

Skogsbruksplan

Planens namn	HEMMINGSMARK 8:26
Planen avser tiden	2016 - 2025
Fältarbetet utfört under	2016-09
Planen upprättad av	Risbergs Skogskonsult AB
Planläggningsmetod	Taxerad Vissa trädslagdata, bl a stamantal, grundyta, volym etc, har samlats in genom ett speciellt stickprovsförfarande. Därigenom har säkrare indata för ett eller flera bestånd kunnat skattas.

Ägarförhållanden

Ägare, 100 % Anders Nyström

Fastighetsuppgifter

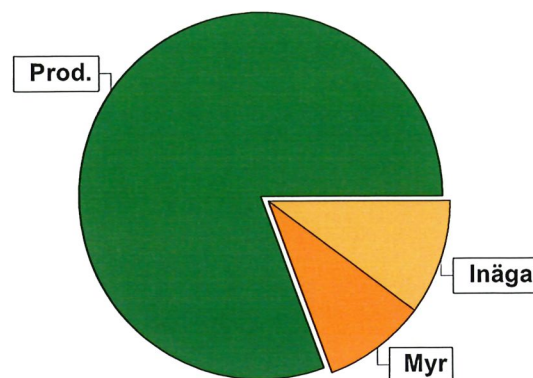
Fastighet HEMMINGSMARK 8:26
Norrbottens län, Piteå, Hortlax

Referenskoordinat (WGS84) Lat: 65° 13' 29.25" N Long: 21° 17' 43.94" E

Sammanställning över fastigheten

Arealer

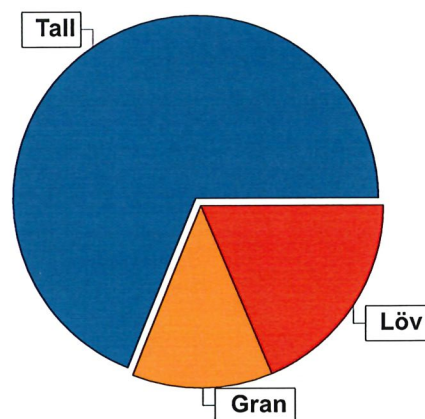
	hektar	%
Produktiv skogsmark	24,3	79
Myr/kärr/mosse	2,7	9
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	3,1	10
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	<1
Annat	0,4	<1



Summa landareal	30,7
Vatten	0,0

Virkesförråd

	m³sk	%
Totalt		
m³sk	2213	
Tall	1524	68
Gran	277	13
Löv	412	19



Medeltal	
m³sk per hektar	91

Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
4

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2016 - 2025 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
87

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	70
Totalt under perioden	70

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk
86
m³sk per ha
3,5

Kommentarer till HEMMINGSMARK 8:26

Fastighetskommentarer

Fastigheten Hemmingsmark 8:26 är belägen i Piteå församling, Piteå kommun, i Norrbottens län. Fastigheten består av fyra skiften med totalt ca 24 ha produktiv skogsmark. Det totala virkesöfrrådet är ca 2200 m3sk.

Geografiska och biologiska förutsättningar

Större delen av fastigheten är frisk skogsmark som är tillgänglig för drivning under torrare barmkarsperioder. Boniteterna är relativt goda med blåbär och lingon som vanligaste markvegetationstyper.

Skogstillstånd

Det dominerande trädslaget är tall som upptar ca 68 % av virkesförrådet.

Avverkning

Vårt avverkningsförslag under kommande 10 år är på ca 70 m3sk

Naturvärden

Enligt certifieringskraven krävs att 5 % avsätts till naturvård, fastigheten uppfyller dessa krav med råge.

Lövandel

Fastigheten uppfyller certifieringskraven på lövdominerade bestånd.

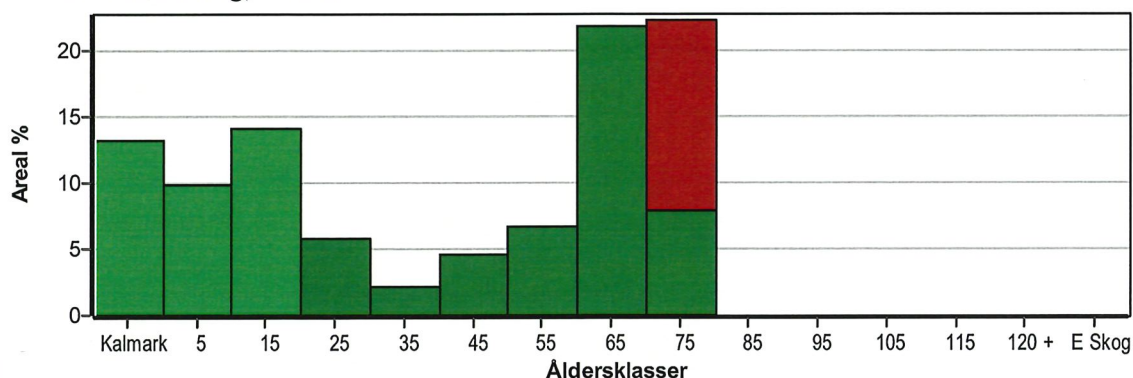
Sammanställningar över fastighetens arealer, virkesförråd etc.

1. Arealer redovisas för olika ägoslag, produktiv skogsmark, impediment, inägomark etc samt totalt. Arealerna redovisas med siffror i faktisk areal samt i procent av totalarealen.
2. Virkesförråd redovisas trädslagsvis samt totalt. Det redovisas som tall, gran, löv samt contorta – i siffror och med grafik i form av tydliga cirkeldiagram. Dessutom redovisas medelvolymp/ha, tioårsperiodens skattade tillväxt samt avverkning om åtgärdsförslagen följs.
3. Åldersklassfördelning redovisas arealfördelat för olika åldersintervall, dels i faktisk areal i hektar, dels i procent av totalarealen. Detta redovisas även trädslagsvis och totalt i m³sk.
4. Huggningsklasser redovisas på motsvarande sätt som åldersklassfördelning.
5. Avverkning och tillväxtsammanställning redovisas enligt de grundförslag som ges i PLUS-planen. Detta redovisas åldersklassvis samt trädslagsvis för såväl avverkning som tillväxt under den kommande tioårsperioden. Dessutom redovisas det högre och det lägre alternativens avverkningsnivåer.
6. Skogens fördelning på målklasser redovisas som PG, K-produktion, K-naturvård, NS och NO. Fördelningen visas i areal, virkesförråd samt tillväxt för respektive målklass.

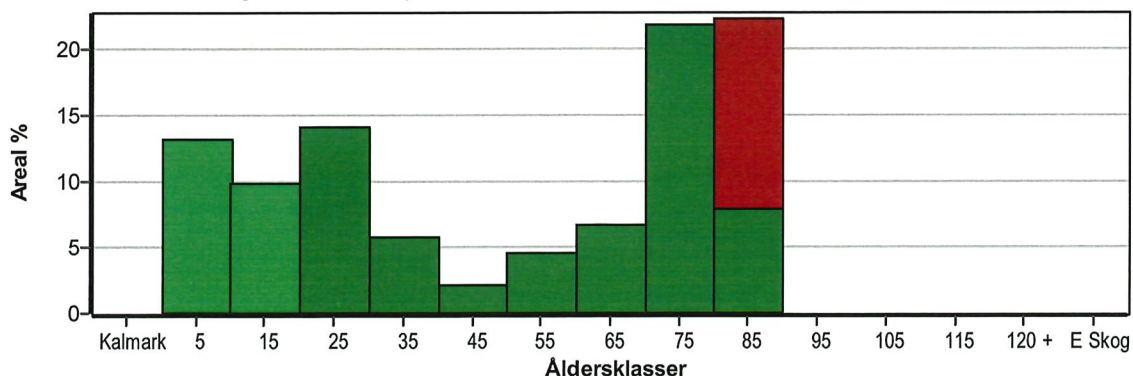
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	3,2	13					
- 9 år	2,4	10	2	1	90	10	
10 - 19	3,4	14	108	32	60	29	11
20 - 29	1,4	6	48	34	78	18	4
30 - 39	0,5	2	35	70	100		
40 - 49	1,1	5	132	120	15	74	12
50 - 59	1,6	7	185	116	50	27	23
60 - 69	5,3	22	992	187	91	3	6
70 - 79	5,4	22	711	132	52	28	20
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågproduktskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	24,3	100	2213	91	69	19	13

Arealfördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark K1	3,2	13					
K2	2,4	10	2	1	90	10	
Röjningsskog R1							
R2	3,7	15	117	32	61	28	12
Gallringsskog G1	12,3	51	1851	150	77	13	10
G2							
Föryngrings- avverknings- skog S1							
S2							
S3	2,7	11	243	90	10	60	30
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	24,3	100	2213	91	69	19	13

Kalmark

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

Röjningsskog

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

Gallringsskog

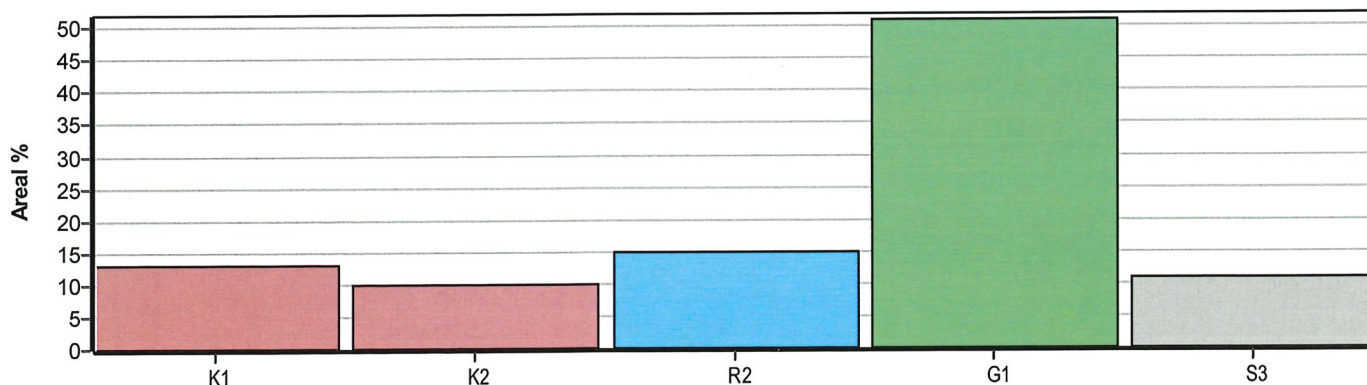
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverkningskog

- 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.



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								
40 - 49	1,1	12	34	46				
50 - 59	1,1	5	1	6				
60 - 69	0,3	14	2	16				
70 - 79	0,2	1	1	2				
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	2,7	32	38	70				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

70

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	46	5	51	3,2		
10 - 19	93	38	131	2,4	53	22
20 - 29	44	10	54	3,4	238	70
30 - 39	26		26	1,4	101	72
40 - 49	13	36	49	0,5	61	122
50 - 59	53	20	73	1,1	135	123
60 - 69	272	8	280	1,6	252	158
70 - 79	146	57	203	5,3	1256	237
80 - 89				5,4	912	169
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	693	174	867	24,3	3008	124

Förklaringar till avdelningsbeskrivningarna

<i>Skifte nr</i>	Avser det skifte avdelningen/beståndet finns på.
<i>Avd nr</i>	Avdelningsnummer/identitet anges med två siffror.
<i>Areal ha</i>	Avser avdelningens areal. I vissa fall görs ett arealavdrag, markeras med röd färg inom parentes.
<i>Ägos</i>	Ägoslag L Eventuellt arealavdrag görs i form av linjeavdrag (vägar och kraftledningar) 1 Produktiv skogsmark 2 Myr 3 Berg 4 Inägomark 5 Övrig landareal, t ex kraftledningar och grustag 6 Vatten 7 Fjällbarrskog 8 Fjäll
<i>Ålder</i>	Avdelningens medelålder, se under fliken Fältdata.
<i>Hkl (skikt)</i>	Avdelningens huggningsklass och i förekommande fall underskikt eller fröträd/skärträd.
<i>SI</i>	Ståndortsindex, se förklaring under fliken Fältdata.
<i>Virkesförråd ha avd</i>	Avdelningens skattade virkesförråd i m ³ sk (skogskubikmeter) per hektar respektive per avdelning.
<i>Målkod</i>	Avser avdelningens målklass, se förklaring under fliken Sammanställningar.
<i>Trädslag</i>	Tall-, gran- och lövandel i procent.
<i>Med diam</i>	Avser avdelningens grundyttevägda medeldiameter.
<i>G-yta</i>	Avdelningens skattade grundyta per hektar, se förklaring under fliken Fältdata.

Vegtyp fukt Avdelningens dominerande vegetationstyp samt markfuktighet anges här. De två första siffrorna, d v s hundratal- och tiotalssiffran, visar vegetationstyp och den tredje siffran markfuktighetsklassen.
(exempel: 302 = blåbärstyp på frisk mark)

Vegetationstyp:

- 5 Lavtyp
- 10 Lavrik typ
- 15 Fattigristyp
- 20 Kråkbär-Ljungtyp
- 25 Lingontyp
- 30 Blåbärstyp
- 35 Starr-Fräkentyp
- 40 Smalbladig grästyp
- 45 Bredbladig grästyp
- 50 Mark utan fältskikt
- 80 Lågörttyp
- 85 Högörttyp

Markfuktighetsklass:

- 1 Torrmark
- 2 Frisk mark
- 3 Fuktig mark
- 4 Blöt mark

Beskrivning Här beskrivs karakteristiska inslag som planläggaren observerat, t ex om en bäck rinner igenom beståndet eller om beståndet exempelvis är olikåldrigt eller skadat. Alla dessa beskrivningsvariabler är sökbara vid datorbearbetning.

Åtgärd, alternativ, angelägenhet Planläggarens förslag till åtgärder samt tidpunkt för dessa, under kommande tioårsperiod. Åtgärderna står i prioriteringsföljd. Överst står grundförslaget.

Tidpunkten för åtgärdens utförande anges i tre olika tidsperioder:

1. Betyder att åtgärden föreslås utföras inom ett år från planens utförande.
2. Betyder att åtgärden föreslås utföras inom fem år från planens utförande.
3. Betyder att åtgärden föreslås utföras inom tio år från planens utförande.

☐ *Uttag, i m³sk
respektive %* Planläggaren föreslår ett %-uttag, planprogrammet räknar automatiskt fram ett skattat volymuttag inklusive tillväxt.

☐ *Årlig tillväxt* m³sk/ha

☐ *Visar procent* Visar procent är av utpräglad ekonomisk karaktär och omfattar inte några skogliga hänsyn. Det kan användas för att angelägenhetsgradera tänkbara slutavverkningsbestånd. Ju lägre visar procent, desto mer angeläget är det att slutavverka beståndet.

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 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 m³sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
1	0,2	1	70	G1	T20	180	36	PF,b 25 %	Tall Gran	20	19	20	Olikådrigt Lingontyp (25) Frisk (2)					5,0	
2	0,5	1	30	G1	T20	70	35	PF,b 25 %	Tall	12	12	16	Olikådrigt Yngre i mitten Lingontyp (25) Frisk (2)	Röjning	1	15		5,1	
3	0,2	1	70	G1	T20	200	40	NS,s	Tall Gran Löv	10 30 60		22	Ravin Lågorttyp (80) Frisk (2)	Underv röj f gallring	1	5	2	4,6	
4	0,4	5											Övrig landareal						
5	1,4 (-0,1)	4 L											Inägomark						

pcSKOG

Län: Norrbottens län Kommun: Piteå Församling: Hortlax
HEMMINGSMARK 8:26 Id: 258102670

Utskriven: 2016-12-05



Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Alder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
10	1,1	1	23	G1	T20	35	39	PG	Tall Löv	10 20	8	12	Planterat 1993 Blåbärstyp (30) Frisk (2)					3,9	
11	0,5	1	55	G1	T20	85	43	PG	Tall Löv	24 18	14	16	Gallrat Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)					3,4	

pcSKOG

Län: Norrbottens län Kommun: Piteå Församling: Hortlax
HEMMINGSMARK 8:26 Id: 258102670

Utskriven: 2016-12-05



Avdelningsbeskrivning

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	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
20	2,4	1	2	K2	T20	1	2	PG	Tall Löv	90 10			Sått 2014 Mycket gräs Lingontyp (25) Frisk (2)	Lövröjning	1	10		2,1	
21	2,7	1	70	S3	G16	90	243	NO,s	Tall Gran Löv	10 30 60		18	Dikat Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)					2,7	i¹
22	3,2	1	0	K1	T18	0	0	PG					Lingontyp (25) Frisk (2)	Markberedning Skyddsdikeyning Plantering	1 1 1				
23	3,0	1	18	R2	T20	35	105	PG	Tall Gran Löv	60 10 30	8		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning	1	15		4,1	
24	0,2	1	65	G1	T20	175	35	PG	Tall Löv	80 20	17	22	Dikat Blåbärstyp (30) Frisk (2)					5,0	
25	1,1	2											Myr						
26	1,8	4											Inägomark						

pcSKOG

Län: Norrbottens län Kommun: Piteå Församling: Hortlax
HEMMINGSMARK 8:26 Id: 258102670

Utskriven: 2016-12-05



Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
30	1,7 (-0,1)	2 L											Myr						
31	0,6	1	70	G1	T20	200	120	NS,b	Tall	22	19	22	Forminne Lingontyp (25) Frisk (2)					5,3	
32	0,4	1	40	G1	B18	120	48	PG	Tall Gran Löv	5 15 80	14	20	Dikat Flerskiktat Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Gallring Röjning	1	35	17	4,6	
33	1,1	1	50	G1	T20	130	143	PG	Tall Gran Löv	18 30 20	15	20	Olikådrigt Gallrat Varier förråd Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Underv röj f gallring	1	4	6	5,1	
34	0,4	1	16	R2	T20	8	3	PG	Tall Gran Löv	50 40 10	4		Lingontyp (25) Frisk (2)	Röjning	1	15		2,0	
35	1,7	1	70	G1	T20	160	272	PG	Tall Gran Löv	70 20 10	18	20	Olikådrigt Gallrat Blåbärstyp (30) Frisk (2)					4,7	

pcSKOG

Län: Norrbottens län Kommun: Piteå Församling: Hortlax
HEMMINGSMARK 8:26 Id: 258102670

Utskriven: 2016-12-05



Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

* 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 m³sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
36	0,3	1	22	R2	T20	30	9	PG	Tall 70 Gran 20 Löv 10		7		Röjt Blåbärstyp (30) Frisk (2)					3,7	
37	0,3	1	60	G1	T20	150	45	PG	Tall 90 Löv 10	16	15	24	Underröjt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	1	35	16	3,7	
38	0,7	1	40	G1	G20	120	84	PG	Tall 20 Gran 10 Löv 70			24	Lingontyp (25) Frisk (2)	Gallring Röjning	1	35	29	4,4	
39	4,0	1	65	G1	T20	200	800	PG	Tall 90 Gran 8 Löv 2	20	18	22	Gallrat Välskött Blåbärstyp (30) Frisk (2)					5,6	
40	0,8	1	65	G1	T18	140	112	PG	Tall 100	18	17	17	Gallrat Lingontyp (25) Frisk (2)					4,3	

pcSKOG

Län: Norrbottens län Kommun: Piteå Församling: Hortlax
HEMMINGSMARK 8:26 Id: 258102670

Utskriven: 2016-12-05



Målklasser

Varje bestånd med produktiv skogsmark ska ges en målklass som anger den fortsatta målsättningen för beståndet. Målklassen sätts utifrån beståndets förutsättningar, men skall också anpassas till de riktlinjer som finns för att nå en uthållig produktion och bevara den biologiska mångfalden. Målklasserna förkortas med PG, PF, NS och NO. I pcSKOG anges PF som K, där K står för Kombinerade mål.

Till PLUS-planen hör en särskild beståndsbeskrivning för de bestånd som klassats som PF, NS eller NO. Dessa bestånd är de som är tänkta att särbehandlas på grund av naturhänsyn. Här beskrivs vilka natur- eller kulturvärden beståndet har samt vilka åtgärder som bör utföras för att uppnå en formulerad målsättning.

PG, Produktionsmål - Generell naturhänsyn

Bestånd med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln klassas som PG. Generell naturhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar m.m. lämnas. Generell naturhänsyn motsvarar högst 10 % av beståndets produktiva skogsmarksareal.

PF, Produktionsmål - Förstärkt naturhänsyn (K, kombinerade mål i pcSKOG). Bestånd med låga/vissa naturvärden där produktionsmålet förenas med förstärkt naturhänsyn klassas som PF. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av beståndet. Förhållandet mellan målen skall anges som procentsatser av beståndets produktiva skogsmarksareal. Förstärkt naturhänsyn innebär att mer än 10 % av beståndets produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Andelen kan i vissa fall överstiga 50 %.

NS, Naturvårdsmål - Skötsel

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

NO, Naturvårdsmål - Orört

Bestånd med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt bestånd med förutsättningar att återskapa dessa klassas som NO. Naturvårdsmålet styr genom att beståndet lämnas till fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändigt för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.

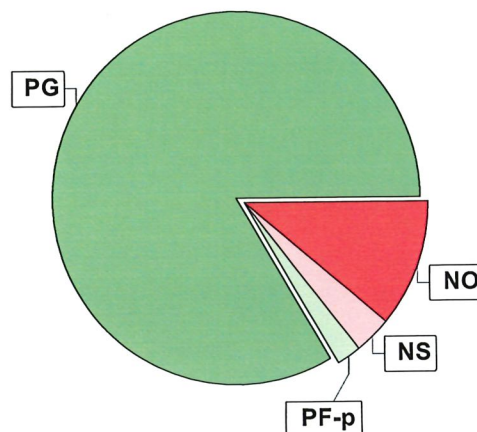
Målklasser sätts med ledning av inventerade naturvärden och skogsägarens intentioner. Normalt sett utgör klassen PG den dominerande delen av skogsmarken. Nyckelbiotoper klassas alltid som NO.

Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	20,1	82,7	1739	78,6	716	82,8	15
PF - produktion	0,5	2,1	53	2,4	27	3,1	2
PF - naturvård	0,2	0,8	18	0,8	9	1,0	2
NS	0,8	3,3	160	7,2	41	4,7	2
NO	2,7	11,1	243	11,0	73	8,4	1
Summa	24,3	100,0	2213	100,0	866	100,0	20

Impediment

	ha	%
Myr	2,7	9,0
Berg	0,0	0,0



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.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 % (FSC) / 3 % (PEFC) av den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 24,3 ha är 100,0 % (24,3 ha) frisk eller fuktig.

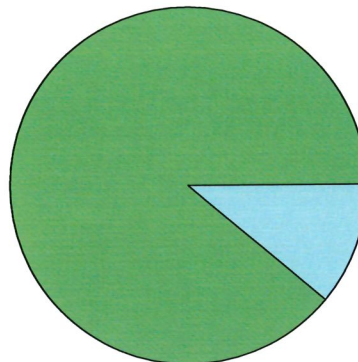
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

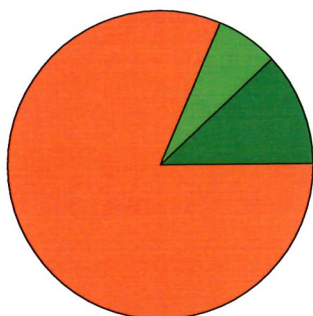
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 88,9 %, 21,6 ha Fuktig, 11,1 %, 2,7 ha



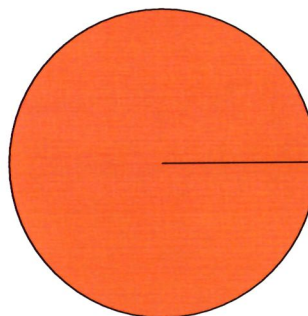
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 11,9 %, 2,9 ha
Lövdominerat: Övriga, 6,6 %, 1,6 ha
Ej lövdominerat, 81,5 %, 19,8 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 24,3 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO

2,9 ha 11,9 %

Övriga

1,6 ha 6,6 %

Summa

4,5 ha 18,5 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha 0,0 %

0,0 ha 0,0 %

0,0 ha 0,0 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

1/3	0,2 ha	NS	70	13600	0,8 %
2/11	0,5 ha	PG	55	50500	2,1 %
3/21	2,7 ha	NO	70	13600	11,1 %
4/32	0,4 ha	PG	40	12700	1,6 %
4/38	0,7 ha	PG	40	21700	2,9 %

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

Avd: 1 - 1 PF, 25 % 0,2 ha 180 m³sk/ha T20 G1

Trädslagsfördelning: 95% tall 5% gran

Avd: 1 - 2 PF, 25 % 0,5 ha 70 m³sk/ha T20 G1

Trädslagsfördelning: 100% tall

Avd: 1 - 3 NS 0,2 ha 200 m³sk/ha T20 G1

Trädslagsfördelning: 10% tall 30% gran 60% löv

Avd: 3 - 21 NO 2,7 ha 90 m³sk/ha G16 S3

Trädslagsfördelning: 10% tall 30% gran 60% löv

Beskrivning

Delvis försumpad svag kantzon.

Mål

Lämnas till fri utveckling för att bibehålla och öka naturvärdet i beståndet.

Åtgärd

Ingen.

Avd: 4 - 31

NS

0,6 ha

200 m³sk/ha T20

G1

Trädslagsfördelning: 100% tall

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
	Snarast ha	Inom 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Markberedning	3,2				3,2
Skyddsdikning	3,2				3,2
Plantering	3,2				3,2
Lövröjning	2,4				2,4
Röjning	3,9				3,9
Summa ha	15,9				15,9

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 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
Underv røj f gallring	1	1 - 3	0,2	70	T20	200	2		
Gallring Röjning	1	4 - 32	0,4	40	B18	120	17		
Underv røj f gallring	1	4 - 33	1,1	50	T20	130	6		
Gallring	1	4 - 37	0,3	60	T20	150	16		
Gallring Röjning	1	4 - 38	0,7	40	G20	120	29		
Røjning	1	1 - 2	0,5	30	T20	70	0		
Lövrøjning	1	3 - 20	2,4	2	T20	1	0		
Røjning	1	3 - 23	3,0	18	T20	35	0		
Røjning	1	4 - 34	0,4	16	T20	8	0		
Plantering	1	3 - 22	3,2	0	T18	0	0		
Markberedning	1	3 - 22	3,2	0	T18	0	0		
Skyddsdikning	1	3 - 22	3,2	0	T18	0	0		

Variabelbeskrivning, fältdata

Vid fältarbetet samlas skogliga data in och värdena som tolkats från flygbilderna korrigeras vid behov. Förrättningsmannen skattar ett antal variabler under fältarbetet. Ett antal verktyg underlättar bedömningarna, t ex relaskop, höjdmätare, diametermåttband, jordsond, karta och kompass.

Variabler som skattas är:

Grundyta, m²/ha

Grundytan är det samma som alla träds sammanlagda yta i stubbskäret, per hektar. Det är ett viktigt och mycket använt mått vid skogsuppskattning. Grundytan används bl a för att skatta beståndets virkesvolym. Med hjälp av grundytan kan man även bedöma even-tuella skötselåtgärder som t ex gallringsbehov.

Höjd

Beståndets medelhöjd kontrolleras i fält med hjälp av en höjdmätare.

Medeldiameter

Beståndets grundytevägda medeldiameter skattas för varje träds slag, d v s tall, gran res-pektive löv.

Ålder

I PLUS-planen presenteras beståndets skattade totalålder. Ett träds totala ålder avser den tid som förflutit från fröets groning. Åldern hos ett bestånd utgör ett medeltal av åldern hos de enskilda träd som ingår. Här är detta medeltal vägt med trädens grundyta, vilket innebär att grövre träd har en större vikt i beräkningen. Åldern hos ett träd bestäms genom borring i brösthöjd, 1,3 m ovan tänkt groningpunkt, och genom räkning av antalet årsringar till märg. På detta sätt erhålls trädets brösthöjdsålder till vilken ett tillägg – som är beroende av träds slag, bonitet och region, och varierar mellan 10-20 år – måste göras för att erhålla trädets totala ålder. I varje bestånd väljs ett eller ett par träd ut som borraras för att bestämma beståndets grundytevägda medelålder.

Virkesvolym

Beståndets medelvolym skattas genom funktion av grundytan och medelhöjden. Här har använts hjälptabell vid relaskopmätning. Tabellen är uppgjord efter Tor Jonssons form-höjdstabell.

Jordart

Beståndets dominerande jordart, delas in i tio klasser:

1. Grusig morän
2. Sandig morän
3. Sandig-moig morän
4. Moig, mjälig, lerig morän
5. Grus
6. Grovsand
7. Mellansand
8. Grovmo
9. Finmo, mjäla, lera
10. Torv

Markvegetationstyp

Markvegetationstyp bestäms efter Hägglund och Lundmark metod.
Markvegetationens sammansättning bedöms och anges i 14 olika klasser. Dessa är:

1. Högörtstyp utan ris
2. Högörtstyp med ris
3. Lögörtstyp utan ris
4. Lögörtstyp med ris
5. Mark utan fältskikt
6. Bredbladig grästyp
7. Smalbladig grästyp
8. Starr-fräkentyp
9. Blåbärstyp
10. Lingontyp
11. Kråkbär-ljungtyp
12. Fattigristyp
13. Lavrik typ
14. Lavtyp

Markfuktighet

Fastmarken indelas i fyra markfuktighetsklasser, som i första hand särskiljs genom att man grovt uppskattar djupet ned till grundvattnet. Skattningen gäller avståndet ned till grundvattenytans normala nivå under vegetationsperioden. Markfuktighetsklasserna be-nämns och karaktäriseras på följande sätt:

- Torr mark: grundvattenytan djupare än 2 m (rörligt markvatten saknas)
- Frisk mark: grundvattenytan på ett djup av 1-2 m
- Fuktig mark: grundvattenytan inom 1 meters djup
- Blöt mark: grundvattenytan stadigvarande i markytan

Ståndortsindex, SI H100

Bonitering av skogsmark innebär att man bestämmer ståndortens, d v s växtplatsens, förmåga att producera virke. Vid bestämning av skogsmarkens bördighet kan man använda ett antal olika metoder. I denna PLUS-plan bestäms denna med sk ståndortsegenskaper. Med ståndortsindex (SI) menas här den övre höjd ett bestånd uppnår vid en på förhand fixerad sk referensålder. Exempel på ståndortsindex är H100 (övre höjden vid 100 års totalålder) och H50 (övre höjden vid 50 års ålder i brösthöjd). Ståndorts-index för tall och gran kan skattas med stöd av uppgifter om vissa egenskaper hos växtplatsen. Uppgifterna beskriver i stora drag: temperaturklimatet, vattnet i marken samt utbudet av växtnäring, d v s markvegetationstyp. SI (ståndortsindex) går att över-sätta till bonitet (produktionsförmåga) i $m^3sk/$ och år, via tabeller.

T = Tall

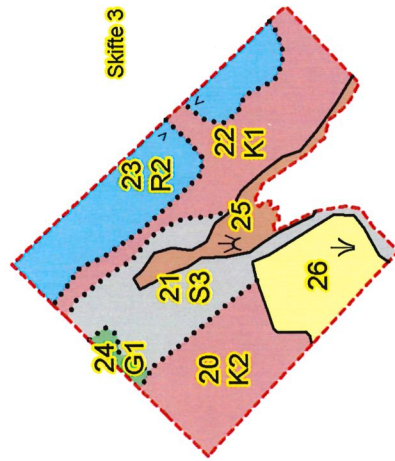
G = Gran

B = Björk

C = Contorta

SKOGSKARTA

Plan HEMMINGSMARK 8:26
Församling Hortlax
Kommun Piteå
Län Norrbottens län
Upprättad år 2016
Planläggare Risbergs Skogskonsult AB
Utskriftsdatum 2016-12-05



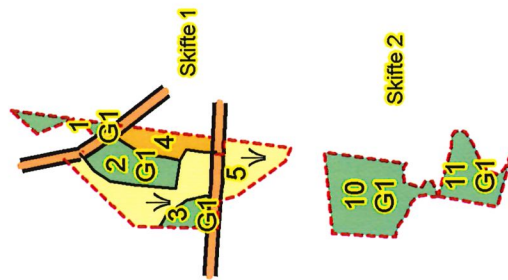
1:10000
500 m

SKOGSKARTA

Plan HEMMINGSMARK 8:26
Församling Hortlax
Kommun Piteå
Län Norrbottens län
Upprättad år 2016
Planläggare Risbergs Skogskonsult AB
Utskriftsdatum 2016-12-05



Huggningsklass
Kalmarkföryngring
Röjningsskog
Gallringsskog
Föryngringsavv-skog



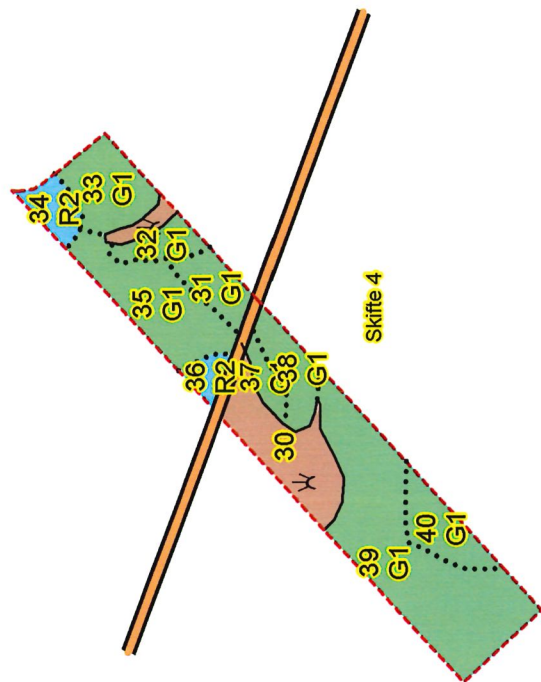
1:10000
500 m

SKOGSKARTA

Plan HEMMINGSMARK 8:26
Församling Hortlax
Kommun Piteå
Län Norrbottens län
Upprättad år 2016
Planläggare Risbergs Skogskonsult AB
Utskriftsdatum 2016-12-05



Huggningsklass
Kalmarkföryngring
Röjningsskog
Gallringsskog
Föryngringsavv-skog



1:10000
500 m

SKOGSKARTA

Plan HEMMINGSMARK 8:26
Församling Hortlax
Kommun Piteå
Län Norrbottens län
Upprättad år 2016
Planläggare Risbergs Skogskonstult AB
Utskriftsdatum 2016-12-05



SKOGSKARTA

Plan HEMMINGSMARK 8:26
Församling Hortlax
Kommun Piteå
Län Norrbottens län
Upprättad år 2016
Planläggare Risbergs Skogskonsult AB
Utskriftsdatum 2016-12-05



1:10000
500 m



SKOGSKARTA

Plan HEMMINGSMARK 8:26
Församling Hortlax
Kommun Piteå
Län Norrbottens län
Upprättad år 2016
Planläggare Risbergs Skogskonsult AB
Utskriftsdatum 2016-12-05

