

Skogsbruksplan

Planens namn	Kusmark 17:40
Planen avser tiden	fr o m 2025-09-17 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2025-09
Planen upprättad av	GS Skogskonsult AB
Planläggningsmetod	Skogsbruksplan En certifieringsanpassad "grön" skogsbruksplan som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält. Alla avdelningar är målklassade utifrån en naturvärdesbedömning.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/2	Stig Tomas Hedström Granvägen 8 914 31 Nordmaling
Ägare, 1/2	Björn Urban Hedström Ågrensgatan 12 lgh 1003 93237 Ursviken

Fastighetsuppgifter

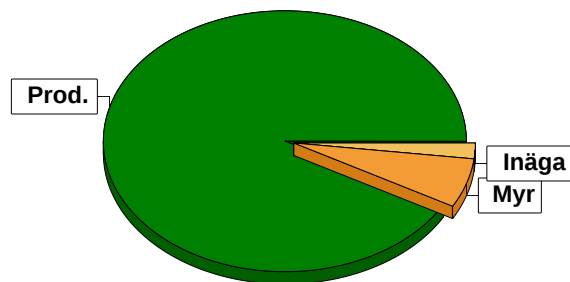
Fastighet	Kusmark 17:40 1 Västerbottens län, Skellefteå, Kågedalen
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 64° 52' 4.11" N Long: 20° 44' 27.13" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

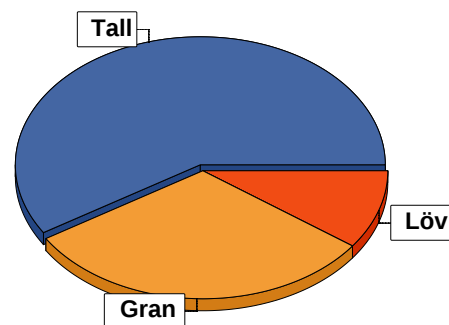
	hektar	%
Produktiv skogsmark	72,3	92
Myr/kärr/mosse	4,8	6
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	1,9	2
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,2	<1
Summa landareal	79,2	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
m³sk	13496		
Medeltal			
m³sk per hektar	187		

	m³sk	%	ha
Tall	8090	59	41,6
Gran	4118	31	15,3
Löv	1288	10	15,4



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
5,2

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-09-17 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
357

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	3194
Gallring	1320
Totalt under perioden	4514

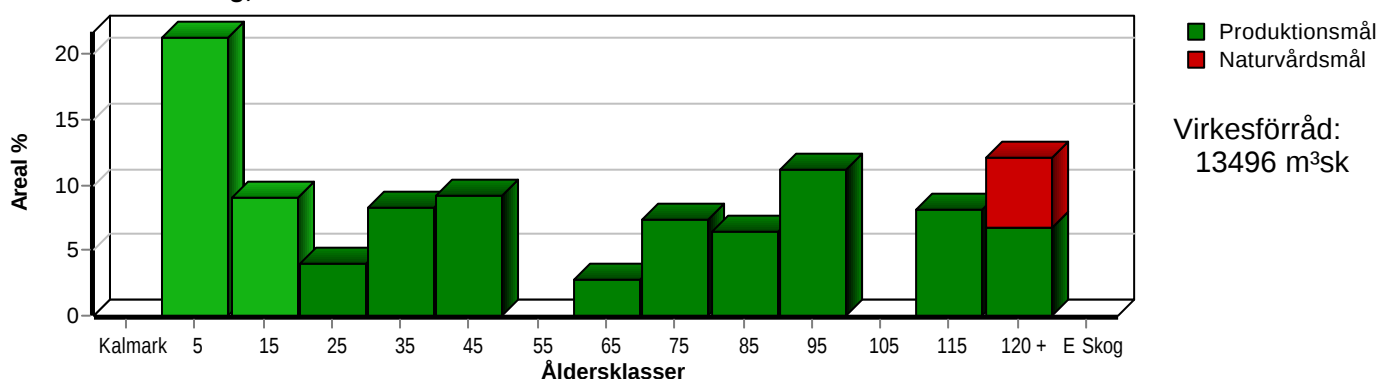
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
379
m³sk per ha
5,2

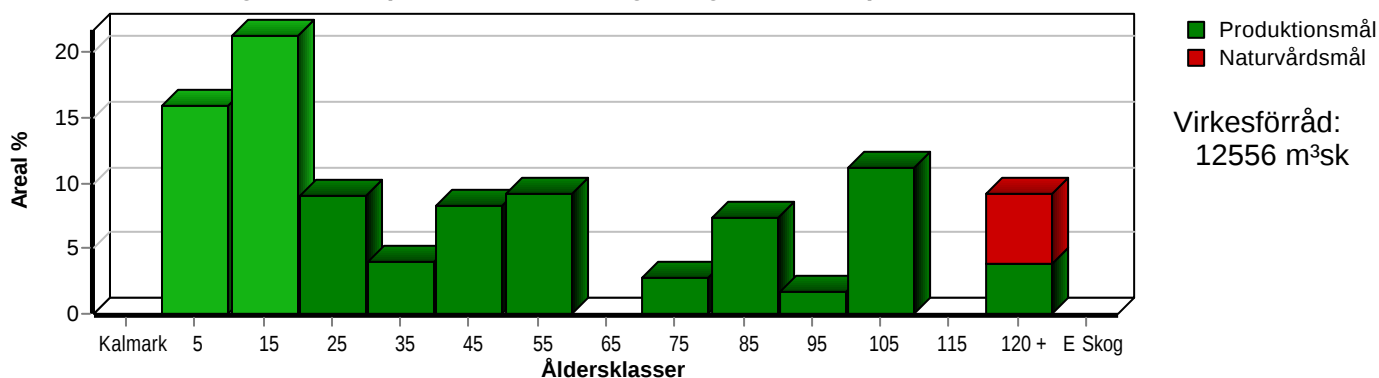
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark							
- 9 år	15,4	21	53	3	44	8	48
10 - 19	6,5	9	78	12	65	10	25
20 - 29	2,9	4	145	50	85	5	10
30 - 39	6,0	8	1086	181	17	65	17
40 - 49	6,7	9	1112	166	71	4	25
50 - 59							
60 - 69	2,0	3	740	370	80	15	5
70 - 79	5,3	7	1399	264	89	11	
80 - 89	4,7	7	1493	318	57	27	16
90 - 99	8,1	11	2750	340	54	39	7
100 - 109							
110 - 119	5,9	8	1908	323	64	31	5
120 +	8,8	12	2732	310	56	37	7
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	72,3	100	13496	187	60	31	10

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 30 % (21,9 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 37 % (26,9 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1	12,0	17	12	1	40		60
R2	9,9	14	119	12	58	10	32
Gallringsskog G1	21,3	29	3804	179	67	26	7
G2	5,5	8	1694	308	77	9	14
Föryngrings-avverkningsskog S1	2,8	4	762	272	81	19	
S2	16,9	23	5937	351	51	40	9
S3	3,9	5	1168	299	47	36	17
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	72,3	100	13496	187	60	31	10

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

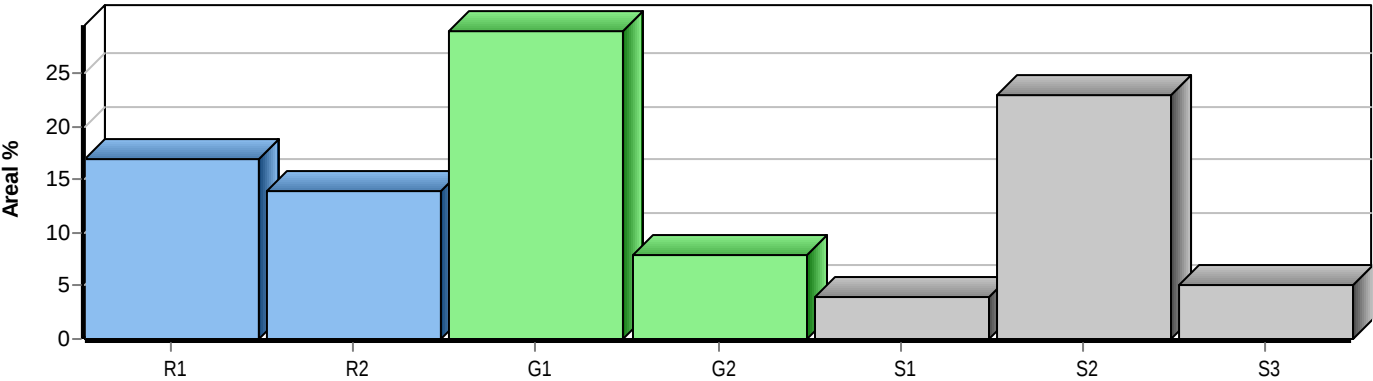
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



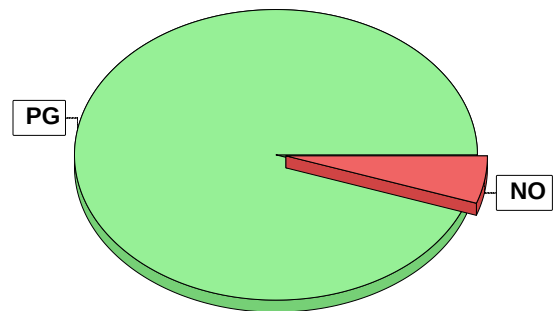
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	68,4	94,6	12328	91,3	3381	94,6	24
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	3,9	5,4	1168	8,7	193	5,4	2
Summa	72,3	100,0	13496	100,0	3574	100,0	26

3,9 ha (5,4 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	4,8	6
Berg	0,0	<1



Målklasser

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

PG Produktionsmål med miljöhänsyn

I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

PF Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn

I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

NS Naturvårdsmål med skötsel

I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.

NO Naturvårdsmål, orört

I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.

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	6,0	278	64	342				
40 - 49	6,7	301	74	375				
50 - 59								
60 - 69	2,0	141	7	148				
70 - 79	5,3	280		280				
80 - 89					3,5	1147	107	1254
90 - 99	2,7	175		175				
100 - 109								
110 - 119					4,8	1105	67	1172
120 +					3,2	768		768
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	22,7	1175	145	1320	11,5	3020	174	3194
Högre alt.				1320				3194
Lägre alt.				1145				3194

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
4 514	4 514	4 339	174	174	176

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	168	212	380	11,5		
10 - 19	144	48	192	15,4	432	28
20 - 29	139	15	154	6,5	270	42
30 - 39	382	73	455	2,9	299	103
40 - 49	329	84	413	6,0	1198	200
50 - 59				6,7	1150	172
60 - 69	157	8	165			
70 - 79	314		314	2,0	757	379
80 - 89	234	44	278	5,3	1433	270
90 - 99	496	39	535	1,2	199	166
100 - 109				8,1	3110	384
110 - 119	268	12	280			
120 +	378	31	409	6,7	2251	336
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					1457	
Summa	3009	566	3575	72,3	12556	174

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				10,3		10,3
Plantering, Följd					2,3	2,3
Återväxtkontroll, Följd				7,3		7,3
Röjning		3,4	6,5	12,0		21,9
Naturlig föryngring, Följd			1,2	8,0		9,2
Summa ha		3,4	7,7	37,6	2,3	51,0

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
Gallring	1	2 - 21	1,0	40	B20	240	60	2025	
Gallring	1	2 - 22	2,0	60	T25	370	148	2025	Beakta vindfällsrisk.
Gallring	1	2 - 25	3,6	35	G26	185	200	2025	
Gallring	1	5 - 51	3,5	70	T23	230	161	2025	
Gallring	1	5 - 52	1,8	70	T25	330	119	2025	
Röjning	1	4 - 46	3,4	8	G22	12	0	2025	Svårighetsgrad: Svår
Timmerställning	1	2 - 26	2,6	90	T22	320	170	2026	
Timmerställning	1	3 - 30	0,1	90	T22	280	6	2026	
Underv röj f gallring	1	4 - 40	2,8	45	T21	155	0	2026	
Underv röj f gallring	1	4 - 42	2,3	40	T22	150	0	2026	
Gallring	2	1 - 1	2,4	35	T24	175	142	2028	
Gallring	2	4 - 44	0,6	45	T22	155	31	2028	
Röjning	2	1 - 2	6,5	15	T23	12	0	2028	Svårighetsgrad: Medel
Föryng avv, fröträd	2	2 - 20	2,9	110	T24	330	674	2030	
Föryng avv, skärm	2	5 - 55	1,2	80	B18	290	153	2030	Gynna grovt löv.
Föryng avv, fröträd	2	5 - 56	3,2	120	G22	340	768	2030	
Gallring	2	4 - 40	2,8	45	T21	155	157	2030	
Gallring	2	4 - 42	2,3	40	T22	150	127	2030	
Naturlig föryngring (F)	2	5 - 55	1,2	80	B18	290	0	2030	
Röjning	3	5 - 54	12,0	3	T22	1	0	2031	Svårighetsgrad: Svår
Naturlig föryngring (F)	3	2 - 20	2,9	110	T24	330	0	2031	
Naturlig föryngring (F)	3	5 - 56	3,2	120	G22	340	0	2031	
Markberedning (F)	3	2 - 20	2,9	110	T24	330	0	2031	

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
Markberedning (F)	3	5 - 56	3,2	120	G22	340	0	2031	
Föryng avv, fröträd	3	2 - 23	1,9	110	T24	350	499	2034	B= Rosenticka på en av ytterst få förrötade granlångor.
Föryng avv	3	2 - 24	2,3	85	T25	430	1101	2034	Högt ansatta kronor, ej lämpliga fröträd.
Återväxtkontroll (F)	3	2 - 20	2,9	110	T24	330	0	2034	
Återväxtkontroll (F)	3	5 - 55	1,2	80	B18	290	0	2034	
Föryng avv	3	5 - 53	5,4	90	G22	350	0	2035	A=Grupp med gammeltallar - lämnas.
Avverkning ÖF (F)	3	5 - 55	1,2	80	B18	290	0	2035	
Naturlig föryngring (F)	3	2 - 23	1,9	110	T24	350	0	2035	
Återväxtkontroll (F)	3	5 - 56	3,2	120	G22	340	0	2035	
Markberedning (F)	3	2 - 23	1,9	110	T24	350	0	2035	
Markberedning (F)	3	2 - 24	2,3	85	T25	430	0	2035	
Plantering (F)	4	2 - 24	2,3	85	T25	430	0	2036	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
1	2,4	1	35	G1	T24	175	420	PG	Tall	45	17	14	13	233		Lågört m ris.	Gallring	2028	30	142	6,7	GA 2,6 GÖ 21	
									Gran	10	14	13	2			Lågörttyp							
									Löv	45	15	14	12			Frisk							
2	6,5	1	15	R2	T23	12	78	PG	Tall	65		5		322		Ojämnt	Röjning	2028	20		3,0	iii ¹	
									Gran	10		5				Kraftigt lövuppslag							
									Löv	25		5				Var. markfuktighet							
																Bredbladig grästyp							
																Frisk							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							Gyl	Trp				%	m³sk			
20	2,9	1	110	S2	T24	330	957	PG	Tall	70	32	22	24	222		Var. ålder och förråd Ngt ojämnt. NVP låga Måttlig lutning i söder Diameterspridning Blåbärstyp Frisk	Föryng avv, fröträd Markberedning (F) Naturlig föryngring (F) Återväxtkontroll (F)	2030 2031 2031 2034	65	674	4,1	VP 2,0 GA 2,5	
21	1,0	1	40	G2	B20	240	240	PG	Löv	100	20	19	28	322		Diameterspridning Granunderväxt Enstaka tall NVP låga Lågörttyp Frisk	Gallring	2025	25	60	6,9	VP 3,6	
22	2,0	1	60	G1	T25	370	740	PG	Tall	80	24	20	34	233		Var. ålder och förråd Diameterspridning Eftersatt, ogallrat Växtligt Smalbladig grästyp Frisk	Gallring	2025	20	148	8,3	GA 3,4 GÖ 20	iii ¹
23	1,9	1	110	S2	T24	350	665	PG	Tall	60	32	22	21	222		Var. ålder och förråd Ngt ojämnt. NVP låga Diameterspridning Smalbladig grästyp Frisk	Föryng avv, fröträd Markberedning (F) Naturlig föryngring (F)	2034 2035 2035	65	499	5,7	VP 2,1	ii,iii ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
24	2,3	1	85	S2	T25	430	989	PG	Tall	65	30	23	29	233		Var. ålder och förråd Enstaka löv. NVP låga Eftersatt, växtligt Diameterspridning Smalbladig grästyp Frisk	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2034 2035 2036	95	1101	7,5	VP 2,3 GA 3,9	ii,iii ¹
25	3,6	1	35	G1	G26	185	666	PG	Gran	100	16	14	28	322		Diameterspridning A= Liten lövdunge Mark utan fältskikt Frisk	Gallring	2025	30	200	8,1	GA 2,3 GÖ 20	
26	2,6	1	90	G2	T22	320	832	PG	Tall	85	30	22	29	222		Leder Ngt ojämnt Var. ålder och förråd NVP låga Blåbärstyp Frisk	Timmerställning Ingen åtgärd (A)	2026	20	170	5,6	VP 2,3 GÖ 22	
27	1,9	4														Inägomark							
28	0,1	5														Vägområde mm.							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							Gyl	Trp				%	m³sk			
30	0,1	1	90	G2	T22	280	28	PG	Tall	95	30	20	30	222		Var. ålder och förråd Ngt ojämnt Blåbärstyp Frisk	Timmerställning Ingen åtgärd (A)	2026	20	6	5,1	VP 2,4 GA 2,6 GÖ 19	
31	0,1	5														Vägområde mm							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = 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 år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
40	2,9 (-0,1)	1 2	45	G1	T21	155	434	PG	Tall	90	16	14	22	322		Ojämnt Fuktstråk m löv Diameterspridning Blåbärstyp Frisk Avdrag: myr	Underv röj f gallring Gallring	2026 2030	30	157	5,9	GA 2,3 GÖ 22	
41	1,2	1	80	G1	T17	130	156	PG	Tall	100	19	14	20	422		Var. ålder och förråd Ojämnt Växtligare i söder Var. markfuktighet Lingontyp Fuktig	Ingen åtgärd				3,5	GA 1,9 GÖ 21	
42	2,4 (-0,1)	1 2	40	G1	T22	150	345	PG	Tall	90	19	14	23	322		Ojämnt Fuktstråk m löv Diameterspridning Smalbladig grästyp Frisk Avdrag: myr	Underv röj f gallring Gallring	2026 2030	30	127	6,3	GA 2,4 GÖ 22	
43	1,1	1	110	S1	T19	260	286	PG	Tall	50	30	17	16	322		Var. ålder och förråd Ojämnt Gamla träd m bleckor NVP låga Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				4,7	VP 2,2 GA 3,9 GÖ 22	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = 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 å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
44	0,6	1	45	G1	T22	155	93	PG	Tall	100	16	14	24	232		Diameterspridning Ojämnt Enstaka contorta Blåbärstyp Frisk	Gallring	2028	30	31	5,8	GA 2,1 GÖ 22	
45	2,9	1	20	G1	T22	50	145	PG	Tall	85	10	8	10	232		Lövuppslag (klent). B= lunglav på död säl Smalbladig grästyp Frisk	Ingen åtgärd				5,3	GÖ 22	
									Gran	5	9	7	1										
									Löv	10	9	8	1										
46	3,4	1	8	R2	G22	12	41	PG	Tall	45		3		232		Ojämnt Olikåldrigt Bredbladig grästyp Frisk	Röjning	2025	45		3,2	iii ¹	
									Gran	10		2											
									Löv	45		4											
47	1,6	1	120	S3	T22	320	512	NO,b	Tall	50	28	19	21	244		Brandspår, asprikt Hålaspx2, död ok NVP korallbly, rostticka, ble NVP 13 tallskog Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				4,7	VP 1,8 GA 4,5	i ¹
									Gran	25	20	16	8										
									Löv	25	30	19	8										
48	2,5	2														Myr							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd						GYL	Trp				%	m³sk			
50	2,1	2													Myr							
51	3,5	1	70	G1	T23	230	805	PG	Tall Gran	85 15	27 21	17 17	27 2	233	Var. ålder och förråd Blåbärstyp Frisk	Gallring	2025	20	161	5,4	GA 2,7 GÖ 21	
52	1,8	1	70	G2	T25	330	594	PG	Tall Gran	95 5	24 24	22 22	33 1	232	Ngt ojämnt Växtligt Eftersatt NVP låga Smalbladig grästyp Frisk	Gallring	2025	20	119	6,9	VP 2,7 GA 2,3 GÖ 21	
53	5,4	1	90	S2	G22	350	1890	PG	Tall Gran Löv	40 50 10	34 28 25	20 20 20	15 20 3	232	Var. ålder och förråd A=gamla tallar >200år Ojämnt NVP låga Blåbärstyp Frisk	Föryng avv	2035	80		7,1	VP 2,4 GA 3,7 ii,iii ¹	
54	12,0	1	3	R1	T22	1	12	PG	Tall Löv	40 60		1 1		231	Kraftigt lövuppslag Var. markfuktighet A=hänsynsyta Smalbladig grästyp Frisk	Röjning	2031	50		2,3	iii ¹	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
55	1,2	1	80	S2	B18	290	348	PG	Tall	15	26	18	5	321		Dikat	Föryng avv, skärm	2030	40	153	5,3	VP 2,3	iii ¹
									Gran	15	22	18	5			Självgallring pågår	Naturlig föryngring (F)	2030					
									Löv	70	21	19	24			Var. ålder och förråd	Återväxtkontroll (F)	2034					
																NVP låga	Avverkning ÖF (F)	2035	60				
																Mark utan fältskikt							
																Frisk							
56	3,2	1	120	S2	G22	340	1088	PG	Tall	45	33	21	16	232		Var. ålder och förråd	Föryng avv, fröträd	2030	65	768	4,4	VP 2,0	
									Gran	55	29	21	19			Fuktstråk	Markberedning (F)	2031					
																Var. markfuktighet	Naturlig föryngring (F)	2031					
																NVP låga	Återväxtkontroll (F)	2035					
																Blåbärstyp							
																Frisk							
57	1,7	1	120	S1	T19	280	476	PG	Tall	100	28	19	31	422		Var. ålder och förråd	Ingen åtgärd				4,5	VP 1,9	GÖ 22
																Enstaka löv							
																NVP låga							
																Blåbärstyp							
																Fuktig							
58	2,3	1	120	S3	G22	285	656	NO,b	Tall	45	31	20	14	232		NVP 24 granskog	Ingen åtgärd				5,1	VP 2,1	i ¹
									Gran	45	30	21	15			Blåbärstyp							
									Löv	10	30	21	3			Frisk							

Avd 4 - 47

NO

Skogliga data

Areal: 1,6 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: T22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 320 m³sk/ha och 512 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 50% tall 25% gran 25% löv

Beskrivning

Blockrik brant med blandskog med påtaglig naturskogskaraktär. Beståndet är relativt litet men rymmer egentligen 3 olika delområden: det översta är en tämligen klen gammal hållmarkstallskog, det mellanliggande, och största, området i branten är en asprik skog med spår av brand, längst ner i branten övergår skogen i en granssumpskog. En del tallar är äldre än 150 år. Gamla bleckor i granstammar noterades. Död ved, i olika nedbrytningsstadier, förekommer i måttliga mängder, flera hålträd sågs. På de gamla asparna kan man förvänta sig att finna krävande mossor och lavar. Korallblylav och rostticka noterades.

Mål

Bevara och utveckla en variationsrik barrblandskog med naturskogen karaktär och med påtagligt inslag av lövträd. Rik förekomst av gamla grova träd och med god förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Området lämnas till fri utveckling.

Avd 5 - 58

NO

Skogliga data

Areal: 2,3 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: G22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 285 m³sk/ha och 656 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 45% tall 45% gran 10% löv

Beskrivning

Gammal barrblandskog med inslag av lövträd på relativt näringsrik, frisk/fuktig mark med små bäck-/fuktstråk. En del av träden har grova dimensioner medan andra träd är klena och påtagligt senvuxna. Död ved förekommer i måttlig mängd. Några rödlistade arter noterades: lunglav, garnlav, granticka, knärot samt ringhackspår av tretåig hackspett. Det fuktiga mikroklimatet är särskilt gynnsamt för olika kryptogamer (lavar, mossor och vedsvampar). Miljön utnyttjas också av skogshönsen, främst tjädern. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs också i denna typ av skog.

Mål

Bevara och utveckla en blandad naturskog med gott om gamla, grova träd samt stående och liggande död ved i olika stadier av nedbrytning. Områdets hydrologi ska bevaras.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Området lämnas till fri utveckling.

Generella kommentarer

- Avd 2 - 23** Glöm ej återväxtkontroll 2 år efter plantering. Det vill säga omkring år 2039, om åtgärder utförs i linje med åtgärdsförslaget.
- Avd 2 - 24** Glöm ej återväxtkontroll 2 år efter plantering. Det vill säga omkring år 2038, om åtgärder genomförs i linje med åtgärdsförslaget.
- Avd 5 - 53** Glöm ej följdåtgärderna; markberedning år 2036, plantering år 2037 och återväxtkontroll 2 år efter plantering. Det vill säga omkring år 2040, om åtgärder genomförs i linje med åtgärdsförslaget.

Kommentarer till Kusmark 17:40

Kusmark 17:40

Belägenhet

Skogsbruksplanen omfattar fastighet: Kusmark 17:40.

Fastigheten är belägen i Skellefteå kommun och består av 5 skiften, samtliga är skogbevuxna.

Övergripande Mål

Det övergripande målet är att skogsbruksplanens råd och förslag ska bidra till ett lönsamt skogsbruk på kort och lång sikt, en ekologiskt rik skogsmiljö samt handlingsfrihet för markägaren, nu och i framtiden. Därigenom tillmötesgår skogsvårdslagens jämställda produktions- och miljömål. Planen är anpassad till PEFC:s skogsbruksstandard. Markägarens målsättning är att ha en jämn ekonomisk avkastning över planperioden.

Landskapsbeskrivning

Fastigheten ligger i gränslandet mellan kustområdet och Västerbottens bergkullslätt som präglas av storkullig terräng med arealstora mellanliggande flacka myr- och sjörika landskapsavsnitt. Fastigheten rymmer små arealer myr vilka historiskt har nyttjas för bland annat myrslåtter och de är i varierande grad påverkade av diken. Landskapets skogar är till stor del privatägda med långa smala skiften som brukats relativt småskaligt genom tiderna. Skogarnas tillgänglighet är tämligen god tack vare ett väl utbyggt vägsystem.

Geografiska och biologiska förutsättningar

Generellt har landskapet brist på gammal skog och gamla träd av olika trädslag; områden med brandpåverkan; död ved i olika former och nedbrytningsgrad samt våtmarker och vattendrag som har naturliga vattenståndsvariationer eller är opåverkade av dikning. Planens delmål är att i görligaste mån spara/återskapa nämnda brister där förutsättningar finns.

Skogstillstånd

Markerna har för regionen överlag goda boniteter, produktionsförmågan är beräknad till 5,2 m3sk per år och hektar. Virkesförrådet uppgår till ca 13 500 m3sk, vilket i genomsnitt ger 187 m3sk/ha. Fastigheten uppvisar en synnerligen jämn åldersklassfördelning, men med en relativt stor andel slutavverkningsskog som i flera fall är överslutna. Tall utgör 59 % av virkesvolymen, medan gran utgör 31 % och löv 10 %.

Avverkning

Avverkningsförslaget för planperioden ligger på totalt ca 4 500 m3sk, varav ca 1 300 är fördelat på gallring och knappt 3 200 m3sk föryngringsavverkning. Om avverkningsförslagen följs ger det ett virkesförråd vid planperiodens slut om 174 m3sk/ha, det vill säga en modest minskning jämfört med dagens virkesförråd. Aktuell andel kalmare och skog yngre än 20 år är 30 % (21,9 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 37 % (26,9 ha).

Skogsvård

För planperioden har markberedning föreslagits på 15,7 ha, plantering på 7,7 ha och naturlig föryngring har föreslagits på 9,2 ha samt ungsogsröjning på 21,9 ha. Generellt gäller att plantering och naturlig föryngring **alltid** ska följas upp med **återväxtkontroller** 2-5 år efter utförd åtgärd.

Naturvärden

Det finns idag inga registrerade nyckelbiotoper/naturvärden på fastigheten.

Av den produktiva arealen har **5,4 %** avsatts som NO och 0 % avsatts som NS/PF. Avsättningar avser äldre blandskogar med flera förekomster av rödlistade arter.

Kända boträd för rovfågel och platser för tjäderleksspel: Inga kända förekomster.

Rödlistade arter: Inga tidigare kända förekomster. Under fältarbetet noterades; lunglav, garnlav, granticka, knärot samt ringhackspår av tretåig hackspett.

Lövandel:

Det finns idag **inte** tillräckligt med lövdominerade **produktionsbestånd** för att uppfylla 5%-kraven enligt PEFC-standarden.

Lövdominerade bestånd-Framtida: Avdelningar som bedöms vara lämpliga som framtida lövdominerade produktionsbestånd är markerade i registret och de utgör tillsammans **3,0 %**. För att klara standardkravet behöver ytterligare 2%, det vill säga minst 1,5 ha tilldelas för framtida lövdominerade produktionsbestånd. Förslagsvis kan en del av röjningsavdelningen på skifte 4 med kraftigt lövuppslag väljas för ändamålet.

God produktion av lövvirke erhålls då skötselåtgärder utförs på ett sätt så att trädets grönkrona kontinuerligt inte blir mindre än en tredjedel av trädets höjd. Lövskog kräver vanligen något intensivare skötsel (tätare mellan röjningar/gallringar) jämfört med skogar som domineras av barrträd.

Övrigt

Främmande trädslag: Inga främmande trädslag noterades.

Vattenskyddsområden: Ej aktuellt.

Viktiga områden för rennåring: Ej relevant.

Kulturvärden

Enligt fornminnesregistret/Skog-och-historia, finns inga formella fornminnen/kulturlämningar på fastigheten.

Planläggare: Peter Andreasson