

Skogsbruksplan

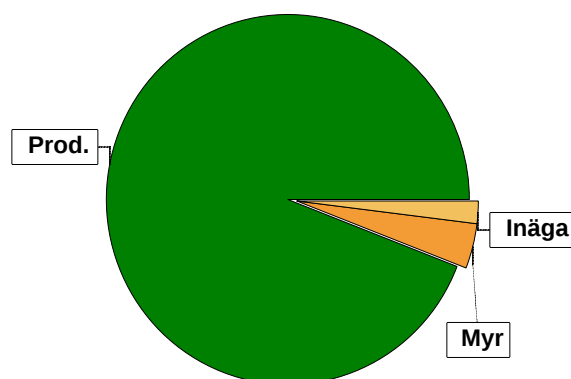
Planens namn	Mölntegen 1:12 mfl
Planen avser tiden	fr o m 2025-02-12 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2025 Feb
Planen upprättad av	Kristofer Nyström
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 59° 17' 55.93" N Long: 12° 14' 39.67" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	58,9	94
Myr/kärr/mosse	2,6	4
Berg/Hällmark	0,1	<1
Inäga/åker	1,5	2
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,2	<1
Summa landareal	63,4	
Vatten	0,0	



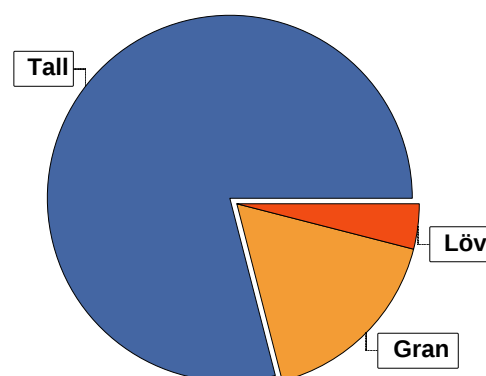
Virkesförråd

Totalt

m³sk

10230

	m³sk	%	ha
Tall	8062	79	46,3
Gran	1777	17	9,7
Löv	391	4	2,9



Medeltal

m³sk per hektar

174

Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha

5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-02-12 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år

284

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Naturvårdande skötsel

Totalt under perioden

m³sk

1567

1085

20

2672

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk

312

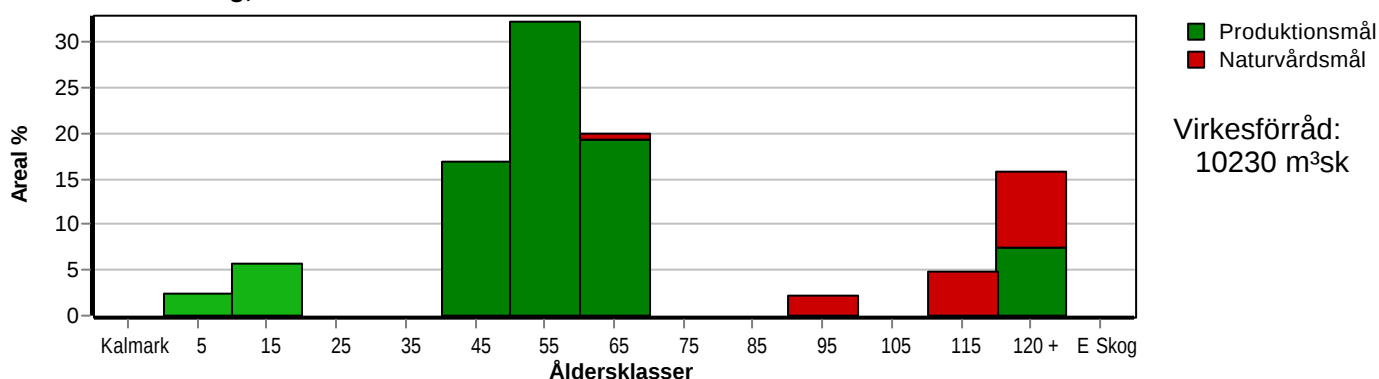
m³sk per ha

5,3

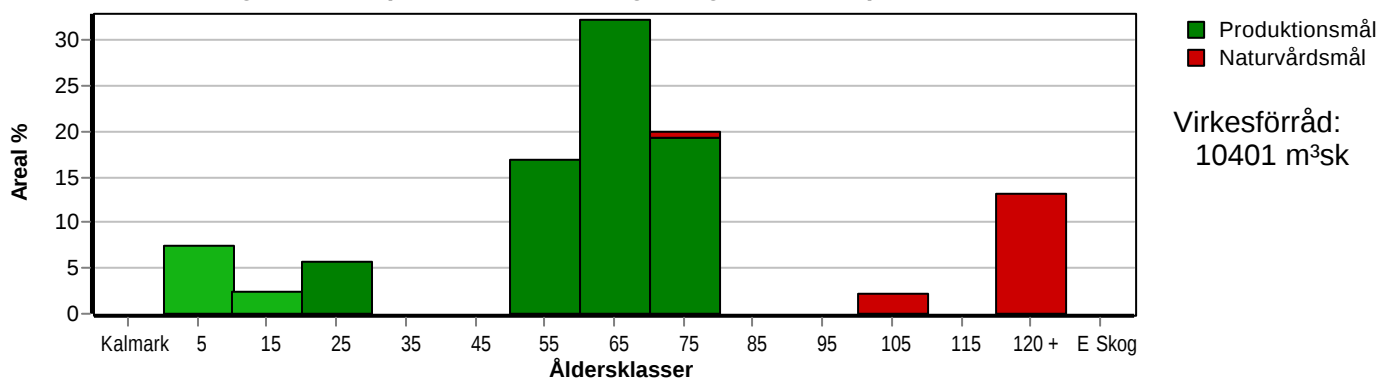
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark							
- 9 år	1,4	2	1	1	70	30	
10 - 19	3,3	6	101	31	4	49	47
20 - 29							
30 - 39							
40 - 49	10,0	17	1585	159	79	18	3
50 - 59	19,0	32	3467	182	83	11	6
60 - 69	11,7	20	2244	192	87	11	2
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99	1,3	2	91	70	94		6
100 - 109							
110 - 119	2,9	5	244	84	99	1	
120 +	9,3	16	2287	246	63	36	2
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[1,5]		210	140	100		
Summa/Medel	58,9	100	10230	174	79	17	4

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 8 % (4,7 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 10 % (5,8 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1	1,4	2	1	1	70	30	
R2	3,3	6	101	31	4	49	47
Gallringsskog G1	39,8	68	7047	177	86	12	2
G2							
Föryngrings-avverkningsskog S1	0,6	1	171	285		30	70
S2	4,4	7	1450	330	62	38	
S3	9,4	16	1250	133	69	23	8
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt	[1,5]		210	140	100		
Summa/Medel	58,9	100	10230	174	79	17	4

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

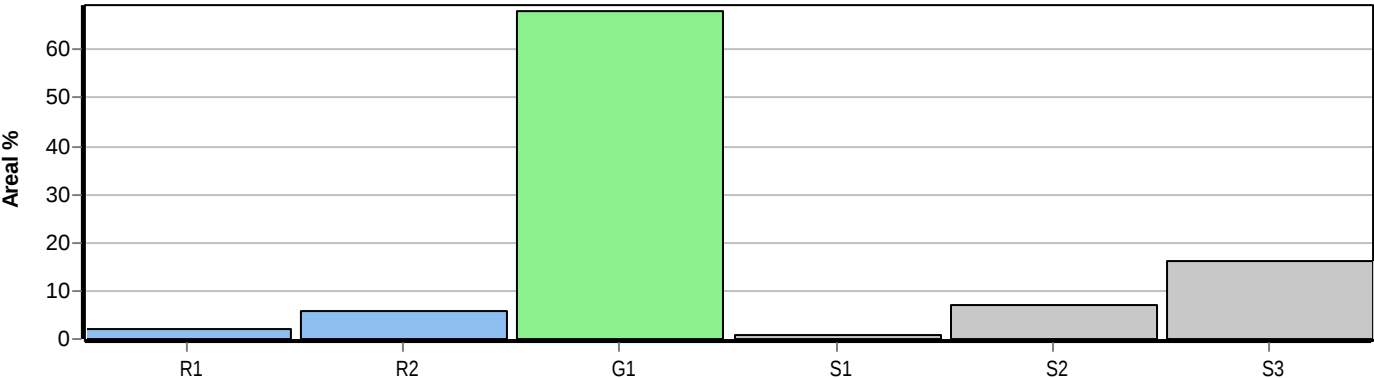
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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



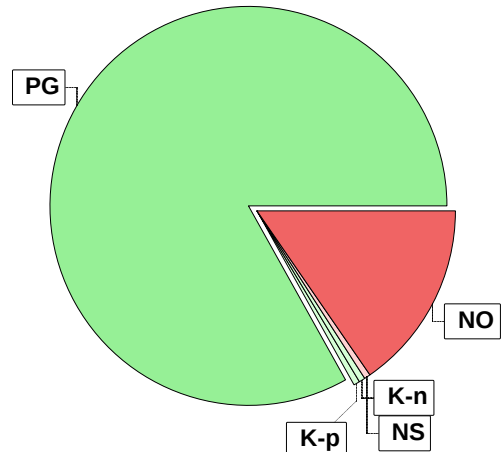
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	48,9	83,1	8809	86,1	2530	89,0	13
K - produktion	0,3	0,5	86	0,8	29	1,0	1
K - naturvård	0,3	0,5	86	0,8	29	1,0	1
NS	0,3	0,5	78	0,8	20	0,7	1
NO	9,1	15,4	1172	11,5	236	8,3	15
Summa	58,9	100,0	10231	100,0	2844	100,0	30

9,4 ha (16,0 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	2,6	4
Berg	0,1	<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.

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 58,9 ha är 87,3 % (51,4 ha) frisk eller fuktig.

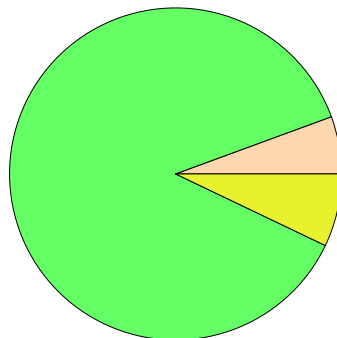
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

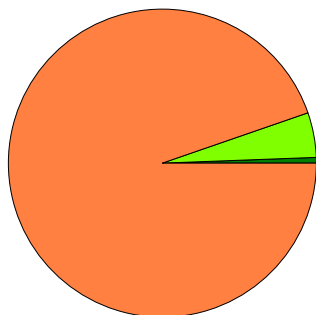
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 5,6 %, 3,3 ha Frisk, 87,3 %, 51,4 ha
Övrig, 7,1 %, 4,2 ha



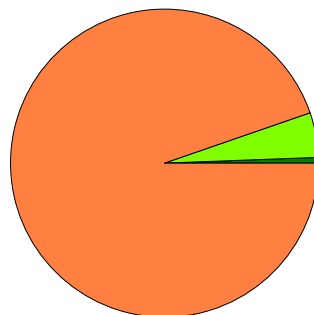
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,6 %, 0,3 ha
Lövdominerat: Övriga, 4,7 %, 2,4 ha
Ej lövdominerat, 94,7 %, 48,7 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,6 %, 0,3 ha
Lövdominerat: Övriga, 4,7 %, 2,4 ha
Ej lövdominerat, 94,7 %, 48,7 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,3 ha	0,6 %
Övriga	2,4 ha	4,7 %
Summa	2,7 ha	5,3 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

2,7 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
4/30	1,8 ha	PG	12	03700	3,5 % Ingår i certifiering
4/31	0,6 ha	K	50	03700	1,2 % Ingår i certifiering
4/34	0,3 ha	NS	60	03700	0,6 % Ingår i certifiering

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
4/30	1,8 ha	PG	12	03700	3,5 % Ingår i certifiering
4/31	0,6 ha	K	50	03700	1,2 % Ingår i certifiering
4/34	0,3 ha	NS	60	03700	0,6 % Ingår i certifiering

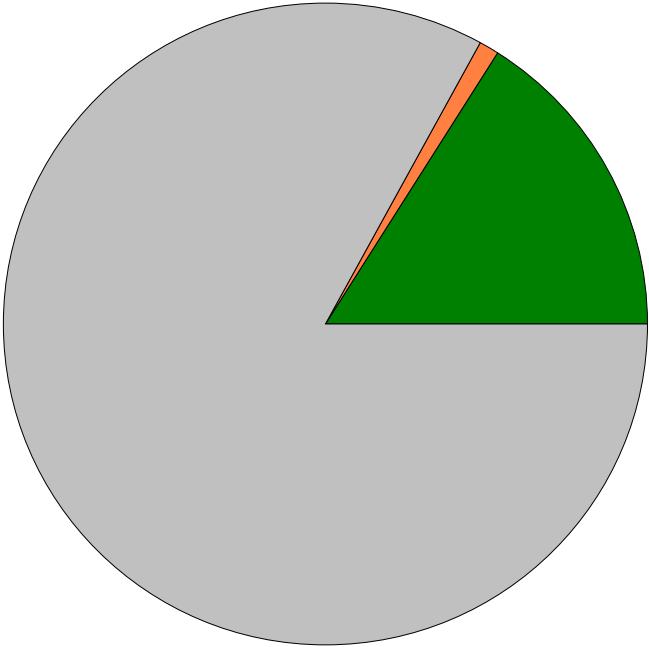
Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 58,9 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 16,0 %, 9,4 ha ■ Anpassad skötsel, 1,0 %, 0,6 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 83,0 %, 48,9 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning
		ha	%				ha	avd	
Mölntegen 1:12 mfl	1/3	0,4	0,7	NO	90	90100	70	28	1/16
	1/5	0,5	0,8	NO	110	X0000	65	32	2/16
	1/7	0,3	0,5	NO	110	X0000	125	38	3/16
	2/10	0,4	0,7	NO	90	90100	70	28	4/16
	2/12	0,8	1,4	NO	110	X0000	85	68	5/16
	2/13	0,5	0,8	NO	90	X0000	70	35	6/16
	3/15	0,5	0,8	NO	110	X0000	100	50	7/16
	3/16	0,4	0,7	NO	130	72100	185	74	8/16
	3/17	0,4	0,7	NO	110	91000	55	22	9/16
	3/19	0,4	0,7	NO	110	X0000	85	34	10/16
	3/21	0,7	1,2	NO	130	55000	215	150	11/16
	3/23	0,9	1,5	NO	130	27100	260	234	12/16
	3/25	0,8	1,4	NO	130	81100	150	120	13/16
	3/26	1,4	2,4	NO	130	X0000	145	203	14/16
	3/28	0,7	1,2	NO	130	X0000	80	56	15/16
	4/34	0,3	0,5	NS	60	03700	260	78	16/16
Summa		9,4	16,0				133	1250	

Sammanställning certifiering

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans ^{1 % av planens friska/fuktiga mark}									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	% ¹				ha	avd	
MöIntegen 1:12 mfl	4/30	1,8	3,5	PG	12	03700	35	63	1/3
	4/31	0,6	1,2	K	50	03700	285	171	2/3
	4/34	0,3	0,6	NS	60	03700	260	78	3/3
	Summa	2,7	5,3				116	312	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
MöIntegen 1:12 mfl	4/31	0,6	1,0	K	50	03700	285	171	1/1
	Summa	0,6	1,0				285	171	

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
Kalmark												
- 9 år												
10 - 19	1,8	10	23	33								
20 - 29												
30 - 39												
40 - 49												
50 - 59	0,8	43	11	54								
60 - 69	11,4	998		998					0,3	6	14	20
70 - 79												
80 - 89												
90 - 99												
100 - 109												
110 - 119												
120 +					4,4	1378		1378				
Lågprodskog(E)												
ÖF/Skikt					[1,5]	189		189				
Grundförslag	14,0	1051	34	1085	4,4	1567		1567	0,3	6	14	20
Högre alt.				2383				1567				20
Lägre alt.				87				1567				20
Total avverkning		- högre alt.	- lägre alt.		m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.					
	2 672	3 970	1 674		177	152	195					

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	32		32	4,4		
10 - 19	87	62	149	1,4	33	24
20 - 29				3,3	217	66
30 - 39						
40 - 49	628	17	645			
50 - 59	1091	65	1156	10,0	2230	223
60 - 69	573	14	587	19,0	4569	240
70 - 79				11,7	1813	155
80 - 89						
90 - 99	22	1	23			
100 - 109				1,3	114	88
110 - 119	54		54			
120 +	181	7	188	7,8	1293	166
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	10		10		132	
Summa	2678	166	2844	58,9	10401	177

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		4,4				4,4
Sådd, Följd		4,4				4,4
Återväxtkontroll, Följd			4,4			4,4
Röjning		3,3		5,8		9,1
Summa ha		12,1	4,4	5,8		22,3

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	3 - 24	2,0	130	T22	305	580		
Föryng avv	1	3 - 27	2,4	130	T22	350	798		
Avverkning ÖF	1	3 - 29	1,5	120	G26	140	189		
Underv röj f gallring	1	3 - 22	0,8	50	T26	270	0		
Gallring	1	3 - 22	0,8	50	T26	270	54		
Röjning	1	3 - 29	1,5	18	G26	25	0		
Röjning	1	4 - 30	1,8	12	B24	35	0		
Sådd (F)	1	3 - 24	2,0	130	T22	305	0		
Sådd (F)	1	3 - 27	2,4	130	T22	350	0		
Markberedning (F)	1	3 - 24	2,0	130	T22	305	0		
Markberedning (F)	1	3 - 27	2,4	130	T22	350	0		
Naturvårdshuggning	1	4 - 34	0,3	60	B24	260	20		Röj/gallra bort gran
Timmerställning	2	1 - 4	11,4	60	T22	190	998		
Gallring (A)	2	2 - 11	4,5	55	T22	175	(229)		
Gallring (A)	2	3 - 18	13,1	55	T22	175	(669)		
Återväxtkontroll (F)	2	3 - 24	2,0	130	T22	305	0		
Återväxtkontroll (F)	2	3 - 27	2,4	130	T22	350	0		
Gallring (A)	3	1 - 2	5,7	45	T22	155	(265)		
Gallring (A)	3	3 - 20	3,0	45	T22	150	(135)		
Gallring Röjning	3	4 - 30	1,8	12	B24	35	33		
Röjning	3	1 - 6	1,4	5	T22	1	0		
Röjning	3	3 - 24	2,0	130	T22	305	0		
Röjning	3	3 - 27	2,4	130	T22	350	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

¹ 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 m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
1	1,2	2														Myr						
Anteckningar:																						
2	5,7	1	45	G1	T22	155	884	PG	Tall Gran	90 20	21	16	22	233		Frisk (2)	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	25	265	6,3	
Anteckningar:																						
3	0,4	1	90	S3	T12	70	28	NO,b	Tall Löv	90 10	15	11	14	521		Torvmark Olikåldrigt Övrig (99)	Ingen åtgärd				1,7	i ¹
Anteckningar:																						
4	11,4	1	60	G1	T22	190	2166	PG	Tall Gran	90 10	23	17	24	233		Något olikåldrigt Delvis bergbundet Frisk (2)	Timmerställning Ingen åtgärd (A)	2	40	998	5,0	
Anteckningar:																						
5	0,5	1	110	S3	T12	65	33	NO,b	Tall	100	18	11	13	521		Torvmark Olikåldrigt Övrig (99)	Ingen åtgärd				1,5	i ¹
Anteckningar:																						
6	1,4	1	5	R1	T22	1	1	PG	Tall Gran	70 30				234		Frisk (2)	Röjning	3	20		2,3	
Anteckningar:																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

¹ 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 m³sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd						Gyl	Trp				%	m³sk		
7	0,3	1	110	S3	T14	125	38	NO,b	Tall	100	20	14	20	521	Torvmark Olikåldrigt Övrig (99)	Ingen åtgärd				2,5	i ¹
Anteckningar:																					
8	1,0	1	45	G1	T22	145	145	PG	Tall	100	18	16	20	233	Delvis bergbundet Enstaka öf Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,1	
Anteckningar:																					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

¹ 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 m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
9	0,6	2														Myr						
Anteckningar:																						
10	0,4	1	90	S3	T12	70	28	NO,b	Tall Löv	90 10	15	11	14	521		Torvmark Olikåldrigt Övrig (99)	Ingen åtgärd				1,7	i ¹
Anteckningar:																						
11	4,5	1	55	G1	T22	175	788	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	22	17	23	233		Frisk (2)	Ingen åtgärd Gallring (A)	2	25	229	5,9	
Anteckningar:																						
12	0,8	1	110	S3	T12	85	68	NO,b	Tall	100	20	12	16	521		Torvmark Olikåldrigt Övrig (99)	Ingen åtgärd				1,9	i ¹
Anteckningar:																						
13	0,6 (-0,1)	1 2	90	S3	T12	70	35	NO,b	Tall	100	18	11	14	521		Torvmark Olikåldrigt Övrig (99) Avdrag: myr	Ingen åtgärd				1,8	i ¹
Anteckningar:																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd						GYL	Trp				%	m³sk		
14	0,7	2													Myr						
Anteckningar:																					
15	0,5	1	110	S3	T14	100	50	NO,b	Tall	100	20	14	16	521	Torvmark Olikåldrigt Övrig (99)	Ingen åtgärd				2,2	i ¹
Anteckningar:																					
16	0,4	1	130	S3	T18	185	74	NO,b	Tall Gran Löv	70 20 10	24	18	23	122	Torr (1)	Ingen åtgärd				3,2	i ¹
Anteckningar:																					
17	0,4	1	110	S3	T12	55	22	NO,b	Tall Gran	90 10	20	12	10	521	Torvmark Olikåldrigt Död ved Övrig (99)	Ingen åtgärd				1,4	i ¹
Anteckningar:																					
18	13,1	1	55	G1	T22	175	2293	PG	Tall Gran	90 10	22	17	23	233	Något olikåldrigt Varier bonitet Frisk (2)	Ingen åtgärd Gallring (A)	2	25	669	5,9	
Anteckningar:																					
19	0,4	1	110	S3	T12	85	34	NO,b	Tall	100	21	12	16	522	Torvmark Olikåldrigt Övrig (99)	Ingen åtgärd				1,9	i ¹
Anteckningar:																					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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

¹ 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 m³sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							Gyl	Trp				%	m³sk		
20	3,0	1	45	G1	T22	150	450	PG	Tall	90	19	15	22	233		Frisk (2)	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	25	135	6,1	
Anteckningar:																						
21	0,7	1	130	S3	G22	215	151	NO,b	Tall	50	26	20	24	234		Nyckelbiotop Olikåldrigt Branter Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,3	i ¹
Anteckningar:																						
22	0,9 (-0,1)	1 L	50	G1	T26	270	216	PG	Tall	50	22	20	30	232		Frisk (2)	Underv røj f gallring Gallring	1 1	25	54	7,3	
Anteckningar:																						
23	0,9	1	130	S3	G24	260	234	NO,b	Tall	20	25	21	28	233		Nyckelbiotop Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,9	i ¹
Anteckningar:																						
24	2,0	1	130	S2	T22	305	610	PG	Tall	50	30	22	31	233		Varier bonitet Olikåldrigt Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Sådd (F) Återväxtkontroll (F) Røjning	1 1 1 2 3	95 20	580	0,6	
Anteckningar:																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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

¹ 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 m³sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
25	0,8	1	130	S3	T16	150	120	NO,b	Tall 90 Gran 5 Löv 5		24	16	21	123		Bergbundet Olikåldrigt Torr (1)	Ingen åtgärd				2,7	i ¹
Anteckningar:																						
26	1,4	1	130	S3	T18	145	203	NO,b	Tall 100		24	16	20	122		Bergbundet Olikåldrigt Torr (1)	Ingen åtgärd				2,7	i ¹
Anteckningar:																						
27	2,4	1	130	S2	T22	350	840	PG	Tall 70 Gran 30		31	23	34	232		Olikåldrigt Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Sådd (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 1 2 3	95 20	798	0,7	
Anteckningar:																						
28	0,8 (-0,1)	1 3	130	S3	T16	80	56	NO,b	Tall 100		25	15	12	122		Bergbundet Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,8	i ¹
Anteckningar:																						
29	1,5	1	18	R2	G26	25	38	PG	Tall 10 Gran 80 Löv 10			5		232		Varierande höjd Luckigt Varierande ålder Frisk (2)	Röjning	1	20		4,7	
Anteckningar:																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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

¹ 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 m³sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹	
						ha	avd						GYL	Trp				%	m³sk			
29	[1,5]	1	120	ÖF	G26	140	210	PG	Tall	100	30	22	14	232		Frisk (2)	Avverkning ÖF	1	90	189	0,7	
Anteckningar:																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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

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	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
30	1,8	1	12	R2	B24	35	63	PG	Gran Löv	30 70		6		232		Frisk (2)	Röjning Gallring Röjning	1 3	20 35		4,4	
Anteckningar:																						
31	0,6	1	50	S1	B24	285	171	K,b 50 %	Gran Löv	30 70	33	24	26	232		Varier förråd Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,6	i ¹
Anteckningar:																						
32	0,2	5														Övrig landareal						
Anteckningar:																						
33	0,3	1	45	G1	G32	355	107	PG	Gran Löv	80 20	25	20	40	232		Frisk (2)	Ingen åtgärd				13,2	
Anteckningar:																						
34	0,3	1	60	S3	B24	260	78	NS,s	Gran Löv	30 70	28	23	25	232		Olikåldrigt Frisk (2)	Naturvårdshuggning	1	25	20	6,7	i,iii ¹
Anteckningar:																						
35	1,5	4														Inägomark						
Anteckningar:																						

Avd 1 - 3

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 90 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 70 m³sk/ha och 28 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 90% tall 10% löv

Beskrivning

Talldominerad sumpskog på torvmark. Inslag av mycket gamla träd och död ved.

Mål

Sumpskogsområde med fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och på sikt förstärks.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 1 - 5

NO

Skogliga data

Areal: 0,5 ha

Ålder: 110 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 65 m³sk/ha och 33 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerad sumpskog på torvmark. Inslag av mycket gamla träd och död ved.

Mål

Sumpskogsområde med fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och på sikt förstärks.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 1 - 7

NO

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 110 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 125 m³sk/ha och 38 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerad sumpskog på torvmark. Inslag av mycket gamla träd och död ved.

Mål

Sumpskogsområde med fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och på sikt förstärks.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 2 - 10

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 90 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 70 m³sk/ha och 28 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 90% tall 10% löv

Beskrivning

Talldominerad sumpskog på torvmark. Inslag av mycket gamla träd och död ved.

Mål

Sumpskogsområde med fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och på sikt förstärks.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 2 - 12

NO

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 110 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 85 m³sk/ha och 68 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerad sumpskog på torvmark. Inslag av mycket gamla träd och död ved.

Mål

Sumpskogsområde med fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och på sikt förstärks.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 2 - 13

NO

Skogliga data

Areal: 0,6 0,1 ha

Ålder: 90 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 70 m³sk/ha och 35 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerad sumpskog på torvmark. Inslag av mycket gamla träd och död ved.

Mål

Sumpskogsområde med fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och på sikt förstärks.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 15

NO

Skogliga data

Areal: 0,5 ha

Ålder: 110 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 100 m³sk/ha och 50 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerad sumpskog på torvmark. Inslag av mycket gamla träd och död ved.

Mål

Sumpskogsområde med fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och på sikt förstärks.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 16

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 130 år

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 185 m³sk/ha och 74 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 70% tall 20% gran 10% löv

Beskrivning

Senvuxen gammal tallskog. Inslag av gammal gran och björk. Delvis torr terräng med senvuxna och solexponerade tallar ger goda förutsättningar för hotade arter knutna till tallmiljö. Inslag av död ved.

Mål

Syftet är att bevara den senvuxna gammeltallskogen.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 17

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 110 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 55 m³sk/ha och 22 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 90% tall 10% gran

Beskrivning

Talldominerad sumpskog på torvmark. Området har stor andel döende och döda träd.

Mål

Sumpskogsområde med fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och på sikt förstärks.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 19

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 110 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 85 m³sk/ha och 34 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerad sumpskog på torvmark. Inslag av mycket gamla träd och död ved.

Mål

Sumpskogsområde med fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och på sikt förstärks.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 21

NO

Skogliga data

Areal: 0,7 ha

Ålder: 130 år

Ståndortsindex: G22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 215 m³sk/ha och 151 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 50% tall 50% gran

Beskrivning

Rasbrant med inslag av lodytor, bevuxen med gran och tall. Stor diameterspridning. På sikt kommer död ved andelen att öka vilket gynnar naturvärdet. Delar av området är klassat som nyckelbiotop.

Mål

Syftet är att bevara den skogsbeklädda rasbranten och säkerställa död ved andelen i det framtida skogslandskapet.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 23

NO

Skogliga data

Areal: 0,9 ha

Ålder: 130 år

Ståndortsindex: G24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 260 m³sk/ha och 234 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 20% tall 70% gran 10% löv

Beskrivning

Grandominerat äldre bestånd med inslag av tall och björk. Rikligt med stående och liggande död ved i varierande nedbrytningsgrad. På sikt kommer en urskogsartad miljö att utvecklas med goda förutsättningar för hotade arter knutna till beskuggade granmiljöer. Området klassat som nyckelbiotop.

Mål

Syftet är att bevara död ved andelen i skogslandskapet.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 25

NO

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 130 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 150 m³sk/ha och 120 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 90% tall 5% gran 5% löv

Beskrivning

Senvuxen gammeltallskog delvis bergsbunden. Senvuxna och solexponerade tallar ger goda förutsättningar för hotade arter knutna till tallmiljö.

Mål

Syftet är att bevara den senvuxna gammeltallskogen.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 26

NO

Skogliga data

Areal: 1,4 ha

Ålder: 130 år

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 145 m³sk/ha och 203 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Senvuxen gammeltallskog delvis bergsbunden. Senvuxna och solexponerade tallar ger goda förutsättningar för hotade arter knutna till tallmiljö.

Mål

Syftet är att bevara den senvuxna gammeltallskogen.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 28

NO

Skogliga data

Areal: 0,8 0,1 ha

Ålder: 130 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 80 m³sk/ha och 56 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Senvuxen gammeltallskog delvis bergsbunden. Senvuxna och solexponerade tallar ger goda förutsättningar för hotade arter knutna till tallmiljö.

Mål

Syftet är att bevara den senvuxna gammeltallskogen.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 4 - 31

K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 50% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 0,6 ha

Ålder: 50 år

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: S1

Virkesförrådet uppgår till 285 m³sk/ha och 171 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% gran 70% löv

Beskrivning

Lövdominerat med tidigare hagmarkskaraktär med inslag av gran. Området ligger bebyggelsenära och har troligen nyttjats som betesmark under tidigare generationers marknyttjande.

Mål

Syftet är att återskapa hagmarkskaraktären och gynna utvecklingen av grova lövträd. Hagmarkskaraktären ger ett ljust och öppet klimat vilket gynnar en rik örtflora och därmed hotade arter knutna till miljön.

Åtgärd

Återkommande naturvårdshuggning i syfte att gynna utveckling av grova lövträd och förhindra igenväxning. Gynna de mer udda lövträdsarterna före björk och asp. Håll efter inväxande gran, men lämna gärna täta grandungar med lågt sittande krona som skydd för småfågellivet.

Avd 4 - 34

NS

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 60 år

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 260 m³sk/ha och 78 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% gran 70% löv

Beskrivning

Lövdominerat med tidigare hagmarkskaraktär med inslag av gran.

Området ligger bebyggelsenära och har troligen nyttjats som betesmark under tidigare generationers marknyttjande.

Mål

Syftet är att återskapa hagmarkskaraktären och gynna utvecklingen av grova lövträd. Hagmarkskaraktären ger ett ljust och öppet klimat vilket gynnar en rik örtflora och därmed hotade arter knutna till miljön.

Åtgärd

Återkommande naturvårdshuggning i syfte att gynna utveckling av grova lövträd och förhindra igenväxning. Gynna de mer udda lövträdsarterna före björk och asp. Håll efter inväxande gran, men lämna gärna täta grändungar med lågt sittande krona som skydd för småfågellivet.

Kommentarer till Mölntegen 1:12 mfl

Fastigheten i landskapet

Fastigheterna Mölntegen 1:12, 1:13, 1:18 och 1:20 ligger i 2 skiften, i Årjäng kommun. Terrängen i området är kuperad med inslag av rasbranter. Vagnätet är okej men det är fortfarande långa transportavstånd.

Markägarens mål

Åtgärderna i skogsbruksplanen är satta för att bidra till lönsamhet i skogsbruket på både kort och lång sikt, med en ekologiskt rik skogsmiljö.

Avverkning / Skogsvård

Skogsägande innebär ett stort ansvar. De åtgärder man väljer att vidta ger efterverkningar både i landskapsbilden och i den egna ekonomin. Lagen likställer produktions och miljömålen och det åligger varje enskild skogsägare att vidtaga sådana åtgärder att detta grundkrav uppfylls. Därför föreslås att man aktivt brukar skogen, med röjningar, gallringar och inte minst föryngringsavverkningar gammal skog. Dock bör alltid en god och säkerställd föryngring eftersträvas innan det är dags att fundera på att avverka ytterligare gammelskog.

Naturvärden

Vid skogsbruksplanläggningen är en naturvärdesbedömning (Skogsbiologernas naturvärdesbedömning) genomförd för att identifiera och prioritera de olika naturvärdena på fastigheten. Det finns nyckelbiotoper registrerade.

På fastigheten har **16,0 %** klassats som NO eller NS bestånd och uppfyller PEFC samt FSC Princip 6.5.1. För att uppnå FSC Princip 6.5.2 har **1,0 %** avsatts som K/PF bestånd eller som långsiktigt sköts som kontinuitetsskogbruk (hyggesfritt).

PEFC 3.7.1 Minst 5 % av den produktiva skogsmarken ska avsättas för miljöhänsyn (målklass NO eller NS). Undantag gäller för markinnehav om mindre än 20 ha produktiv skogsmark där områden som har höga naturvärden saknas.

FSC certifieringen har 2 riktlinjer som ska uppnås.

Enligt Princip 6.5.1 ska minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen vara klassat som NO eller NS.

Princip 6.5.2 ska minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen skötas med långsiktigt bevarande och utveckling av naturvärden och/eller sociala värden som primära mål. (Områden klassade som NO/NS utöver områden enligt 6.5.1, eller områden med förstärkt hänsyn, minst 50% av ursprunglig virkesvolym kvar efter åtgärd.)

Lövandel

Lövdominerade bestånd idag utgör **5,3 %**. **5,3 %** är registrerade som framtida lövdominans.

PEFC 3.4.5.1.1 Där betingelser på fastigheten finns för löv, ska en areal som motsvarar minst 5 % av arealen frisk och fuktig skogsmark brukas så att den utgörs av lövdominerade bestånd. Lövdominerade bestånd på alla markfuktighetsklasser får inräknas.

PEFC 3.4.5.1.2 I bestånd där de naturliga förhållandena medger, ska lövträd värnas vid röjning och gallring så att de utgör minst 10 % av stamantalet fram till sista gallring. Fram till föryngringsavverkning ska minst 20 lövträd i medeltal per hektar finnas. Undantaget är blandbestånd av tall och asp där risken för knäcksjuka ska beaktas.

Enligt FSC Princip 6.8.5 ska 5 % av den friska och fuktiga skogsmarken utgöras av framtida lövdominerade bestånd som domineras av lövträd under merparten av omloppstiden. Ligger fastigheten söder om Limes Norrlandicus får **inte** lövdominerade bestånd som räknas in i NO/NS under Princip 6.5.1 medräknas.

FSC Princip 6.4.5: Vid avverkning under häckningstid tas hänsyn till viktiga häckningsbiotoper för fåglar.

Åtgärder i skiktade lövdominerade skogar utförs utanför fåglarnas häckningsperiod.

FSC Princip 6.6.6: Där förutsättningar finns utförs skogsbruksåtgärder i barrdominerade bestånd så att minst 10 % av de härskande och medhärskande stammarna utgörs av lövträd.

PEFC 5.4.2: I bestånd där de naturliga förhållandena medger, ska lövträd värnas vid röjning och gallring så att de utgör minst 10 % av stamantalet fram till sista gallring. Fram till föryngringsavverkning ska minst 20 lövträd per hektar finnas. Undantaget är blandbestånd av tall och asp där risken för knäcksjuka ska beaktas.

Skogsområde av riksintressen för naturvård

Ej aktuellt på fastigheten.

Fjällnära skog

Ej aktuellt på fastigheten.

Vattenskyddsområden

Ej aktuellt på fastigheten.

Vattnets Avrinningsområde

Huvudavrinningsområde:

108 Göta älv

Delavrinningsområde:

Utloppet av Vassjön

Utloppet av Östra Silen

Nationellt/Internationellt betydelsefulla våtmarksområden

Ej aktuellt på fastigheten.

Nationellt särskilt värdefulla vatten

Ej aktuellt på fastigheten.

Natura-2000, Områdesskydd, Naturreservat och Kulturresevat

Ej aktuellt på fastigheten.

Viktiga områden för rennärigen

Ej aktuellt på fastigheten.

Forn- och kulturminnen

Det finns ingen forn- eller kulturlämning registrerad på fastigheten.

Främmande trädslag

Det finns inga främmande trädslag på fastigheten.

Rödlistade arter

Det finns inga rödlistade arter registrerade på fastigheten.

Kända boträd för rovfågel och platser för tjäderspel

Finns ej på fastigheten.

Övrigt

Fastighetsgränsen behöver på sikt underhållas.

Generellt är diken i god kondition men behöver regelbundet ses över och innan ev rensning/underhåll av diken bör samråd med Skogsstyrelsen göras.