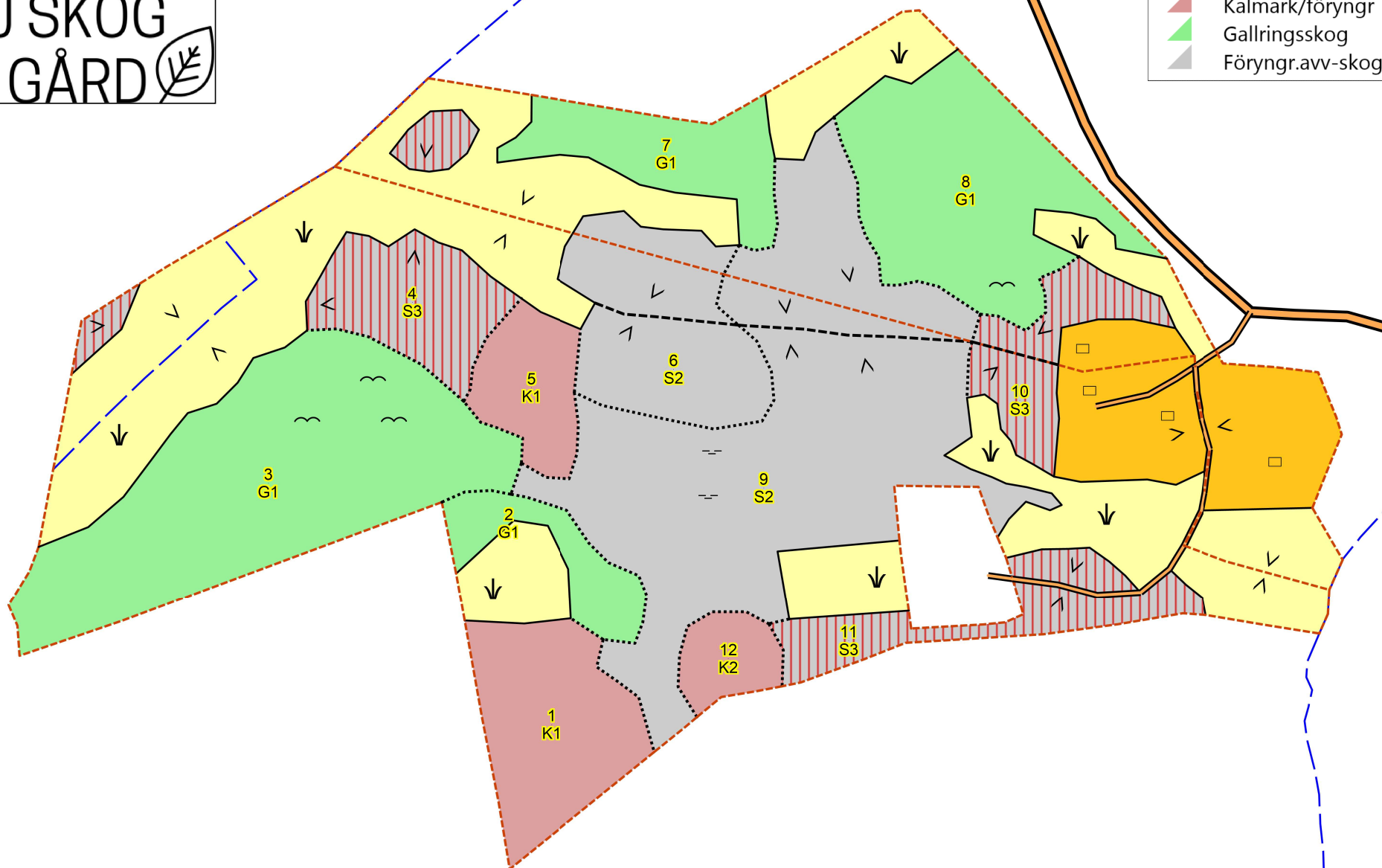


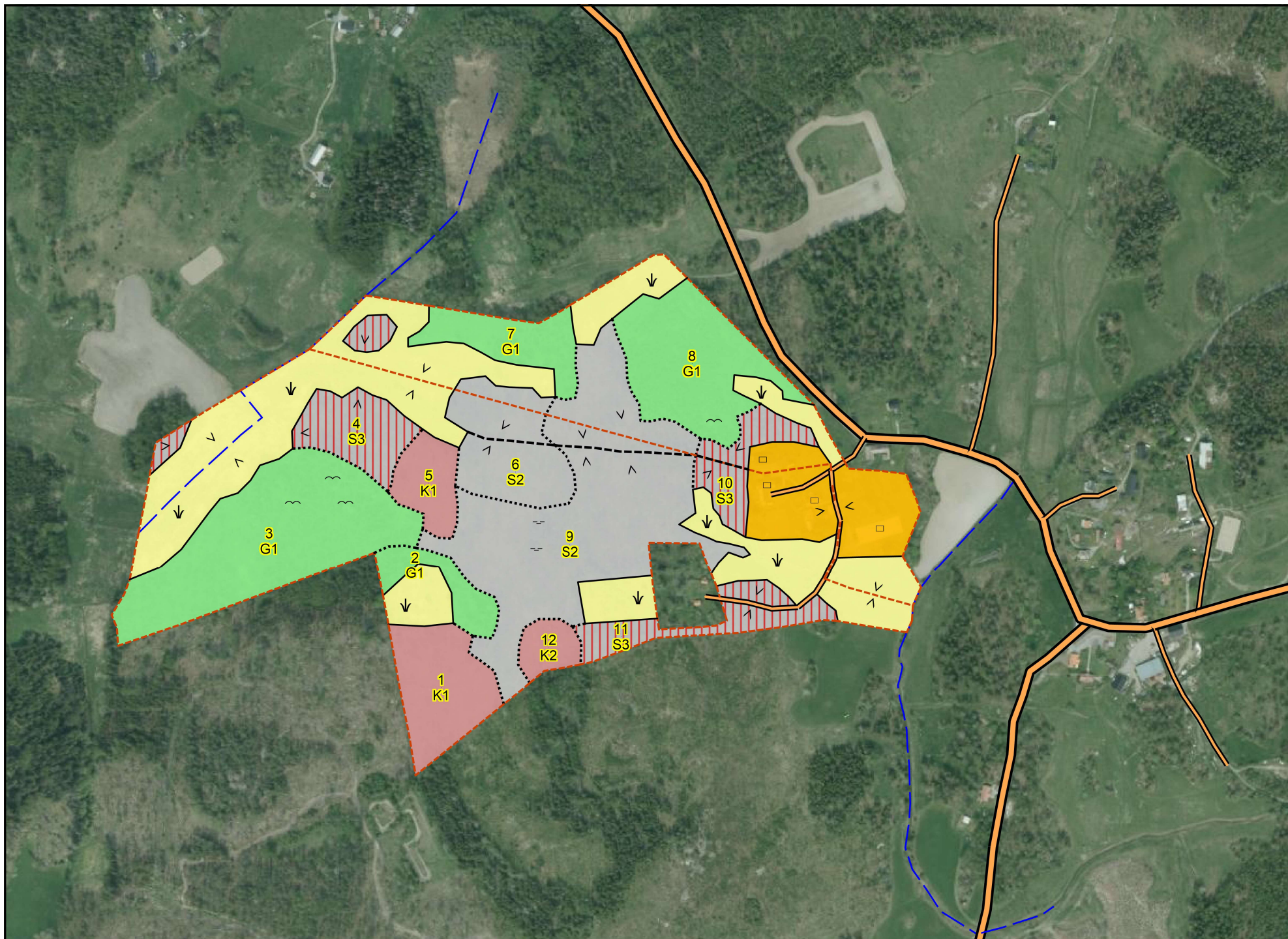
TJ SKOG & GÅRD

Huggningsklass

- Kalmark/föryngr
- Gallringsskog
- Föryngr.avv-skog



1:4500
250 m



Skogsbruksplan

Planens namn Anderssvedja 3:21 & 3:24
Planen avser tiden fr o m 2025-11-10 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under -
Planen upprättad av Robert Wandell

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1 Ulrika Rosander
Lillrådavägen 25
761 75 Norrtälje

Fastighetsuppgifter

Fastighet Anderssvedja 3:21 & 3:24
Stockholms län, Norrtälje, Roslagsbro-Vätö

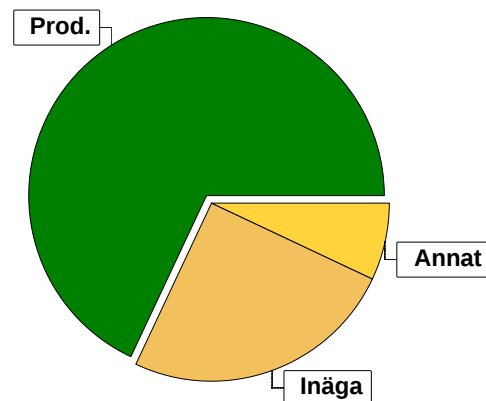
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 59° 50' 51.05" N Long: 18° 50' 57.45" E

TJ SKOG
& GÅRD 

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	26,0	68
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	9,7	25
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	2,5	7
Summa landareal	38,3	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

Totalt

m³sk

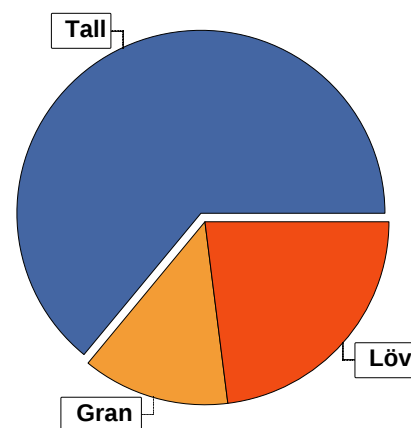
3141

	m³sk	%	ha
Tall	2004	64	14,7
Gran	408	13	3,2
Löv	729	23	5,3

Medeltal

m³sk per hektar

121



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha

5,8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-11-10 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år

77

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

m³sk

1133

537

1670

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk

109

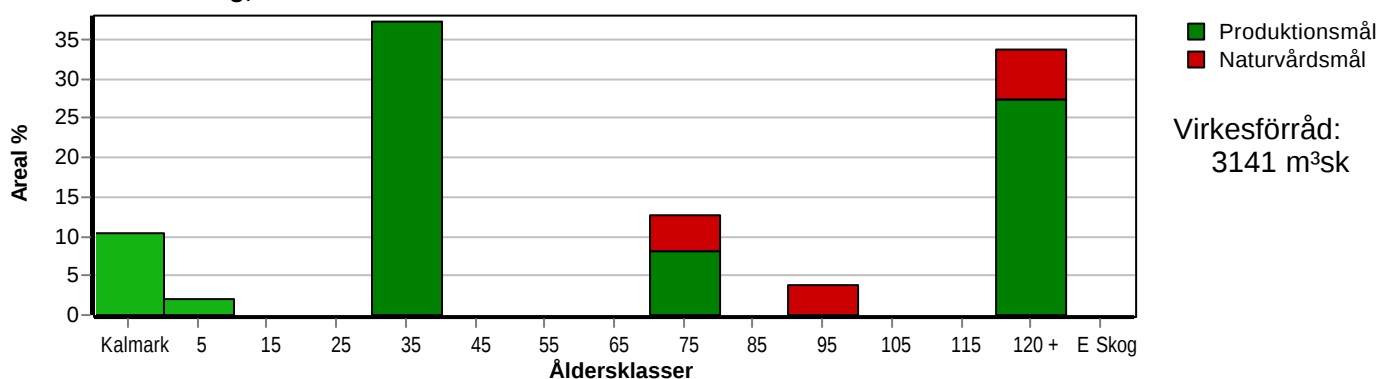
m³sk per ha

4,2

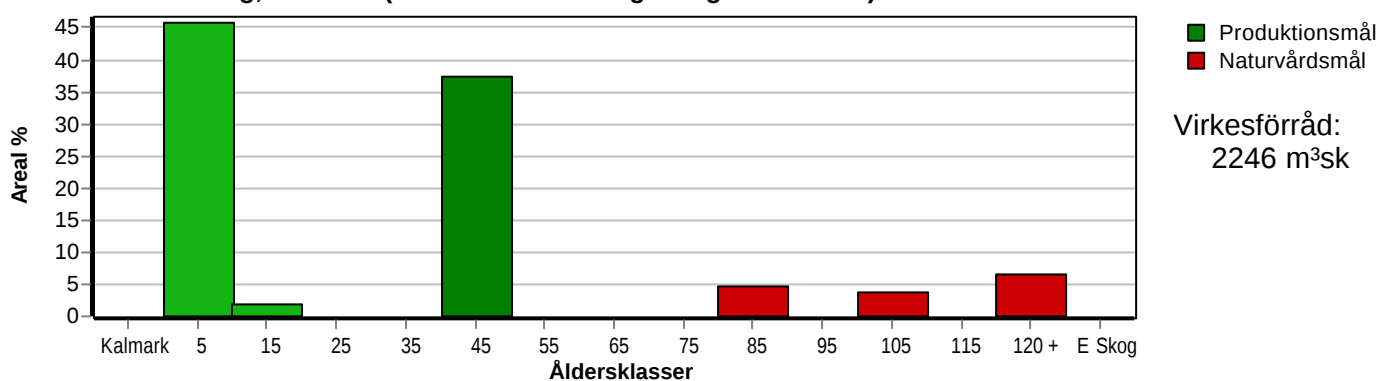
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	2,7	10					
- 9 år	0,5	2	2	4	50	40	10
10 - 19							
20 - 29							
30 - 39	9,7	37	1333	137	62	27	11
40 - 49							
50 - 59							
60 - 69							
70 - 79	3,3	13	417	126	61	38	2
80 - 89							
90 - 99	1,0	4	140	140	90		10
100 - 109							
110 - 119							
120 +	8,8	34	1195	136	62	18	20
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[1,8]		54	30	100		
Summa/Medel	26,0	100	3141	121	64	23	13

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	K1	2,7	10					
	K2	0,5	2	2	4	50	40	10
Röjningsskog	R1							
	R2							
Gallringsskog	G1	9,7	37	1333	137	62	27	11
	G2							
Föryngrings- avverknings- skog	S1							
	S2	9,2	35	1196	130	82	2	15
	S3	3,9	15	556	143	24	62	14
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt		[1,8]		54	30	100		
Summa/Medel		26,0	100	3141	121	64	23	13

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

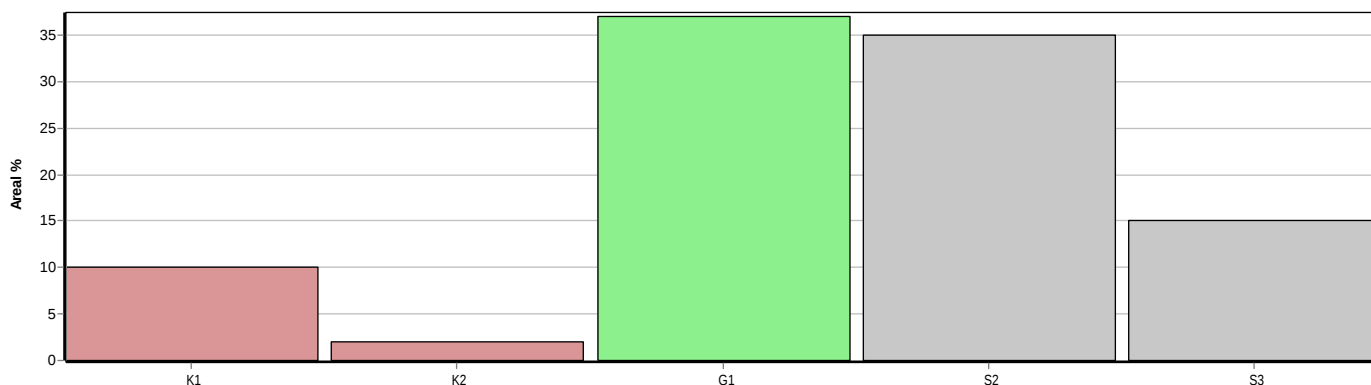
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverkningskog

- 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 trädslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.

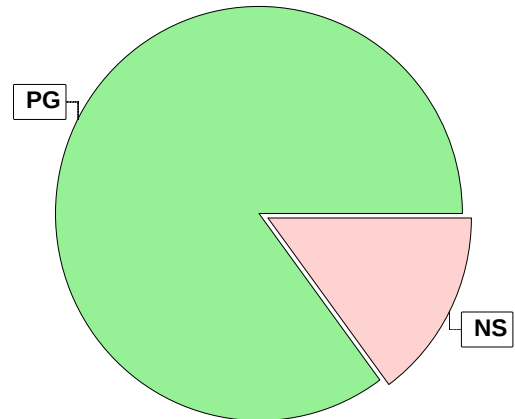


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	22,1	85,0	2585	82,3	666	85,9	9
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	3,9	15,0	556	17,7	109	14,1	3
NO							0
Summa	26,0	100,0	3141	100,0	775	100,0	12

Impediment

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



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.

PF 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 26,0 ha är 13,1 % (3,4 ha) frisk eller fuktig.

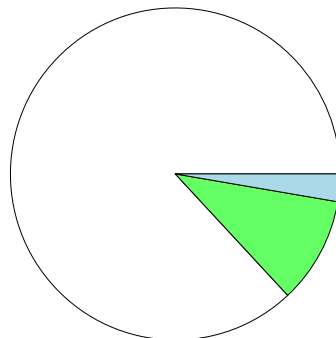
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

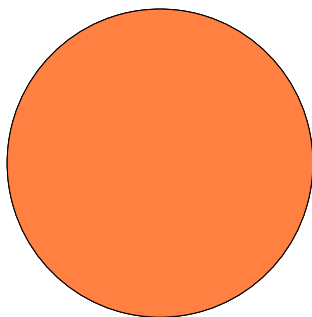
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Ej angiven, 86,9 %, 22,6 ha Frisk, 10,4 %, 2,7 ha
Fuktig, 2,7 %, 0,7 ha



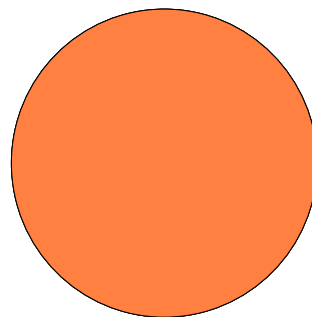
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 3,4 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 3,4 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %
Summa	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

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

26,0

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2025-11-10 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

-0,78

Totalt kolförråd

ton

Kol

2 649

Koldioxid CO₂e

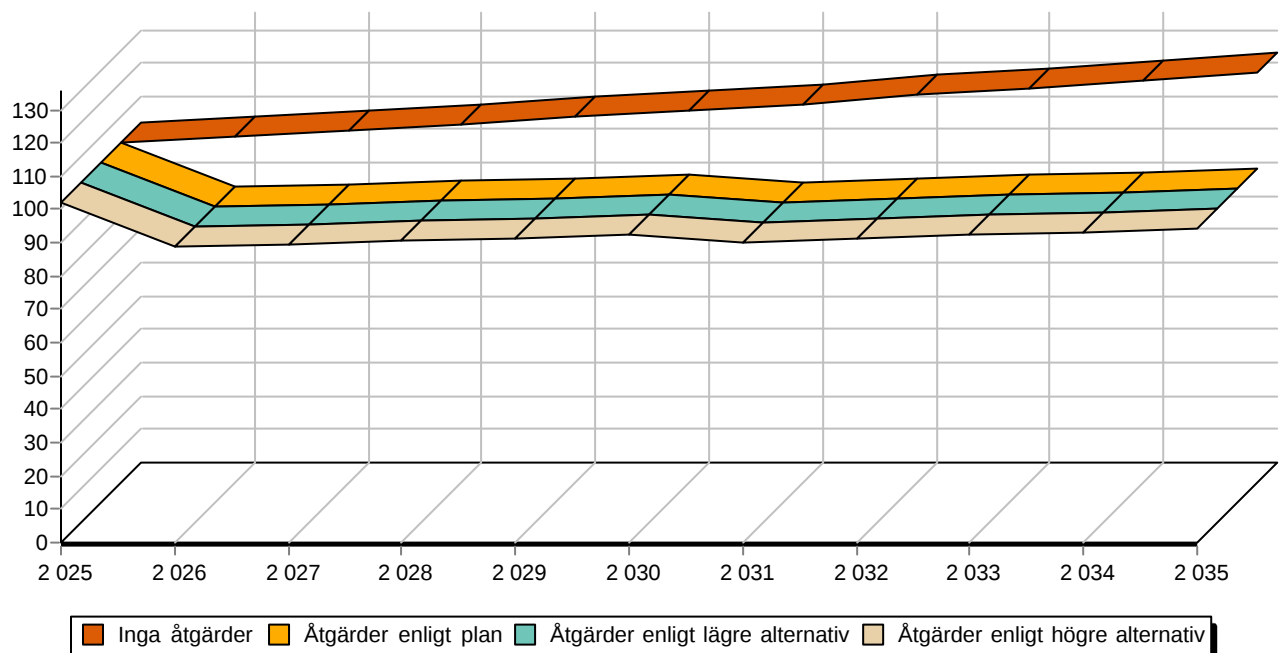
9 708

Kolförråd, ton/ha

	2025	2035
Barr/löv	0,9	0,7
Grenar	6,5	5,5
Stamved	31,2	24,5
Stubbar och rötter	13,1	10,6
Förna och markbundet kol	50,2	52,8
	101,9	94,1

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	-18,3	-18,3	-18,3
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-10,2	-10,2	-10,2
Röjning	-0,2	-0,2	-0,2
	-28,7	-28,7	-28,7

Totalt kolförråd, ton/ha



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			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	9,7	333	134	467				
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79					2,1	233	26	259
80 - 89								
90 - 99	1,0	70		70				
100 - 109								
110 - 119								
120 +					7,1	831		831
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt					[1,8]	43		43
Grundförslag	10,7	403	134	537	9,2	1107	26	1133
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

1 670

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
Kalmark						
- 9 år	7	5	12	11,9		
10 - 19				0,5	14	28
20 - 29						
30 - 39	446	149	595			
40 - 49				9,7	1461	151
50 - 59						
60 - 69						
70 - 79	13	36	49			
80 - 89				1,2	184	153
90 - 99	22		22			
100 - 109				1,0	93	93
110 - 119						
120 +	52	38	90	1,7	319	188
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	7		7		175	
Summa	547	228	775	26,0	2246	86

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	
Plantering, Följd		2,7	9,2			11,9
Återväxtkontroll, Följd			1,8			1,8
Röjning			0,5			0,5
Markberedning, harv		2,7				2,7
Markberedning, harv, Följd			9,2			9,2
Summa ha		5,4	20,7			26,1

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
Föryng avv	1	1	1,8	110	T22	30	43		
Föryng avv	1	6	2,1	75	T24	130	259		
Föryng avv	1	9	7,1	120	T22	130	831		
Gallring	1	8	2,9	35	T24	160	162		
Gallring	1	10	1,0	90	T22	140	70		
Plantering (F)	1	1	1,8	0	T22	0	0		
Plantering (F)	1	5	0,9	0	T24	0	0		
Markberedning, harv	1	1	1,8	0	T22	0	0		
Markberedning, harv	1	5	0,9	0	T24	0	0		
Frihuggning	1	4	1,7	120	G24	160	0		
Frihuggning	1	11	1,2	70	G24	120	0		
Gallring	2	7	1,3	35	G24	140	79		
Röjning	2	12	0,5	3	T24	3	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1	1,8	0	T22	0	0		
Plantering (F)	2	6	2,1	75	T24	130	0		
Plantering (F)	2	9	7,1	120	T22	130	0		
Markberedning, harv (F)	2	6	2,1	75	T24	130	0		
Markberedning, harv (F)	2	9	7,1	120	T22	130	0		
Gallring	3	2	0,7	30	G24	90	30		
Gallring	3	3	4,8	35	T24	130	196		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
1	1,8	1	0	K1	T22	0	0	PG ²					Avverkat Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Markberedning, harv Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 2				
1	[1,8]	1	110	ÖF	T22	30	54	PG ²	Tall	100			Frötall Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv	1	80	43	0,4	
2	0,7	1	30	G1	G24	90	63	PG ²	Gran Löv	90 10	13	14	Granåker Ojämnt Fuktig (3)	Gallring	3	35	30	6,1	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 12 m ³ sk/ha																			
3	4,8	1	35	G1	T24	130	624	PG ²	Tall Gran Löv	85 5 10	19	17	Varier bonitet Gallrat Fornminne Blåbärstyp (30)	Gallring	3	25	196	6,3	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m ³ sk/ha																			
4	1,7	1	120	S3	G24	160	272	NS,s	Gran Löv	20 80	36	24	Grova lövträd Naturvärden Asp	Frihuggning	1			2,8	ii ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Generellt: Frihugg de grova asparna som bör lämnas som framtida boträd. Priotal Visar-%: 1,9																			
5	0,9	1	0	K1	T24	0	0	PG ²					Avverkat Frisk (2)	Markberedning, harv Plantering (F)	1 1				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
6	2,1	1	75	S2	T24	130	273	PG ²	Tall Löv	90 10	28	22	Luckigt Stormskador	Föryng avv Markberedning, harv (F) Plantering (F)	1 2 2	95	259	0,5	
Priotal Visar-%: 3,3																			
7	1,3	1	35	G1	G24	140	182	PG ²	Gran Löv	20 80	18	17	Asp Ojämnt	Gallring	2	35	79	6,1	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 12 m³sk/ha																			
8	2,9	1	35	G1	T24	160	464	PG ²	Tall Gran Löv	65 5 30	14	14	Röjt God kvalitet	Gallring	1	35	162	5,9	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																			
9	7,1	1	120	S2	T22	130	923	PG ²	Tall Gran	80 20	36	23	Stormskador Luckigt Äldre tallar	Föryng avv Markberedning, harv (F) Plantering (F)	1 2 2	90	831	0,6	
Priotal Visar-%: 2,6																			
10	1,0	1	90	S3	T22	140	140	NS,s	Tall Gran	90 10	34	22	Beteshage Äldre tallar	Gallring	1	50	70	2,3	ii ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																			
Generellt: Gallra fram fina karaktärs tallar runt gården.																			
Priotal Visar-%: 3,0																			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd								%	m ³ sk		
11	1,2	1	70	S3	G24	120	144	NS,s	Tall Gran Löv	5 5 90		Olikåldrigt Ojämnt	Frihuggning	1			3,3	ii ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																		
Generellt: Frihugg de ädelöv som lönn och ask.																		
12	0,5	1	3	K2	T24	3	2	PG ²	Tall Gran Löv	50 10 40		Självföryngrat	Röjning	2	50		2,4	
80	0,7	4										Åker						
81	5,3	4										Åker						
82	0,6	4										Fd inäga						
83	0,5	4										Fd inäga						
84	1,2	4										Åker						
85	1,0	4										Åker						
86	0,4	4										Åker						
90	2,6 (-0,1)	5 L										Gårdsplan						

Kommentarer till Anderssvedja 3:21 & 3:24

Skogstillstånd

Anderssvedja 3:21 och 3:24 är beläget norr om Nysättra. Den totala landarealen på de två fastigheterna är 38,3 ha och av dessa är 26,0 ha skogsmark. Skogsmarken ligger intill gården med åkrara runt om i alla väderstreck. Den finns små inägor som håller på att växa igen mitt i skogsmarken. Det totala virkesförrådet som är uppskattat till ca 3141m³sk består till 64% av tall, 13 % av gran och 23 % löv. Skogsmarken uppvisar välslötta bestånd med god tillväxt. Den äldre skogen är mycket påverkad av stormen Alfrida 2019 där mer än 50 % av beståndet blåst ner.

Avverkning

Av de totalt till avverkning förslagna ca 1600 m³sk är ca 1100 m³sk föryngringsavverkning, ca 500 m³sk gallring. Föryngringsavverkningen är i stort behov av att avverkas pga av det stora stormluckorna. Ett av gallringsbestånden är förberett för att gallras omgående.

Skogsvård

Skogsvården på Anderssvedja berör främst plantering och återväxt kontroll. Ungskogsröjningen som finns på fastigheten är utförd med god kvalite.

Naturvård

Naturvården består av NS-mark (Naturvård skötsel). Dessa områden berör några lövskogar där äldre aspar bör gynnas för framtida boträd och den äldre granen gallras bort. Det finns även ett bestånd som innehåller mycket yngre ädellöv av lönn och ask som bör huggas fram.

Kultur

Det finns en fornlämning registrerad på fastigheten (stensättningsliknande lämning).

Övrigt

Rågångarna är svåra att se i skogsmarken. Dessa skulle behövas röjas fram och märkas upp.