

Min skog

Planens namn

Hummelmora 1:108

Planen avser tiden

fr o m 2025-10-21 och tio år framåt

Fältarbetet utfört under

oktober 2023

Planen upprättad av

Andreas Wistrand

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1



Innehållsförteckning

1	Presentation av fastigheten
2	Sammanställningar
	Markanvändning
	Skogens volymfördelning
	Åldersklassfördelning
	Volym fördelat på huggningsklasser
	Målklasser för skogsskötsel
3	Avdelningsbeskrivning
4	Skogs- och naturvård
5	Avverkning
6	Avdelningsöversikt
7	Kartor
8	Bruksanvisning
9	Råd om skogens skötsel
10	Avverkningsanmälningar
11	Information från Skogsstyrelsen

Kommentarer till Hummelmora 1:108

Hummelmora 1:108

Fältarbete är utfört hösten 2023. För att få aktuell volym har planen tillväxtberäknats med två växtsäsonger fram till 2025-10-21, av Adrian Andersson Ludvid & Co 2025-10-21. Markägaren har gott i god för att inga skogliga åtgärder gjorts under denna period som påverkat volymberäkningen. Det har inte heller registrerats någon avverkning hos skogsstyrelsen.

Planen innehåller olika temakartor där skogen är indelad i avdelningar beroende olika parametrar, exempelvis åldrar, ståndortsindex, trädslagsblandning och skötselbehov. Till planen hör också olika sammanställningar. De skogliga åtgärder som anges i skogsskötselplanen är förslag. Det kan ofta finnas olika skötselåtgärder som kan utföras inom samma avdelning, beroende på vilken inriktning och vilka mål som du har med din skog och ditt skogsägande. Virkesförrådet är skattningar.

Planens ingående fastigheter och dess belägenhet

Hummelmora 1:108 är belägen på Ljusterö i Stockholms skärgård. Fastigheten består av tre skiften. Kuperingen är bitvis kraftig med stora områden med berg i dagen. Arronderingen är god. Innehavet består till största del av produktiv skogsmark och bergimpediment.

Skogstillstånd

Åtkomsten från skogsbilväg är bra med ett väl utbyggt vägnät.

Med jämna mellanrum behöver rågångarna ses över med uppröjning och uppmärkning. Detta kan spara tid och pengar vid framtida åtgärder i skogen. Speciellt är detta viktigt i ungskogsstadiet då de fort kan försvinna.

Planen är förberedd för certifiering enligt FSC/PEFC.

Se de i planen, ingående rapporter och sammanställningar för närmare analys. Se även informationen som finns under "MinSkog".

Produktionsmål

Det långsiktiga målet är att ha ett aktivt skogsbruk där skogen löpande och långsiktigt skall ge en avkastning och produktionsförmågan bibehålls samt dessutom vara ett miljömässigt värdefullt område, där den biologiska mångfalden bevaras långsiktigt.

Avverkning

Den nuvarande avverkningspotentialen på fastigheten för förnygringsavverkning (G2+S1+S2) återfinns under rapporten för huggningsklassfördelning eller under "Min Skog" Ett förslag finns på rapporten sammanställning. Er målsättning, ekonomi, skattesituation, gällande lagar samt fastighetens åldersklassfördelning kan påverka avverkningsmöjligheterna och här kan Stora Ensos köpare hjälpa till. Avverkningsförslaget ligger i fas med beräknad tillväxt. Förnygringsavverkningarna bör i första hand koncentreras till bestånd med stor granandel och bestånd med hög ålder.

Skogsvård

På fastigheten finns ett mindre behov av röjning under planperioden. Om förnygringsavverkningar utföres tillkommer ytterligare förnygringsåtgärder. Försummad skogsvård kan i framtiden ge instabila bestånd vid extrema vädersituationer. Skogsvården är en mycket viktig del för ett bestånds utveckling.

Till skogsvården hör den viktiga röjningen. Under de första åren behöver träden ha konkurrens för att skapa god kvalitet. Dock behöver man sära en del på dessa konkurrenter för att ge den bättre parten tillväxtmöjligheter av rotsystem, grönkrona och stamdimension. Generellt sett kan det vara lämpligt med två röjningar under beståndets ungdomsfas. På fastigheten finns röjningsbehov på cirka 1,2 ha inom de närmaste

fem åren.

I en del förestående gallringar och föryngringsavverkningar behövs det underväxtröjningar.

Underväxtröjningar före avverkning är en åtgärd som brukar leda till bättre ekonomi och kan i vissa fall vara skogsvårdande.

Naturvärden, naturvårdsmål och lövdominerade bestånd

De till naturvärden avsatta områdena är av olika karaktär. En blandning av lövdominerade sumpskogar till bergbundna tallsskogar. Dessa är naturskogsliknande och bör bevaras orörda.

Observera att till hösten 2020 trädde nya FSC-regler i kraft. Dessa innebär att om man vill vara certifierad enligt FSC/PEFC, ska naturvårdsavsättningarna vara minst 5% av den produktiva skogsmarksarealen.

Dessutom så ska ytterligare områden skötas med alternativa metoder så att det inklusive naturvårdsavsättningarna blir totalt 10 %. Det kan vara kontinuitetsskogsbruk, höga friluftsvärden eller kulturvärden. I denna plan har drygt 10 % av arealen föreslagits som NS/NO.

För att uppfylla kraven i enlighet med FSC/PEFC skall minst 5 % av skogsmarksarealen på frisk och fuktig mark på sikt utgöras av lövdominerade bestånd. Förslag på sådana bestånd finns i sammanställningen för lövdominerade bestånd.

Områdesskydd

Fastigheten omfattas inte av biotopskydd, naturvårdsavtal, vattenskyddsområde eller Natura-2000. Inga nyckelbiotoper eller höga naturvärden finns registrerade av Skogsstyrelsen. Se även www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor för mer information.

Kulturvärden och friluftsliv

På fastigheten finns en registrerad kulturlämning bestående av en rest sten. Under fälrtarbetet påträffades även en stenmur i avdelning 3. Naturligtvis kan det finnas fler oupptäckta sådana. De av myndigheter registrerade kultur- och fornlämningar redovisas i både plan och karta.

Besök www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor för mer information. Målet är att hänsyn ska tas till alla forn- och kulturlämningar vid alla åtgärder.

Jakt och viltvård är en viktig del i markägandet idag. Det viktigaste när det gäller skogsskötseln är att minimera skadorna på stående skog. Det första man kan göra är att se till att nivån på viltstammarna är rimlig gentemot vad naturen kan erbjuda i form av foder.

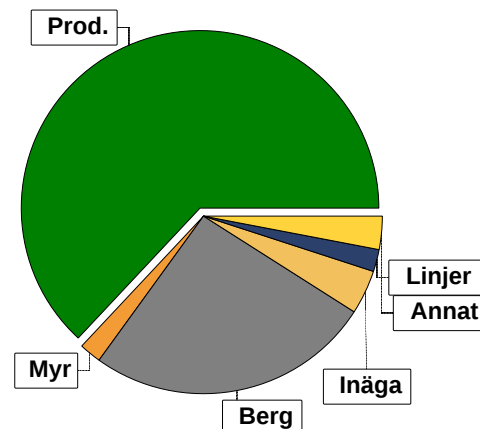
På fastigheten är det vårt råd att engagerad, aktiv och intensiv skötsel sker även i fortsättningen för att tillvarata de goda produktionsbetingelserna som finns på huvuddelen av marken.

Planläggare: Andreas Wistrand, Anemoneskog, oktober 2023.

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	26,9	63
Myr/kärr/mosse	0,9	2
Berg/Hällmark	11,0	26
Inäga/åker	1,5	4
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,7	2
Annat	1,4	3
Summa landareal	42,4	
Vatten	0,0	

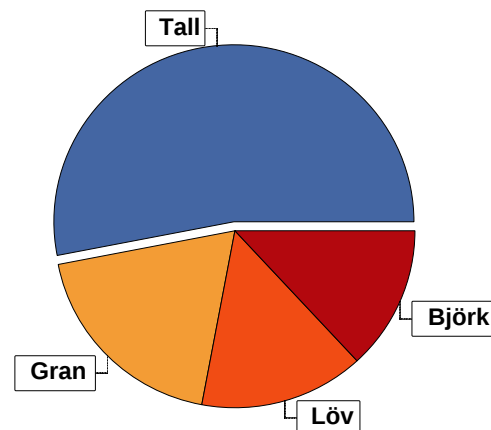


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	2269	53	14,7
Gran	805	19	4,2
Löv	639	15	4,9
Björk	566	13	3,1

Medeltal

m³sk per hektar
159



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
4,7

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-10-21 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
109

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

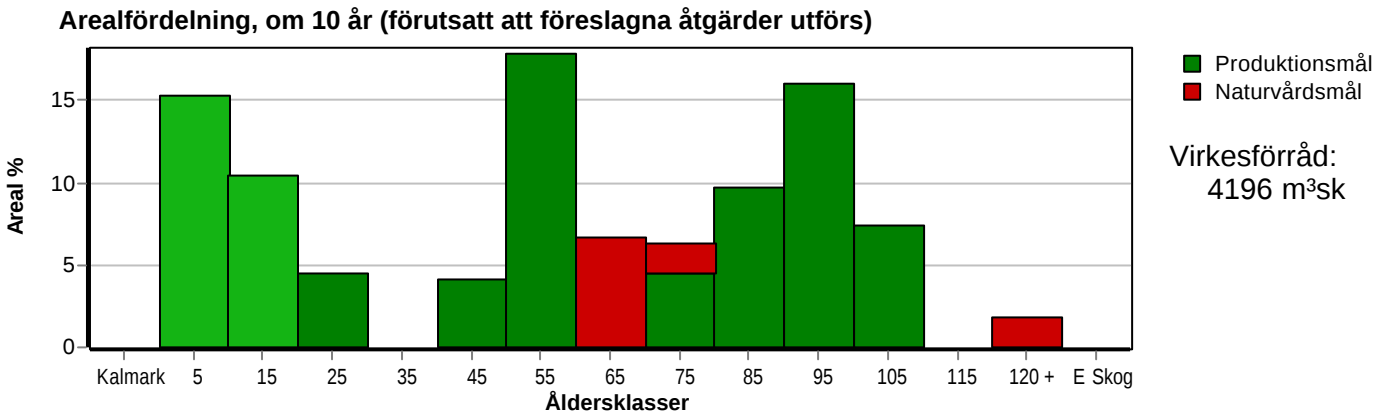
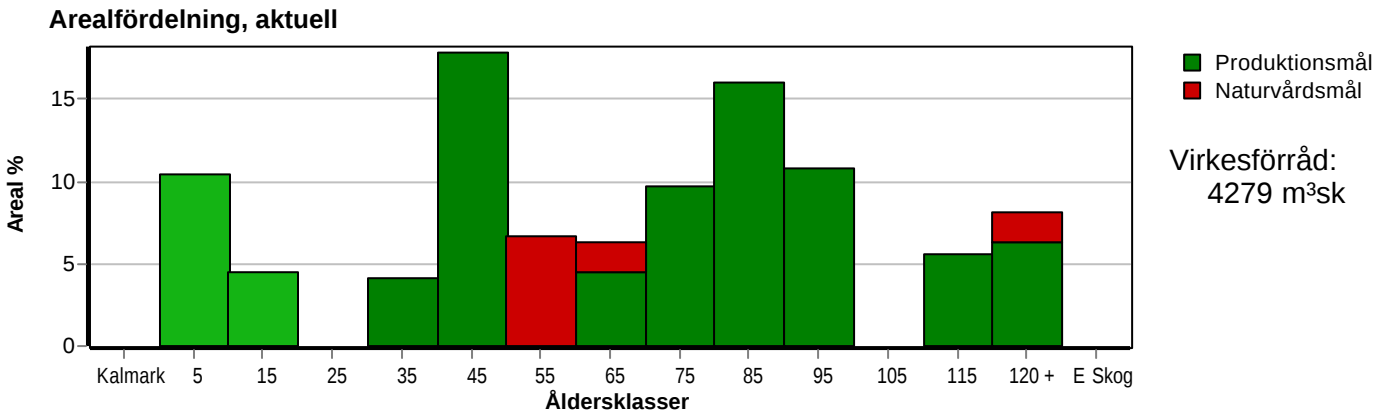
m³sk
978
190
1168

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
127
m³sk per ha
4,7

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Björk %
Kalmark								
- 9 år	2,8	10	16	6	45	20	35	
10 - 19	1,2	4	18	15		10	90	
20 - 29								
30 - 39	1,1	4	212	193			58	42
40 - 49	4,8	18	732	152	43	17	40	
50 - 59	1,8	7	353	196				100
60 - 69	1,7	6	425	250	23	39	29	9
70 - 79	2,6	10	437	168	60	20		20
80 - 89	4,3	16	606	141	100			
90 - 99	2,9	11	621	214	56	44		
100 - 109								
110 - 119	1,5	6	450	300	60	30	10	
120 +	2,2	8	409	186	88	4	8	
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Summa/Medel	26,9	100	4279	159	53	19	15	13



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Björk %
Kalmark K1								
K2	1,8	7	9	5	80	20		
Röjningsskog R1	1,0	4	7	7		20	80	
R2	1,2	4	18	15		10	90	
Gallringsskog G1	3,6	13	645	179	64	26	10	
G2	3,5	13	630	180		20	66	14
Föryngrings-avverkningsskog S1	8,9	33	1419	159	82	11		6
S2	4,1	15	1028	251	60	32	8	
S3	2,8	10	523	187	12	3	11	75
Lågproducerande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	26,9	100	4279	159	53	19	15	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

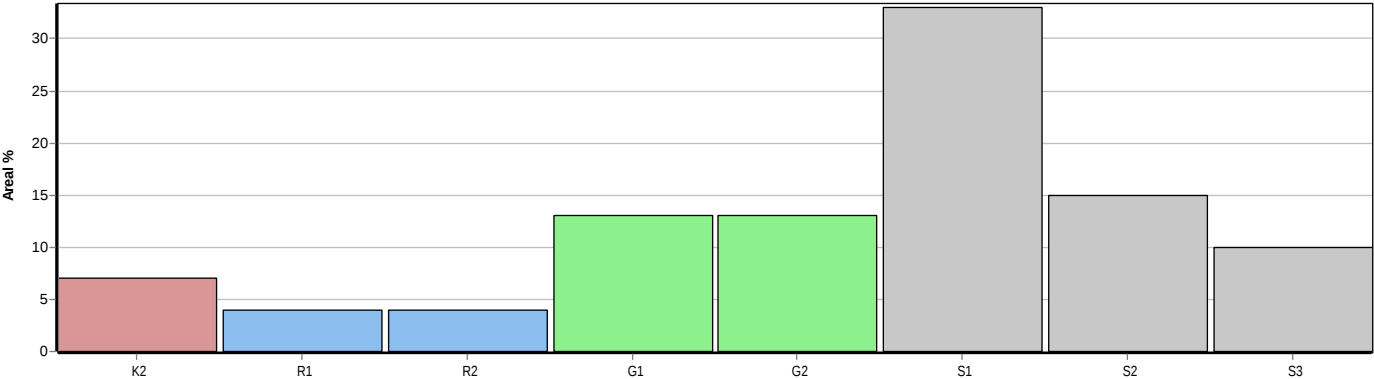
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

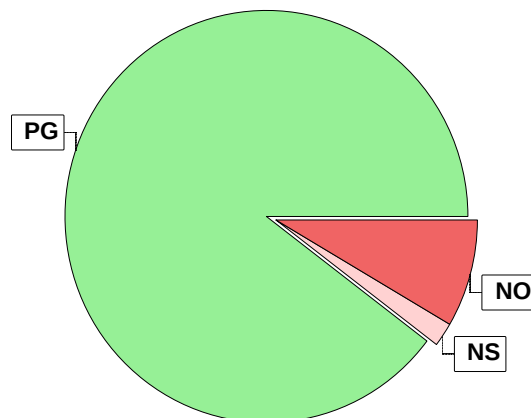


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	24,1	89,5	3756	87,8	932	85,9	14
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	0,5	1,9	94	2,2	29	2,7	1
NO	2,3	8,6	429	10,0	124	11,4	3
Summa	26,9	100,0	4279	100,0	1085	100,0	18

Impediment

	ha	%
Myr	0,9	2
Berg	11,0	26



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 26,9 ha är 78,4 % (21,1 ha) frisk eller fuktig.

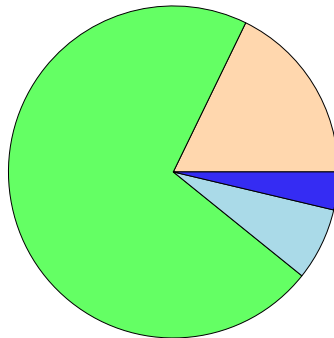
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

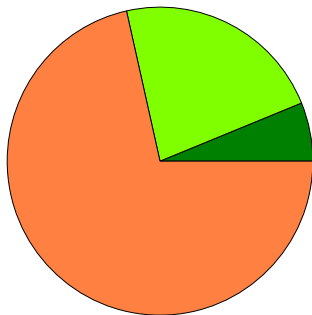
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 17,8 %, 4,8 ha Frisk, 71,4 %, 19,2 ha
Fuktig, 7,1 %, 1,9 ha Blöt, 3,7 %, 1,0 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 6,2 %, 1,3 ha
Lövdominerat: Övriga, 22,3 %, 4,7 ha
Ej lövdominerat, 71,5 %, 15,1 ha



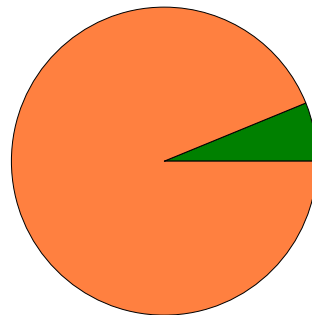
Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	1,3 ha	6,2 %
Övriga	4,7 ha	22,3 %
Summa	6,0 ha	28,5 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 6,2 %, 1,3 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 93,8 %, 19,8 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/2	0,6 ha	PG	37	00X00	2,8 %	
1/6	0,5 ha	NS	62	00X00	2,4 %	
3/12	0,5 ha	PG	37	00X00	2,4 %	
3/16	0,8 ha	NO	52	00X00	3,8 %	
3/19	2,4 ha	PG	42	03700	11,4 %	
3/24	1,2 ha	PG	12	01900	5,7 %	

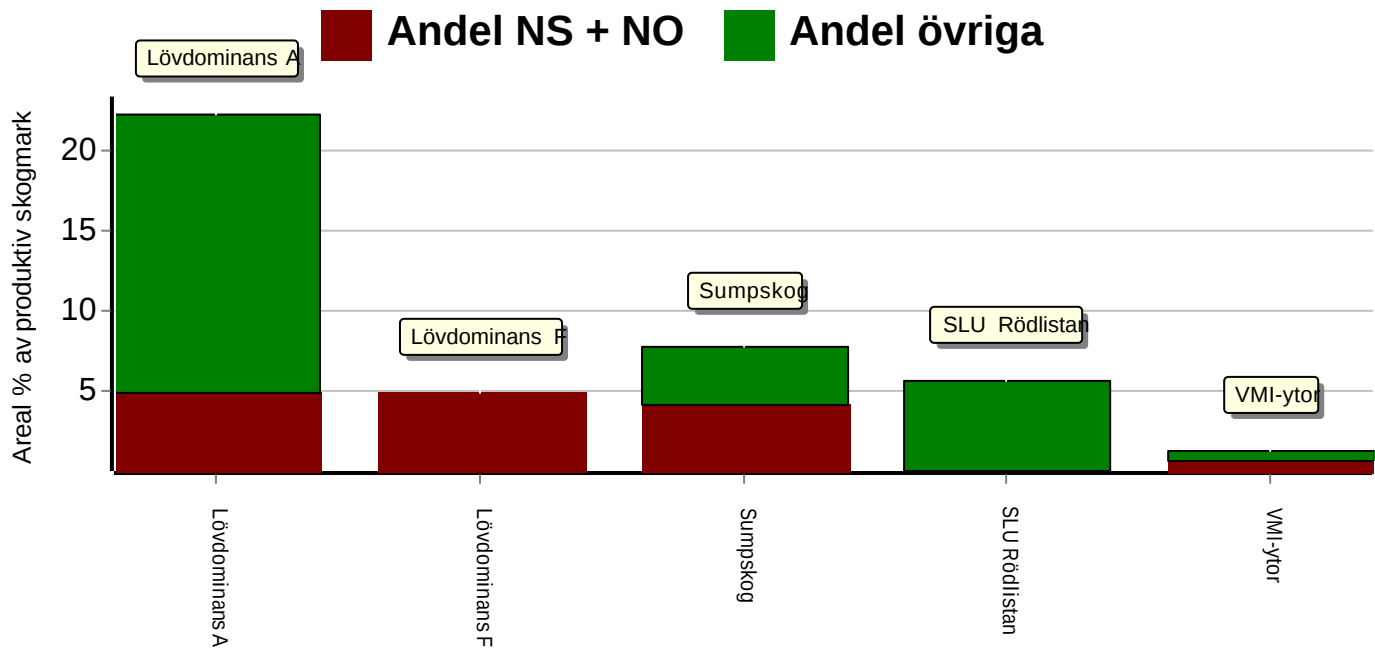
Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/6	0,5 ha	NS	62	00X00	2,4 %	

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
3/16	0,8 ha	NO	52	00X00	3,8 %

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	1,3 ha	4,8 %	4,7 ha	17,5 %	6,0 ha	22,3 %
Lövdominans F	1,3 ha	4,8 %	0,0 ha	0,0 %	1,3 ha	4,8 %
Sumpskog	1,1 ha	4,1 %	1,0 ha	3,7 %	2,1 ha	7,8 %
SLU Rödlistan	0,0 ha	0,0 %	1,5 ha	5,6 %	1,5 ha	5,6 %
VMI-tytor	0,2 ha	0,7 %	0,2 ha	0,6 %	0,3 ha	1,2 %
Speciella värden saknas	0,5 ha	1,9 %	11,5 ha	42,8 %	12,0 ha	44,6 %
Produktiv skogsmark	2,8 ha	10,4 %	24,1 ha	89,6 %	26,9 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
1/2	0,3 ha	PG	37	00X00	Sumpskog	1 (12)
1/2	<0,1 ha	PG	37	00X00	VMI-tytor	2 (12)
1/3	0,5 ha	NO	52	00X00	Sumpskog	3 (12)
1/3	0,1 ha	NO	52	00X00	VMI-tytor	4 (12)
1/4	<0,1 ha	PG	117	63100	Sumpskog	5 (12)
1/4	1,5 ha	PG	117	63100	SLU Rödlistan	6 (12)
3/9	0,5 ha	PG	77	62200	Sumpskog	7 (12)
3/14	<0,1 ha	PG	5	82000	Sumpskog	8 (12)
3/14	<0,1 ha	PG	5	82000	VMI-tytor	9 (12)
3/16	0,6 ha	NO	52	00X00	Sumpskog	10 (12)
3/16	<0,1 ha	NO	52	00X00	VMI-tytor	11 (12)
3/17	<0,1 ha	PG	97	82000	Sumpskog	12 (12)

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	1,1		64	64				
40 - 49	2,4	38	88	126				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99					0,9	233		233
100 - 109								
110 - 119					1,5	385	43	428
120 +					1,7	285	32	317
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	3,5	38	152	190	4,1	903	75	978
Högre alt.				190				1805
Lägre alt.				190				977

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 168	1 995	1 167	156	122	156

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	49	20	69	4,1		
10 - 19	4	37	41	2,8	85	30
20 - 29				1,2	59	49
30 - 39		71	71			
40 - 49	180	101	281	1,1	219	199
50 - 59		110	110	4,8	887	185
60 - 69	78	49	127	1,8	463	257
70 - 79	91	23	114	1,7	552	325
80 - 89	152		152	2,6	551	212
90 - 99	90		90	4,3	758	176
100 - 109				2,0	458	229
110 - 119	8	1	9			
120 +	20	1	21	0,5	89	178
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					75	
Summa	672	413	1085	26,9	4196	156

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	
Markberedning, Följd	2,4	1,7				4,1
Plantering, Följd	2,4					2,4
Hjälplantering	2,8					2,8
Återväxtkontroll, Följd		2,4	1,7			4,1
Röjning	1,2					1,2
Röjning, Följd				2,8		2,8
Summa ha	8,8	4,1	1,7	2,8		17,4

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	FF	1 - 4	1,5	117	T22	300	428		
Föryng avv	FF	3 - 21	0,9	92	G24	272	233		
Gallring	FF	1 - 2	0,6	37	B18	147	26		
Gallring	FF	3 - 12	0,5	37	B22	248	37		
Gallring	FF	3 - 19	2,4	42	B20	174	125		
Röjning	FF	3 - 24	1,2	12	B20	15	0		
Plantering (F)	FF	1 - 4	1,5	117	T22	300	0		
Hjälplantering	FF	3 - 14	1,8	5	T24	5	0		
Plantering (F)	FF	3 - 21	0,9	92	G24	272	0		
Hjälplantering	FF	3 - 23	1,0	7	G24	7	0		
Markberedning (F)	FF	1 - 4	1,5	117	T22	300	0		
Markberedning (F)	FF	3 - 21	0,9	92	G24	272	0		
Föryng avv, fröträd	1	3 - 11	1,7	127	T24	196	317		
Återväxtkontroll (F)	1	1 - 4	1,5	117	T22	300	0		
Återväxtkontroll (F)	1	3 - 21	0,9	92	G24	272	0		
Markberedning (F)	1	3 - 11	1,7	127	T24	196	0		
Återväxtkontroll (F)	2	3 - 11	1,7	127	T24	196	0		
Föryng avv (A)	3	3 - 9	2,6	77	T22	168	(468)		
Föryng avv (A)	3	3 - 25	1,2	62	G24	276	(361)		
Röjning (F)	3	3 - 14	1,8	5	T24	5	0		
Röjning (F)	3	3 - 23	1,0	7	G24	7	0		
Inventering	3	1 - 6	0,5	62	B22	187	0		
Inventering	3	3 - 9	2,6	77	T22	168	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
Inventering	3	3 - 17	2,0	97	T20	188	0		
Inventering	3	3 - 18	2,4	42	T20	131	0		
Inventering	3	3 - 20	4,3	82	T18	141	0		
Inventering	3	3 - 25	1,2	62	G24	276	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	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	0,4	4													Inägomark						
2	0,6	1	37	G2	B18	147	88	PG ²	Björk	100	15	15	27	311	Bredbladig grästyp (45) Fuktig (3)	Gallring	FF	30	26	5,5	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Sumpskog 56 %. VMI-tytor 10 %.																					
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																					
3	1,0	1	52	S3	B18	187	187	NO	Björk	100	26	18	28	411	Stenmur Smalbladig grästyp (40) Blöt (4)	Ingen åtgärd				6,0	i,iv ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört.																					
Naturvård: Beskrivning Lövsumpskog av mestadels björk. Träden är sockelställda och klarvatten finns i stort sett alltid mellan socklarna. Buskvegetation förekommer. Del av området var tidigare betat men är nu igenslyat. Mål Bevara försumpningen och fuktigheten i ett lövdominerat faunavårdsområde. Gynna ett varierande buskskikt. Öka mängden död ved som på sikt blir rötangripen och insektsbegärlig i den fuktiga miljön. Åtgärd Ingen åtgärd.																					
Spec värden: Sumpskog 53 %. VMI-tytor 10 %.																					
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																					
4	1,6 (-0,1)	1 L	117	S2	T22	300	450	PG ²	Tall Gran Löv	60 30 10	33 30 27	22 22 20	19 9 3	223	Varier bonitet Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	FF FF FF 1	95	428	0,6	iv ¹
Spec värden: Sumpskog 1 %. SLU Rödlistan 100 %.																					
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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 = 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	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		
5	0,6 (-0,1)	1 3	122	S3	T16	151	76	NO	Tall Gran	80 20	36 20	16 16	17 4	123		Bergbundet Lingontyp (25) Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				2,8	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Naturvård: Beskrivning Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och/eller stort inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. På marken i anslutning till hållar växer rikligt med lavar, i fuktigare svackor dominerar olika arter av vitmossor. Flera mycket gamla tallar - det har troligen funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter. Mål Vara en del av ett mosaikartat skogslandskap. Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet. Åtgärd Ingen. Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						
6	0,5	1	62	S3	B22	187	94	NS	Löv Björk	60 40	31 34	25 23	13 8	221		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Inventering	3			5,9	i,iv ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Naturvård: Beskrivning En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade. Enstaka överståndare. Träden har en liten spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Buskvegetationen är rik och varierad. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar - en naturlig luckighet i beståndet gör det till en lämplig häckningsplats för exv bivråk. På de enstaka äldre träden kan man förvänta sig att finna krävande mossor och lavar. Mål Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas. Åtgärd Ingen åtgärd under planperioden. I framtiden kan det bli aktuellt att röja eller gallra bort eventuell inväxande gran. Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																						
7	0,9 (-0,1)	5 L														Övrig landareal						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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 = 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		
8	0,2	2													Myr						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							%	m³sk							
																			GYL	Trp		
9	2,6	1	77	S1	T22	168	437	PG ²	Tall	60	25	19	12	222		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Inventering Föryng avv (A)	3 3	95	468	4,4	iv ¹
Spec värden:		Sumpskog 21 %.																				
Drivning:		G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
10	10,9	3														Berg						
11	1,7	1	127	S2	T24	196	333	PG ²	Tall	90	30	22	18	223		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv, fröträd Markberedning (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 2	95	317	0,4	
Drivning:		G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																				
12	0,5	1	37	G2	B22	248	124	PG ²	Löv	100	18	18	37	311		Högörttyp (85) Fuktig (3)	Gallring	FF	30	37	7,6	iv ¹
Spec värden:		Lövdominans A.																				
Drivning:		G: Medelgoda (3). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																				
13	1,2 (-0,1)	4 L														Inägomark						
14	1,8	1	5	K2	T24	5	9	PG ²	Tall	80				222		H=Hänsynsyta Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Hjälplantering Röjning (F)	FF 3			2,4	iv ¹
Spec värden:		Sumpskog 4 %. VMI-yltor 5 %.																				
Drivning:		G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
15	0,7	2														Myr						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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 = 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		
16	0,8	1	52	S3	B18	207	166	NO	Björk	100	18	18	31	411		Båvergnag Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				6,2	i,iv ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört.																						
Naturvård: Beskrivning Försumpat område dominerat av lövskog. Det finns spår efter bäver i avdelningen. Mål Bibehålla vattnets funktion och styrning i beståndsutvecklingen, säkerställa inslaget av död ved samt lågor i olika nedbrytningsgrader, typisk lokal för hotade arter gynnade av fuktiga förhållanden. Åtgärd Ingen åtgärd.																						
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Sumpskog 71 %. VMI-tytor 10 %.																						
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																						
17	2,1 (-0,1)	1 L	97	S1	T20	188	376	PG ²	Tall Gran	80 20	31 27	20 20	17 4	223		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Inventering	3			4,1	iv ¹
Spec värden: Sumpskog 1 %.																						
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						
18	2,4	1	42	G1	T20	131	314	PG ²	Tall	100	15	14	21	222		Lingontyp (25) Frisk (2)	Inventering	3			5,7	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						
19	2,4	1	42	G2	B20	174	418	PG ²	Gran Löv	30 70	11 14	11 15	10 22	222		Asp Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	FF	30	125	6,0	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																						
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						
20	4,4 (-0,1)	1 L	82	S1	T18	141	606	PG ²	Tall	100	24	17	19	123		Bergbundet Lingontyp (25) Torr (1)	Inventering	3			3,5	
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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 = 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	G-yta m ²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m ³ sk		
21	0,9	1	92	S2	G24	272	245	PG ²	Tall Gran	20 80	28 25	23 22	5 21	221		Barkborreskador Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	FF FF FF 1	95	233	0,9	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																						
22	0,7 (-0,1)	5 L														Övrig landareal						
23	1,1 (-0,1)	1 L	7	R1	G24	7	7	PG ²	Gran Löv	20 80				221		Högörttyp (85) Frisk (2)	Hjälplantering Röjning (F)	FF 3			2,5	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																						
24	1,2	1	12	R2	B20	15	18	PG ²	Gran Löv	10 90				222		Ojämnt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	FF			3,4	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																						
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						
25	1,2	1	62	G1	G24	276	331	PG ²	Tall Gran Löv	30 50 20	31 26 28	20 19 20	9 16 6	222		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Inventering Föryng avv (A)	3 3	95	361	8,2	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						

Avd 1 - 3

NO

Skogliga data

Areal: 1,0 ha

Ålder: 52 år

Ståndortsindex: B18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 187 m³sk/ha och 187 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% björk

Beskrivning

Lövsumpskog av mestadels björk. Träden är sockelställda och klarvatten finns i stort sett alltid mellan socklarna. Buskvegetation förekommer. Del av området var tidigare betat men är nu igenslyat.

Mål

Bevara försumpningen och fuktigheten i ett lövdominerat faunavårdsområde. Gynna ett varierande buskskikt. Öka mängden död ved som på sikt blir rötangripen och insektsbegärlig i den fuktiga miljön.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 1 - 5

NO

Skogliga data

Areal: 0,6 0,1 ha

Ålder: 122 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 151 m³sk/ha och 76 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 80% tall 20% gran

Beskrivning

Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och/eller stort inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. På marken i anslutning till hållar växer rikligt med lavar, i fuktigare svackor dominerar olika arter av vitmossor. Flera mycket gamla tallar - det har troligen funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter.

Mål

Vara en del av ett mosaikartat skogslandskap. Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet.

Åtgärd

Ingen.

Avd 1 - 6

NS

Skogliga data

Areal: 0,5 ha

Ålder: 62 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 187 m³sk/ha och 94 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 60% löv 40% björk

Beskrivning

En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade. Enstaka överståndare. Träden har en liten spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Buskvegetationen är rik och varierad. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar - en naturlig luckighet i beståndet gör det till en lämplig häckningsplats för exv bivråk. På de enstaka äldre träden kan man förvänta sig att finna krävande mossor och lavar.

Mål

Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas.

Åtgärd

Ingen åtgärd under planperioden. I framtiden kan det bli aktuellt att röja eller gallra bort eventuell inväxande gran.

Avd 3 - 16

NO

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 52 år

Ståndortsindex: B18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 207 m³sk/ha och 166 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% björk

Beskrivning

Försumpat område dominerat av lövskog. Det finns spår efter bäver i avdelningen.

Mål

Bibehålla vattnets funktion och styrning i beståndsutvecklingen, säkerställa inslaget av död ved samt lågor i olika nedbrytningsgrader, typisk lokal för hotade arter gynnade av fuktiga förhållanden.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

26,9

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2025-10-21 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

0,64

Totalt kolförråd

ton

Kol

2 916

Koldioxid CO₂e

10 685

Kolförråd, ton/ha

2025

2035

Barr/löv	1,2	1,3
Grenar	7,6	8,4
Stamved	41,3	43,5
Stubbar och rötter	18,4	19,8
Förna och markbundet kol	39,9	41,8
	108,4	114,8

Scenarion, ton kol/ha

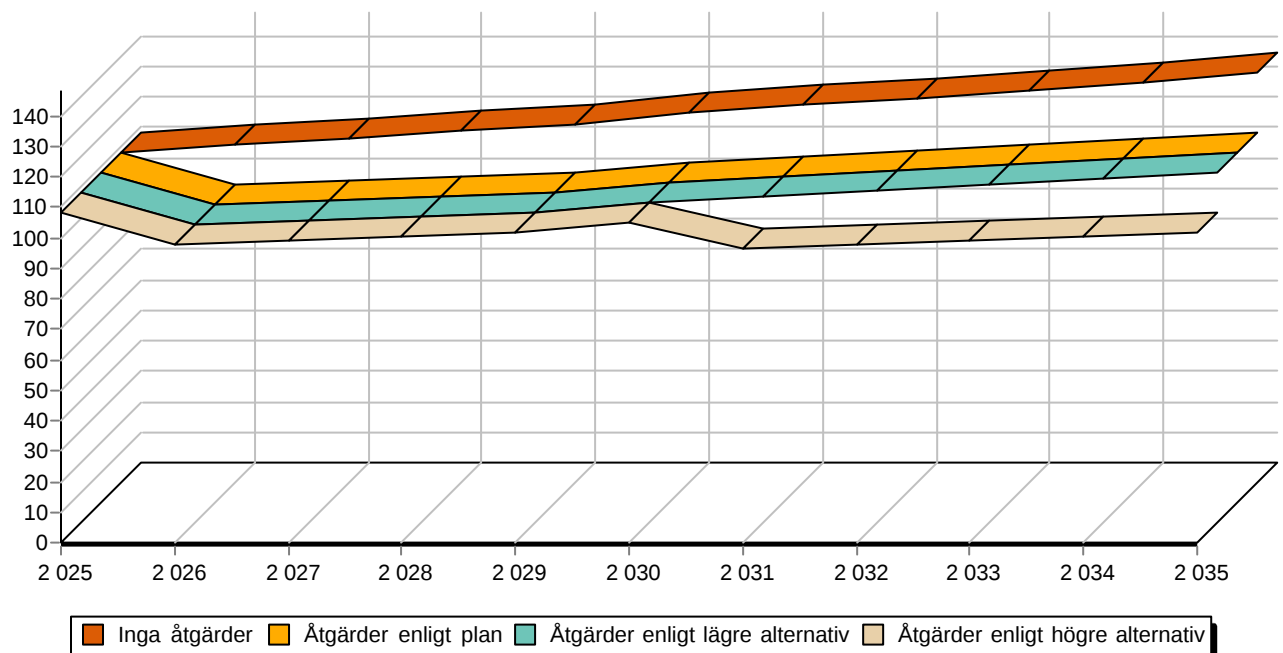
Enlig plan

Lägre alternativ

Högre alternativ

Föryngringsavverkning	-15,3	-15,3	-28,3
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-4,2	-4,2	-4,2
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-19,5	-19,5	-32,5

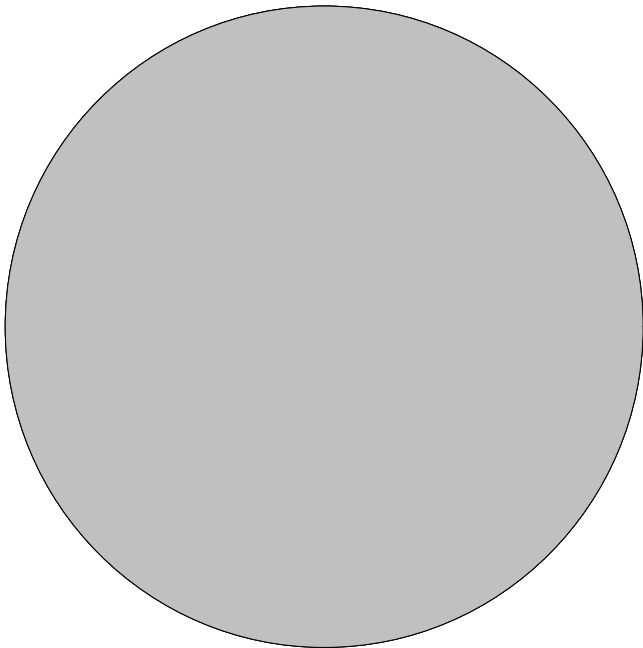
Totalt kolförråd, ton/ha



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 26,9 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 0,0 %, 0,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 100,0 %, 26,9 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	%				ha	avd		
Summa	<0,1	<0,1					0		

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
1 % av planens friska/fuktiga mark									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	% ¹				ha	avd		
Summa	<0,1	<0,1					0		

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	%				ha	avd		
Summa	<0,1	<0,1					0		