

Skogsbruksplan

Planens namn	Kusmark 1:6
Planen avser tiden	fr o m 2026-06-15 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2019-08-26
Planen upprättad av	Norra Skog
Planen ajourförd t o m	2026-06-15

Fastighetsuppgifter

Fastighet	Kusmark 1:6 Västerbottens län, Skellefteå, Kågedalen
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 64° 52' 3.84" N Long: 20° 48' 17.95" E



Kommentarer till Kusmark 1:6

Inventeringsdatum: 2019-08-26

Planläggare: Julia Bergström

Ajourhållen 2026-06-15: Tillväxtberäknad tom 2025 års tillväxtsång samt har avd 32 och 33 avverkats, markberetts och planterats och därför uppdaterats till K2. Trädslag plant är okänt och har i planen valts till samma som befintligt SI. / Erik Westman, Ludvig & Co.

Skogsägarplanen 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 skogsägarplanen är förslag till åtgärder som planläggaren lämnar utifrån skogstillståndet och motsvarande skogsskötselåtgärder. 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.

Skogstillstånd

Kusmark 1:6 består av 3 skiften om totalt 53,1 ha varav 47,6 ha är produktiv skogsmark med en beräknad medelbonitet om 4,2 m³sk/ha. Fastighetens totala virkesförråd uppskattas till ca 6 980 m³sk med en årlig tillväxt om ca 217 m³sk.

Avverkning

Avverkningsförslaget under planperioden omfattar totalt ca 1 822 m³sk varav 1 552 m³sk är gallring och 270 m³sk föryngringsavverkning.

Högsta möjliga avverkning i dagsläget på fastigheten gällande föryngringsavverkning (G2+S1+S2) är ca 249 m³sk. Med utgångspunkt från skogsägarplanen och utifrån ditt behov av pengar under de närmaste åren, din skattesituation, lagar och regler som t.ex. ransoneringsregeln, hjälper din skogsinspektor dig att upprätta en handlingsplan anpassad för just dig och dina behov. Handlingsplanen kan liknas vid en driftsplan som tar dig från planering till handling. När handlingsplanen skapats kan ett kassaflöde (kostnader och intäkter) beräknas och presenteras på ett överskådligt sätt så att du får full kontroll på ekonomin i ditt skogsägande. Handlingsplanen och Kassaflödet är separata tilläggstjänster som beställs via din skogsinspektor. Mer information om tjänsterna samt prisuppgifter hittar du på www.norra.se eller hos din skogsinspektor.

Generell beskrivning av betestryck inom aktuellt älgförvaltningsområde

Inom Västerbotten nordöstra (Norsjö, Skellefteå och Robertsfors) älgförvaltningsområde har den genomsnittliga årliga nybetningen enligt ÄBIN (nationell metod som mäter allvarliga älgbetesskador på tallungskog) legat på 9,7 % av tallungskogen inom höjdintervallet 1-4 m de senaste fyra mätningstillfällena. För att svenskt skogsbruks målsättning att minst 7 av 10 föryngrade tallstammar ska vara oskadade vid 5 meters höjd bör den årliga nybetningen i snitt ligga på max 3 % för kusten och 2 % för inlandet. Utöver allvarliga tekniska skador tillkommer tillväxtförluster till följd av upprepade

älgbetning. Sambandet mellan tillväxtförluster och årlig nybetning är tydligt. Exempel från långsiktiga mätningar av hårt betade tallungskogar visar på mycket stora tillväxtförluster 30 år efter att betet har upphört.

Tillväxtsiffrorna i planen är inte korrigerade för den nedsättning i tillväxt som beror på älgbete eller andra skador.

Skogsvård

Fastigheten har ett röjningsbehov under planperioden om ca 11,8 ha och underväxtröjning före gallring på ca 4 ha samt återväxtkontroll på ca 4,1 ha.

Natur- och kulturvård

Fastigheten har naturvårdsavsättningar med målklasserna NO (Naturvård Orörd) och NS (Naturvård Skötsel), gemensamt för alla dessa avsättningar är att det äldre skog med död ved.

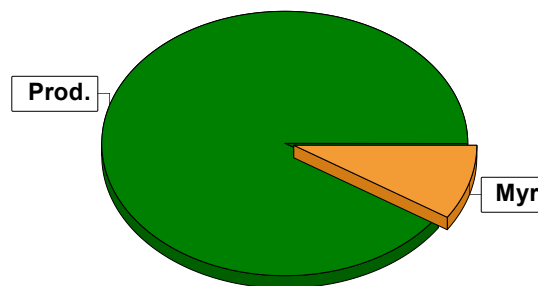
På fastigheten finns kulturlämning i form av husgrund som är utmärkt med ett K i kartan.

För att uppfylla kraven enligt PEFC ska skogsbruket bedrivas så att minst 5 % av den friska och fuktiga skogsmarksarealen domineras av löv. På denna fastighet föreslås det därför att i ett antal avdelningar satsa på löv. Dessa avdelningar har beskrivningskoden "Framtida lövdominans".

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	47,6	90
Myr/kärr/mosse	5,0	9
Berg/Hällmark	0,3	1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,2	<1
Summa landareal	53,1	
Vatten	0,0	



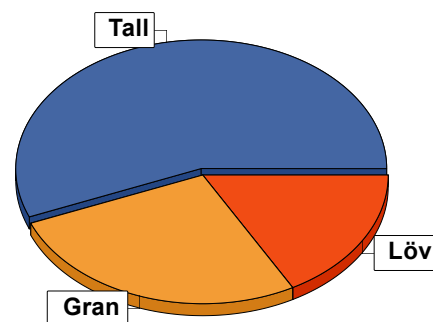
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tallt	3945	56	24,7
Gran	1863	27	14,9
Löv	1171	17	8,0

Totalt m³sk: 6980

Medeltal

m³sk per hektar
147



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
4,2

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-06-15 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
217

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	270
Gallring	1552
Totalt under perioden	1822

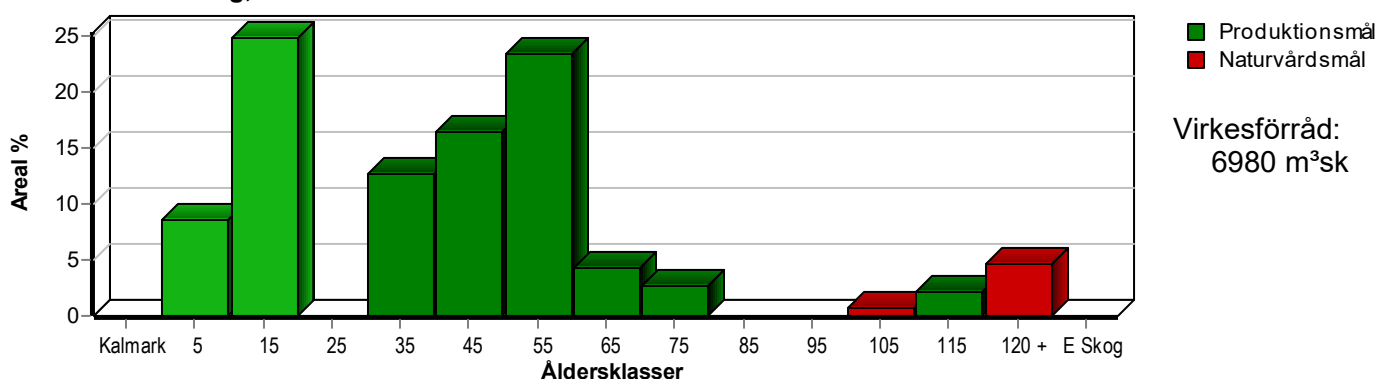
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
233
m³sk per ha
4,9

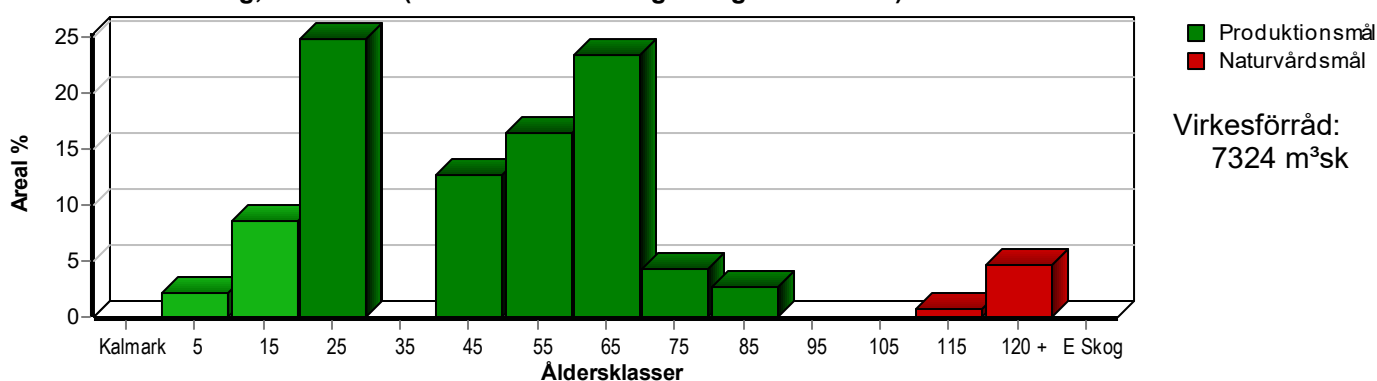
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark							
- 9 år	4,1	9	5	1	20	80	
10 - 19	11,8	25	186	16	54	20	25
20 - 29							
30 - 39	6,0	13	764	127	54	36	10
40 - 49	7,8	16	1648	211	73	15	12
50 - 59	11,1	23	2548	230	53	28	19
60 - 69	2,0	4	600	300	41	28	32
70 - 79	1,3	3	333	256	60	30	10
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109	0,3	1	80	267	35	20	45
110 - 119	1,0	2	249	249	25	45	30
120 +	2,2	5	567	258	58	35	7
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	47,6	100	6980	147	57	27	17

Arealfördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1							
K2	4,1	9	5	1	20	80	
Röjningsskog R1	6,3	13	95	15	68	4	28
R2	5,5	12	91	17	40	37	23
Gallringsskog G1	28,2	59	5893	209	58	25	17
G2							
Föryngrings-avverknings-skog S1							
S2	1,0	2	249	249	25	45	30
S3	2,5	5	647	259	55	33	12
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	47,6	100	6980	147	57	27	17

Kalmark

- K1 Obehandlad kalmark**
Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.
- K2 Behandlad kalmark**
Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

- R1 Plantskog**
Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.
- R2 Ungskog**
Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

Gallringsskog

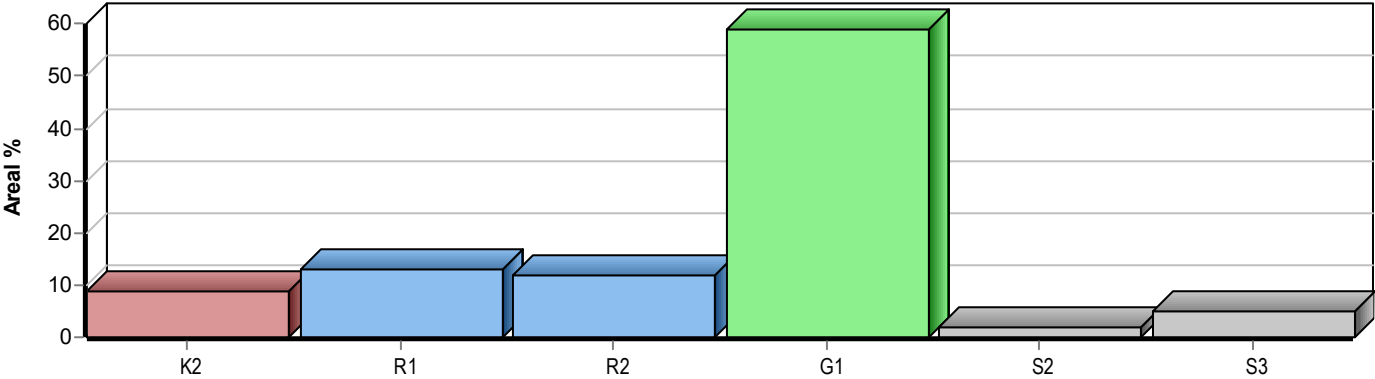
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverknings-skog

- S1 Skog som kan föryngringsavverkas**
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.
- S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas**
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.
- S3 Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

Lågproducerande skog

- E1 Restskog**
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.
- E2 Gles skog**
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.

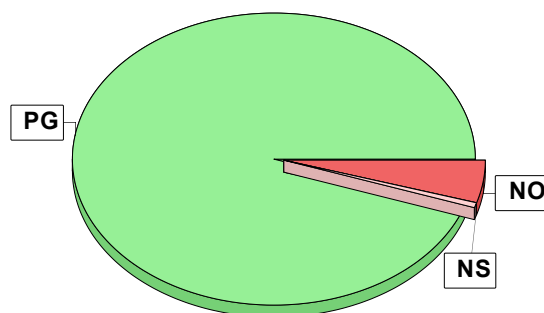


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	45,1	94,8	6333	90,8	2075	95,7	24
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	0,3	0,6	80	1,1	15	0,7	1
NO	2,2	4,6	567	8,1	77	3,6	4
Summa	47,6	100,0	6980	100,0	2167	100,0	29

Impediment

	ha	%
Myr	5,0	9
Berg	0,3	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				Förnygringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	2,6	151	8	159				
40 - 49	7,8	435	59	494				
50 - 59	9,3	565	143	708				
60 - 69	2,0	134	57	191				
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119					1,0	189	81	270
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	21,7	1285	267	1552	1,0	189	81	270
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

1 822

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	96		96	1,0		
10 - 19	244	85	329	4,1	101	25
20 - 29				11,8	515	44
30 - 39	335	42	377			
40 - 49	402	54	456	6,0	983	164
50 - 59	501	103	604	7,8	1611	207
60 - 69	75	36	111	11,1	2444	220
70 - 79	70	8	78	2,0	520	260
80 - 89				1,3	410	315
90 - 99						
100 - 109	8	7	15			
110 - 119	16	7	23	0,3	95	317
120 +	72	5	77	2,2	645	293
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	1819	347	2166	47,6	7324	154

Skogsvårdsåtgärder

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

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Angelägenhetsgrad					Summa ha
	Förfallna ha	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Hyggesrensning, Alternativ		1,7				1,7
Plantering, Alternativ		1,7				1,7
Plantering, Följd			1,0			1,0
Återväxtkontroll		4,1				4,1
Röjning		7,2	4,6			11,8
Markberedning, annan, Alternativ		1,7				1,7
Markberedning, annan, Följd			1,0			1,0
Summa ha		16,4	6,6			23,0

Avd 3 - 22

NO

Skogliga data

Areal: 0,9 ha

Ålder: 146 år

Ståndortsindex: T20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 390 m³sk/ha och 351 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 55% tall 35% gran 10% löv

Beskrivning:

Gammal, tät barrskog med många grova stammar och mycket död ved, både liggande och stående och i olika nedbrytningsklasser. Ligger intill myr. Bra avdelning för vilt.

Mål:

Bevara skogstillståndet utan ingrepp vilket kommer leda till ännu högre naturvärden då det fortsätts att skapas mer döda ved. Denna ved blir då viktiga habitat för rödlistade arter.

Åtgärd:

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 24

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 136 år

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 269 m³sk/ha och 108 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% tall 65% gran 5% löv

Beskrivning:

Äldre barrskog med variation i diameter och höjd, finns en del död ved, både liggande och stående och i olika nedbrytningsgrader. Avdelningen angränsar mot myr.

Mål:

Bevara skogstillståndet utan ingrepp vilket kommer leda till ännu högre naturvärden då det tillkommer mer död ved. Denna döda ved blir då viktiga habitat för rödlistade arter.

Åtgärd:

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 25

NO

Skogliga data

Areal: 0,6 ha

Ålder: 136 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 102 m³sk/ha och 61 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 95% tall 5% gran

Beskrivning

Lågproduktiv gammal tall växande på berghäll. Finns en lite död ved och en del lavar.

Mål

Genom att bevara det tillstånd som nu råder så bevaras de naturvärden som finns på lokalen, skulle man ta ut virke från denna plats skulle det ta väldigt lång tid innan man fick samma tillstånd på marken.

Åtgärd:

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 35

NO

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 156 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 157 m³sk/ha och 47 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning:

Blöt mark med höga naturvärden. På lokalen finns stående död ved och äldre träd, samt orkidéer.

Mål:

Målet är att bevara tillståndet och låta marken skapa ytterligare stående men även liggande död ved vilket är viktiga habitat för en rad rödlistade arter.

Åtgärd:

Ingen åtgärd.

Avd 3 - 37

NS

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 101 år

Ståndortsindex: G21

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 265 m³sk/ha och 80 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 35% tall 20% gran 45% löv

Beskrivning:

Stammtät äldre skog med hög andel lövträd, på fuktig mark. Hög ande död ved, både liggande och stående och det finns i olika nedbrytningsklasser. Avdelningen angränsar mot myr.

Mål:

Låt avdelningen vara orörd för att det ska fortätta att skapas död ved som bidrar till att de naturvärden som finns bibehålls, så som insekter och svampar.

Åtgärd:

Ingen under planperioden.

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	1 - 6	1,8	51	T21	257	139		
Gallring	1	1 - 8	2,3	46	T20	293	202		
Gallring	1	1 - 9	1,1	46	T19	196	65		
Gallring	1	1 - 10	1,8	56	T20	271	146		
Underv röj f gallring	1	1 - 12	2,0	56	T16	256	0		
Gallring	1	1 - 12	2,0	56	T16	256	154		
Gallring	1	1 - 13	0,6	61	T20	368	77		
Gallring	1	1 - 14	1,0	56	T21	369	111		
Gallring	1	1 - 15	1,4	61	T20	271	114		
Underv röj f gallring	1	3 - 26	1,9	41	T17	202	0		
Gallring	1	3 - 26	1,9	41	T17	202	115		
Gallring	1	3 - 28	0,8	41	T21	191	46		
Gallring	1	3 - 29	1,7	46	T20	130	66		
Gallring	1	3 - 31	2,7	51	T20	196	159		
Röjning	1	2 - 18	1,7	10	G21	15	0		
Röjning	1	3 - 30	1,2	19	T20	15	0		
Röjning	1	3 - 36	4,3	14	G21	17	0		
Hyggesrensning (A)	1	2 - 18	1,7	10	G21	15	-		
Plantering (A)	1	2 - 18	1,7	10	G21	15	-		
Återväxtkontroll	1	3 - 32	0,5	1	T16	1	0		
Återväxtkontroll	1	3 - 33	3,6	1	G21	1	0		
Markberedning, annan (A)	1	2 - 18	1,7	10	G21	15	-		
Föryrg avv	2	3 - 27	1,0	111	G17	249	270		

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	2	2 - 17	2,6	36	T21	167	159		
Röjning	2	2 - 20	4,6	11	T20	15	0		
Plantering (F)	2	3 - 27	1,0	111	G17	249	0		
Markberedning, annan (F)	2	3 - 27	1,0	111	G17	249	0		

Skifte: Skifte 2

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

pcSKOG Plan

Utskriven: 2026-07-08

Län: Västerbottens län Kommun: Skellefteå Församling: Kågedalen
Kusmark 1:6 Id: 248206000

Skifte: Skifte 3

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

pcSKOG Plan

Utskriven: 2026-07-08

Län: Västerbottens län Kommun: Skellefteå Församling: Kågedalen
Kusmark 1:6 Id: 248206000

pcSKOG Plan

Skifte: Skifte 3

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not
						ha	avd		GYL	Trp					%	m³sk								
30	1,2	1	19	R2	T20	15	18	PG	Tall Gran Löv	80 5 15		4			211		Blåbärstyp Frisk	Röjning	1	10		2,6		
31	2,7	1	51	G1	T20	196	529	PG	Tall Gran Löv	50 40 10	19	15		29	211		Lingontyp Frisk	Gallring	1	30	159	5,4	GA 3,3 GO 23	
32	0,5	1	1	K2	T16	1	1	PG	Tall	100					311		Planterat Trädslag plant okänt Blåbärstyp Fuktig	Återväxtkontroll	1			1,8		
33	3,6	1	1	K2	G21	1	4	PG	Gran	100					211		Planterat Trädslag plant okänt Lågörttyp Frisk	Återväxtkontroll	1			2,4		
34	0,2	5															Annan mark							
35	0,3	1	156	S3	T14	157	47	NO,b	Tall	100	22	15		22	411		Blåbärstyp Blöt	Ingen åtgärd				2,5	VP 1,9 i' GA 2,4	
36	4,3	1	14	R2	G21	17	73	PG	Tall Gran Löv	30 45 25		2			311		Lågörttyp Fuktig	Röjning	1	10		3,0	ii'	

Utskriven: 2026-07-08

Län: Västerbottens län Kommun: Skellefteå Församling: Kågedalen
Kusmark 1:6 Id: 248206000

pcSKOG Plan

Skifte: Skifte 3

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

Avd nr	Areal ha (Avdrag [Skikt])	Å g o	Alder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m ²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Priotal	Not
						ha	avd							GYL	Trp				%	m ³ sk			
37	0,3	1	101	S3	G21	265	80	NS,b	Tall Gran Löv	35 20 45	24	17	39	311		Läggorttyp Fuktig	Ingen åtgärd				4,9	VP 2,2 i ¹ GA 4,5	

Utskriven: 2026-07-08

Län: Västerbottens län Kommun: Skellefteå Församling: Kågedalen
Kusmark 1:6 Id: 248206000

pcSKOG Plan