

Skogsbruksplan

Planens namn	KUIIVAKANGAS 7:3
Planen avser tiden	fr o m 2024-10-15 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	juli 2019
Planen upprättad av	L-H Hedlund
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Planen ajourförd t o m	2024-08-06
	Ägarförhållanden
Ägare, 1/1	Ebba Ruisniemi Övertorneå
	Fastighetsuppgifter
Fastighet	KUIIVAKANGAS 7:3 Norrbottens län, Övertorneå, Övertorneå
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 66° 28' 42.88" N Long: 23° 37' 36.89" E



Kommentarer till KUIVAKANGAS 7:3

Grön skogsbruksplan är upprättad år 2019 av skogsstyrelsen.

Uppdatering av virkesvolym och åtgärdsförslag, utan fältbesök, är utförd i augusti 2024 av Niemi Skogskonsult

Autio 6/8 2024

Harry Niemi

Nedan är fastighetskommentarer från 2019

Allmänt

I brukningsenheten ingår fastigheten Övertorneå Kuivakangas 7:3. Fastigheten är belägen i Norrbottens län, Övertorneå kommun och består av 4 skiften. Totalarealen är 180,5 ha, varav 145,3 ha är produktiv skogsmark. Virkesförrådet är cirka 12 250 m³sk, fördelat på 53 % tall, 24 % gran och 18 % löv och 5 % contorta-tall.

Terrängen på fastigheten är med några undantag medelsvår ur drivningssynpunkt. Merparten av avdelningarna är beroende av drivning vintertid, främst ur bärighetssynpunkt men även då skogsbilvägar för barmarkstrafik saknas.

På sikt vore byggande av skogsbilväg i samverkan med grannfastigheterna bra för fastigheten, exempelvis västra delen av skifte 2.

Landskapet

Landskapet tillhör det mellanboreala barrskogsområdet (Norr- och Västerbotten nedanför den fjällnära skogen) och domineras av tall och gran. Lövskogar finns huvudsakligen kring inägomark och bebyggelse.

Terrängen är något kuperad med flera berg som är cirka 300 meter över havet.

Dominerande skogstypen

Den dominerande skogstypen på fastigheten och i det omkringliggande landskapet är barrskog med bärris. Boniteten, ca 2,8 m³sk/ha och år, är jämförbart med övriga landskapet. Lingon- och blåbärstyp är de dominerande vegetationstyperna i huvudsak på frisk mark.

Berggrunden består huvudsakligen av granit och gnejs. Jordarterna sandig-moig och moig morän är dominerande och kring bergen grusig morän.

Klimat

Området har inlandsklimat och temperatursumman ligger mellan 800-900 dygnsgrader, vilket innebär kylig temperaturzon. Området ligger i gränslandet för en sommartorr och en svagt humid klimatregion, vilket betyder att det är balans eller ett visst underskott på vatten under vegetationsperioden. En viss frostrisk finns i de låglänta delarna på fastigheten.

Våtmarker, sjöar och vattendrag

I landskapet finns också ett antal sjöar som t.ex. Soukolojärvi samt gott om myrar. Alla vattensystem i området kring fastigheten tillhör Torneälvens avrinningsområde.

Den totala arealen våtmarker (torvmarker och sumpskogar) är ca 26 hektar, vilket består av myrmarksimpediment spridda på fastigheten.

Biologisk mångfald och biologiska kvaliteter

Den biologiska mångfalden och dess kvaliteter är viktiga att bevara. Landskapets biologiska kvaliteter finns framför allt i de olika sumpskogarna, eftersom dessa områden med fuktiga och beskuggade miljöer är livsutrymme för många arter i den lägre faunan och florán likväl som många fåglar och insekter.

Ekologiska bristfaktorer

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 som har naturliga vattenståndsväxningar eller är opåverkade av dikning.

Nyckelbiotoper, sumpskogar och övriga objekt med naturvärden

Landskapet har en del nyckelbiotoper och objekt med höga naturvärden. Dessa är oftast knutna till relativt gammal barrblandskog och orörda sump- och bäckskogar. Sumpskogar förekommer kring



bäckar och som långsmala stråk i landskapet eller som randskogar till större öppnare våtmarker. Dessa stråk och randskogar är mycket viktiga som spridningsvägar för främst sumpskogarnas lägre flora och fauna.

Nyckelbiotoper finns registrerade i avdelningarna 17, 19, 21 och 22 och består främst av brandpåverkade tallskogar kring bergsimpediment men även en barrblandskog i fuktig bäckmiljö.

Målsättning

Målet med produktionen bör vara att idka en god skogsvård och producera virke av god kvalitet. Genom täta föryngringar och höga stamantal i kombination med kvalitetsinriktade röjningar nås en bra grund för god kvalitetsutveckling. Ståndortsanpassning med rätt trädslag på rätt plats ger förutsättningar för en hög virkesproduktion. När det gäller miljövärden har planläggaren, med utgångspunkt från kunskaper om biologiska bristfaktorer, krävande arter i landskapet, kulturmiljö- och rekreativsvärden, bedömt varje bestånds förutsättningar att bevara eller återskapa specifika naturvärden alternativt om beståndets värden ligger inom kulturmiljövård eller rekreation. Valet mellan målklasserna PG, PF, NS och NO styrs av en helhetsbild över fastighetens produktions- och miljöförutsättningar i samråd med markägaren.

- NO (Naturvård-orört): Avdelning 9, 14, 17, 19, 21, 22 och 37. Naturvärdena gynnas genom att bestånden lämnas för fri utveckling.
- NS (Naturvård-skötsel): Avdelning 1 vid sjön är föreslagen för naturvårdande skötsel.
- PF (Produktion med förstärkt hänsyn): Avdelning 6 och 25. Naturvärdena gynnas i vissa delar genom naturvårdande skötsel eller orördhet.

Generellt på fastigheten bör gälla:

- att på längre sikt än planperioden behålla nuvarande lövandel (18 %) eller däromkring.
- att bibehålla naturliga fuktstråk och andra fuktiga, blöta miljöer utan negativ påverkan
- att öka inslaget av grova och biologiskt gamla träd, både lövträd och barrträd
- att öka andelen död ved genom att lämna kvar torrträd, lågor och nyskapade högstubbar

Lövandel

Där naturliga föryngrings- och tillväxtbetingelser finns för lövträd ska skogsbruket bedrivas så att, enligt FSC-certifiering, minst 5 % av arealen frisk- fuktig mark domineras av lövträd under omloppstiden, i PEFC-certifiering gäller minst 3 %. I planen föreslås den lövdominerade avdelningen 34 att skötas för att bevara lövdominansen.

Avverkning

Under planperioden föreslås en avverkningssvolym som är cirka 5155 m³sk. Förslaget innebär att virkesförrådet minskar.

Forn- och kulturmiljöer

Som fornlämning enligt kulturmiljölagen bedöms alla lämningar som kan antas ha tillkommit före 1850. Lämningar som kan antas tillkomna efter 1850 bedöms som kulturlämningar. Det betyder att lämningar kan finnas som inte är beskrivna i skogsbruksplanen.

Natura 2000

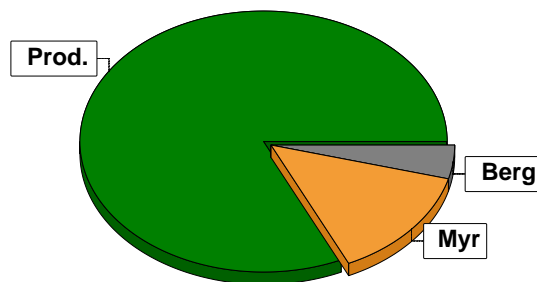
Vattendragen i och kring fastigheten tillhör Torneälvens avrinningsområde och är därmed Natura 2000 vattendrag. Åtgärder kring vattendragen är samrådpliktiga. Mer information får man av Skogsstyrelsens skogskonsulenter.



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	145,3	81
Myr/kärr/mosse	26,0	14
Berg/Hällmark	6,9	4
Inäga/åker	1,5	1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,4	<1
Annat	0,4	<1
Summa landareal	180,5	
Vatten	0,0	



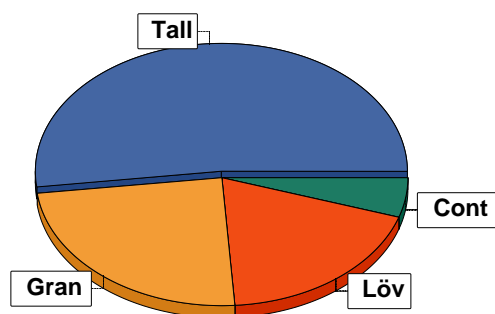
Virkesförråd

	m ³ sk	%	ha
Totalt	Tall 7215	52	92,5
	Gran 3234	24	23,8
	Löv 2584	19	21,8
	Cont 703	5	7,2

m³sk
13736

Medeltal

m³sk per hektar
95



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
3

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-10-15 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
368

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

m³sk
4556

Gallring

1454

Totalt under perioden

6010

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk
430

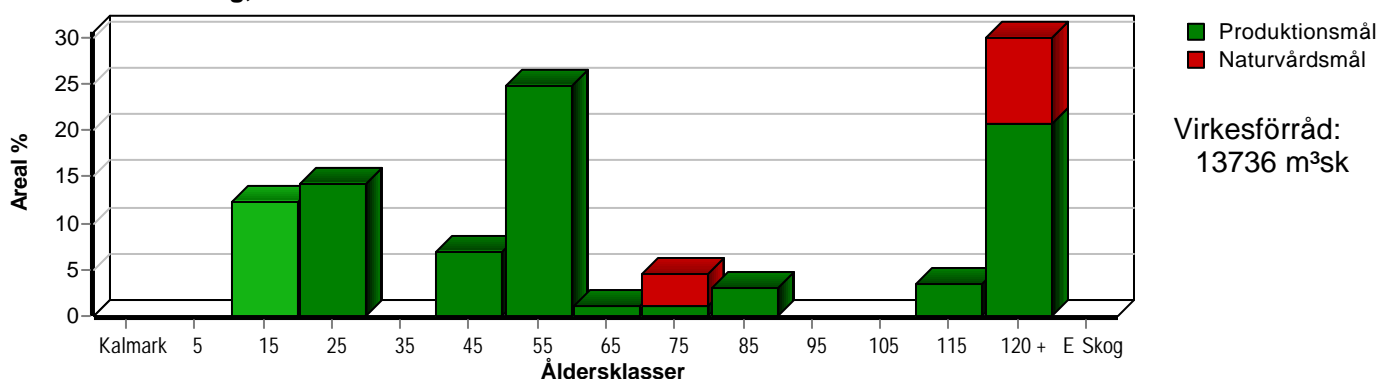
m³sk per ha
3,0



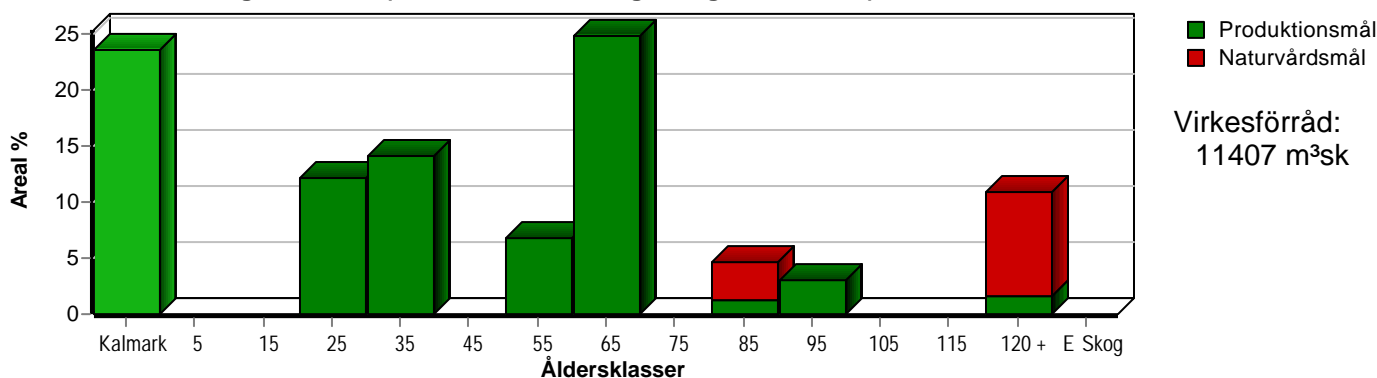
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Cont %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19	17,7	12	195	11	100			
20 - 29	20,6	14	474	23	83	10	7	
30 - 39								
40 - 49	9,9	7	913	92	64		9	27
50 - 59	36,1	25	4067	113	54	10	24	11
60 - 69	1,5	1	142	95			100	
70 - 79	6,7	5	688	103	21	33	46	
80 - 89	4,3	3	366	85	80	10	10	
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119	5,0	3	893	179	22	57	21	
120 +	43,5	30	5998	138	53	33	13	
Lågprodkog(E) ÖF/Skikt								
Summa/Medel	145,3	100	13736	95	53	24	19	5

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 12 % (17,7 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 24 % (34,2 ha).



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Cont %
Kalmark K1								
K2								
Röjningsskog R1								
R2	38,3	26	669	17	88	7	5	
Gallringsskog G1	51,2	35	5474	107	58	9	20	13
G2	2,3	2	252	110	17		83	
Föryngrings- avverknings- skog S1	2,3	2	391	170	50	40	10	
S2	32,7	23	4829	148	50	36	13	
S3	18,5	13	2121	115	36	36	27	
Lågproducer- ande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	145,3	100	13736	95	53	24	19	5

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

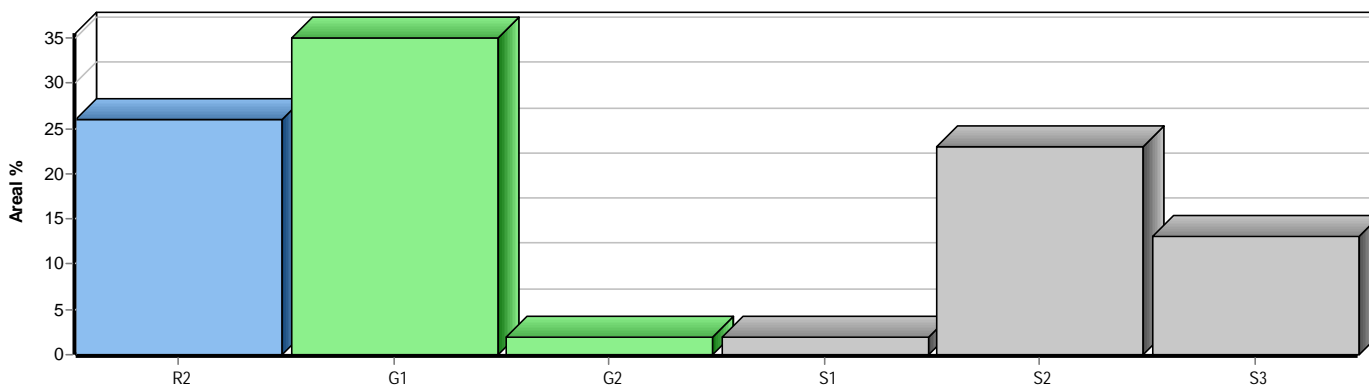
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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 träslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.

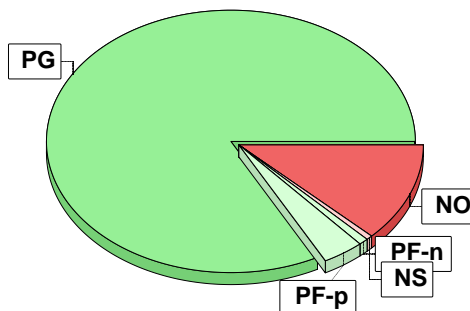


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	120,5	82,8	10696	77,8	3130	85,2	21
PF - produktion	5,2	3,6	755	5,5	112	3,0	2
PF - naturvård	1,1	0,8	164	1,2	23	0,6	2
NS	0,8	0,6	172	1,3	26	0,7	1
NO	17,7	12,2	1949	14,2	387	10,5	7
Summa	145,3	100,0	13736	100,0	3678	100,0	31

Impediment

	ha	%
Myr	26,0	14
Berg	6,9	4



Målklasser

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

PG Produktionsmål med miljöhänsyn

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

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 m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49	3,7	124	31	155				
50 - 59	26,5	847	315	1162				
60 - 69					1,5		82	82
70 - 79	1,7	43	11	54				
80 - 89	4,3	75	8	83				
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119					2,7	251	108	359
120 +					30,0	3631	484	4115
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag Högre alt. Lägre alt.	36,2	1089	365	1454	34,2	3882	674	4556

Total avverkning

6 010

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 m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	m ³ sk	m ³ sk/ha
Kalmark				34,2		
- 9 år						
10 - 19	414		414			
20 - 29	536	32	568	17,7	610	34
30 - 39				20,6	1042	51
40 - 49	368	32	400			
50 - 59	1102	302	1404	9,9	1159	117
60 - 69		32	32	36,1	4309	119
70 - 79	99	87	186			
80 - 89	87	10	97	6,7	820	122
90 - 99				4,3	380	88
100 - 109						
110 - 119	120	29	149			
120 +	349	77	426	15,8	2428	154
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					659	
Summa	3075	601	3676	145,3	11407	79



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	
Röjning		6,9				6,9
Röjningskontroll			17,7			17,7
Summa ha		6,9	17,7			24,6



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
Föryng avv, fröträd	1	2 - 16	4,4	165	T14	101	378		
Föryng avv	1	2 - 24	2,1	170	T16	215	429		
Föryng avv	1	2 - 26	7,5	165	T16	140	998		
Föryng avv	1	3 - 30	8,2	157	T18	168	1309		
Föryng avv	1	4 - 36	3,8	137	T16	125	451		
Gallring	1	2 - 8	11,3	50	T18	122	483		
Gallring	1	2 - 10	2,3	50	G16	145	117		
Gallring	1	4 - 38	0,8	55	B16	137	38		
Röjning	1	2 - 5	5,8	24	T16	28	0		Röjning främst enkelställning och i grupper. Ge akt på
Röjning	1	2 - 18	1,1	20	T18	35	0		
Föryng avv	2	2 - 25	4,0	120	G14	132	551		
Successiv avverkning	2	4 - 34	1,5	65	B16	95	82		
Föryng avv, skärm	2	4 - 35	2,7	117	G18	186	358		
Gallring	2	2 - 23	1,7	70	T16	140	54		Delvis gallring.
Röjningskontroll	2	3 - 31	17,7	10	T16	11	0		
Inventering	2	2 - 7	9,6	50	T18	90	0		Håll koll på beståndet löpande då det är drabbat av skador bl.a.
Gallring	3	2 - 11	7,4	50	T18	123	326		
Gallring	3	2 - 12	3,7	46	T18	116	155		
Gallring	3	2 - 13	4,7	50	T18	100	199		
Gallring	3	2 - 27	4,3	80	T14	85	83		
Naturvårdande skötsel	4	1 - 1	0,8	135	T20	215	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk		
1	0,8	1	135	S3	T20	215	172	NS,s	Tall Gran Löv	50 20 21	26	321	Blåbärstyp (30) Frisk (2) Moig-lerig morän	Naturvårdande skötsel	4	35		3,3	
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden.</p> <p>Natur mål: Utveckla en 10-30 m bred kantzon mot sjön med stort inslag av lövträd och med ett väl utvecklat buskskikt.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Moig-lerig morän.</p>																			
2	0,8	4											Inägomark						
3	0,4	5											Övrig landareal						
4	0,9	2											Myr						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp		%	m ³ sk							
5	5,8	1	24	R2	T16	28	162	PG ²	Tall 70 Gran 20 Löv 10	7 6 6	222		Törskateskador Kråkbär-Ljungtyp (20) Frisk (2) Sandig-moig morän	Röjning	1	20		2,9	ii,iii ¹	
<p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Generellt: Beståndet har en hel del skador och avgångar främst pga törskatesvamp på tall.</p> <p>Åtgärder: Röjning: Röjning främst enkelställning och i grupper. Ge akt på törskateskadade tallar och röj bort sådana. Spara reservstammar för kommande avgångar av tall pga törskatesvampen.</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2). Sandig-moig morän.</p>																				
6	2,3	1	115	S1	T18	170	391	PF,b 15 %	Tall 50 Gran 40 Löv 10	24 20 19	222		N=källa Blåbärstyp (30) Frisk (2) Sandig-moig morän	Ingen åtgärd				3,4	ii,iii ¹	
<p>Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att bevara naturvärden. 15 % av arealen används till naturvård.</p> <p>Natur mål: Bevara miljön vid kalkkällan orörd.</p> <p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Generellt: Vid N är det en källa som är örtrik med bl.a. tola, strutbräken m.m. Detta fina område ur hänsynssynpunkt måste skyddas från avverkning då det är blött och örtrikt med en del aspar.</p> <p>Åtgärder: Ingen åtgärd: Slutavverkning cirka år 2040.</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2). Sandig-moig morän.</p>																				
7	9,6	1	50	G1	T18	90	864	PG ²	Tall 80 Gran 10 Löv 10	22 18 18	323		Luckigt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2) Sandig-moig morän	Inventering	2			4,0	iii ¹	
<p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Åtgärder: Inventering: Håll koll på beståndet löpande då det är drabbat av skador bl.a. törskateskador på tallen. Om skadorna fortsätter i stor omfattning är det bättre att slutavverka området och börja om. Man måste ansöka om dispens då åldern är för låg för slutavverkning enligt SVL.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3). Sandig-moig morän.</p>																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp		%	m ³ sk							
8	11,3	1	50	G1	T18	122	1379	PG ²	Tall 50 Gran 10 Löv 40	21 18 17	322		Varierande Blåbärstyp (30) Frisk (2) Sandig-moig morän	Gallring	1	35	483	3,5	ii ¹	
<p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Generellt: Varierande bestånd med fina gran-löv områden och sämre tallområden. Håll koll på törskareskadorna på tallen för eventuellt beslut som på avdelning 7.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2). Sandig-moig morän.</p>																				
9	5,0	1	75	S3	G12	90	450	NO,s	Gran 40 Löv 60	16 15	521		Varier bonitet Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3) Finmo, mjäla, lera	Ingen åtgärd				2,5	iv ¹	
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.</p> <p>Natur mål: Lämna försumpat område för fri utveckling, vilket på lång sikt skapar lågor och död ved i en fuktig miljö.</p> <p>Spec värden: Lövdominans A.</p> <p>Drivning: G: Mycket dåliga (5). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Finmo, mjäla, lera.</p>																				
10	2,3	1	50	G1	G16	145	334	PG ²	Gran 60 Löv 40	17 15	321		Blåbärstyp (30) Frisk (2) Sandig-moig morän	Gallring	1	35	117	3,9		
<p>Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Sandig-moig morän.</p>																				
11	7,4	1	50	G1	T18	123	910	PG ²	Tall 60 Löv 10 Cont 30	19 17 21	322		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2) Sandig-moig morän	Gallring	3	30	326	4,4		
<p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2). Sandig-moig morän.</p>																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp		%	m ³ sk							
12	3,7	1	46	G1	T18	116	429	PG ²	Tall Löv	80 20	19 12	333		Glest Blåbärstyp (30) Frisk (2) Sandig-moig morän	Gallring	3	30	155	4,4	
Prod mål: Produktion främst av barrvirke. Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3). Sandig-moig morän.																				
13	4,7	1	50	G1	T18	100	470	PG ²	Tall Löv Cont	50 10 40	16 11 17	233		Blåbärstyp (30) Frisk (2) Sandig-moig morän	Gallring	3	35	199	3,7	
Prod mål: Produktion främst av barrvirke. Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3). Sandig-moig morän.																				
14	1,4	1	125	S3	G18	103	144	NO,b	Gran Löv	50 50	25 21	531		Bäckskog Lågörttyp (80) Blöt (4) Moig-lerig morän	Ingen åtgärd				2,0	
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden. Natur mål: Bevara miljön längs vattendraget orörd. Drivning: G: Mycket dåliga (5). Y: Något ojämn (3). L: Plan mark (1). Moig-lerig morän.																				
15	6,2	1	45	G1	T16	78	484	PG ²	Tall Cont	50 50	14 16	132		Bergbundet Lingontyp (25) Torr (1) Grusig morän	Ingen åtgärd				3,8	
Prod mål: Produktion främst av tall. Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2). Grusig morän.																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp		%	m ³ sk							
16	4,4	1	165	S2	T14	101	444	PG ²	Tall	100	26	142		Bergbundet Lingontyp (25) Torr (1) Grusig morän	Föryng avv, fröträd	1	85	378	0,5	
<p>Prod mål: Produktion främst av tall.</p> <p>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Ojämn (4). L: Svag lutning (2). Grusig morän.</p>																				
17	1,4	1	165	S3	T14	82	115	NO,b	Tall Löv	95 5	27 21	132		Nyckelbiotop Kråkbär-Ljungtyp (20) Torr (1) Grusig morän	Ingen åtgärd				1,5	i ¹
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden.</p> <p>Natur mål: Bevara och utveckla karaktären av naturskogsliknande barrskog med gamla träd, skiktning och ett naturligt inslag av torrträd och lågor. Biotopen gynnar bl a krävande mossor och vedsvampar samt hackspettar.</p> <p>Naturvård: Brandskadade gamla träd (tall). Naturvärdesträd.</p> <p>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2). Grusig morän.</p>																				
18	1,1	1	20	R2	T18	35	39	PG ²	Tall Gran Löv	20 40 40	3 5 5	421		Smalbladig grästyp (40) Fuktig (3) Grusig morän	Röjning	1	30		3,4	
<p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Grusig morän.</p>																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		Gyl	Trp		%	m ³ sk							
19	1,9	1	165	S3	T16	85	162	NO,s	Tall Löv	90 10	31 18	132		Nyckelbiotop Lingontyp (25) Torr (1) Grusig morän	Ingen åtgärd				1,5	i ¹
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.</p> <p>Natur mål: Bevara och utveckla karaktären av naturskogsliknande barrskog med gamla träd, skiktning och ett naturligt inslag av torrträd och lågor. Biotopen gynnar bl a krävande mossor och vedsvampar samt hackspettar.</p> <p>Naturvård: Brandskadade gamla träd. Naturvärdesträd äldre än 200 år.</p> <p>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2). Grusig morän.</p>																				
20	13,8 (-0,1)	1 L	20	R2	T14	20	274	PG ²	Tall	100		132		Lingontyp (25) Torr (1) Grusig morän	Ingen åtgärd				2,6	
<p>Prod mål: Produktion främst av tall.</p> <p>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2). Grusig morän.</p>																				
21	2,8 (-0,1)	1 L	165	S3	T16	140	378	NO,s	Tall Löv	90 10	31 21	144		Nyckelbiotop Bergsbrant Lingontyp (25) Torr (1) Grusig morän	Ingen åtgärd				2,2	
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.</p> <p>Natur mål: Bevara och utveckla karaktären av naturskogsliknande barrskog med gamla träd, skiktning och ett naturligt inslag av torrträd och lågor. Biotopen gynnar bl a krävande mossor och vedsvampar samt hackspettar.</p> <p>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Ojämn (4). L: Stark lutning (4). Grusig morän.</p>																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp		%	m ³ sk							
22	4,2 (-0,2)	1 L	145	S3	G16	160	640	NO,b	Tall 5 Gran 75 Löv 20	5 25 18	25	321		Nyckelbiotop Blåbärstyp (30) Frisk (2) Moig-lerig morän	Ingen åtgärd				2,8	
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden.</p> <p>Natur mål: Bevara och utveckla höga naturvärden kopplade till en fuktig miljö med ständigt beskuggade lågor och regelbunden tillförsel av död ved. Biotopen gynnar bl a krävande mossor och vedsvampar samt hackspettar.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Moig-lerig morän.</p>																				
23	1,7	1	70	G1	T16	140	238	PG ²	Tall 60 Gran 20 Löv 20	60 20 15	16	332		Kuperat Lingontyp (25) Frisk (2) Sandig-moig morän	Gallring	2	20	54	3,6	iii ¹
<p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Åtgärder: Gallring: Delvis gallring.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2). Sandig-moig morän.</p>																				
24	2,1	1	170	S2	T16	215	452	PG ²	Tall 60 Gran 30 Löv 10	60 30 19	25	321		Lingontyp (25) Frisk (2) Sandig-moig morän	Föryng avv	1	95	429	0,3	
<p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Sandig-moig morän.</p>																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag			Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp	%		m ³ sk								
25	4,0	1	120	S2	G14	132	528	PF,b 20 %	Tall 10 Gran 60 Löv 30	23 25 16	421		Fuktigt Ojämnt Dråg Lingontyp (25) Fuktig (3) Sandig-moig morän	Föryng avv	2	95	551	1,4			
<p>Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att bevara naturvärden. 20 % av arealen används till naturvård.</p> <p>Natur mål: Bevara och utveckla höga naturvärden kopplade till en fuktig miljö med ständigt beskuggade lågor och regelbunden tillförsel av död ved. Biotopen gynnar bl a krävande mossor och vedsvampar samt hackspettar.</p> <p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Sandig-moig morän.</p>																					
26	7,5	1	165	S2	T16	140	1050	PG ²	Tall 70 Gran 20 Löv 10	23 21 16	321		Lingontyp (25) Frisk (2) Sandig-moig morän	Föryng avv	1	95	998	0,2			
<p>Prod mål: Produktion främst av barrvirke.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Sandig-moig morän.</p>																					
27	4,3	1	80	G1	T14	85	366	PG ²	Tall 80 Gran 10 Löv 10	21 16 14	132		Lingontyp (25) Torr (1) Grusig morän	Gallring	3	20	83	2,3			
<p>Prod mål: Produktion främst av tall.</p> <p>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2). Grusig morän.</p>																					
28	4,4	3											Berg								
29	2,6	2											Myr								

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk			
30	8,2	1	157	S2	T18	168	1378	PG ²	Tall Gran Löv	50 40 10	31 23 17	421		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv	1	95	1309	0,3	
Prod mål: Produktion främst av barrvirke. Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																				
31	17,7	1	10	R2	T16	11	195	PG ²	Tall	100	8	121		Sådd Lingontyp (25) Torr (1) Sandig morän	Röjningskontroll	2			2,3	
Prod mål: Produktion främst av tall. Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Sandig morän.																				
32	2,5	3												Berg						
33	8,6	2												Myr						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk			
34	1,5	1	65	G2	B16	95	143	PG ²	Löv	100	13	421		Fd inäga Dikat Smalbladig grästyp (40) Fuktig (3) Moig-lerig morän	Successiv avverkning	2	50	82	2,2	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																				
Prod mål: Produktion främst av lövvirke.																				
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Moig-lerig morän.																				
35	2,7	1	117	S2	G18	186	502	PG ²	Gran Löv	70 30	21 17	421		Dikat Lingontyp (25) Fuktig (3) Moig-lerig morän	Föryng avv, skärm	2	65	358	2,7	
Prod mål: Produktion främst av gran.																				
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Moig-lerig morän.																				
36	3,8	1	137	S2	T16	125	475	PG ²	Tall Gran Löv	50 40 10	23 21 16	321		Lingontyp (25) Frisk (2) Moig-lerig morän	Föryng avv	1	95	451	0,3	
Prod mål: Produktion främst av tall.																				
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Moig-lerig morän.																				
37	1,3	1	155	S3	T14	46	60	NO,s	Tall	100	18	521		Fattigristyp (15) Fuktig (3) Torv	Ingen åtgärd				1,1	
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.																				
Natur mål: Fri utveckling mot servuxen tallskog på torvmark med gamla träd och ett naturligt inslag av död ved.																				
Drivning: G: Mycket dåliga (5). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Torv.																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk			
38	0,8	1	55	G2	B16	137	110	PG ²	Tall Löv	40 60	17 13	421		Lingontyp (25) Fuktig (3) Moig-lerig morän	Gallring	1	35	38	3,6	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																				
Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke.																				
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1). Moig-lerig morän.																				
39	0,7	4												Inägomark						
40	13,9	2												Myr						