

Skogsbruksplan

Fastighet	Ölbo 4:7
Församling	Hedesunda
Kommun	Gävle
Län	Gävleborgs län

Inventeringstidpunkt	2021-07-18
Planen avser tiden	2021-07-18 - 2031-07-18
Framskriven t.o.m.	2021-07-18



Kommentarer till Ölbo 4:7

Skogstillstånd och allmänna kommentarer

Skogsskötselplanen är resultatet av en fältinventering av din skogsfastighet. Planen kan liknas med en lagerinventering där varje skogsbestånds egenskaper beskrivs i ett avdelningsregister med motsvarande skogskarta. De skogliga åtgärder som anges i skogsskötselplanen är förslag till åtgärder som planläggaren lämnar utifrån skogstillståndet, i normalfallet anges den åtgärd som bedöms generera bäst tillväxt för det enskilda beståndet. Det finns ofta flera olika skötselåtgärder som kan tillämpas inom samma avdelning, beroende på vilken inriktning och vilka mål som du har med din skog och ditt skogsägande. Virkesförrådet är skattningar.

Fastigheten Ölbo 4:7 har en total areal på 12,2 hektar varav 9,5 hektar produktiv skogsmark.

Skogens åldersfördelning är relativt jämt med en topp kring 45-årig skog. Den totala volymen uppskattas till cirka 1 200 m3sk och utgörs av 67 % tall, 17 % gran och 16 % löv. Medelvolymen är 129 m3sk/ha, det är nära medel för regionen.

Fastighetsägarens målsättning med skogsbruket

Det långsiktiga skötselmålet på fastigheten ska leda till friska välskötta skogsbestånd som väl utnyttjar markens produktionsförmåga.

Avverkning

I planen föreslås ett uttag i avverkning på cirka 450 m3sk, cirka 300 m3sk gallring samt cirka 150 m3sk förnygringsavverkning. Tillväxten uppskattas till cirka 50 m3sk / år vid inventeringstillfället. Avverkningsnivån ligger i nivå med tillväxten för perioden.

Skogsvård

3,2 hektar uppskattas ha röjningsbehov under planperioden, någorlunda jämnt fördelat under planperioden.

Övriga åtgärder

Tydliga rågångar förenklar vid avverkning. Det är rekommenderat att regelbundet underhålla markeringarna. Speciellt är detta viktigt i ungskogstadiet då de fort kan försvinna.

Naturvärden

För att leva upp till kraven enligt PEFC ska minst 5 % av arealen vara avsatt för naturvård.

Totalt har 0,6 hektar sparats som NO. Detta motsvarar 6,3 % av den produktiva arealen.

Åkerholmar under 0,5 hektar räknas som biotopskydd av Länsstyrelsen och kräver samråd vid eventuella åtgärder.

Kulturvärden

Det finns forn/kulturminnen på fastigheten, dessa är utmärkta med R på kartan. Besök

www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor för mer information.

Områdesskydd

Det finns inte Natura 2000 område på fastigheten eller vattenskyddsområde på fastigheten. Besök

www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor för mer information.

Skogsproduktionsmål

Målet med skogsproduktionen bör vara att producera stormfasta bestånd och virke av hög kvalitet. Den viktigaste skötselåtgärden under perioden är att utföra föreslagna förnygringsåtgärder, röjningar och gallringar enligt föreslagen tidsplan. Väl röjda och gallrade bestånd står emot väder och vind bättre än ej skötta bestånd. Dessa skogsvårdsåtgärder är viktigt att utföra oavsett tillfällig konjunktur. Vid förnygringsavverkning är det viktigt att markbereda och plantera snarast för att få ny skog på plats.

Naturvårdsmål

Målet med naturvården är att skydda områden som anses vara ovanliga i ett regionalt och nationellt perspektiv. På de avsatta avdelningarna bör normalt skogsbruk ej bedrivas. Barrdominerade bestånd kräver i regel ingen skötsel (NO). I bestånd där målet är att skapa lövskogar behöver man regelbundet gå in och avverka barrträd (NS), i synnerhet gran, då den annars kommer att konkurrera ut lövet på sikt.

Löv på fastigheten

Lövdominerade bestånd idag utgör ca 4,0 %. Enligt PEFC så ska fr.o.m. 2018 5% av den friska/fuktiga marken utgöras av framtida lövdominerade bestånd. 6,3 % är registrerade som framtida lövdominans.

Planläggare

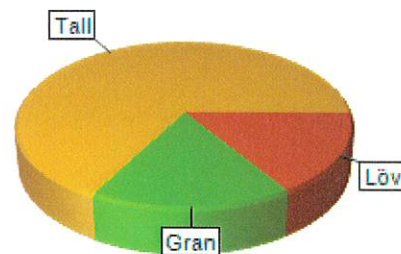
Jhonas Danrud

Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	9,5	77,9
Impediment myr	0,7	5,7
Impediment berg	0,0	0
Inägomark	1,3	10,7
Linjer: väg/ledning/vatten	0,0	0
Övrig areal	0,7	5,7
Summa landareal	12,2	
Summa vatten	0,0	

Virkesförråd

		m3sk	%
	Tall	826	67
Totalt	Gran	206	17
m3sk	Löv	195	16
1 227	Ädellöv		
	Contorta		
Medeltal	Naturvårdsvolym		
m3sk per ha	m3sk		
129			



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m3sk per ha	Tillväxt per år vid framskrivnings- tidpunkten uppskattad till cirka	m3sk
	5,9		49

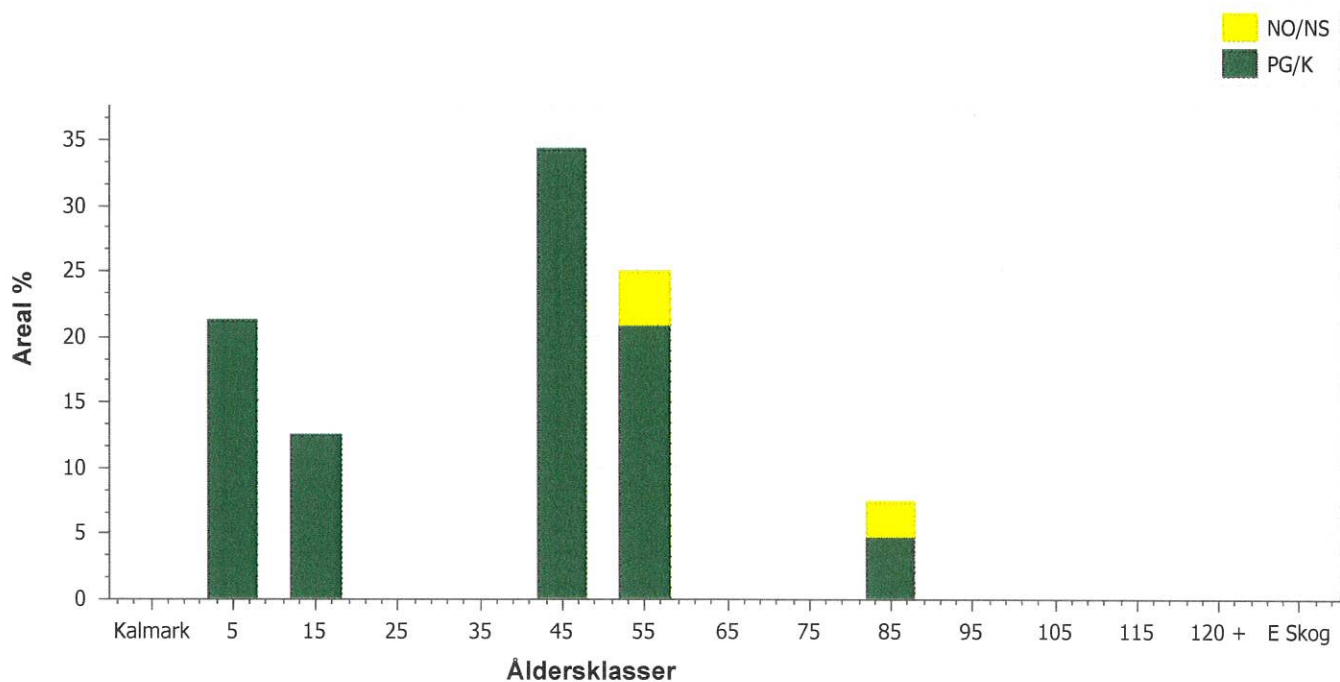
Avverkningsförslag

Totalt under perioden	m3sk	
	486	
Varav gallring	322 m3sk	och förnygringsavverkning 164 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,0								
- 9 år	2,0	21	10	5		70	30		
10 - 19	1,2	12	21	18	27	33	40		
20 - 29	0,0								
30 - 39	0,0								
40 - 49	3,2	34	583	180	86	7	7		
50 - 59	2,4	25	398	169	72	14	14		
60 - 69	0,0								
70 - 79	0,0								
80 - 89	0,7	7	133	190	13	69	18		
90 - 99	0,0								
100 - 109	0,0								
110 - 119	0,0								
120 +	0,0								
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[2,0]		80	40	20		80		
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	9,5	100	1 225	129	67	17	16		

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	0,0								
K2	0,0								
Röjningsskog R1	0,0								
R2	3,2	34	31	10	18	45	37		
Gallringsskog G1	5,2	55	940	180	84	10	6		
G2	0,0								
Föryngrings- S1	0,1	1	10	90	50	40	10		
avverknings- S2	0,3	4	75	220	10	85	5		
skog S3	0,6	7	90	142	5	31	63		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[2,0]		80	40	20		80		
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	9,5		1 226	129	67	17	16		

Huggningsklasser

Kalmark

- K1 Kalmark, återväxtåtgärder kvarstår**
Mark där åtgärd (-er) behövs för att få en tillfredsställande föryngring.
- K2 Kalmark där återväxtåtgärder är utförda**
Mark som fullständigt behandlats med återväxtåtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

- R1 Yngre röjningsskog**
Röjningsskog som är lägre än 1,3 m medelhöjd.
- R2 Äldre röjningsskog**
Röjningsskog som är högre än 1,3 m medelhöjd.

Gallringsskog

- G1 Gallringsskog**
Gallringsskog som inte uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning.
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men där nästa lämpliga åtgärd är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

- S1 Slutavverkningsbar skog**
Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men har ytterligare tillväxtpotential. Normalt sker ingen föryngringsåtgärd under planperioden.
- S2 Slutavverkningsmogen skog**
Skog som är mogen för föryngringsavverkning. Normalt sker en föryngringsåtgärd under planperioden.
- S3 Äldre skog som ej bör föryngringsavverkas**
Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men som ej bör föryngringsavverkas, exempelvis på grund av hänsyn till naturvård, kulturmiljöer, sociala värden eller klimatskäl.

Lågproducerande skog

- E1 Restskog**
Restskog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.
- E2 Gles skog**
Gles skog eller mark bevuxen med olämpligt trädslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.

Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt	
	ha	%	m3sk	%	m3sk	%
PG	8,9	93,7	1 136	92,7	422	94,6
K - produktion						
K - naturvård						
NS						
NO	0,6	6,3	90	7,3	24	5,4
Summa	9,5	100,0	1 226	100,0	446	100,0

Impediment

Myr	0,7 ha
Berg	0,0 ha

Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

PG Produktion med generell hänsyn

Område där målsättningen är skogsproduktion med hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och sociala värden.

K * Kombinerade mål

Område där hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och/eller sociala värden är större än vid Produktion med generell hänsyn och där hänsynen utgör 10–85 % av arealen.

NS Naturvård skötsel

Område där målsättningen i första hand är naturvård och där naturvärdena är i behov av återkommande skötsel. NS kan även innehålla höga kulturvärden och sociala värden.

NO Naturvård orört

Område där målsättningen är naturvård och där naturvärdena gynnas bäst genom fri utveckling.

* PF enligt Skogsstyrelsen

Avverkning och tillväxt

Avverkning

Under gallring och föryngringsavverkning ingår alla lövträdsarter i begreppet löv. I redovisad avverkningsvolym ingår tillväxt från det år planen är framskriven till och t.o.m. medelåret för föreslagen åtgärds tidpunkt.

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								
40 - 49	3,2	185	14	199				
50 - 59	2,0	117	6	123				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89					0,3	78	4	82
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt					[2,0]	16	66	82
Summa	5,2	302	20	322	0,3	94	70	164

Total avverkning

486	Högre alt:	486 m3sk varav gallring	322 m3sk och föryngringsavverkning	164 m3sk
	Lägre alt:	486 m3sk varav gallring	322 m3sk och föryngringsavverkning	164 m3sk

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under kvarvarande planperioden samt areal och virkesförråd vid planperiodens slut. Obs: Såväl tillväxt som areal och virkesförråd vid planperiodens slut förutsätter att föreslagna åtgärder utförs.

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd vid planperiodens slut		
	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	m3sk	m3sk/ha
Kalmark						
- 9 år				0,3	1	3
10 - 19	6	3	9	2,0	19	10
20 - 29	15	10	26	1,2	47	40
30 - 39						
40 - 49						
50 - 59	226	18	244	3,2	628	193
60 - 69	125	20	145	2,4	421	178
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99	16	5	21	0,4	71	197
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt		1	2	[2,0]		
Summa	389	56	446	9,5	1 187	125

Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.

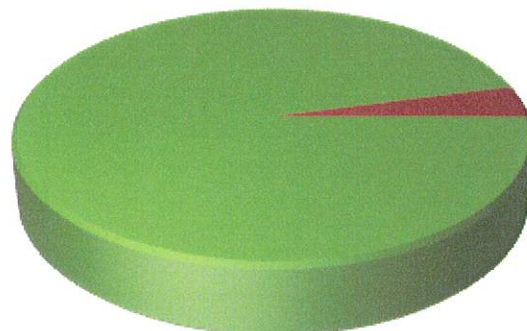
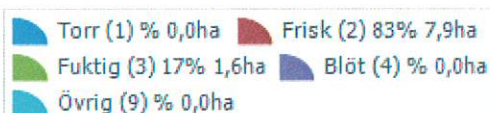
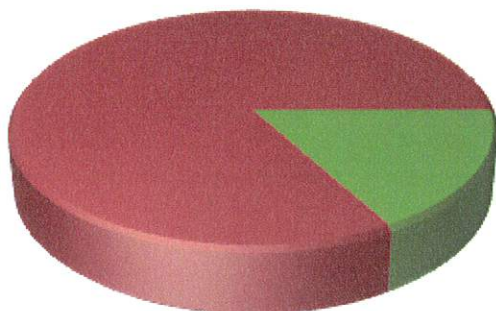
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Angelägenhetsgrad				Summa
	Snarast ha	2 - 5 år ha	6 - 10 år ha	11 - år ha	
(F)Markberedning			0,3		0,3
(F)Plantering			0,3		0,3
(F)Återväxtkontroll			0,3		0,3
Röjning	1,0	0,2	2,0		3,2
(Fb)Underväxtröjning före gallring	1,5				1,5
Summa ha	2,4	0,2	3,0		5,7

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark

Trädslagsfördelning på frisk/fuktig skogsmark



Fastigheten utgörs till 9,5 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 9,5 ha (100,0 %) frisk och fuktig skogsmark.

Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% och fuktklass = frisk eller fuktig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
1 - 3	55	0 10 90 0 0	0,4	4,0%	NO
Summa			0,4	4,0%	
Summa(NO + NS)			0,4	4,0%	
Summa(PG + K)			0,0	0,0%	

Framtida lövdominerade bestånd

Bestånd med beskrivningskod = "Framtida lövdominans" och fuktklass = frisk eller fuktig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
1 - 3	55	0 10 90 0 0	0,4	4,0%	NO
2 - 13	10	0 60 40 0 0	0,2	2,3%	PG
Summa			0,6	6,3%	
Summa(NO + NS)			0,4	4,0%	
Summa(PG + K)			0,2	2,3%	

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2021-2022)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 1	ÖF	Avverkning av överståndare/fröträd	2021	2022	2,0	90	G24	40	82	
1 - 4		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2021	2022	0,7	40	T24	165		
1 - 7		Gallring	2021	2022	0,7	45	T24	200	44	
1 - 9		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2021	2022	0,8	45	T24	195		
2 - 11		Röjning	2021	2022	1,0	10	G24	20		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2023-2026)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 4		Gallring	2023	2026	0,7	40	T24	165	41	
1 - 5		Föryngringsavverkning	2023	2026	0,3	80	G24	220	82	
1 - 9		Gallring	2023	2026	0,8	45	T24	195	51	
2 - 10		Gallring	2023	2026	2,0	50	T24	180	123	
2 - 12		Gallring	2023	2026	1,1	45	T24	165	62	
2 - 13		Röjning	2023	2026	0,2	10	G24	10		

Åtgärdsöversikt

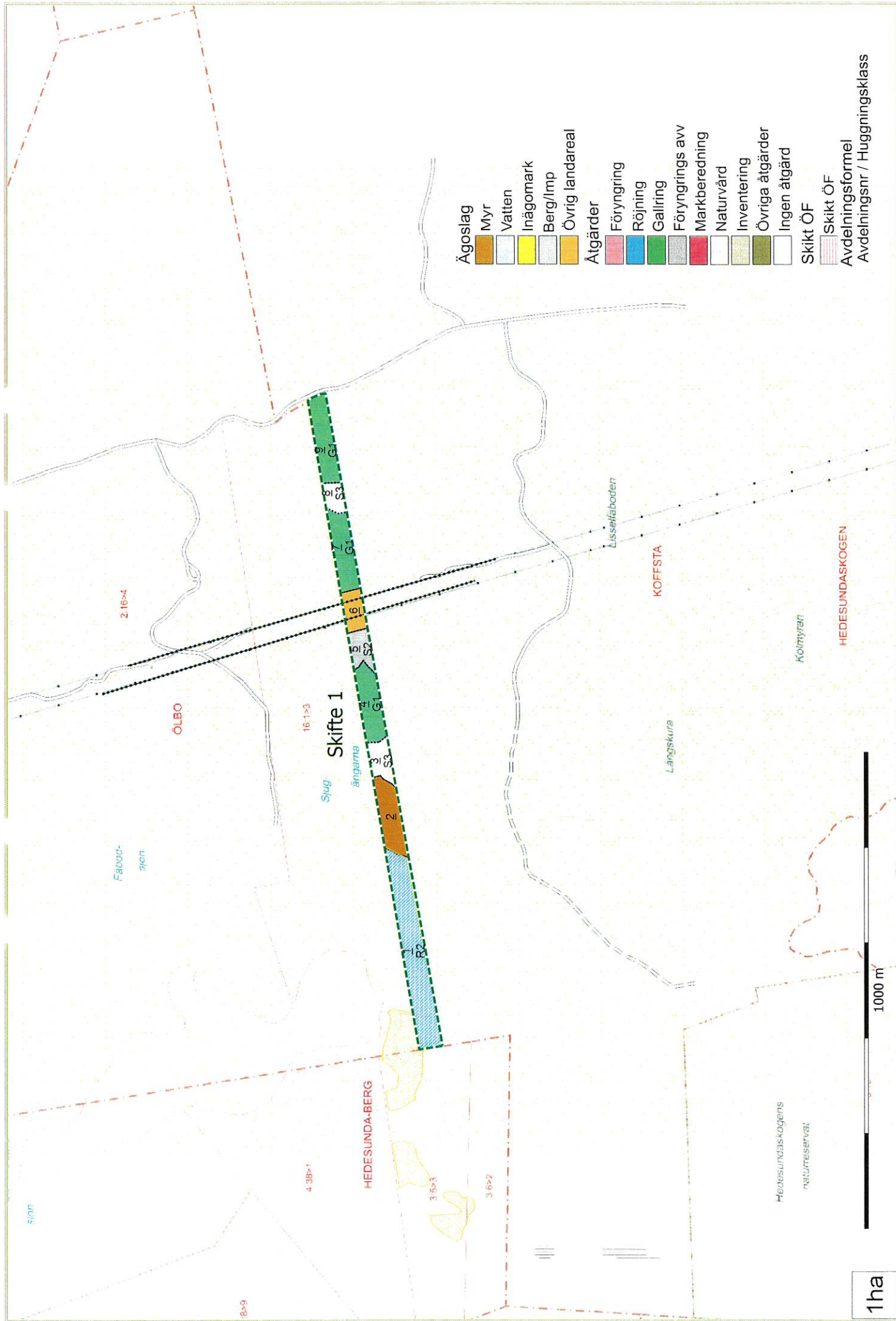
Utföres inom 6-10år (2027-2031)

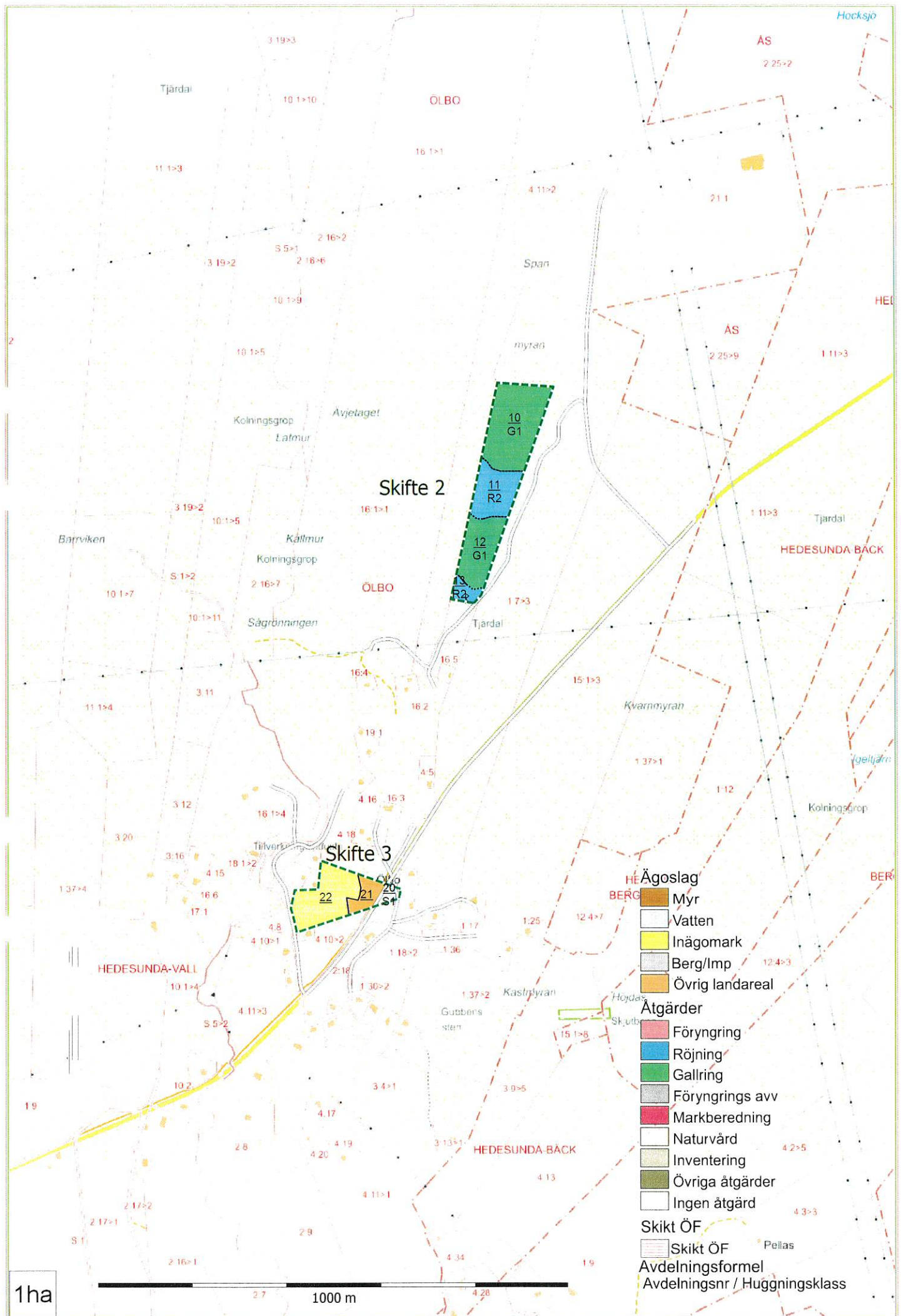
Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 1		Röjning	2027	2031	2,0	5	G24	5		
1 - 5		(F)Markberedning	2027	2031	0,3	80	G24	220		
1 - 5		(F)Plantering	2027	2031	0,3	80	G24	220		
1 - 5		(F)Återväxtkontroll	2027	2031	0,3	80	G24	220		

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2032-2033)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.





Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L A C	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m2	Terräng		Fukt Veg Typ	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	Å n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							GYL	Trp					%	m3sk	
1	2 1	5	R2	G24	5	10	PG	0 70 30 0 0	0	3	0	0			2	Höganaturvärden	Röjning	27-31	40		0,7
1	[2]	90	ÖF		40	80	PG	20 0 80 0 0	29	23	0	0					Averkning av överståndare/fröträd	21-22	100	82	0,5
2	0,7 6															Myr					
3	0,4 1	55	S3	B22	110	42	NO,b	0 10 90 0 0	13	15	0	16			3	Framtida lövdominans	Ingen åtgärd				4
4	0,7 1	40	G1	T24	165	116	PG	70 10 20 0 0	13	16	0	20			2		Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	21-22			8,1
																	Gallring	23-26	30	41	
5	0,3 1	80	S2	G24	220	75	PG	10 85 5 0 0	23	18	0	26			2		Föryngringsavverkning	23-26	100	82	5,1
																	Markberedning (Följd)	27-31			
																	Plantering (Följd)	27-31			
																	Återväxtkontroll (Följd)	27-31			
6	0,4 16															Annan mark					
7	0,7 1	45	G1	T24	200	143	PG	90 10 0 0 0	21	18	0	24			2		Gallring	21-22	30	44	8,5
8	0,3 1	85	S3	G22	190	48	NO,b	10 50 40 0 0	20	18	0	22			3		Ingen åtgärd				4

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L A C	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m2	Terräng		Fukt VegTyp	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
						ha	avd							GYL	Trp					%	m3sk	
9	0,8 1		45	G1	T24	195	146	PG	90 5 5 0 0	17	18	0	24			2		Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	21-22			8,7
																		Gallring	23-26	30	51	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2, Skifte 2

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L A C	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m2	Terräng		Fukt Veg Typ	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt m3sk		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							GYL	Trp					%	m3sk	
10	2 1	50	G1	T24	180	356	PG	80 15 5 0 0	19	17	0	22			2	Hällar	Gallring	23-26	30	123	7,1
11	1 1	10	R2	G24	20	19	PG	30 30 40 0 0	0	4	0	0			3		Röjning	21-22	40		1,9
12	1,1 1	45	G1	T24	165	178	PG	90 5 5 0 0	17	16	0	20			2		Gallring	23-26	30	62	7,3
13	0,2 1	10	R2	G24	10	2	PG	0 60 40 0 0	0	4	0	0			2	Kolbotten	Röjning	23-26	35		1,6
																Framtida lövdominans					
																Formminne					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3, Skifte 3

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder g år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L A C	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m2	Terräng		Fukt Veg Typ	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt m3sk		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							GYL	Trp					%	m3sk	
20	0,1	1	85	S1	G24	90	10	PG	50 40 10 0 0	24	18	0	14		2	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				3,1
	(-0)	L																			
21	0,4	16														Annan mark					
22	1,3	5														Inågomark					

NO**Skogliga data**

Areal: 0,4 ha

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	55	42	110		10	90		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		42	110		10	90		

Beskrivning:

Lövdominerad sumpskog på fuktig mark. Många träd står på socklar. Inslag av dödved, främst i klenare dimensioner.

Mål:

Bevara sumpskogskaraktären.

Åtgärder:

Inga.

NO**Skogliga data**

Areal: 0,3 ha

Ståndortsindex: G22

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	85	48	190	10	50	40		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		48	190	10	50	40		

Beskrivning:

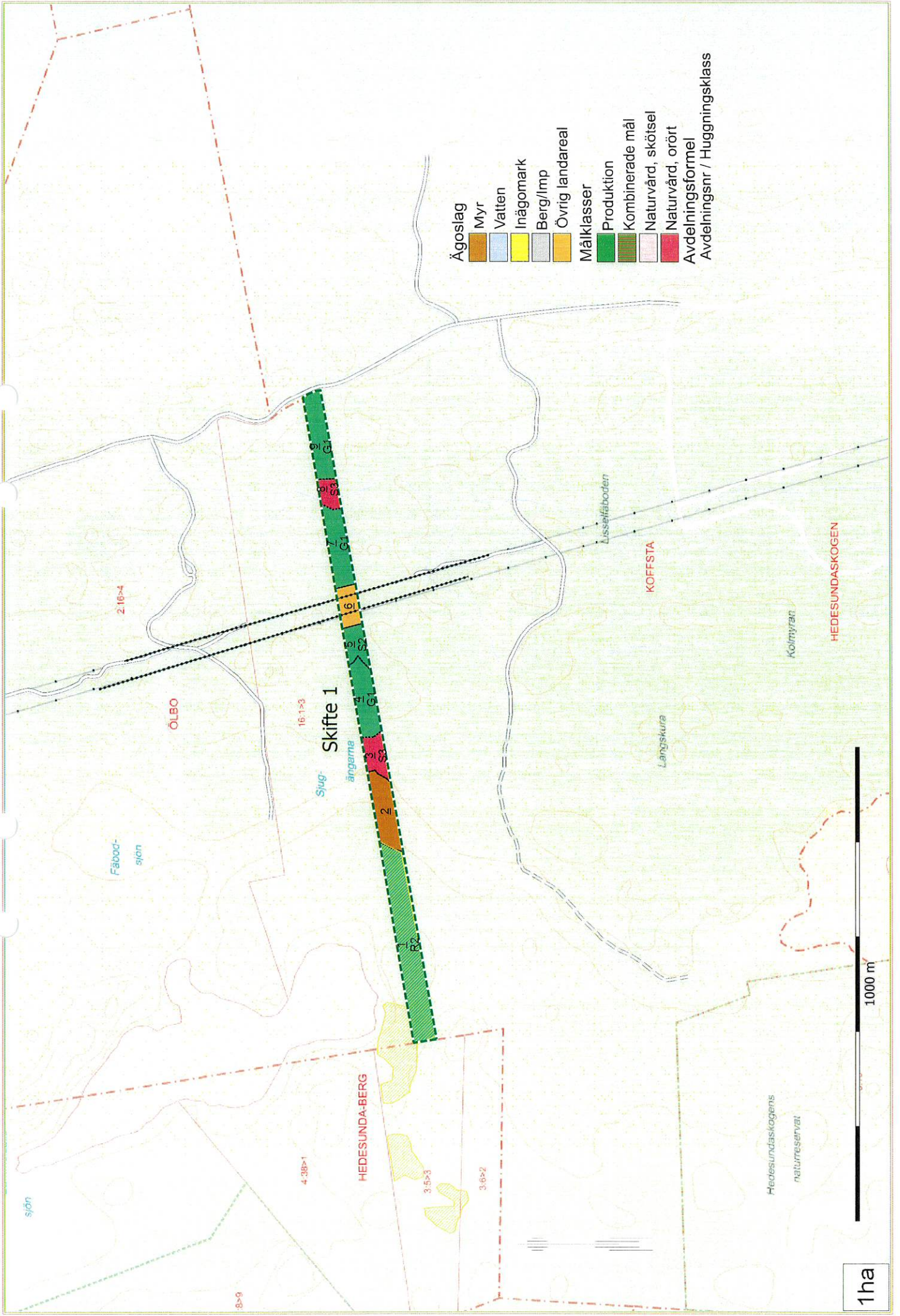
Löv och granskog på fuktig mark mot vattendrag. Inslag av grövre löv. Sparsamt med dödved.

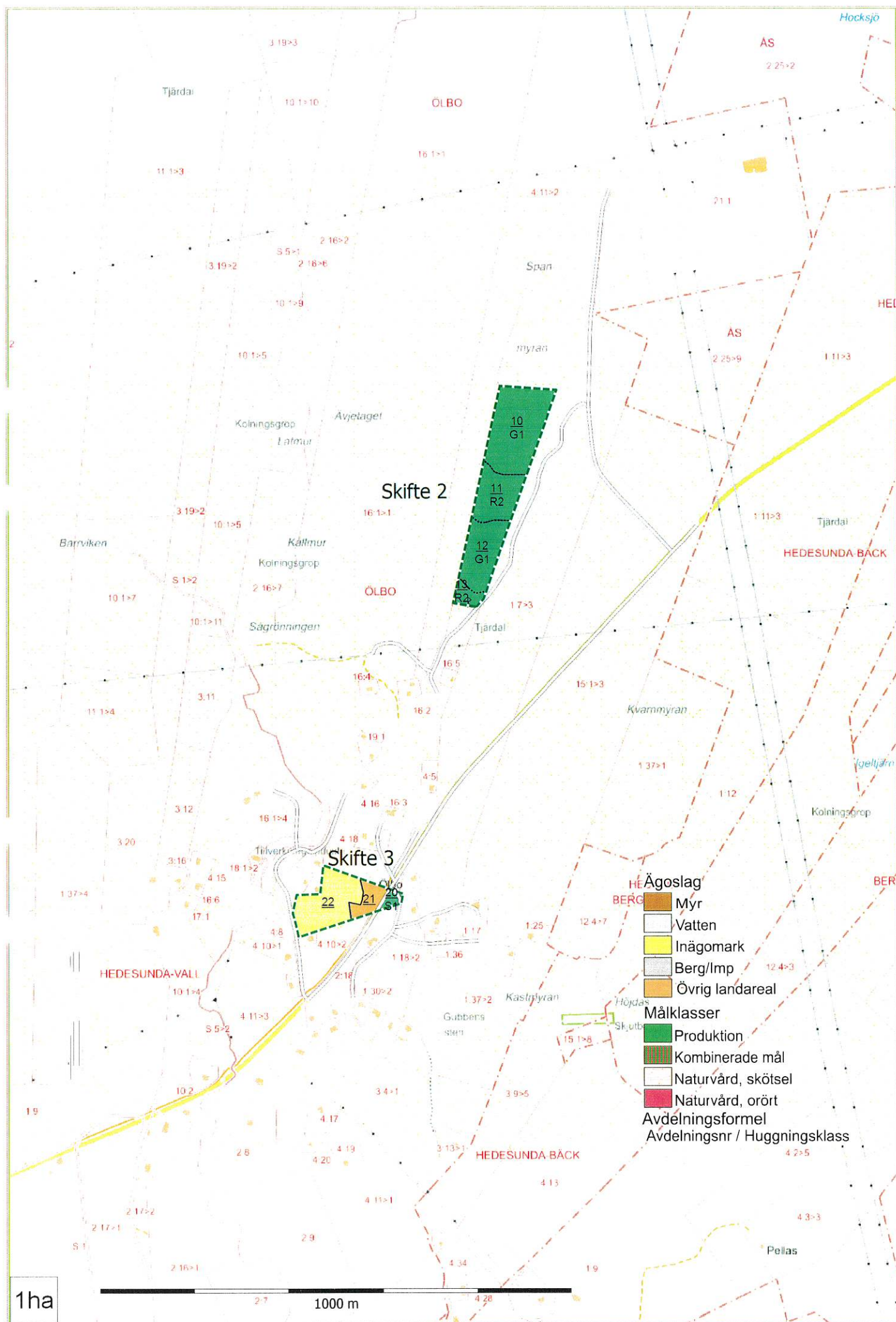
Mål:

Bevara och förstärk naturskogskaraktären.

Åtgärder:

Inga.





Förklaringar och Ordlista

□ Angelägenhetsgrad

Skogsskötselplanen lämnar beståndsvisa förslag på skogsvårdsåtgärder som sträcker sig över en 10-årsperiod. Åtgärderna prioriteras i tre klasser:

- Snarast
- Inom 2–5 år
- Inom 6–10 år

□ Areal

Fastighetens yta mäts i hektar (ha) och är uppdelad på olika ägoslag.

Gränsen mellan produktiv skogsmark och impediment avgörs av markens produktionsförmåga. Om denna inte når upp till 1 m³sk/ha och år räknas marken som impediment.

Skogsskötselplanens areal avviker ibland från arealen enligt jordregister eller taxeringslängd. Arealen i planen är beräknad enligt den ekonomiska kartans stomme, eftersom den anses som mest tillförlitlig.

□ Avverkning och tillväxt

Under "Avverkning" redovisas en sammanställning av förslag till avverkning under 10-årsperioden. Uppgiften baseras på grundförslagen i planen, samt visar ett högre och ett lägre alternativ beroende på vilka åtgärdsförslag respektive alternativa förslag som utförs. Planen visar även fördelningen mellan förnygringsavverkning och gallring.



□ GYL eller terrängtyp

Används för att beskriva framkomligheten i skogsmark med en skogsmaskin.

GYL är en förkortning som beskriver tre terrängtypklasser, vilka är Grundförhållande (bärighet), Ytstruktur och Lutning. Varje klass beskrivs med en siffra mellan 1–5 där 1 är mycket lättframkomlig och 5 mycket svårframkomlig.

□ Huggningsklasser

Huggningsklassen ger upplysning om skogens utvecklingsgrad. Klasserna har följande innebörd:

K1	=	Kalmark där återväxtåtgärderna återstår
K2	=	Kalmark där återväxtåtgärderna är utförda
R1	=	Plantskog < 1,3 m
R2	=	Ungskog > 1,3 m
G1	=	Yngre gallringsskog
G2	=	Äldre gallringsskog, äldre än skogsvårdslagens skyddsålder
S1	=	Slutavverkningsbar skog
S2	=	Slutavverkningsmogen skog
S3	=	Skog i slutavverkningsbar ålder som ej bör slutavverkas
E1	=	Restskog
E2	=	Gles skog
E3	=	Skog av hagmarkskaraktär
ÖF	=	Överståndare / Fröträd

□ Natur- och kulturvårdsåtgärder

Här redovisas alla avdelningar som fått målsättningsklassen NS eller NO dvs. de områden som har en högre grad av naturhänsyn än den generella som alltid tas vid olika skötselåtgärder. För varje avdelning finns en beskrivning av dess naturvärden, ett naturvårdsmål som beskriver vad man långsiktigt vill åstadkomma med sin naturhänsyn, samt ett förslag på skötselåtgärder för NS bestånd.



FOTO: Mikael Svensson

□ Tillväxt

Beräkningen av tillväxt sker beståndsvis och omfattar en 10-årsperiod. Vid beräkningen tas hänsyn till beståndets ålder, trädslagsblandning, bonitet och föreslagna åtgärder. Observera att förutsättningen för att beräkningen skall stämma är att föreslagna åtgärder utförs.

□ Trädslagsfördelning

Trädslagsfördelningen uppskattas beståndsvis och avser trädslagets andel av virkesförrådet. I löv ingår alla lövträdsarter som ej räknas som ädellöv (bok, ek, ask, alm, lind, lönn och avenbok).

□ Virkesförrådet

Virkesförrådet bedöms beståndsvis. Vid uppskattningen mäts grundytan stickprovvis med relaskop och utgör tillsammans med trädslag och medelhöjd ingångsvärde i en volymtabell. Noggrannheten och antalet utlagda ytor ökas i äldre och värdefulla bestånd, men trots det kan avvikelser från den verkliga volymen vara ganska stora i det enskilda beståndet. När fastighetens totalförråd beräknas jämnas slumpmässiga avvikelser ut och den totala volymen blir en säkrare uppgift än den för varje enskilt bestånd.

□ Ålder

Åldern redovisas beståndsvis i 10-åriga åldersklasser. 5, 15, 25, 35 år etc. I huggningsklass K2, R1 och R2 där det är lättare att åldersbestämma träden kan den exakta åldern vara angiven. I olikåldriga bestånd anges trädens medelålder.

□ Ägoslag

Marken delas in i olika ägoslag beroende på hur marken används. Dessa är:

Skogsmark
Vatten
Naturbete
Åkermark
Jordbruksmark
Myr
Berg
Fjällbarrskog
Fjäll
Annat klimatimpediment
Väg och järnväg
Kraftledning
Fridlyst område
Militärt impediment
Bebyggd mark
Annan mark

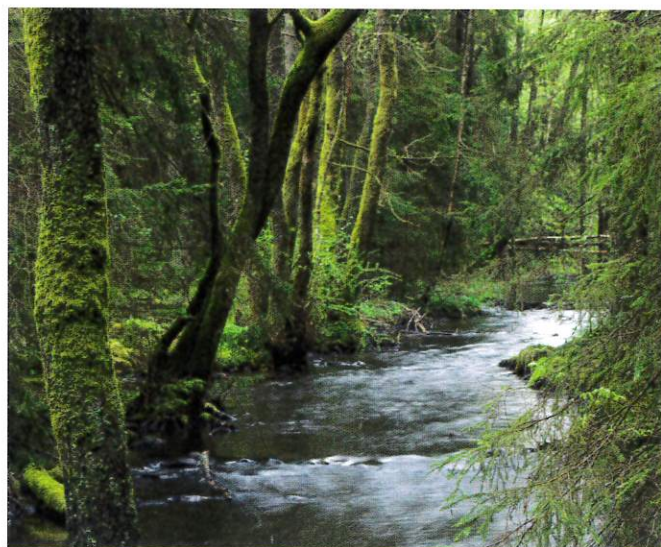


FOTO: Mikael Svensson

Död ved

Stående eller liggande döda stammar och stamdelar. Hit räknas även tillskapade högstubbar. Förekomst av död ved är en viktig faktor för den biologiska mångfalden.

Eftersatt röjning/gallring

Eftersatt blir röjningen eller gallringen om man väntar för länge med den. Resultatet blir "upphissade" kronor och gängliga stammar. Det är svårt att i efterhand kompensera för de negativa effekter som följer med eftersatt röjning och gallring.

Utvecklingsträd

Träd som sparas som naturhänsyn för att få åldras och dö på växtplatsen. Gamla, döende eller döda träd är ofta värdar för många krävande arter.

Exponerad

Att vara utsatt för till exempel sol och vind på grund av ett oskyddat läge.

Flerskiktade

Ett skogsbestånd med varierande höjd på träden, fördelat i olika skikt.

Förnandedbrytare

De organismer som först påbörjar nedbrytningen av organiskt material ovan mark eller i markens ytskikt.

Gallringsmall

Hjälpmiddel för att bedöma gallringsbehovet utifrån ett produktionsperspektiv. Mallen utgår från ståndortsindex, grundyta och övre höjd på träden. Ger rekommendationer om när en gallring bör utföras och hur mycket som bör stå kvar efter gallringen.

Grundyta

Ett mått på skogens täthet som t.ex. används för att bedöma en avdelnings gallringsbehov med hjälp av en gallringsmall, eller för att uppskatta volymen i ett bestånd. Grundytan uttrycker den sammanlagda genomskärningsytan i brösthöjd (1,3 meter från markytan) på alla trädstammar inom en hektar (100 x 100 meter). Mäts ofta med relaskop.

Gödsling

Tillförsel av näringsämnen till marken. Vid gödsling med kväve anlägger träden fler barr, som dessutom blir längre och kraftigare. Solljuset kan därför tillvaratas bättre och trädens tillväxt blir större i ca 10 år.

Hotade arter

Arter vars överlevnad i livskraftiga bestånd inte är säkrad. De tillhör kategori 1 (akut hotade) eller kategori 2 (sårbara) enligt systemet för klassificering av rödlistade arter.

Högstubbe

Avbruten eller kapad trädstam där stubben är mer än manshög. Högstubben kan vara skapad på naturlig väg genom en storm eller av människan, t.ex. med hjälp av en skördare vid avverkning. Högstubbar är betydelsefulla för växt- och djurlivet.



Refugier

Ett område som inte påverkas av några stora störningar under mycket lång tid. Med störning menas t.ex. avverkning, dikning, storm eller brand. Exempel på refuger kan vara en gammal fuktig granskog i en skyddad ravin, al- eller björkkärr eller en skog i en rasbrant.

Relaskop

Ett instrument för att mäta grundyta. Ett relaskop består av en plastbricka eller handtag med en spalt på ca 1 cm. Till spalten är kopplat en kedja på ca 50 cm. Förhållandet mellan spaltens bredd och kedjans längd ska alltid vara 1:50.

Rödlistad art

En art som återfinns på Artdatabankens lista över försvunna, akut hotade, sårbara, sällsynta och hänsynskrävande arter.

Sekundärträd

Träd som klarar att etablera sig i redan befintliga bestånd och som så småningom konkurrerar ut dessa genom trängsel och beskuggning.

Signalarter

En indikatorart vars förekomst signalerar att det kan finnas höga naturvärden inom ett område.

Skärmställning

Kvarlämnade träd som skydd mot bland annat frost och kraftigt ljus eller för att förhindra ett vattenöverskott.

Snöbrott

Uppstår när träden bryts under tyngden av blötsnö. Orsaken är oftast att träden är för klena, t.ex. på grund av att man inte röjt och gallrat i tid.

Stickväg

Upphuggen väg i ett skogsbestånd dit virke dras samman för uttransport med skotare. Stickvägar anläggs oftast på ca 18-22 meters avstånd från varandra.

Ståndort

Ett område som har en enhetlig livsmiljö för skogens växter och som i skogsbruket kan behandlas på ett enhetligt sätt. Bestäms av näringsriktighet, vatten och markvegetation.

Ståndortsindex

Bonitetsangivelse som utgår från den övre höjd som träden når vid en viss ålder t.ex. vid 100 år för tall och gran och 50 år för björk.

Succession

Betyder att inträda i någons ställe eller att efterträda. Det innebär i ekologiska sammanhang att ett växtsamhälle stegvis efterträder eller tar över ett annat.

Surdrog

Begränsat skogsområde med vattenmättad mark, ofta med rörligt vatten. Slingrar sig ofta fram i de lägre partierna av marken och bildar långsträckta fuktiga stråk i landskapet.

Övre höjd

Övre höjd är den aritmetiska medelhöjden på de två grävsta träden inom en cirkelyta på 10 meters radie.



Utförda åtgärder

[illegible]