NO**

4,7 ha

9,7 %

**Övriga**

18,5 ha

38,1 %

**Summa**

23,2 ha

47,8 %

### Lövdominerade bestånd - framtida

Areal    % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

2,6 ha

5,3 %

2,6 ha

5,3 %

2,6 ha (5,3 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

## Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
2	1,7 ha	PG	25	03700	3,5 %	1 (11) A
5	3,9 ha	PG	20	11800	8,0 %	2 (11) A
8	1,8 ha	PG	32	05500	3,7 %	3 (11) A
9	1,6 ha	NS	50	11800	3,3 %	4 (11) A
10	1,6 ha	NS	80	11701	3,3 %	5 (11) A
11	1,3 ha	PG	25	01900	2,7 %	6 (11) A
12	1,5 ha	K	23	02800	3,1 %	7 (11) A
13	1,5 ha	NS	45	11800	3,1 %	8 (11) A
14	1,1 ha	K	70	11800	2,3 %	9 (11) A

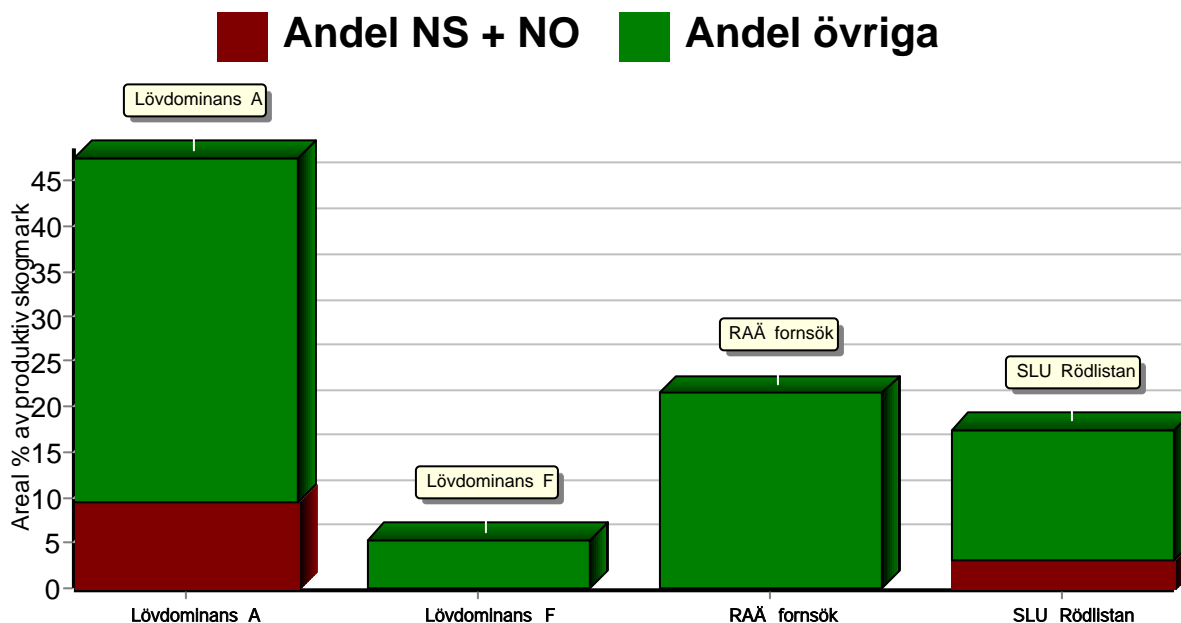
# Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
16	1,7 ha	PG	23	40600	3,5 %	10 (11) A
21	5,5 ha	PG	20	11800	11,3 %	11 (11) A

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
12	1,5 ha	K	23	02800	3,1 %	Ingår i certifiering
14	1,1 ha	K	70	11800	2,3 %	Ingår i certifiering

# Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



## Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark

	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	4,7 ha	9,6 %	18,5 ha	37,8 %	23,2 ha	47,4 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	2,6 ha	5,3 %	2,6 ha	5,3 %
RAÅ forsök	0,0 ha	0,0 %	10,5 ha	21,5 %	10,5 ha	21,5 %
SLU Rödlistan	1,5 ha	3,1 %	7,0 ha	14,3 %	8,5 ha	17,4 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	15,0 ha	30,7 %	15,0 ha	30,7 %
Produktiv skogsmark	4,7 ha	9,6 %	44,2 ha	90,4 %	48,9 ha	100,0 %

## Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej
1	5,7 ha	PG	58	62200	SLU Rödlistan
11	1,3 ha	PG	25	01900	SLU Rödlistan
13	1,5 ha	NS	45	11800	SLU Rödlistan
15	5,0 ha	PG	23	71200	RAÅ forsök
21	5,5 ha	PG	20	11800	RAÅ forsök

# Avverkning och tillväxt

## Avverkning

I redovisad avverkningsvolym ingår 5 års tillväxt för avverkningar med angelägenhetsgrad 2 och 3.

I begreppet löv ingår alla lövträdsarter.

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning				Naturvårdande skötsel			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
<b>Kalmark</b>												
- 9 år												
10 - 19												
20 - 29	20,6	305	730	1035								
30 - 39	2,1	111	93	204								
40 - 49									1,5	18	101	119
50 - 59	10,5	870	109	979					1,6	4	38	42
60 - 69												
70 - 79	1,1	23	132	155								
80 - 89									1,6	6	55	61
90 - 99												
100 - 109					1,0	285		285				
110 - 119					2,2	536	28	564				
120 +												
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt												
Grundförslag	34,3	1309	1064	2373	3,2	821	28	849	4,7	28	194	222
Högre alt.				2509				1776				222
Lägre alt.				2374				850				222

<b>Total avverkning</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>	<b>m³sk/ha efter 10 år</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>
3 444	4 507	3 446	207	183	207

## Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd efter 10 år		
	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	m³sk	m³sk/ha
<b>Kalmark</b>						
- 9 år				3,2		
10 - 19	58	31	89			
20 - 29	473	1028	1501	1,7	182	107
30 - 39	116	92	208	20,6	2856	139
40 - 49	24	133	157	2,1	484	230
50 - 59	707	207	914	1,5	552	368
60 - 69				12,1	3302	273
70 - 79	239	86	325			
80 - 89	9	82	91	3,9	1642	421
90 - 99	84	4	88	1,6	388	243
100 - 109	34		34	2,2	429	195
110 - 119	22	1	23			
120 +						
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt		31	31		287	
<b>Summa</b>	1766	1695	3461	48,9	10122	207

# Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.  
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Angelägenhetsgrad				Summa ha
	Förfallna ha	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	
Markberedning, Följd		2,2		1,0	3,2
Plantering, Följd		2,2		1,0	3,2
Röjning		1,7			1,7
Summa ha		6,1		2,0	8,1

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv	1	7	2,2	110	T23	285	564		
Underv röj f gallring	1	1	5,7	58	T25	284	0		
Gallring (F)	1	1	5,7	58	T25	284	486		
Underv röj f gallring	1	2	1,7	25	B20	150	0		
Gallring (F)	1	2	1,7	25	B20	150	89		
Sista Gallring (A)	1	4	1,3	70	T25	346	(135)		Timmerställning
Underv röj f gallring	1	5	3,9	20	B22	101	0		
Underv röj f gallring	1	8	1,8	32	G26	241	0		
Underv röj f gallring	1	11	1,3	25	B23	235	0		
Gallring (F)	1	11	1,3	25	B23	235	107		
Underv röj f gallring	1	12	1,5	23	B22	176	0		
Underv röj f gallring	1	16	1,7	23	T24	123	0		
Underv röj f gallring	1	22	0,3	55	T23	303	0		
Röjning	1	20	1,7	16	T20	54	0		
Plantering (F)	1	7	2,2	110	T23	285	0		
Markberedning (F)	1	7	2,2	110	T23	285	0		
Sista Gallring	2	3	4,5	55	T24	298	463		
Gallring	2	5	3,9	20	B22	101	193		
Gallring (F)	2	8	1,8	32	G26	241	187		
Gallring	2	12	1,5	23	B22	176	118		
Gallring	2	14	1,1	70	B24	424	155		
Underv röj f gallring	2	15	5,0	23	T22	88	0		
Gallring (F)	2	15	5,0	23	T22	88	181		

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m <sup>3</sup> sk /ha	Uttag m <sup>3</sup> sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	2	16	1,7	23	T24	123	94		
Underv röj f gallring	2	19	0,3	30	T22	154	0		
Gallring (F)	2	19	0,3	30	T22	154	18		
Underv röj f gallring	2	21	5,5	20	B21	95	0		
Gallring	2	21	5,5	20	B21	95	253		
Gallring (F)	2	22	0,3	55	T23	303	31		
Föryng avv (A)	3	4	1,3	70	T25	346	(340)		
Föryng avv (A)	3	6	1,5	72	T24	371	(587)		
Föryng avv	3	18	1,0	100	T23	289	285		
Plantering (F)	3	18	1,0	100	T23	289	0		
Markberedning (F)	3	18	1,0	100	T23	289	0		
Naturvårdshuggning	3	9	1,6	50	B22	224	43		
Naturvårdshuggning	3	10	1,6	80	B22	224	61		
Naturvårdshuggning	3	13	1,5	45	B22	343	119		

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
1	5,8 (-0,1)	1 L	58	G1	T25	284	1619	PG	Tall Gran Löv	55 25 20	20	18	33	Flerskiktat Tät underväxt Delv gallrad Bredbladig grästyp Frisk	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	30	486	6,9	ii,iv <sup>1</sup>
2	1,7	1	25	G1	B20	150	255	PG	Gran Löv	30 70				Flerskiktat Smalbladig grästyp Fuktig	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	35	89	7,6	iv <sup>1</sup>
2	[1,7]	1	88	ÖF	B20	78	133	PG	Löv	100	22	17	23	Smalbladig grästyp Fuktig	Ingen åtgärd				1,8	
3	4,6 (-0,1)	1 L	55	G1	T24	298	1341	PG	Tall	100	22	18	34	Fint bestånd Blåbärstyp Frisk	Sista Gallring	2	30	463	8,1	
4	1,3	1	70	S1	T25	346	450	PG	Tall Gran Löv	85 10 5	25	22	34	Fint bestånd Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd Sista Gallring (A) Föryng avv (A)	1 3	30 95	135 340	8,2	iii <sup>1</sup>
5	4,1 (-0,2)	1 L	20	G1	B22	101	394	PG	Tall Gran Löv	10 10 80	11	11	18	Delv ronn G1/R2 Tätt Ngt olikåldrigt Smalbladig grästyp Frisk	Underv röj f gallring Gallring	1 2	35	193	7,7	iv <sup>1</sup>

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
6	1,6 (-0,1)	1 L	72	S1	T24	371	557	PG	Tall	100	27	22	36	Enstaka löv Enstaka gran Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	95	587	8,3	
7	2,4 (-0,2)	1 L	110	S2	T23	285	627	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	28	21	27	Flerskiktat Luckigt Underväxt Blåbärstyp Frisk	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	1 1 1	90	564	1,1	
8	1,9 (-0,1)	1 L	32	G1	G26	241	434	PG	Gran Löv	50 50	22	18	28	Överståndare Olikåldrigt Varier bonitet Smalbladig grästyp Frisk	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 2	35	187	10,2	iv <sup>1</sup>
9	1,6	1	50	S3	B22	224	358	NS,b	Tall Gran Löv	5 5 90	22	18	26	Flerskiktat Kantz m vatten Olikåldrigt Svämskog Smalbladig grästyp Fuktig	Naturvårdshuggning	3	10	43	8,3	i,iv <sup>1</sup>
10	1,7 (-0,1)	1 L	80	S3	B22	224	358	NS,b	Tall Gran Löv Öädel	5 5 85 5	20	18	26	Flerskiktat Skogsbete Olikåldrigt Smalbladig grästyp Frisk	Naturvårdshuggning	3	15	61	5,7	i,iv <sup>1</sup>

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
11	1,3	1	25	G1	B23	235	306	PG	Gran Löv	5 95	18	16	29	Smalbladig grästyp Frisk	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	35	107	9,4	ii,iv <sup>1</sup>
12	1,5	1	23	G1	B22	176	264	K,b 20 %	Gran Löv	15 85	13	14	24	Överståndare Mycket tät Flerskiktat Skogsbete Smalbladig grästyp Fuktig	Underv röj f gallring Gallring	1 2	35	118	9,2	ii,iv <sup>1</sup>
13	1,6 (-0,1)	1 L	45	S3	B22	343	515	NS,b	Tall Gran Löv	5 10 85	25	21	33	Smalbladig grästyp Frisk	Naturvårdshuggning	3	20	119	10,4	i,ii,iv <sup>1</sup>
14	1,1	1	70	G2	B24	424	466	K,b 30 %	Tall Gran Löv	5 10 85	29	24	38	Flerskiktat Olikåldrigt Bredbladig grästyp Fuktig	Gallring	2	30	155	8,6	ii,iv <sup>1</sup>
15	5,4 (-0,4)	1 L	23	G1	T22	88	440	PG	Tall Gran Löv	80 5 15	11	10	17	G1/R2 Varier bonitet Delv Luckigt Delv älgskador Blåbärstyp Frisk	Underv röj f gallring Gallring (F)	2 2	30	181	6,2	ii,iv <sup>1</sup>

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
16	1,8 (-0,1)	1 L	23	G1	T24	123	209	PG	Tall Löv	40 60	13	11	22	Varier bonitet G1/R2 Delv luckigt Blåbärstyp Frisk	Underv röj f gallring Gallring	1 2	35	94	6,5	iv <sup>1</sup>
17	2,2	1	90	S1	T21	155	341	PG	Tall Gran Löv	85 10 5	23	18	18	Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				4,0	
18	1,0	1	100	S2	T23	289	289	PG	Tall Gran	95 5	28	22	28	Stig Blåbärstyp Frisk	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	3 3 3	90	285	3,4	
19	0,3	1	30	G1	T22	154	46	PG	Tall	100	13	13	22	Lingontyp Torr	Underv röj f gallring Gallring (F)	2 2	30	18	7,8	
20	1,7	1	16	R2	T20	54	92	PG	Tall Gran Löv	50 15 35				Delv älgskador Delv Luckigt Lingontyp Frisk	Röjning	1			5,3	
21	5,7 (-0,2)	1 L	20	G1	B21	95	523	PG	Tall Gran Löv	5 5 90	12	11	17	R2/G1 Delv luckigt Blåbärstyp Frisk	Underv röj f gallring Gallring	2 2	35	253	7,1	ii,iv <sup>1</sup>

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
22	0,3	1	55	G1	T23	303	91	PG	Tall Gran Löv	50 10 40	24	19	33	Olikåldrigt Flerskiktat Underväxt Överståndare Blåbärstyp Frisk	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 2	30	31	7,3	
50	2,0 (-1,1)	5 L												Väg, dike, mm						
51	1,4	5												Tomtmark mm						
60	13,8 (-0,1)	4 L												Inägomark						
80	0,1	2												Myr						

## Generella kommentarer

---

- Avd 1** Gallra ur gran
- Avdelningen har rapporterade fynd av rödlistade arter:
- Brun gräsfjäril-Coenonympha hero  
Månlåsbräken-Botrychium lunaria  
Flattoppad klubbsvamp-Clavariadelphus truncatus
- Avd 11** Tät underväxt gran, huvudsakligt skikt björk
- Avdelningen har rapporterade fynd av rödlistade arter:
- Nordfladdermus-Cnephaeus nilssonii
- Avd 12** Gran kan till stora delar gallras ur för att förbättra möjlighet till skogsbeta
- Avd 13** Avdelningen har ett rapporterat fynd av rödlistad art:
- Sydspärgel-Spergula arvensis
- Avd 14** Gott om död ved. Gott om mycket grova lövträd. Det yngre skiktet av löv och gran kan gallras ur. Enstaka grova björkar kan tas ut manuellt.
- Avd 15** Avdelningen har en fornlämning i form av ett vägmärke
- Avd 21** Avdelningen har en kulturhistorisk lämning i form av en minnessten

---

Naturvårdsmål med skötsel med bevarande av värden som syfte.

## Avd 9

# NS

### Skogliga data

Areal: 1,6 ha

Ålder: 50 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 224 m<sup>3</sup>sk/ha och 358 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 5% gran 90% löv

### Beskrivning

Flerskiktat. Tecken på säsongsbundna översvämningar. Bitvis försumpat

### Mål

Bevara flerskiktning. Öppna upp beståndet något genom att få bort inväxande gran och lövsly

### Åtgärd

Röj/Gallra gran

---

Naturvårdsmål med skötsel med bevarande av värden som syfte.

## Avd 10

# NS

### Skogliga data

Areal: 1,7 0,1 ha

Ålder: 80 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 224 m<sup>3</sup>sk/ha och 358 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 5% gran 85% löv 5% oädel

### Beskrivning

Lövdominerat med inslag av ädellöv (Lönn, Rönn i trädform). Tidigare och pågående skogsbeta. Bitvis har beståndet en hagmarkskaraktär, bitvis är det mycket tätt och flerskiktat. Högörter och lågörter dominerar fältskiktet. Fäbod i beståndskant.

### Mål

Bevara hagmarkskaraktär, öppna upp de tätare delarna av beståndet för att öka ljusinsläpp. Hänsyn mot solitärträd.

### Åtgärd

Röj/gallra bort inväxande gran, röj/gallra lövsly

## Avd 12

# K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

### Skogliga data

Areal: 1,5 ha

Ålder: 23 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 176 m<sup>3</sup>sk/ha och 264 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 15% gran 85% löv

### Generella kommentarer:

Gran kan till stora delar gallras ur för att förbättra möjlighet till skogsbete

## Avd 13

# NS

Naturvårdsmål med skötsel med bevarande av värden som syfte.

### Skogliga data

Areal: 1,6 0,1 ha

Ålder: 45 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 343 m<sup>3</sup>sk/ha och 515 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 10% gran 85% löv

### Beskrivning

Flerskiktat med gott om överståndare. Utgör kantzon mot åker. Spår av skogsbete. Högorter och lågorter förekommer. Enstaka ädellöv förekommer

### Mål

Bevara flerskiktning. Öppna upp beståndet något, främst genom att röja bort inväxande gran.

### Åtgärd

Røj/gallra inväxande gran

### Generella kommentarer:

Avdelningen har ett rapporterat fynd av rödlistad art:

Sydspärgel-Spergula arvensis

---

## Avd 14

# K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 30% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

### **Skogliga data**

Areal: 1,1 ha

Ålder: 70 år

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 424 m<sup>3</sup>sk/ha och 466 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 10% gran 85% löv

### **Generella kommentarer:**

Gott om död ved. Gott om mycket grova lövträd. Det yngre skiktet av löv och gran kan gallras ur. Enstaka grova björkar kan tas ut manuellt.

# Kolbalans

## Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas

ha  
**48,9**

## Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2026-06-28 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

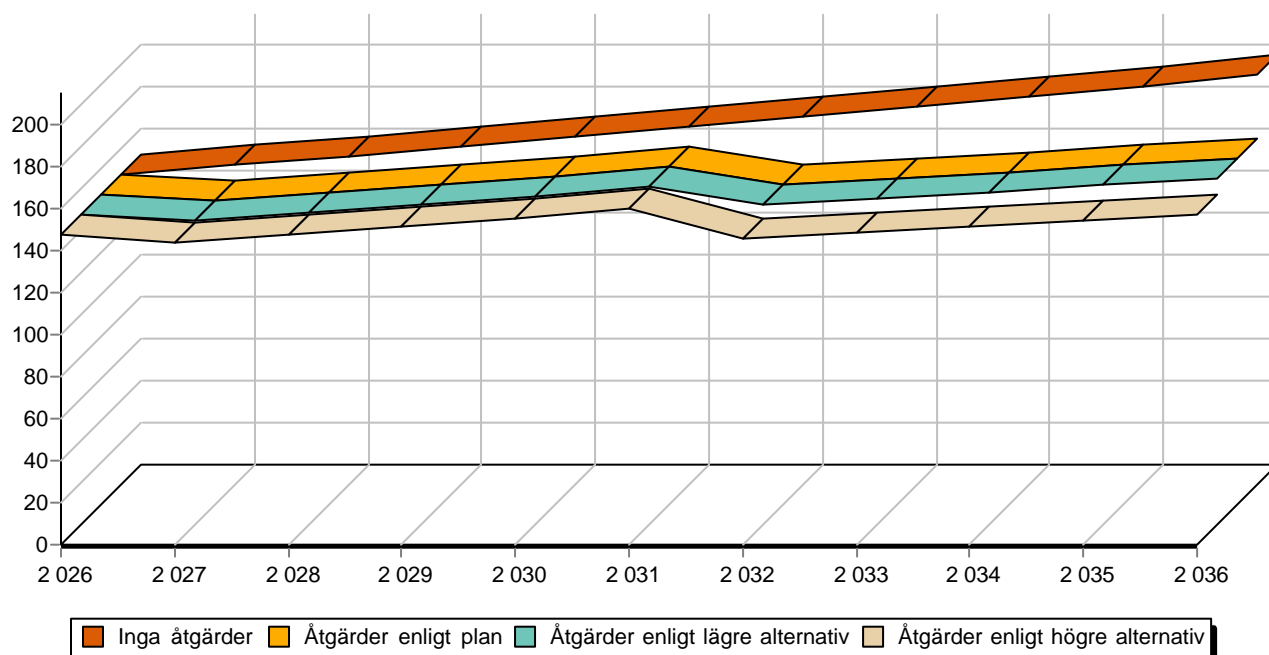
ton/ha/år  
**1,76**

<b>Totalt kolförråd</b>	<b>ton</b>
<b>Kol</b>	<b>7 218</b>
<b>Koldioxid CO2e</b>	<b>26 447</b>

Kolförråd, ton/ha	2026	2036
Barr/löv	1,9	2,0
Grenar	10,9	12,3
Stamved	55,6	62,8
Stubbar och rötter	24,9	27,3
Förna och markbundet kol	54,3	60,8
	147,6	165,2

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnyngsringssavverkning	-6,6	-6,6	-13,5
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-23,2	-23,2	-23,4
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-29,8	-29,8	-36,9

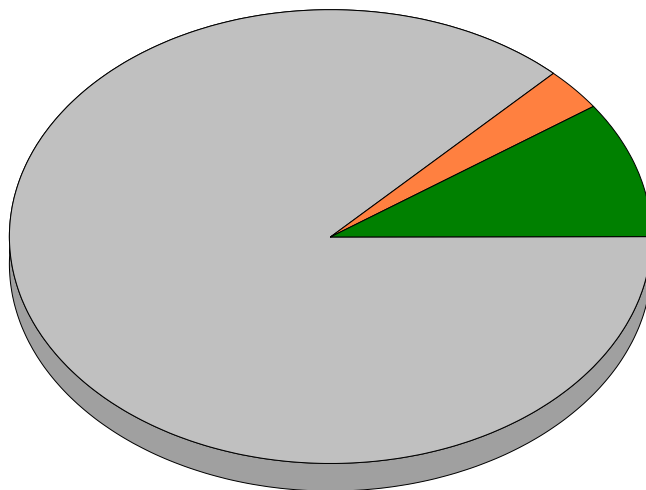
## Totalt kolförråd, ton/ha



# Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 48,9 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 9,6 %, 4,7 ha ■ Anpassad skötsel, 3,1 %, 1,5 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 87,3 %, 42,7 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
KALVSNÄS 2:17	9	1,6	3,2	NS	50	11800	224	358	1/3
	10	1,6	3,3	NS	80	11701	224	358	2/3
	13	1,5	3,1	NS	45	11800	343	514	3/3
Summa		4,7	9,6				262	1230	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans <small>1 % av planens friska/fuktiga mark</small>									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning	
	ha	% <sup>1</sup>				ha	avd		
KALVSNÄS 2:17	12	1,5	3,0	K	23	02800	176	264	Förstärkt naturv 1/2
	14	1,1	2,3	K	70	11800	424	466	Hyggesfritt 2/2
Summa		2,6	5,3				281	730	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
KALVSNÄS 2:17	12	1,5	3,1	K	23	02800	176	264	Förstärkt naturv 1/1
Summa		1,5	3,1				176	264	