

Skogsbruksplan

Planens namn	Norr Hårsbäck 1:3 mfl
Planen avser tiden	fr o m 2024-01-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	september 2023
Planen upprättad av	Andreas Wistrand

Referenskoordinat (WGS84) Lat: 59° 52' 33.38" N Long: 16° 52' 1.98" E



Kommentarer till Norr Hårsbäck 1:3 mfl

Norr Hårsbäck 1:3 och Norr Hårsbäck 2:14

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

Norr Hårsbäck 1:3 och Norr Hårsbäck 2:14 är belägen i Heby, Uppland och består av två skiften som delas av en samfällid å. Terrängen är plan men bitvis rejält blockig. Arronderingen är långsmal. Innehavet består till största del av produktiv skogsmark med lite åker kring byn.

Skogstillstånd

Åtkomsten från skogsbilväg är bra med ett väl utbyggt vägnät. Åldersfördelningen är relativt ojämn. Skogen har god bonitet. Trädslagsfördelning består av lika delar gran och tall. 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 föryngringsavverkning (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.

På grund av granbarkborre har mycket skog avverkats under senaste år och det finns några ytterligare problembestånd som också skulle behöva avverkas för att rädda virkesvärdet som finns kvar.

Föryngringsavverkningarna bör i första hand koncentreras till bestånd med stor granandel och bestånd med hög ålder.

Skogsvård

På fastigheten finns ett ganska stort behov av röjning under planperioden. Ett ännu ej åtgärdad hygge finns där föryngringsåtgärder snarast bör vidtas. Om föryngringsavverkningar utföres tillkommer ytterligare föryngringsåtgärder. 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 16 ha inom de närmaste

tio 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 sumpskogar till lövdominerade åkerholmar. Åkerholmen är registrerat av skogsstyrelsen som högt naturvärde. Se Rapporten, Fördelning målklasser.

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. Avdelning 15 och 17 i den här planen skulle kunna vara lämpliga för alternativ skötsel och dem har föreslagits med skogsbruksmetod "kontinuitetsskogsbruk".

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

Ett mindre område på fastigheten är belagd med biotopskydd och ett område klassas som Höga naturvärden av Skogsstyrelsen. Se även www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor för mer information.

Kulturvärden och friluftsliv

Fastigheten berörs av två registrerade kulturminnen i form av en fyndsamling och en tegelbrukslämning. Naturligtvis kan det finnas fler oupptäckta sådana. De av myndigheter registrerade kultur- och fornlämningar redovisas i både plan och karta. Planläggaren kan dessutom ha funnit oregistrerade lämningar, som naturligtvis också finns i planen.

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.

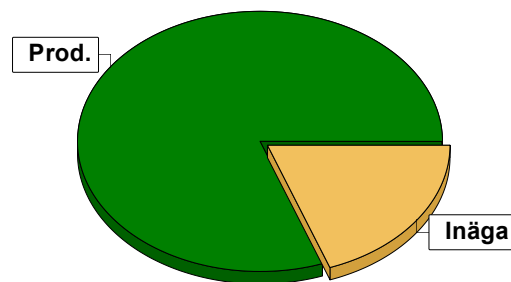
På fastigheten är det vårt råd att engagerad, aktiv och intensiv skötsel sker även i fortsättningen för att tillvarata de goda produktionsbetingelserna som finns på huvuddelen av marken.

Planläggare: Andreas Wistrand, Anemoneskog, September 2023

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	68,3	79
Hänsynsmark (naturreservat etc)	1,0	1
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	16,3	19
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,5	1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	86,1	
Vatten	0,0	



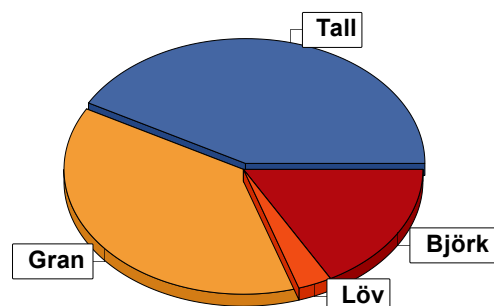
Virkesförråd

	m ³ sk	%	ha
Totalt	Tall 2727	42	16,9
	Gran 2445	38	29,2
	Löv 195	3	3,1
	Björk 1094	17	14,0

m³sk
6461

Medeltal

m³sk per hektar
95



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7

Tillväxt

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

m³sk per år
309

Avverkningsförslag

	m ³ sk
Förnygringsavverkning	1618
Gallring	411
Totalt under perioden	2029

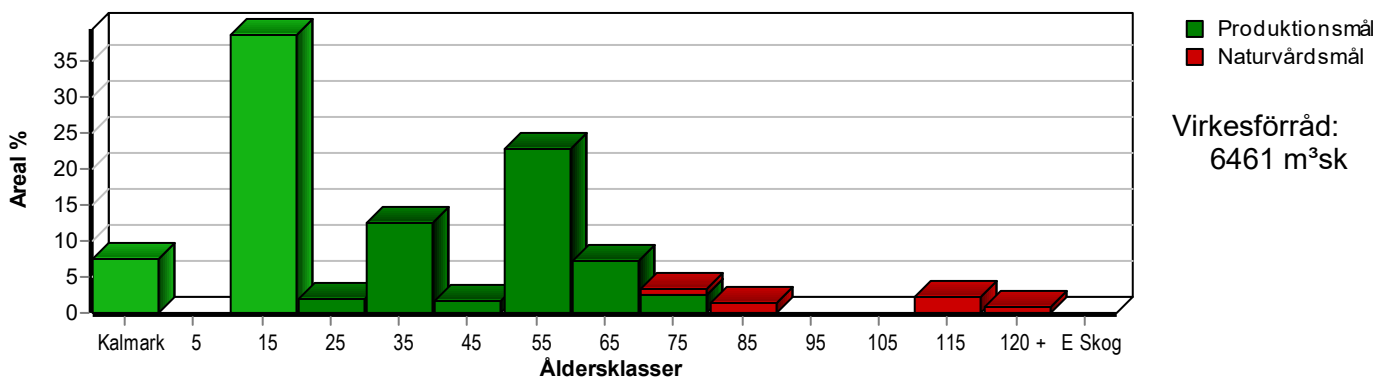
Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk
321
m³sk per ha
4,7

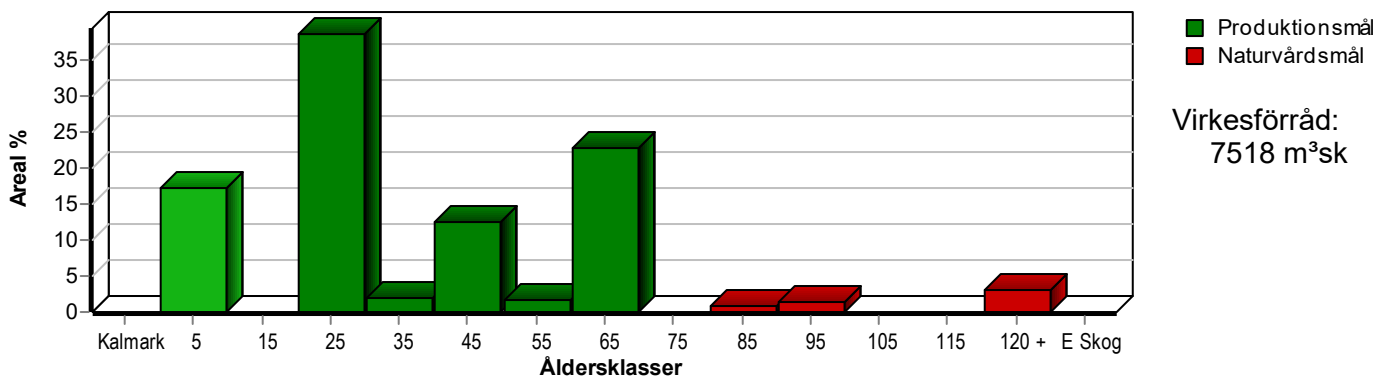
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Löv %
Kalmark	5,2	8						
- 9 år								
10 - 19	26,3	39	496	19		64	28	8
20 - 29	1,3	2	91	70		80	20	
30 - 39	8,6	13	840	98	36	39	25	
40 - 49	1,2	2	216	180		60	40	
50 - 59	15,6	23	2574	165	73	15	11	
60 - 69	4,9	7	1167	238	6	89	6	
70 - 79	2,2	3	446	203		34	50	16
80 - 89	0,9	1	166	184		10	40	50
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119	1,5	2	330	220	100			
120 +	0,6	1	135	225	100			
Lågproduktskog(E) ÖF/Skikt								
Summa/Medel	68,3	100	6461	95	42	38	17	3

Arealfördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalkmark och skog yngre än 20 år är 46 % (31,5 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 17 % (11,8 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Löv %
Kalmark K1	5,2	8						
K2								
Röjningsskog R1	26,3	39	496	19		64	28	8
R2								
Gallringsskog G1	29,6	43	4388	148	52	33	15	
G2								
Förnygrings-avverknings-skog S1	3,7	5	874	236		74	26	
S2								
S3								
Lågproducerande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	68,3	100	6461	95	42	38	17	3

Kalmark

K1 Obehandlad kalmark

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande förnygring.

K2 Behandlad kalmark

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där förnygringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 Plantskog

Säkerställd förnygring 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 förnygringsavverkning).

G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Förnygringsavverkningskog

S1 Skog som kan förnygringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

S2 Skog som är mogen att förnygringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

S3 Skog i förnygringsbar ålder

Förnygringsavverkning bör dock inte utföras.

Lågproducerande skog

E1 Restskog

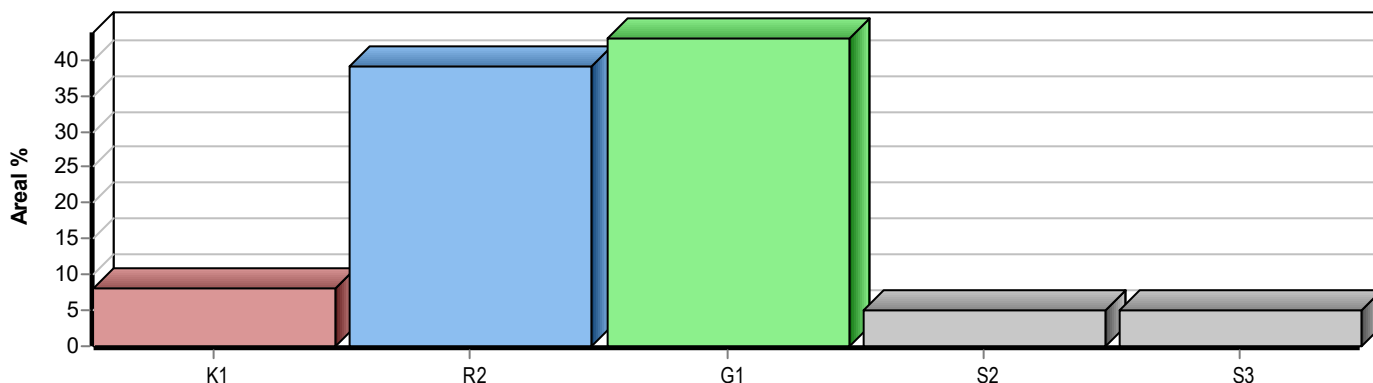
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

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

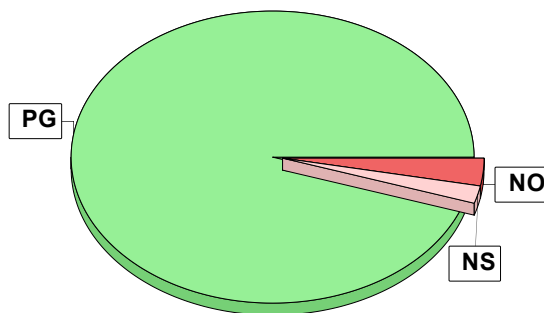
Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	64,8	94,9	5758	89,1	2939	95,2	18
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	1,4	2,0	238	3,7	62	2,0	2
NO	2,1	3,1	465	7,2	86	2,8	2
Summa	68,3	100,0	6461	100,0	3087	100,0	22

Impediment

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

Skötselriktning

	ha	%
Kontinuitets	2,9	4



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 68,3 ha är 100,0 % (68,3 ha) frisk eller fuktig.

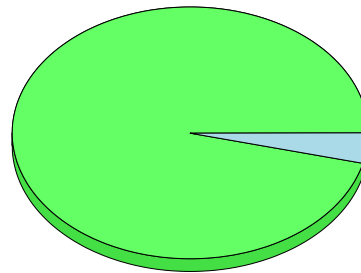
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

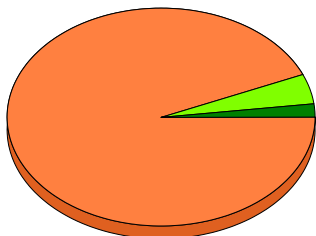
Fördelning fuktclasser för skogsmark

Frisk, 96,2 %, 65,7 ha Fuktig, 3,8 %, 2,6 ha



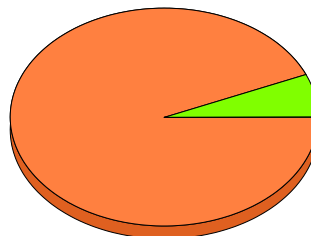
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 2,0 %, 1,4 ha
Lövdominerat: Övriga, 4,5 %, 3,1 ha
Ej lövdominerat, 93,5 %, 63,8 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 6,3 %, 4,3 ha
Ej lövdominerat, 93,7 %, 64,0 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

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

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/9	1,7 ha	PG	70	04600	2,5 %	
1/11	0,9 ha	NS	80	01900	1,3 %	
1/12	1,0 ha	PG	30	03700	1,5 %	
1/16	0,4 ha	PG	10	00X00	0,6 %	
1/24	0,5 ha	NS	70	00X00	0,7 %	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/9	1,7 ha	PG	70	04600	2,5 %	

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/12	1,0 ha	PG	30	03700	1,5 %
1/16	0,4 ha	PG	10	00X00	0,6 %
1/17	1,2 ha	PG	40	06400	1,8 %

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

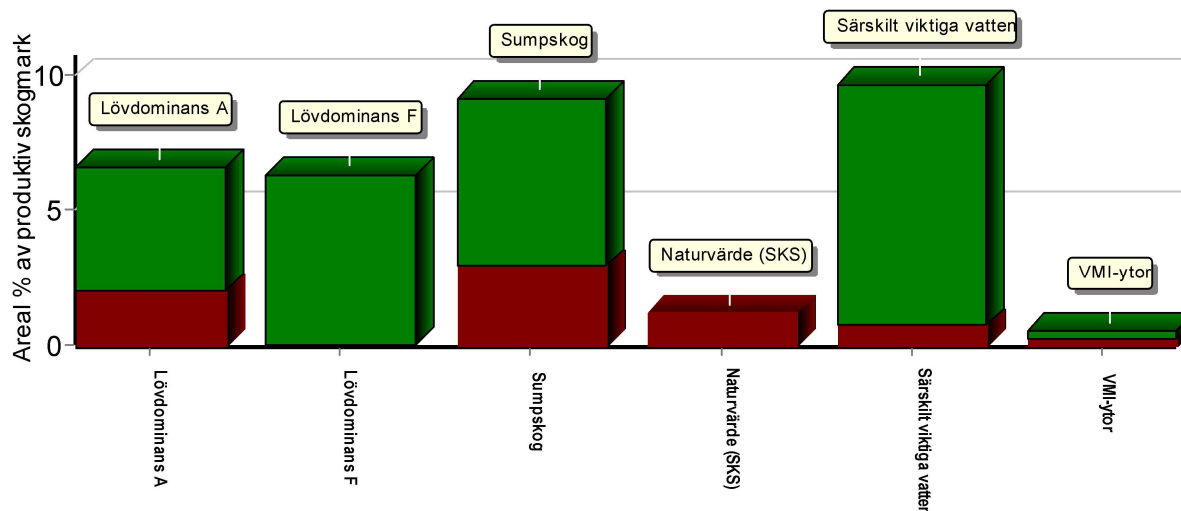
Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ

Lövdominerade bestånd redovisas ej

Fördelning speciella värden (natur och kultur)

■ Andel NS + NO ■ Andel övriga



Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark

	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	1,4 ha	2,0 %	3,1 ha	4,5 %	4,5 ha	6,6 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	4,3 ha	6,3 %	4,3 ha	6,3 %
Sumpskog	2,0 ha	2,9 %	4,2 ha	6,2 %	6,2 ha	9,1 %
Naturvärde (SKS)	0,8 ha	1,2 %	0,0 ha	0,0 %	0,8 ha	1,2 %
Särskilt viktiga vatten	0,5 ha	0,7 %	6,1 ha	8,9 %	6,6 ha	9,7 %
VMI-tytor	0,2 ha	0,2 %	0,2 ha	0,3 %	0,4 ha	0,5 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	16,0 ha	23,4 %	16,0 ha	23,4 %
Produktiv skogsmark	3,5 ha	5,1 %	64,8 ha	94,9 %	68,3 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ

Lövdominerade bestånd redovisas ej

1/3	<0,1 ha	PG	15	08200	Sumpskog	1 (19)
1/4	0,5 ha	NO	120	X0000	Sumpskog	2 (19)
1/6	0,8 ha	PG	65	0X000	Sumpskog	3 (19)
1/7	0,4 ha	PG	10	06400	Sumpskog	4 (19)
1/9	0,2 ha	PG	70	04600	Sumpskog	5 (19)
1/10	1,2 ha	PG	15	09100	Sumpskog	6 (19)
1/10	0,1 ha	PG	15	09100	VMI-tytor	7 (19)
1/11	0,8 ha	NS	80	01900	Naturvärde (SKS)	8 (19)
1/12	0,2 ha	PG	30	03700	Sumpskog	9 (19)

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
1/12	0,1 ha	PG	30	03700	VMI-ytor	10 (19)
1/13	1,5 ha	NO	110	X0000	Sumpskog	11 (19)
1/13	0,2 ha	NO	110	X0000	VMI-ytor	12 (19)
1/14	1,0 ha	PG	15	08200	Sumpskog	13 (19)
1/16	0,4 ha	PG	10	00X00	Sumpskog	14 (19)
1/19	<0,1 ha	PG	30	44200	Sumpskog	15 (19)
1/20	0,4 ha	PG	55	81100	Särskilt viktiga vatten	16 (19)
1/21	0,3 ha	PG	0		Särskilt viktiga vatten	17 (19)
1/22	5,4 ha	PG	15	04600	Särskilt viktiga vatten	18 (19)
1/24	0,5 ha	NS	70	00X00	Särskilt viktiga vatten	19 (19)

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas

ha
68,3

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2024-01-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år
1,35

Totalt kolförråd

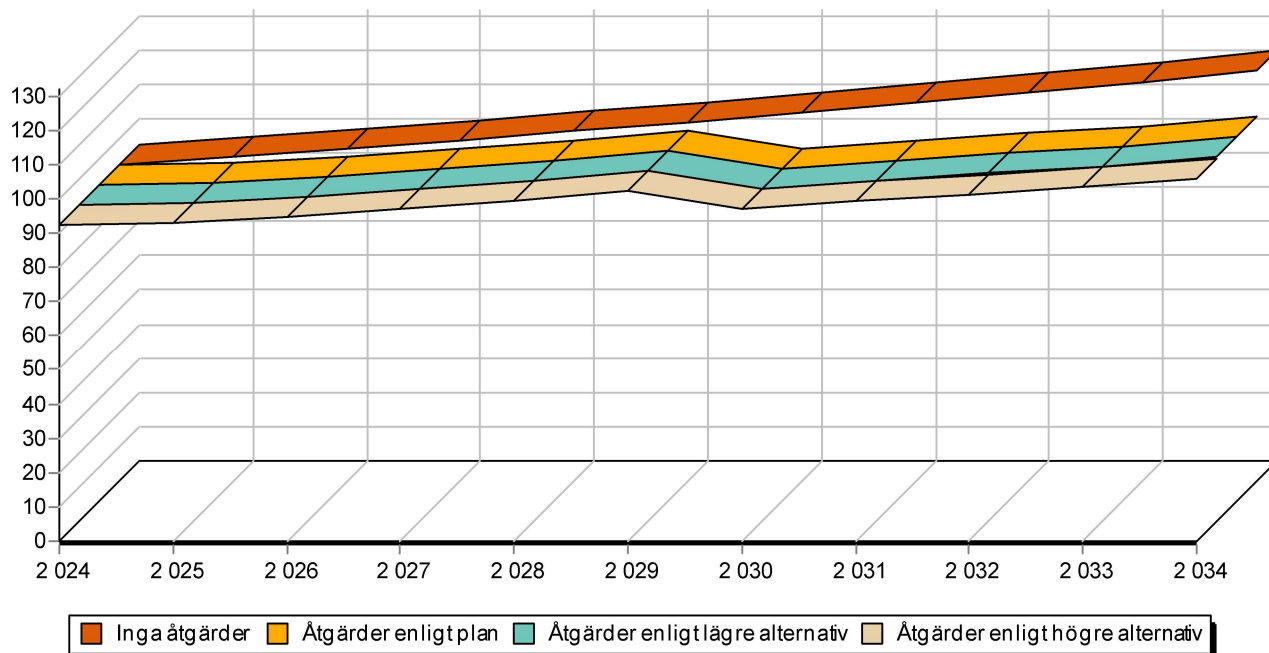
ton
6 318
23 149

Kolförråd, ton/ha

	2024	2034
Barr/löv	1,1	1,3
Grenar	6,1	8,0
Stamved	23,6	30,8
Stubbar och rötter	11,1	14,4
Förna och markbundet kol	50,6	51,5
	92,5	106,0

Scenarion, ton kol/ha	Enligt plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	-10,5	-10,5	-10,5
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-3,0	-3,0	-3,3
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-13,5	-13,5	-13,8

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				Förnygringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	8,6	249	83	332				
40 - 49	1,2	47	32	79				
50 - 59								
60 - 69					4,9	1140	74	1214
70 - 79					1,7	162	242	404
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	9,8	296	115	411	6,6	1302	316	1618
Högre alt.				450				1618
Lägre alt.				410				1618

Total avverkning

- högre alt.

- lägre alt.

m³sk/ha efter 10 år

- högre alt.

- lägre alt.

2 029

2 068

2 028

110

109

110

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				11,8		
10 - 19	722	414	1136			
20 - 29	68	17	85	26,3	1632	62
30 - 39	368	125	493	1,3	176	135
40 - 49	53	35	88	8,6	1002	117
50 - 59	830	106	936	1,2	225	188
60 - 69	133	12	145	15,6	3510	225
70 - 79	22	53	75			
80 - 89	4	38	42	0,5	92	184
90 - 99				0,9	208	231
100 - 109						
110 - 119	62		62			
120 +	23		23	2,1	550	262
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					123	
Summa	2285	800	3085	68,3	7518	110

Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Angelägenhetsgrad				Summa ha
	Förfallna ha	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	
Markberedning		5,2			5,2
Markberedning, Följd		2,0		4,6	6,6
Plantering, Följd		7,2		4,6	11,8
Återväxtkontroll, Följd			7,2	4,6	11,8
Röjning		11,4		4,9	16,3
Summa ha		25,8	7,2	18,7	51,7

Avd 11

NS

Skogliga data

Areal: 0,9 ha

Ålder: 80 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 185 m³sk/ha och 167 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% gran 50% löv 40% björk

Beskrivning

En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade. Träden har en stor 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. På de enstaka äldre träden kan man förvänta sig att finna krävande mossor och lavar. Avdelningen är klassad som höga naturvärden av Skogsstyrelsen. Åkerholme.

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 ur eventuell inväxande gran.

Avd 13

NO

Skogliga data

Areal: 1,5 ha Ålder: 110 år
Ståndortsindex: T20 Huggningsklass: S3
Virkesförrådet uppgår till 220 m³sk/ha och 330 m³sk totalt.
Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Tallrismosse. Fläckar med öppna myrimpediment blandat med relativt växtlig äldre tallskog. Enstaka riktigt gamla tallar. Inslag av gammal klen björk. I bottenskiktet finner vi vitmossor av olika arter. Kantzonen mot fastmark (laggen) har ett större inslag av lövträd och en rikare örtvegetation. Miljön utnyttjas av skogshönsen, främst tjädern. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs i denna typ av skog. Stabilt skogstillstånd.

Mål

Bevara en stabil talldominerad miljö med lång trädkontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 24

NS

Skogliga data

Areal: 0,5 ha Ålder: 70 år
Ståndortsindex: B20 Huggningsklass: S3
Virkesförrådet uppgår till 145 m³sk/ha och 73 m³sk totalt.
Trädslagsfördelning: 100% löv

Beskrivning

Örtrik bäckdal i anslutning till inägomark. Lövdominerad blandskog. Flerskiktat och olikåldrigt. Lövandelen domineras av al, björk och asp.

Målsättning

Ett olikåldrigt, flerskiktat blandlövbestånd med på sikt stort inslag av död lövved. Ett visst inslag av barr accepteras.

Åtgärd

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

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	6	2,0	65	G26	250	475		
Röjning	1	8	5,6	15	G26	20	0		
Röjning	1	16	0,4	10	B20	5	0		
Röjning	1	22	5,4	15	G28	20	0		
Plantering (F)	1	1	4,5	0	G26	0	0		
Plantering (F)	1	6	2,0	65	G26	250	0		
Plantering (F)	1	21	0,7	0	G28	0	0		
Markberedning	1	1	4,5	0	G26	0	0		
Markberedning (F)	1	6	2,0	65	G26	250	0		
Markberedning	1	21	0,7	0	G28	0	0		
Gallring	2	17	1,2	40	G24	180	79		
Återväxtkontroll (F)	2	1	4,5	0	G26	0	0		
Återväxtkontroll (F)	2	6	2,0	65	G26	250	0		
Återväxtkontroll (F)	2	21	0,7	0	G28	0	0		
Föryng avv	3	9	1,7	70	B20	220	404		
Föryng avv	3	18	2,9	60	G26	230	739		
Gallring (A)	3	2	1,3	25	G24	70	(39)		
Gallring	3	12	1,0	30	B20	80	33		
Gallring	3	19	7,6	30	T24	100	298		
Röjning	3	7	4,9	10	G26	15	0		
Plantering (F)	3	9	1,7	70	B20	220	0		
Återväxtkontroll (F)	3	9	1,7	70	B20	220	0		
Plantering (F)	3	18	2,9	60	G26	230	0		

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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Återväxtkontroll (F)	3	18	2,9	60	G26	230	0		
Markberedning (F)	3	9	1,7	70	B20	220	0		
Markberedning (F)	3	18	2,9	60	G26	230	0		
Inventering	3	2	1,3	25	G24	70	0		
Inventering	3	3	6,2	15	G26	20	0		
Inventering	3	10	1,2	15	G28	20	0		
Inventering	3	11	0,9	80	B20	185	0		
Inventering	3	14	2,6	15	G26	20	0		
Inventering	3	15	1,7	50	G26	165	0		
Inventering	3	20	13,9	55	T24	165	0		
Inventering	3	24	0,5	70	B20	145	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]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd						GYL	Trp				%	m ³ sk			
1	4,7 (-0,2)	L	0	K1	G26	0	0	PG					221		Blockigt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Markberedning Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 2					
2	1,3		25	G1	G24	70	91	PG	Gran Björk	80 20	11 10	10 10	12 3	231	Blockigt Ojämnt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Inventering Gallring (A)	3 3		30	39	6,5	
3	6,3 (-0,1)	L	15	R2	G26	20	124	PG	Gran Björk	80 20				221	Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Inventering	3			4,5	iv ¹	
4	0,6		120	S3	T18	225	135	NO	Tall	100	27	19	27	411	Fattigristyp (15) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				3,8	i,iv ¹	
5	1,0		9												Hänsynsmark						iv ¹	
6	2,0		65	S2	G26	250	500	PG	Gran	100	28	21	25	231	Omfattande Barkborreskador Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 1 2	95	475	1,0	iv ¹	
7	4,9		10	R2	G26	15	74	PG	Gran Löv Björk	60 10 30				232	Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	3			3,7	iv ¹	
8	5,6		15	R2	G26	20	112	PG	Gran Björk	60 40				221	Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	1			4,4		

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	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	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp				%	m ³ sk							
9	1,7	1	70	S2	B20	220	374	PG	Gran 40 Björk 60	27 25	22 20	10 15	221		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	3 3 3 3	95	404	3,2	iv ¹	
10	1,2	1	15	R2	G28	20	24	PG	Gran 90 Björk 10				211		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Inventering	3			4,8	iv ¹	
11	0,9	1	80	S3	B20	185	167	NS	Gran 10 Löv 50 Björk 40	20 30 25	17 22 18	2 13 10	232		Höga naturvärden Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Inventering	3			4,7	i,iv ¹	
12	1,0	1	30	G1	B20	80	80	PG	Gran 30 Björk 70	12 11	11 10	6 14	311		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Gallring	3	30	33	5,3	iv ¹	
13	1,5	1	110	S3	T20	220	330	NO	Tall 100	25	20	25	311		Kräkbär-Ljungtyp (20) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,2	i,iv ¹	
14	2,6	1	15	R2	G26	20	52	PG	Gran 80 Björk 20				221		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Inventering	3			4,5	iv ¹	
15	1,7	1	50	G1	G26	165	281	PG	Tall 20 Gran 60 Björk 20	25 22 23	19 19 17	4 12 4	231		Luckigt Ojämnt Olikådrigt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Inventering	3			7,0	iv ¹	
16	0,4	1	10	R2	B20	5	2	PG	Björk 100				221		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	1			3,2	iv ¹	

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]	Ägo	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	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp				%	m ³ sk							
17	1,2	1	40	G1	G24	180	216	PG	Gran 60 Björk 40	19 19	17 16	15 10	231		Blockigt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	2	30	79	7,3	iv ¹	
18	2,9	1	60	G1	G26	230	667	PG	Tall 10 Gran 80 Björk 10	27 25 23	20 20 20	2 20 3	231		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	3 3 3 3	95	739	4,3		
19	7,6	1	30	G1	T24	100	760	PG	Tall 40 Gran 40 Björk 20	13 13 12	11 11 11	8 8 4	231		Blockigt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	3	30	298	5,8	iv ¹	
20	13,9	1	55	G1	T24	165	2294	PG	Tall 80 Gran 10 Björk 10	21 21 19	19 19 18	16 2 2	221		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Inventering	3			5,9	iv ¹	
21	0,7	1	0	K1	G28	0	0	PG					221		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Markberedning Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 2				iv ¹	
22	5,4	1	15	R2	G28	20	108	PG	Gran 40 Löv 30 Björk 30				221		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	1			4,5	iv ¹	
23	16,5 (-0,2)	4 L													Inägomark							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

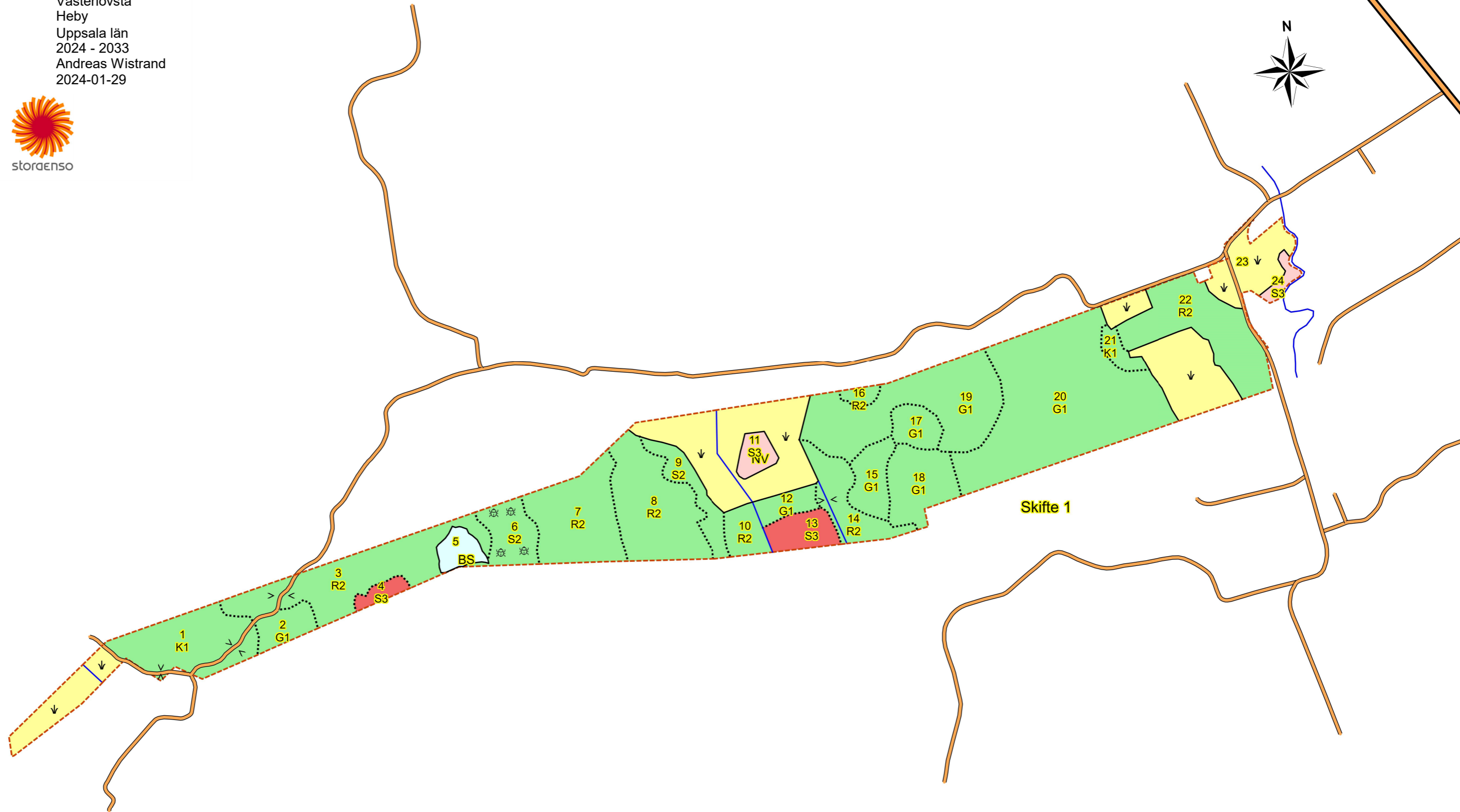
När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen


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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	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	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd						GYL	Trp				%	m ³ sk			
24	0,5	1	70	S3	B20	145	73	NS	Löv	100	25	20	20	322		Bäckravin Smalbladig grästyp (40) Fuktig (3)	Inventering	3			3,9	i,iv ¹

SKOGSKARTA

Plan Norr Hårsbäck 1:3 mfl
Församling Västerlövsta
Kommun Heby
Län Uppsala län
Planen avser 2024 - 2033
Planläggare Andreas Wistrand
Utskriftsdatum 2024-01-29



 = 1 Hektar


1:10000
0,5 km

- Målsättning (fylld)
-  P-mål miljöh.
 -  NV-mål skötsel
 -  NV-mål orört
- Ägoslag
-  Inägomark
 -  Hänsynsmark

SKOGSKARTA

Plan Norr Hårsbäck 1:3 mfl
Församling Västerlövsta
Kommun Heby
Län Uppsala län
Planen avser 2024 - 2033
Planläggare Andreas Wistrand
Utskriftsdatum 2024-01-29



 = 1 Hektar

1:10000
0,5 km

- Symboler
-  Insektskada
 -  Inäga
 -  Sammanbockning
- Linjer
-  Avdelning
 -  Ägoslag
 -  Fastighet
 -  Bäck/dike
 -  Allmän väg
 -  Huvudväg
- Ägoslag
-  Inägomark
 -  Hänsynsmark

SKOGSKARTA


Plan Norr Hårsbäck 1:3 mfl
Församling Västerlövsta
Kommun Heby
Län Uppsala län
Planen avser 2024 - 2033
Planläggare Andreas Wistrand
Utskriftsdatum 2024-01-29



- Åtgärd, föreslagen
- Ingen åtgärd
 - Averkning
 - Gallring
 - Röjning
 - Föryngring
 - Inventering

- Konturfärger:
- Snarast
 - Inom 2-5 år
 - Inom 5-10 år

- Ägoslag
- Inägomark
 - Hänsynsmark

 = 1 Hektar

1:10000
0,5 km

