

Min skog

Planens namn

LILLA SKULEBODA 1:6

Planen avser tiden

fr o m 2023-09-20 och tio år framåt

Fältarbetet utfört under

september 2023

Planen upprättad av

Fastighetsuppgifter

Fastighet

LILLA SKULEBODA 1:6

Västra Götalands län, Vänersborg, Vänersborg och Väne-Ryr



Kommentarer till LILLA SKULEBODA 1:6

Fastigheten i landskapet

Fastigheten Lilla Skuleboda 1:6 ligger i Vänersborg och Väne-Ryr församling, Vänersborg kommun och består av ett sammanhängande skifte. Skogsmarken ligger till övervägande del på frisk mark och endast en mindre del är torr. Skogens åldersfördelning är relativt jämnt fördelad.

Inriktning under planperioden

Målsättningen med skogsmarken är produktion av virke med lika fokus på naturvård och brukas efter PEFC och FCSs mål om ett uthålligt skogsbruk. Markägarens målsättning är att skogen ska bidra med hög ekonomisk lönsamhet, där hänsyn tas till förräntningsgrad och begränsat risktagande.

Avverkning och Skogsvård

Under perioden infaller gallring och avverkning på flertalet av avdelningarna i närtid.

Under perioden infaller en hel del underväxtröjning i gallringsbestånden.

Fastighetens ungskogar och gallringar är i stort sett genomgångna, men fortsatt skötsel är viktig under planperioden. Det är av stor vikt att ungskogen röjs i tid för att skapa tillväxt och minska risken för framtida stormskador. Tillväxtvolymen taktar väl med uttagsvolymen under planperioden.

Löv på fastigheten

Generellt är det gott om löv på fastigheten. Idag uppnår fastigheten kraven 5% lövdominerad areal på PG och K av frisk och fuktig skogsmark enligt certifieringsstandard. Se lövrapport.

Naturvård på fastigheten

Vid upprättande av denna gröna skogsbruksplan har en prioritering av naturvårdsbestånd gjorts enligt skogsbiologernas naturvärdesbedömning NVB. Minst 5% av produktiv skogsmark är avsatt som huggningsklass NO/NS, vilket är ett certifieringskrav enligt PEFC och FSC på en "grön plan". För denna fastighet är certifieringskrav godkänd. K-mål med avdelnings-kommentar "anpassat brukande" ska räknas in i potten anpassat brukande enligt FSC 6.5.2.

På fastigheten finns idag inga registrerade naturvärdesområden enligt Skogsstyrelsen.

Fornminnen och kulturvärden

Fastigheten saknar registrerade forn och kulturminnen, men det kan finnas oregistrerade objekt i fält som kräver hänsyn. Dock finns det ett instängslat vattenfyllt gruvhål i sydöstra delen.

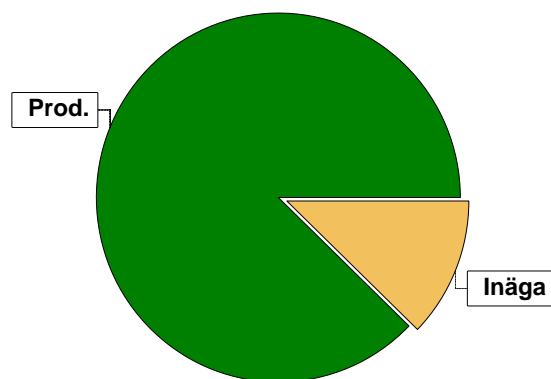
Övrigt

Det är bra skick på de vägar som finns på fastigheten och gränser är delvis utmärkta. Dikesstatusen är också god, det finns inget behov av dikesrensning idag.

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	12,4	85
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,1	1
Inäga/åker	1,8	12
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	1
Annat	0,2	1
<hr/>		
Summa landareal	14,7	
Vatten	0,0	



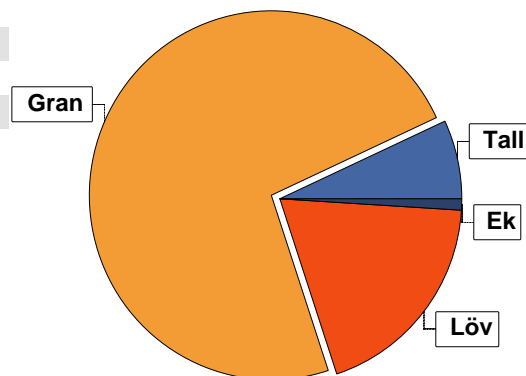
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	188	7	1,1
Gran	1996	73	7,7
Löv	531	19	3,4
Ek	15	1	0,2

m³sk
2729

Medeltal

m³sk per hektar
220



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
9

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2023-09-20 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
75

Avverkningsförslag

	m³sk
Förnygringsavverkning	1379
Gallring	108
Naturvårdande skötsel	10
Totalt under perioden	1497

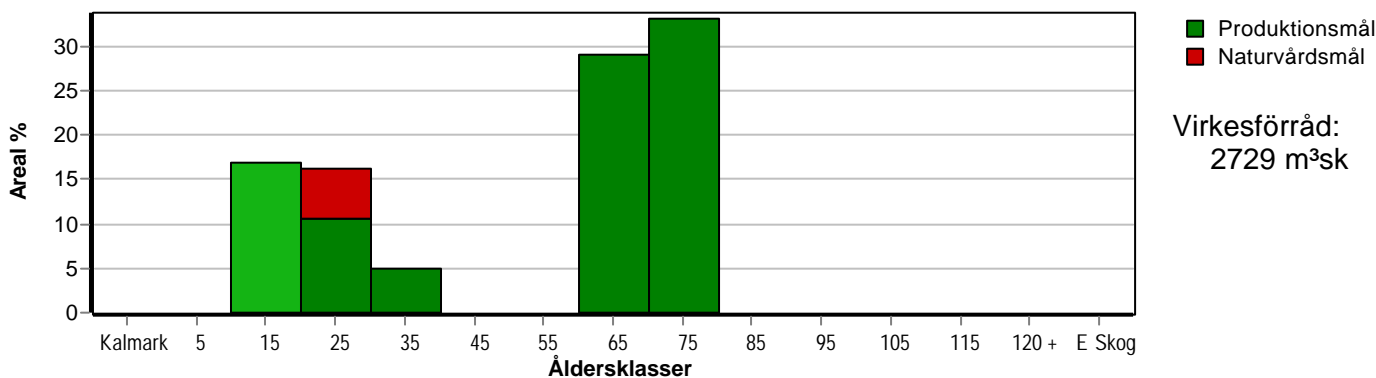
Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk
107
m³sk per ha
8,6

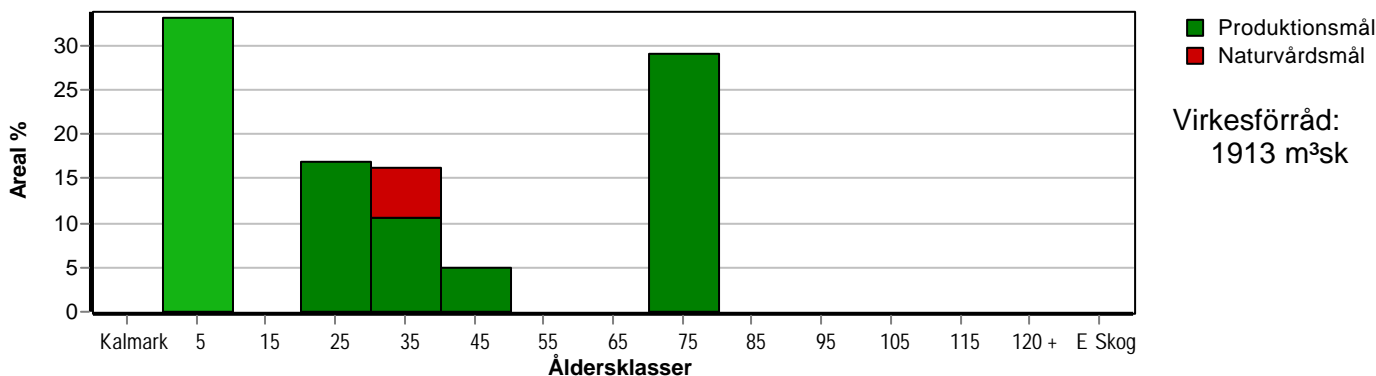
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %	Ek %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19	2,1	17	147	70	41	42	8	10
20 - 29	2,0	16	286	143	33	57	10	
30 - 39	0,6	5	90	150	40	60		
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69	3,6	29	827	230	75	20	5	
70 - 79	4,1	33	1379	336	86	6	8	
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågproduktskog(E) ÖF/Skikt								
Summa/Medel	12,4	100	2729	220	73	19	7	1

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %	Ek %
Kalmark K1								
K2								
Röjningsskog R1	0,3	2	1	3	20	40	40	
R2	1,4	11	112	80	50	30	10	10
Gallringsskog G1	3,0	24	410	137	33	60	7	1
G2								
Föryngrings-avverknings-skog S1	3,6	29	827	230	75	20	5	
S2	4,1	33	1379	336	86	6	8	
S3								
Lågproducerande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	12,4	100	2729	220	73	19	7	1

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

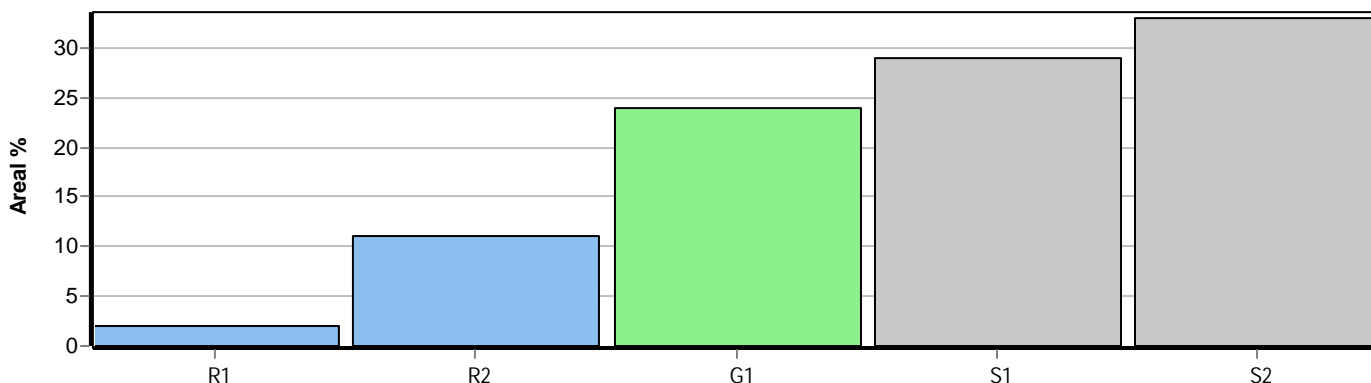
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverknings-skog

- 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.

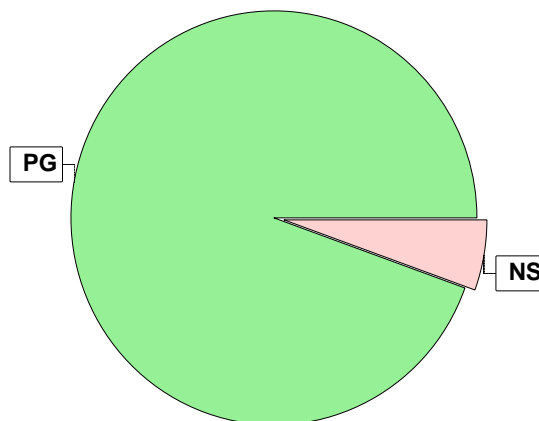


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	11,7	94,4	2631	96,4	687	91,7	10
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	0,7	5,6	98	3,6	62	8,3	1
NO							0
Summa	12,4	100,0	2729	100,0	749	100,0	11

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
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.

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 12,4 ha är 100,0 % (12,4 ha) frisk eller fuktig.

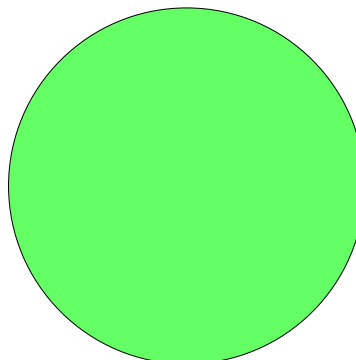
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

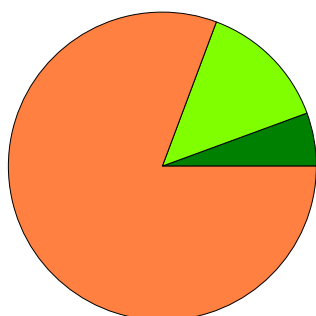
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 100,0 %, 12,4 ha



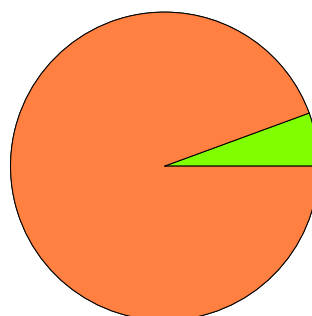
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 5,6 %, 0,7 ha
 Lövdominerat: Övriga, 13,7 %, 1,7 ha
 Ej lövdominerat, 80,7 %, 10,0 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 5,6 %, 0,7 ha
 Ej lövdominerat, 94,4 %, 11,7 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	0,7 ha	5,6 %	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,7 ha	13,7 %	0,7 ha	5,6 %
Summa	2,4 ha	19,3 %	0,7 ha	5,6 %

Lövdominerade bestånd - framtida

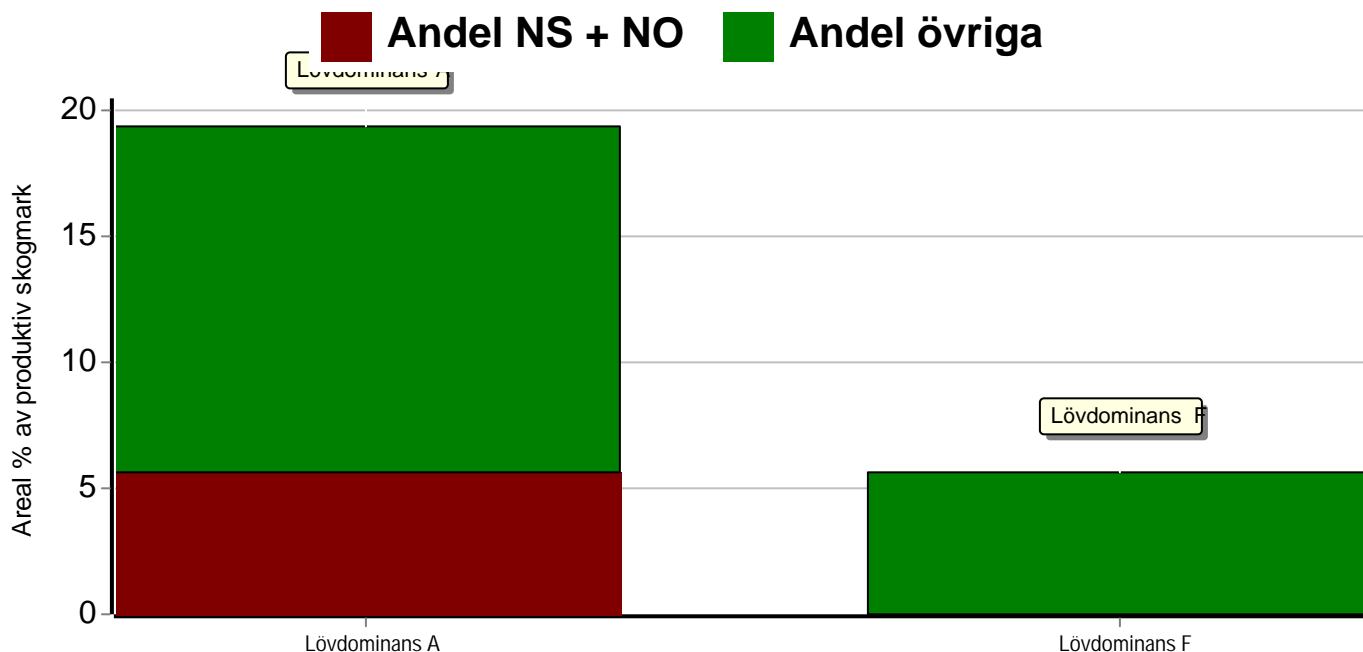
Areal % av areal frisk eller fuktig

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/3	0,6 ha	PG	30	04600	4,8 %	
1/4	0,4 ha	PG	15	01801	3,2 %	
1/7	0,7 ha	NS	25	11800	5,6 %	
1/8	0,7 ha	PG	25	14500	5,6 %	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/8	0,7 ha	PG	25	14500	5,6 %	

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	0,7 ha	5,6 %	1,7 ha	13,7 %	2,4 ha	19,4 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	0,7 ha	5,6 %	0,7 ha	5,6 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	10,0 ha	80,6 %	10,0 ha	80,6 %
Produktiv skogsmark	0,7 ha	5,6 %	11,7 ha	94,4 %	12,4 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Lövdominerade bestånd redovisas ej

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 m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark												
- 9 år												
10 - 19	1,4	31	20	51								
20 - 29	1,3	34	23	57					0,7	1	9	10
30 - 39												
40 - 49												
50 - 59												
60 - 69												
70 - 79					4,1	1293	86	1379				
80 - 89												
90 - 99												
100 - 109												
110 - 119												
120 +												
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt												
Grundförslag	2,7	65	43	108	4,1	1293	86	1379	0,7	1	9	10
Högre alt.				108				2206				10
Lägre alt.				108				1379				10

Total avverkning

- högre alt.

- lägre alt.

m³sk/ha efter 10 år

- högre alt.

- lägre alt.

1 497

2 324

1 497

160

75

160

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 ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	m ³ sk	m ³ sk/ha
Kalmark						
- 9 år				4,1		
10 - 19	78	81	159			
20 - 29	76	103	179	2,1	255	121
30 - 39	22	33	55	2,0	399	200
40 - 49				0,6	145	242
50 - 59						
60 - 69	229	57	286			
70 - 79	64	5	69	3,6	1114	309
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt						
Summa	469	279	748	12,4	1913	154

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			4,1			4,1
Hjälplantering, Alternativ		0,3				0,3
Återväxtkontroll, Alternativ			4,1			4,1
Röjning		1,7		4,1		5,8
Summa ha		2,0	8,2	4,1		14,3

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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv	1	1	0,6	70	T22	140	84		
Föryng avv	1	2	3,5	70	G30	370	1295		
Föryng avv (A)	1	5	2,9	60	G28	225	(652)		
Underv röj f föryng avv (A)	1	5	2,9	60	G28	225	-		
Föryng avv (A)	1	11	0,7	60	G28	250	(175)		
Underv röj f föryng avv (A)	1	11	0,7	60	G28	250	-		
Underv röj f gallring	1	8	0,7	25	B26	140	0		
Gallring	1	8	0,7	25	B26	140	29		
Underv röj f gallring	1	10	0,6	25	G32	150	0		
Gallring	1	10	0,6	25	G32	150	27		
Röjning	1	6	1,4	15	G30	80	0		
Röjning	1	9	0,3	10	B22	1	0		
Hjälplantering (A)	1	9	0,3	10	B22	1	-		
Naturvårdshuggning	1	7	0,7	25	B26	140	10		
Plantering (F)	2	1	0,6	70	T22	140	0		
Återväxtkontroll (A)	2	1	0,6	70	T22	140	-		
Plantering (F)	2	2	3,5	70	G30	370	0		
Återväxtkontroll (A)	2	2	3,5	70	G30	370	-		
Gallring	3	6	1,4	15	G30	80	51		
Röjning	3	1	0,6	70	T22	140	0		
Röjning	3	2	3,5	70	G30	370	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd		%	m ³ sk												
1	0,6	1	70	S2	T22	140	84	PG	Tall Gran Löv	50 25 25	26	17		20	Imp fläckar Enstaka öf Varier bonitet Olikåldrigt Frisk (2)	Föryng avv Plantering (F) Återväxtkontroll (A) Röjning	1 2 2 3	100 10	84	1,2	VP 3,3 GA 0,9	ii ¹
2	3,5	1	70	S2	G30	370	1295	PG	Tall Gran Löv	5 90 5	30	24		38	Stenmur Olikåldrigt Dikad ståndort Frisk (2)	Föryng avv Plantering (F) Återväxtkontroll (A) Röjning	1 2 2 3	100 10	1295	1,7	VP 3,2 GA 4,0	
3	0,6	1	30	G1	B24	150	90	PG	Gran Löv	40 60	22	18		20	Enstaka öf Olikåldrigt Luckigt Sälj asp Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,2	ii,iv ¹	
4	0,4	1	15	G1	B28	85	34	PG	Gran Löv Ek	10 80 10	18	16		15	Luckigt Enstaka öf Frisk (2)	Ingen åtgärd				8,6	iv ¹	
5	3,0 (-0,1)	1 L	60	S1	G28	225	653	PG	Tall Gran Löv	5 75 20	25	20		28	Blandskog Enstaka öf Ek rönn asp Stenmur Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A) Underv röj f föryng avv (A)	1 1	100 60	652	7,8	VP 3,8 GA 0,9 GÖ 13	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk			
6	1,4	1	15	R2	G30	80	112	PG	Tall Gran Löv Ek	10 50 30 10	10	10		Enstaka öf Ek asp sälg björk rönn Olikåldrigt Frisk (2)	Röjning Gallring	1 3	10 30	51	8,2		
7	0,8 (-0,1)	1 L	25	G1	B26	140	98	NS,s	Tall Gran Löv	5 5 90	16	16	22	Olikåldrigt Varier bonitet Fd inäga Äldre asp Frisk (2)	Naturvårdshuggning	1	10	10	8,8		i,ii,iv ¹
8	0,7	1	25	G1	B26	140	98	PG	Tall Gran Löv	5 45 50	16	16	22	Olikåldrigt Varier bonitet Äldre asp Luckigt Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	30	29	8,8		iv ¹
9	0,3	1	10	R1	B22	1	0	PG	Tall Gran Löv	40 20 40		1		Ek björk tall Luckigt Frisk (2)	Röjning Hjälplantering (A)	1 1	10		3,2		
10	0,6	1	25	G1	G32	150	90	PG	Tall Gran Löv	20 50 30	16	16	22	Olikåldrigt Varier bonitet Enstaka öf Äldre asp Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	30	27	9,4		ii ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 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	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd		%	m³sk												
11	0,7	1	60	S1	G28	250	175	PG	Tall 5 Gran 75 Löv 20	24	21		30	Blandskog Enstaka öf Ek rönn asp Stenmur Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A) Underv röj f föryng avv (A)	1 1	100 60	175	8,5	VP 3,7 GA 1,3 GÖ 13		
12	0,1	5												Annan mark Fd gruvhål kvarts glimmer Stängslad								
13	0,1	5												Annan mark								
14	1,8	4												Inägomark								
15	0,1	3												Berg								

Generella kommentarer

- Avd 1** Extra beskrivningskod: Stenmur
- Avd 3** Extra beskrivningskod: Stenmur
- Avd 7** Extra beskrivningskod: Naturvård
- Avd 10** Extra beskrivningskod: Trädgrupperingar

Avd 7

NS

Skogliga data

Areal: 0,8 0,1 ha

Ålder: 25 år

Ståndortsindex: B26

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 140 m³sk/ha och 98 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 5% gran 90% löv

Beskrivning

Betesmark med stora vidkroniga björkar och aspar. Vissa aspar är hålträd. Träden är inte så gamla ännu men kommer att stå länge till. Området betas delvis och är ett bra exempel på hagmark. Hävden gör att buskskiktet är dåligt utvecklat. Marken är lite luckig. Det finns en rik markflora. Luckigheten ger öppna varma miljöer som är viktiga för flera insekter, inte minst fjärilar.

Mål

Bevara och utveckla området, fortfarande väl hävdat och att säkerställa överlevnaden för äldre solitärer. Gynna lövträd, plockhugga barr.

Åtgärd

Bete att föredra och om sly börjar växa ska det röjas bort. Plockhugga barr.

Generella kommentarer:

Extra beskrivningskod: Naturvård