

# Min skog

<b>Planens namn</b>	Kanteborg 2:19
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2024-02-01 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	2024-02
<b>Planen upprättad av</b>	Per Moberg
<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.
<b>Planen ajourförd t o m</b>	2024-02-20
<b>Ägarförhållanden</b>	
<b>Ägare, 1/1</b>	Mikael Bernhardsson
<b>Planläggare</b>	Per Moberg
<b>Fastighetsuppgifter</b>	
<b>Fastighet</b>	Kanteborg 2:19 Västra Götalands län, Vänersborg, Vänersborg och Väne-Ryr

# LUDVIG & CO

# Kommentarer till Kanteborg 2:19

## Skogsbruksplan

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

### Fastigheten i landskapet

Fastigheten är belägen i Vänersborgs kommun, ca 5 km väster om Vänersborg tätort. Landskapet domineras av skogsmark i mestadels flack terräng med inslag av myrmark och berghällar. Tallen är det dominerande trädslaget och boniteten är låg för området.

### Inriktning och mål

Skogsägarens målsättning för skogsbruket är en obligatorisk uppgift i en certifieringsanpassad skogsbruksplan. Många av våra planer görs i samband med ett förestående ägarbyte och nuvarande ägare har kanske som enda mål att få fastigheten såld eller överläten till nästa generation. För att ändå uppfylla certifieringen:

Markägarens målsättning är ett långsiktigt ekonomiskt och ekologiskt hållbart skogsbruk. 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 jämstarka 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 föryngring, 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

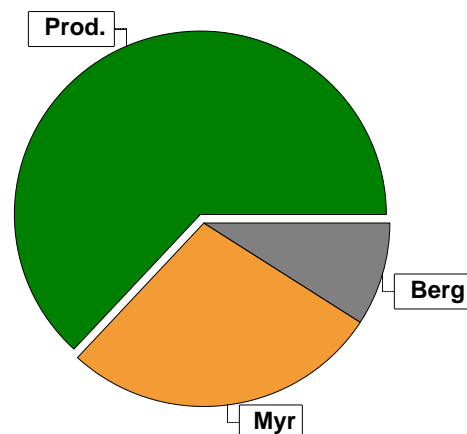
- Anvisningar om generell hänsyn ges inte i skogsbruksplanen. God vägledning kan erhållas via Skogsstyrelsen Målbilder för god miljöhänsyn, <https://www.skogsstyrelsen.se/mer-om-skog/malbilder-for-god-miljohansyn/>
- Löpande underhåll av vägar, diken och rågångar.
- Undvik markskador genom att lämna 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	57,3	63
Myr/kärr/mosse	25,6	28
Berg/Hällmark	8,2	9
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,1	<1
<b>Summa landareal</b>	<b>91,3</b>	
Vatten	0,0	



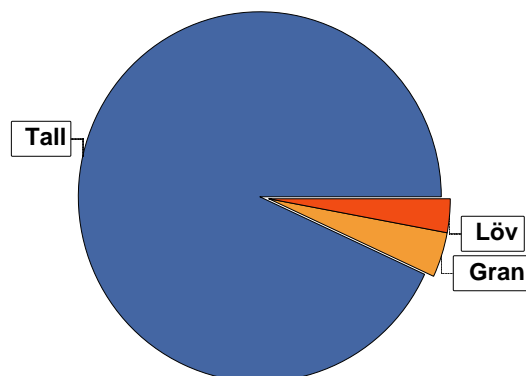
## Virkesförråd

	m <sup>3</sup> sk	%	ha
<b>Totalt</b>	<b>4475</b>	<b>93</b>	<b>52,5</b>
Tall	186	4	3,1
Gran	140	3	1,7

m<sup>3</sup>sk  
4801

### Medeltal

m<sup>3</sup>sk per hektar  
84



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m<sup>3</sup>sk per ha  
3,9

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-02-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m<sup>3</sup>sk per år  
221

## Avverkningsförslag

	m <sup>3</sup> sk
Förnygringsavverkning	0
Gallring	731
<b>Totalt under perioden</b>	<b>731</b>

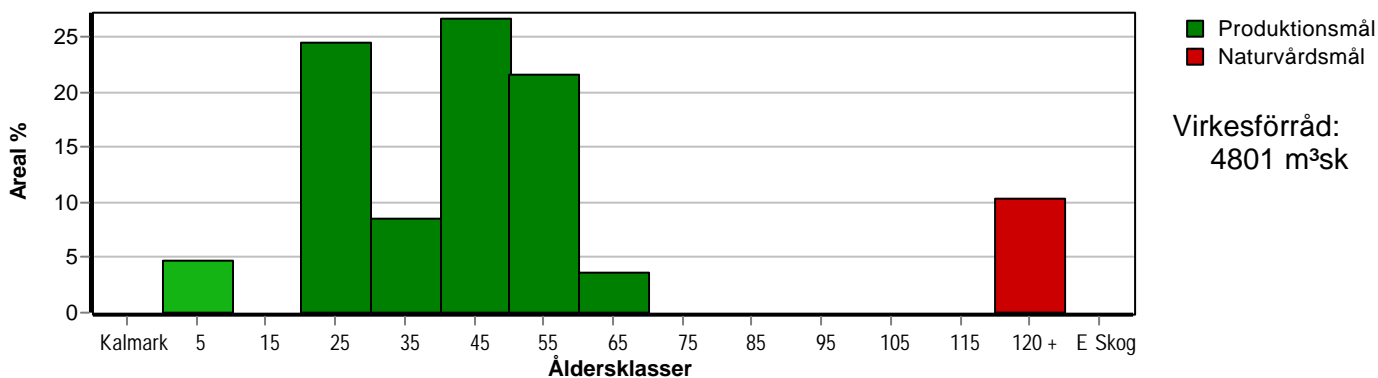
Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m<sup>3</sup>sk  
225  
m<sup>3</sup>sk per ha  
3,9

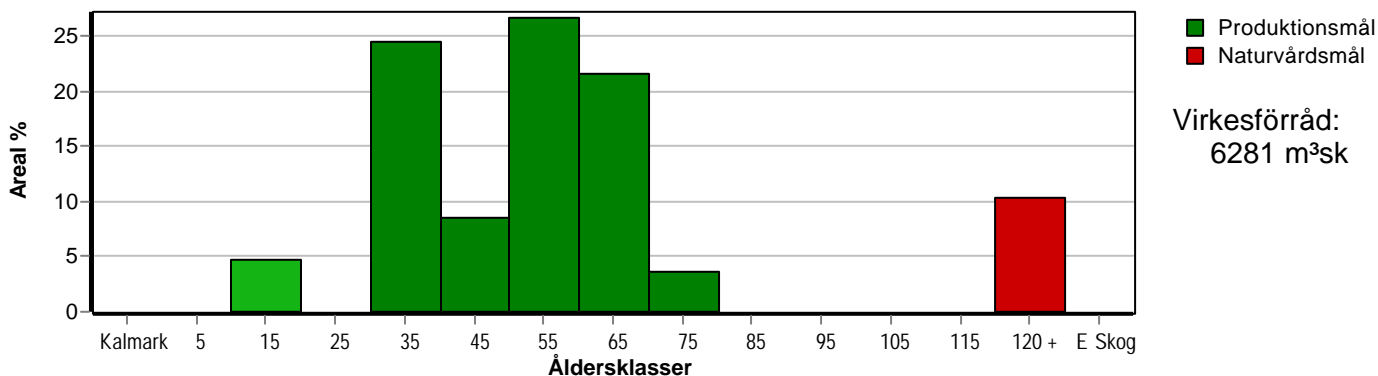
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
<b>Kalmark</b>							
- 9 år	2,7	5	7	3	34	60	6
10 - 19							
20 - 29	14,0	24	821	59	90	7	4
30 - 39	4,9	9	476	97	100		
40 - 49	15,3	27	1511	99	91	5	4
50 - 59	12,4	22	1298	105	92	4	4
60 - 69	2,1	4	168	80	100		
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +	5,9	10	520	88	100		
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
<b>Summa/Medel</b>	<b>57,3</b>	<b>100</b>	<b>4801</b>	<b>84</b>	<b>93</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

Arealfördelning, aktuell



Arealfördelning, om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs)



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 5 % (2,7 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 5 % (2,7 ha).

# Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
<b>Kalmark</b> K1							
K2	1,4	2	3	2	50	50	
<b>Röjningsskog</b> R1	2,3	4	57	25	96	4	
R2	12,3	21	705	57	97		3
<b>Gallringsskog</b> G1	35,4	62	3516	99	92	5	3
G2							
<b>Föryngrings- avverknings- skog</b> S1							
S2							
S3	5,9	10	520	88	100		
<b>Lågproducer- ande skog</b> E1							
E2							
E3							
<b>Överstånd/Skikt</b>							
<b>Summa/Medel</b>	57,3	100	4801	84	93	4	3

## 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

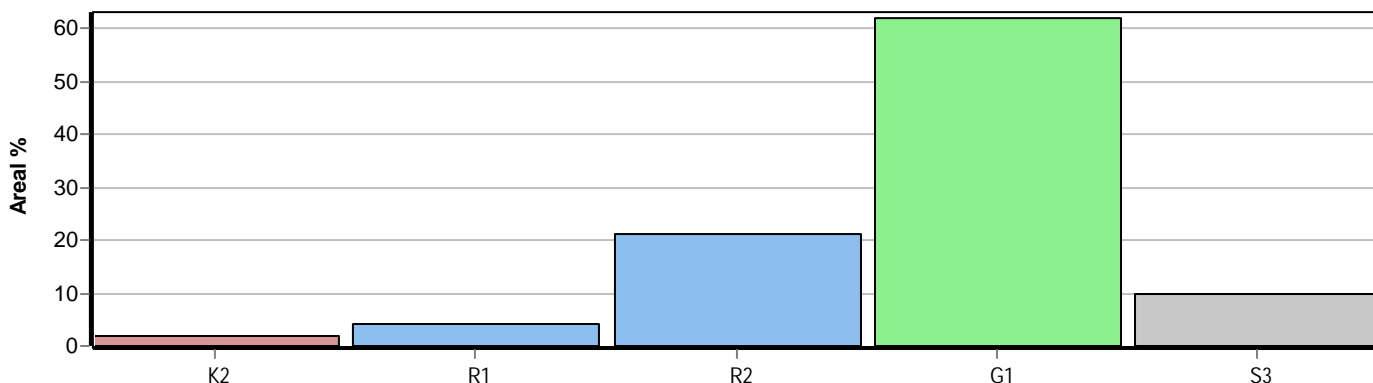
- G1 Normal gallringsskog**  
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**  
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## 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	%	m <sup>3</sup> sk	%	m <sup>3</sup> sk	%	
PG	50,3	87,8	4237	88,3	2070	93,5	20
K - produktion	0,8	1,4	33	0,7	30	1,4	1
K - naturvård	0,3	0,5	11	0,2	10	0,5	1
NS							0
NO	5,9	10,3	520	10,8	102	4,6	3
Summa	57,3	100,0	4801	100,0	2212	100,0	24

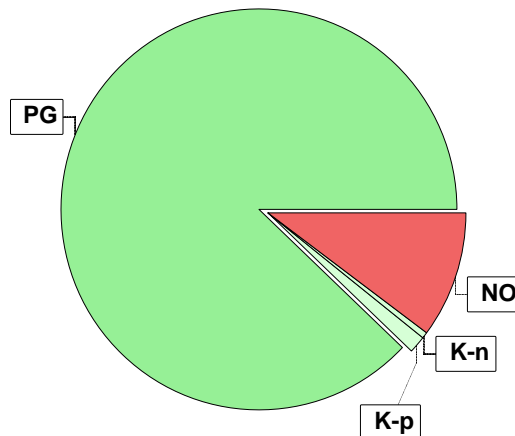
5,9 ha (10,3 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

## Impediment

	ha	%
Myr	25,6	28
Berg	8,2	9

## Skötselriktning

	ha	%
Trakthygges	51,4	90
Förstärkt naturv	3,3	6



## 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 huvudriktningen 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 57,3 ha är 26,2 % (15,0 ha) frisk eller fuktig.

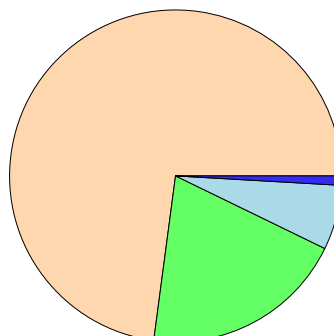
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

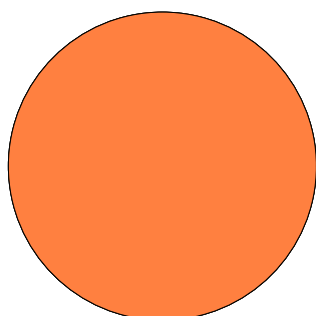
## Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 72,9 %, 41,8 ha    Frisk, 19,9 %, 11,4 ha  
Fuktig, 6,3 %, 3,6 ha    Blöt, 0,9 %, 0,5 ha



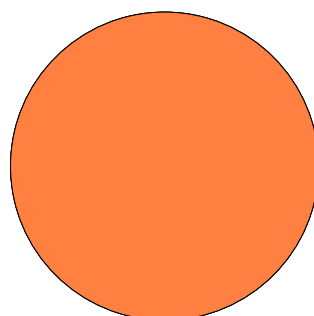
## Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha  
Ej lövdominerat, 100,0 %, 15,0 ha



## Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha  
Ej lövdominerat, 100,0 %, 15,0 ha



### Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal    % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
<b>NS + NO</b>	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %
<b>Övriga</b>	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %
<b>Summa</b>	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %

### Lövdominerade bestånd - framtida

Areal    % av areal frisk eller fuktig

## Lövdominerade bestånd - aktuella

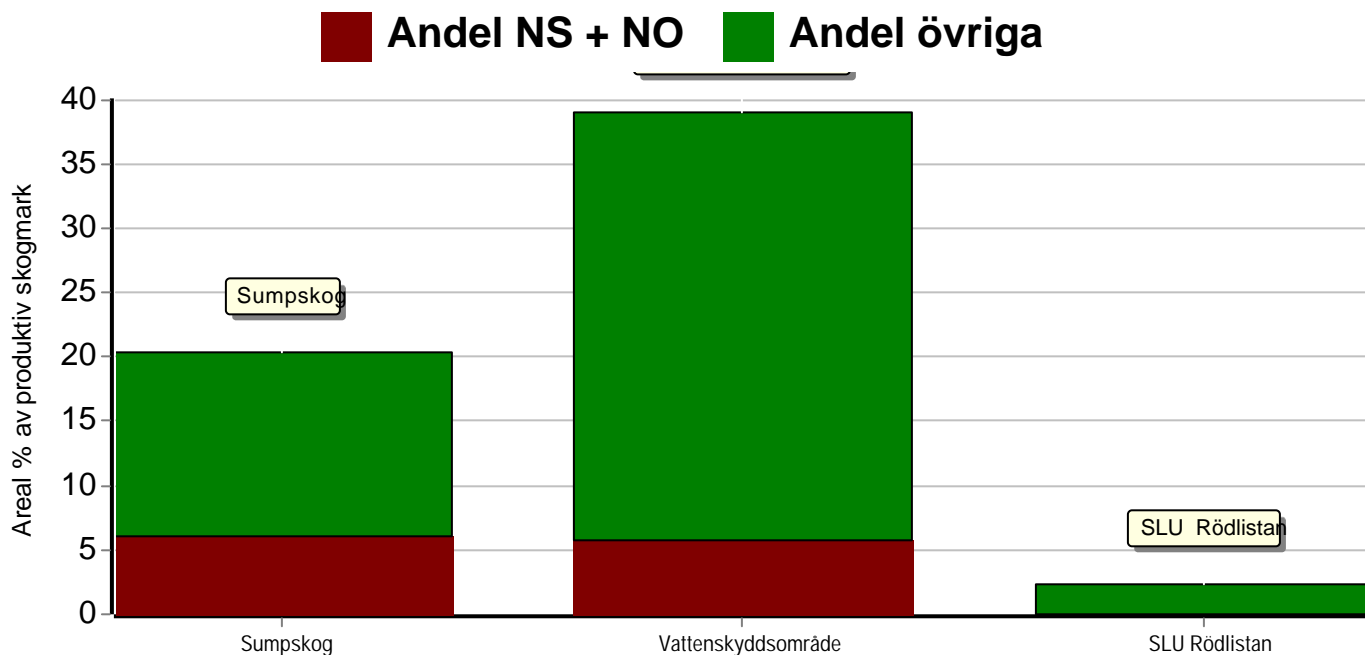
Avdelning    Areal    Målklass    Ålder    TGLBÄ    Andel av areal frisk eller fuktig

## Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning    Areal    Målklass    Ålder    TGLBÄ    Andel av areal frisk eller fuktig

# 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
Sumpskog	3,5 ha	6,0 %	8,2 ha	14,3 %	11,7 ha	20,4 %
Vattenskyddsområde	3,3 ha	5,8 %	19,0 ha	33,2 %	22,3 ha	39,0 %
SLU Rödlistan	0,0 ha	0,0 %	1,3 ha	2,3 %	1,3 ha	2,3 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	6,0 ha	10,5 %	6,0 ha	10,5 %
Produktiv skogsmark	5,9 ha	10,3 %	51,4 ha	89,7 %	57,3 ha	100,0 %

## Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej
1	0,3 ha	PG	28	09100	Vattenskyddsområde 1 (29)
3	0,6 ha	PG	49	81100	Sumpskog 2 (29)
3	1,8 ha	PG	49	81100	Vattenskyddsområde 3 (29)
5	<0,1 ha	PG	7	26200	Vattenskyddsområde 4 (29)
6	0,1 ha	PG	38	X0000	Sumpskog 5 (29)
6	3,4 ha	PG	38	X0000	Vattenskyddsområde 6 (29)
7	0,2 ha	PG	40	X0000	Sumpskog 7 (29)
7	1,3 ha	PG	40	X0000	Vattenskyddsområde 8 (29)
7	1,3 ha	PG	40	X0000	SLU Rödlistan 9 (29)
8	1,2 ha	PG	29	X0000	Sumpskog 10 (29)
8	3,4 ha	PG	29	X0000	Vattenskyddsområde 11 (29)
9	<0,1 ha	PG	64	X0000	Sumpskog 12 (29)
9	1,1 ha	PG	64	X0000	Vattenskyddsområde 13 (29)
10	0,5 ha	NO	120	90100	Sumpskog 14 (29)
10	0,5 ha	NO	120	90100	Vattenskyddsområde 15 (29)

# Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
11	0,8 ha	PG	36	X0000	Sumpskog	16 (29)
11	1,3 ha	PG	36	X0000	Vattenskyddsområde	17 (29)
12	1,5 ha	PG	52	90100	Sumpskog	18 (29)
14	1,8 ha	PG	22	90100	Sumpskog	19 (29)
14	3,8 ha	PG	22	90100	Vattenskyddsområde	20 (29)
15	2,1 ha	NO	124	X0000	Sumpskog	21 (29)
15	2,8 ha	NO	124	X0000	Vattenskyddsområde	22 (29)
16	1,1 ha	PG	22	X0000	Sumpskog	23 (29)
16	0,9 ha	PG	22	X0000	Vattenskyddsområde	24 (29)
17	0,1 ha	PG	69	X0000	Sumpskog	25 (29)
17	1,0 ha	PG	69	X0000	Vattenskyddsområde	26 (29)
18	0,7 ha	K	24	X0000	Vattenskyddsområde	27 (29)
19	0,9 ha	NO	150	X0000	Sumpskog	28 (29)
21	0,5 ha	PG	45	X0000	Sumpskog	29 (29)

# 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			Förnygringsavverkning				
	ha	Barr m <sup>3</sup> sk	Löv m <sup>3</sup> sk	Totalt m <sup>3</sup> sk	ha	Barr m <sup>3</sup> sk	Löv m <sup>3</sup> sk	Totalt m <sup>3</sup> sk
<b>Kalmark</b>								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	0,7	24	3	27				
30 - 39	4,9	315		315				
40 - 49								
50 - 59	12,4	375	14	389				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	18,0	714	17	731				
Högre alt.				1134				0
Lägre alt.				447				0

<b>Total avverkning</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>	<b>m<sup>3</sup>sk/ha efter 10 år</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>
731	1 134	447	110	102	115

## 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 m <sup>3</sup> sk	Löv m <sup>3</sup> sk	Totalt m <sup>3</sup> sk	ha	m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk/ha
<b>Kalmark</b>						
- 9 år	61	3	64			
10 - 19				2,7	71	26
20 - 29	629	23	652			
30 - 39	213		213	14,0	1446	103
40 - 49	615	25	640	4,9	374	76
50 - 59	468	18	486	15,3	2151	141
60 - 69	55		55	12,4	1394	112
70 - 79				2,1	223	106
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	101		101	5,9	622	105
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt						
<b>Summa</b>	2142	69	2211	57,3	6281	110

# 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	10 - 20 år ha	
Hjälplantering		0,1				0,1
Återväxtkontroll			1,3			1,3
Återväxtkontroll, Följd			0,1			0,1
Röjning			1,8	0,7		2,5
Summa ha		0,1	3,2	0,7		4,0

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: FF = Förfallen, 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
Hjälplantering	1	4	0,1	2	T24	1	0		
Underv röj f gallring	2	1	0,7	28	G28	90	0		
Gallring (F)	2	1	0,7	28	G28	90	27		
Underv röj f gallring	2	6	3,6	38	T24	105	168		
Röjning	2	2	0,6	5	G24	2	0		
Röjning	2	16	1,2	22	T16	45	0		
Återväxtkontroll (F)	2	4	0,1	2	T24	1	0		
Återväxtkontroll	2	13	1,0	3	T20	1	0		
Återväxtkontroll	2	24	0,3	2	T22	1	0		
Gallring (A)	3	3	12,1	49	T18	100	(291)		
Gallring (F)	3	6	3,6	38	T24	105	109		
Gallring (A)	3	8	3,4	29	T20	60	(56)		
Gallring (A)	3	9	1,1	64	T16	80	(21)		
Underv röj f gallring	3	11	1,3	36	T20	75	0		
Gallring (F)	3	11	1,3	36	T20	75	38		
Gallring	3	12	9,5	52	T20	100	284		
Gallring	3	20	2,9	50	T24	120	105		
Gallring (A)	3	21	1,3	45	T20	90	(36)		
Röjning	3	5	0,2	7	T20	5	0		
Röjning	3	22	0,5	5	G26	4	0		

# 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			
1	0,7	1	28	G1	G28	90	63	PG	Gran Löv	90 10	14	13	14	Delv försumpat Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	2 2			7,0	iv <sup>1</sup>
2	0,7 (-0,1)	1 3	5	R1	G24	2	1	PG	Tall Gran Löv	15 70 15				Bergbundet Frisk (2) Avdrag: berg	Röjning	2	25		2,7	
3	13,5 (-1,4)	1 3L	49	G1	T18	100	1210	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	17	13	14	Gallrat Delv underröjt Något olikåldrigt Delv försumpat & bergb Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	20	291	4,1	iv <sup>1</sup>
4	0,1	1	2	K2	T24	1	0	PG	Gran	100				Delv föryngrat Frisk (2)	Hjälplantering Återväxtkontroll (F)	1 2			2,4	
5	0,2	1	7	R2	T20	5	1	PG	Tall Gran Löv	15 60 25				Självföryngrat Ojämnt Torr (1)	Röjning	3	15		1,8	iv <sup>1</sup>
6	4,0 (-0,4)	1 3	38	G1	T24	105	378	PG	Tall	100	14	12	18	Delv röjt Varier bonitet Olikåldrigt Fuktig (3) Avdrag: berg	Underv röj f gallring Gallring (F)	2 3	35 35	168 109	4,5	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			
7	1,6 (-0,3)	1 3	40	G1	T16	95	124	PG	Tall	100	13	11	17	Olikåldrigt Ojämnt, bergbundet Röjt Enstaka öf Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				4,3	iv <sup>1</sup>
8	4,2 (-0,8)	1 3	29	R2	T20	60	204	PG	Tall	100	10	8	15	Delv bergb/försumpat Olikåldrigt Röjt R2/G1 Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	20	56	4,7	iv <sup>1</sup>
9	1,2 (-0,1)	1 3	64	G1	T16	80	88	PG	Tall	100	19	12	14	Bergbundet Ngt olikåldrigt Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	20	21	2,7	iv <sup>1</sup>
10	0,5	1	120	S3	T14	100	50	NO,b	Tall Löv	95 5	20	14	15	Tallmosse Enstaka gran & löv Blöt (4)	Ingen åtgärd				2,0	i,iv <sup>1</sup>
11	1,3	1	36	G1	T20	75	98	PG	Tall	100	12	10	15	Ojämnt Delv bergbundet Torr (1)	Underv röj f gallring Gallring (F)	3 3	30	38	4,0	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]	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			
12	10,0 (-0,5)	1 3	52	G1	T20	100	950	PG	Tall Löv	95 5	16	13	16	Gallrat Underröjt Yngre i v del Frisk (2) Avdrag: berg	Gallring Ingen åtgärd (A)	3	25	284	3,7	iv <sup>1</sup>
13	1,1 (-0,1)	1 3	3	K2	T20	1	1	PG	Tall Gran	80 20				Självföryngring Bergbundet Torr (1) Avdrag: berg	Återväxtkontroll	2			2,1	
14	8,9 (-1,3)	1 3	22	R2	T16	60	456	PG	Tall Löv	95 5				Röjt Delv bergbundet Enstaka öf Olikåldrigt Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				4,7	iv <sup>1</sup>
15	2,8	1	124	S3	T10	75	210	NO,b	Tall	100	22	12	13	Dålig kvalitet Död ved Delv försumpat Delv bergbundet Torr (1)	Ingen åtgärd				1,5	i,iv <sup>1</sup>
16	1,4 (-0,2)	1 3	22	R1	T16	45	54	PG	Tall	100				Ojämnt Delv bergbundet Delv försumpat Torr (1) Avdrag: berg	Röjning	2	15		4,1	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			
17	1,1 (-0,1)	1 3	69	G1	T16	80	80	PG	Tall	100	16	13	13	Brandskador Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				2,5	iv <sup>1</sup>
18	1,3 (-0,2)	1 3	24	R2	T16	40	44	K,b 25 %	Tall	100				Brandskador Röjt Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				3,7	i,iv <sup>1</sup>
19	3,1 (-0,5)	1 3	150	S3	T14	100	260	NO,b	Tall	100	24	14	16	Mycket olikåldrigt Senvuxet Kantz m myr Delv förs, delv berg Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,9	i,iv <sup>1</sup>
20	3,2 (-0,3)	1 3	50	G1	T24	120	348	PG	Tall Gran	85 15	20	15	18	Gallrat Varier bonitet Delv försumpat Torr (1) Avdrag: berg	Gallring	3	25	105	4,7	
21	1,4 (-0,1)	1 3	45	G1	T20	90	117	PG	Tall	100	16	11	15	Delv gallrat Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	25	36	4,3	iv <sup>1</sup>
22	0,5	1	5	R1	G26	4	2	PG	Tall Gran	30 70				Frisk (2)	Röjning	3	35		2,8	

# 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			
23	0,7 (-0,1)	1 3	44	G1	T24	100	60	PG	Tall Gran	80 20	21	15	15	Gallrat Olikåldrigt Varier bonitet Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				5,1	
24	0,4 (-0,1)	1 3	2	K2	T22	1	0	PG	Tall Gran	70 30				Självföryngring Torr (1) Avdrag: berg	Återväxtkontroll	2			2,3	
25	1,7	3												Berg						
26	0,1	5												Övrig landareal						
27	25,6	2												Myr						

## Generella kommentarer

---

**Avd 6**

Bergbunden mark med enstaka öf i södra området av avdelningen.

---

Naturvårdsmål, orört med bevarande av värden som syfte.

## Avd 10

# NO

### **Skogliga data**

Areal: 0,5 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 100 m<sup>3</sup>sk/ha och 50 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 95% tall 5% löv

### **Beskrivning**

Tallsumpskog med inslag av enstaka gran och yngre björk. Skogen är mycket flerskiktad, olikåldrig och marken är övervägande försumpad. En del tallar är mycket gamla.

### **Mål**

Utveckla och bevara en naturlig tallskog på torvmark.

### **Åtgärd**

Området lämnas till fri utveckling utan åtgärder.

---

Naturvårdsmål, orört med bevarande av värden som syfte.

## Avd 15

# NO

### **Skogliga data**

Areal: 2,8 ha

Ålder: 124 år

Ståndortsindex: T10

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 75 m<sup>3</sup>sk/ha och 210 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

### **Beskrivning**

Området utgörs mestadels av lågproducerande hållmark på vilken det växer tall. Vissa partier i avdelningen är försumpade. Skogen har fått vara orörd under lång tid vilket har gjort att det nu finns döda liggande träd.

### **Mål**

Till övervägande del är produktionsförutsättningarna i området små, detta gör att området även i fortsättningen bör lämnas orört så att en fortsatt skoglig kontinuitet kan upprätthållas.

### **Åtgärd**

Inga åtgärder i beståndet, fri utveckling.

## Avd 18

# K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 25% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

### **Skogliga data**

Areal: 1,3 0,2 ha

Ålder: 24 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: R2

Virkesförrådet uppgår till 40 m<sup>3</sup>sk/ha och 44 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

### **Beskrivning**

Olikåldrig tallskog som varit brandpåverkad. Många träd är sotade en bit upp på stammen. I beståndet finns både röjningsskog och äldre skog, den äldre skogen lämnas till fri utveckling medan den yngre skogen brukas.

### **Mål**

Bedriva produktionsskogsbruk på större delen av beståndet men lämna mer än generell hänsyn till naturvård, främst genom att spara äldre brandpåverkade träd.

### **Åtgärd**

Ingen åtgärd under planperioden, gallring i framtiden.

Avd 19

NO

**Skogliga data**

Areal: 3,1 0,5 ha

Ålder: 150 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 100 m<sup>3</sup>sk/ha och 260 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

**Beskrivning**

Området utgörs av lågproducerande hällmark på vilken det växer tall. En del träd är mycket gamla och skogen har fått vara orörd under lång tid vilket har gjort att det nu finns döda liggande träd. Stor del av beståndet utgör kantzon mot en myr. Delar av beståndet är försumpat och delar av beståndet är bergbundet. I beståndet växer enbuskar och enstaka gran.

**Mål**

Till övervägande del är produktionsförutsättningarna i området små, detta gör att området även i fortsättningen bör lämnas orört så att en fortsatt skoglig kontinuitet kan upprätthållas.

**Åtgärd**

Inga åtgärder i beståndet, fri utveckling.