

Skogsbruksplan

Planens namn	Jukkasjärvi 21:5 och 21:6
Planen avser tiden	fr o m 2020-05-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	mars 2020
Planen upprättad av	Nordtimmer AB
Planen ajurförd t o m	2020-05-01
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 67° 48' 51.15" N Long: 20° 53' 6.05" E



Kommentarer till Jukkasjärvi 21:5 och 21:6

Planen gäller åren 2020 - 2030, revidering av planen bör göras senast 2029.

Allmänt

Fastigheten ligger i närheten av Jukkasjärvi samhälle i Norrbottens län. Åtkomst sker via allmän- och enskild skogsbilväg. Egendomen består av 4 st skiften varav två skogskiften och två mindre myrskiften.

Skogstillstånd

Totalarealen för fastigheten är uppskattad till ca 97,3 ha varav 76,1 ha produktiv skogsmark. Utdrag från Lantmäteriet (CFD), visar på en totalareal för egendomen om 97,3 ha.

Det totala virkesförrådet uppskattas till 6 104 m³sk. Fastigheten har en åldersklassfördelning med merparten av bestånden är slutavverkningsmogen. Trädslagsblandningen för fastigheten som helhet är tall 89 %, gran 9 % och björk/löv 2 %.

Avverkning

Under 10 års perioden är i grundalternativet ett förslag lagt där avverkning sker främst av svaga och luckiga bestånd och uttaget är över den beräknade årliga tillväxten. Detta innebär att fastighetens totala volym är minskad efter planperiodens slut.

Att notera är att beräknade tidpunkter för åtgärder i planen endast är ett förslag och anpassning av vilka bestånd som skall åtgärdas samt tidpunkter för detta bör göras dels med hänsyn till rådande konjunkurlägen och möjlighet att samordna med andra skogsvårdsaktiviteter, dels med skattemässiga och privatekonomiska planeringar.

Det är med hänsyn till gällande skogsvårdslag och andra regler möjligt att ta ut mer än det som är föreslaget i denna plan.

Tillväxt

Volymtillväxten är beräknad till 131 m³sk första tillväxtsåsongen och fastighetens medelbonitet beräknad till 1,7 m³sk/ha.

Skogsvård

Skogsvårdsåtgärder är föreslagna på ett antal avdelningar med beräknad tidpunkt. Utförs förnygringsavverkningar är återväxtåtgärder föreslagna som följdåtgärder för respektive avdelning.

Natur och kulturvård

Det finns inte några nyckelbiotoper eller andra områden med höga naturvärden registrerade på fastigheten.

I planen har områden belägna mot vatten noterats innehålla miljöer som är lämpliga att bevara och därmed undvika att kalavverka. Lämpliga åtgärder inom dessa områden är dels att bevara utan åtgärder samt i vissa fall en kombination av skogsvårdsåtgärder. Totalt är ca 6 % av den produktiva skogsmarksarealen klassad i målklassen NO.

Skogsproduktionsmål

Skogsproduktionsmål bör vara att skapa virke av hög kvalitet i kombination med hög volymproduktion.

Övrigt

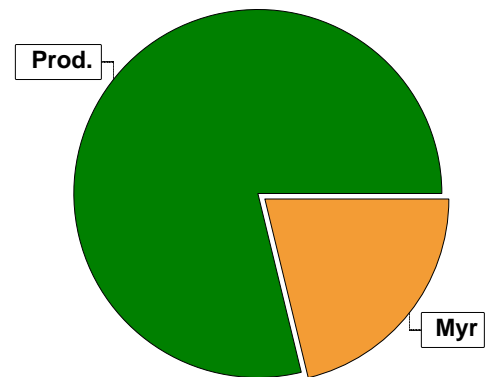
Inom fastigheten finns områden som angränsar mot vatten.



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	76,1	78
Myr/kärr/mosse	20,6	21
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,6	1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	97,3	
Vatten	0,0	



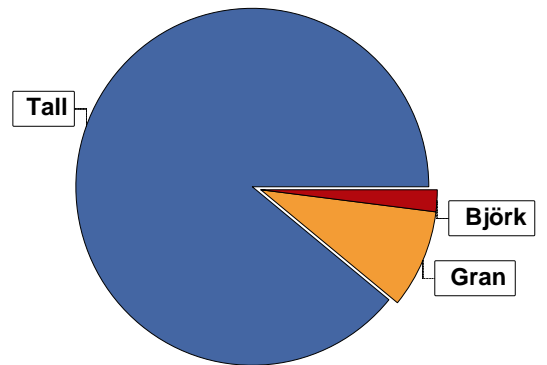
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt	5454	89	61,9
Tall	539	9	12,3
Gran	111	2	1,9

m³sk
6104

Medeltal

m³sk per hektar
80



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
2,4

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2020-05-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
114

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	2330
Gallring	0
Totalt under perioden	2330

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

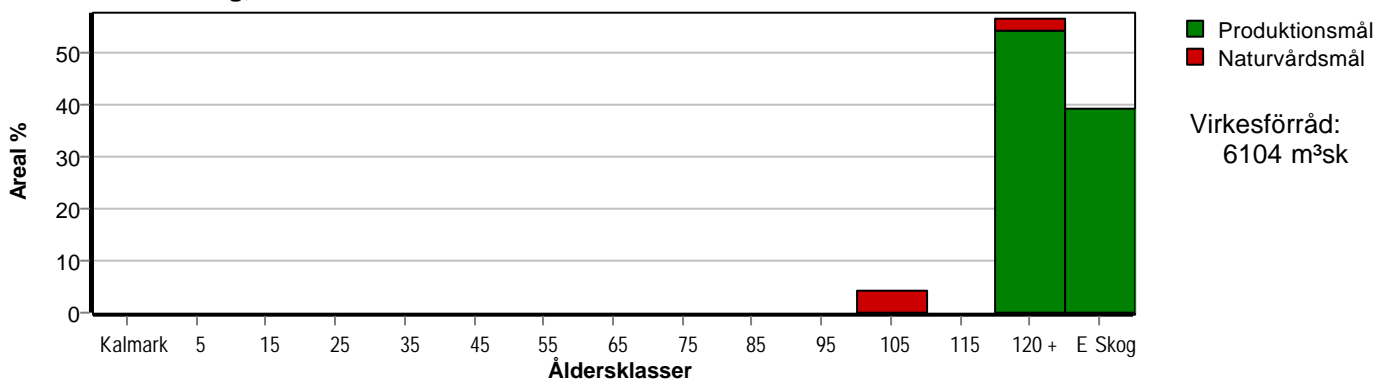
m³sk
131
m³sk per ha
1,7



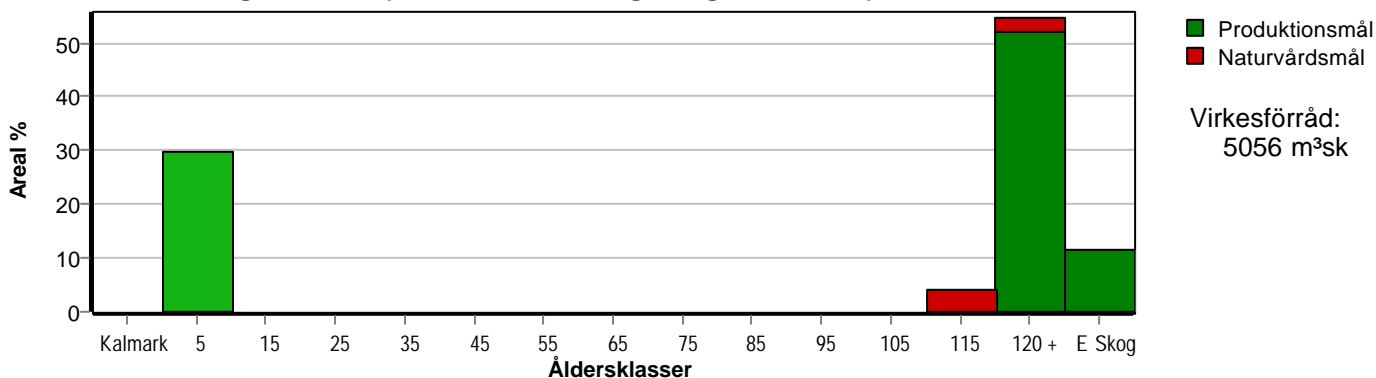
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19							
20 - 29							
30 - 39							
40 - 49							
50 - 59							
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109	3,2	4	138	43	61	35	4
110 - 119							
120 +	43,1	57	3424	79	90	8	2
Lågprodkog(E)	29,8	39	2542	85	90	8	2
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	76,1	100	6104	80	89	9	2

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 0 % (0,0 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 30 % (22,6 ha).



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2							
Gallringsskog G1							
G2							
Föryngrings-avverknings-skog S1	36,4	48	3148	86	98	1	2
S2	1,5	2	120	80	10	85	5
S3	8,4	11	294	35	29	67	4
Lågproducerande skog E1							
E2	29,8	39	2542	85	90	8	2
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	76,1	100	6104	80	89	9	2

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

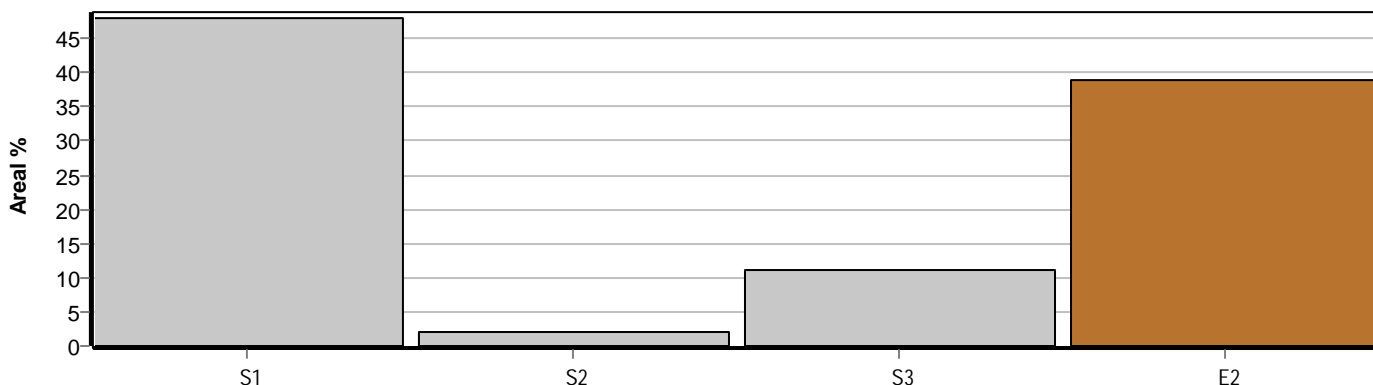
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



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								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +					1,5	120	6	126
Lågprodskog(E)					21,1	2204		2204
ÖF/Skikt								
Grundförslag					22,6	2324	6	2330
Högre alt.				951				2330
Lägre alt.				0				2330

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
2 330	3 281	2 330	65	51	65

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						
- 9 år				22,6		
10 - 19						
20 - 29						
30 - 39						
40 - 49						
50 - 59						
60 - 69						
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109	39	2	41			
110 - 119				3,2	179	56
120 +	744	14	758	41,6	4047	97
Lågprodskog(E)	331	10	341	8,7	679	78
ÖF/Skikt					151	
Summa	1114	26	1140	76,1	5056	66

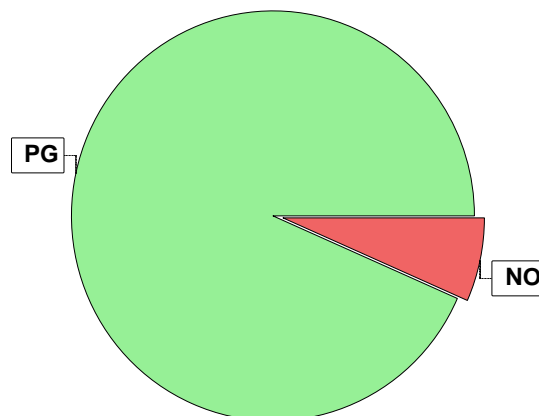


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	71,0	93,3	5909	96,8	1085	95,2	9
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	5,1	6,7	195	3,2	55	4,8	3
Summa	76,1	100,0	6104	100,0	1140	100,0	12

Impediment

	ha	%
Myr	20,6	21
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.



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]	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd		%	m ³ sk									
1	5,5	1	150	E2	T14	100	550	PG ²	Tall	100	26	Inslag av enstaka gran och björk	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 2	95	571	1,0		
Drivning: Terrängtransport 1300 m.																			
2	8,4	1	130	E2	T12	50	420	PG ²	Tall Gran Björk	40 50 10	22 16 10	Varierande Delvis svag / fuktig Luckigt	Ingen åtgärd Föryng avv (A) Markberedning (F) Plantering (F)	 4 4 4	95		1,2	ii,iii ¹	
Generellt: Avveckla i steg 2 efter att övriga bestånd åtgärdats. Åtgärder: Föryng avv: Restskog som bör avverkas. Försiktig åtgärd (lämna) fuktiga delar. Drivning: Terrängtransport 1200 m.																			
3	1,5	1	150	S2	G15	80	120	PG ²	Tall Gran Björk	10 85 5	26 18 12		Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 2	95	126	0,9	ii ¹	
Generellt: Enstaka grova tallar mot gräns. Drivning: Terrängtransport 1400 m.																			
4	5,9	1	130	S1	T14	120	708	PG ²	Tall	100	21	Olikåldrigt Diam spridn	Ingen åtgärd Föryng avv (A) Markberedning (F) Plantering (F)	 4 4 4	95		2,3	ii ¹	
Generellt: Ett fint slutavverkningsbestånd av tall. Olikåldrigt med en del yngre stammar. Lämpligt att vänta och avverka i nästa period efter att E bestånd åtgärdats. Drivning: Terrängtransport 900 m.																			

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]	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd							%	m ³ sk			
5	15,6	1	130	E2	T15	100	1560	PG ²	Tall	100	24	Stor diam sprid Varierande Olikåldrigt Inslag av G1	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 1	95	1633	1,1	ii ¹
Generellt: Kvarlämnat restbestånd, avveckla och påbörja ny föryngring. Lämna enstaka partier med yngre växande G1 skog. Drivning: Terrängtransport 800 m.																		
6	0,2	1	120	S1	T15	80	16	PG ²	Tall Gran Björk	97 1 2	17 14 10	Olikåldrigt Stor diam sprid Varierande Inslag av äldre träd	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	35		1,9	
Drivning: Terrängtransport 600 m.																		
7	16,6	2										Myr						
8	1,9	1	170	S3	G10	30	57	NO,b	Gran Björk	95 5	14 10	Delv fuktigt	Ingen åtgärd				0,7	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden. Naturvård: Hög beståndsålder. Fuktig mark. Svårföryngrat. Drivning: Terrängtransport 1000 m.																		

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd							%	m ³ sk			
9	4,0	2									Myr							
10	0,3	1	130	E2	T12	40	12	PG ²	Tall Gran Björk	40 50 10	22 16 10	Varieande Delvis svag / fuktig Luckigt				1,0		
Drivning:		Terrängtransport 600 m.																
11	30,9 (-0,6)	1 L	120	S1	T15	80	2424	PG ²	Tall Gran Björk	97 1 2	17 14 10	Olikåldrigt Stor diam sprid Varierande Inslag av äldre träd fram	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	35		1,9	iii ¹
Åtgärder:		Gallring: Gallring främst av grövre äldre träd.																
Drivning:		Terrängtransport 300 m.																
12	2,1	1	100	S3	T10	50	105	NO,s	Tall Gran Björk	80 15 5	12 10 10	Klent / Svagt Delvis blockigt	Ingen åtgärd				1,4	i ¹
Målklass:		NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.																
Naturvård:		Kantzonen mot sjö. svag mark.																
Drivning:		Terrängtransport 100 m.																
13	1,1	1	100	S3	G10	30	33	NO,s	Gran	100	14	Svag / Fuktig Inslag av björk	Ingen åtgärd				1,0	i ¹
Målklass:		NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.																
Naturvård:		Kantzonen mot sjö. Svag mark.																
14	3,3	1	170	S3	G10	30	99	PG ²	Gran Björk	95 5	14 10	Delvis fuktigt Enstaka Tallar mot gräns	Ingen åtgärd				0,7	
Drivning:		Terrängtransport 1000 m.																

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	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	Förfallna ha	
Markberedning, Följd		22,6		14,3		36,9
Plantering, Följd	15,6	7,0		14,3		36,9
Summa ha	15,6	29,6		28,6		73,8



Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

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

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Plantering (F)	1	1 - 5	15,6	130	T15	100	0		
Föryng avv	2	1 - 1	5,5	150	T14	100	571		
Föryng avv	2	1 - 3	1,5	150	G15	80	126		
Föryng avv	2	1 - 5	15,6	130	T15	100	1633		
Plantering (F)	2	1 - 1	5,5	150	T14	100	0		
Plantering (F)	2	1 - 3	1,5	150	G15	80	0		
Markberedning (F)	2	1 - 1	5,5	150	T14	100	0		
Markberedning (F)	2	1 - 3	1,5	150	G15	80	0		
Markberedning (F)	2	1 - 5	15,6	130	T15	100	0		
Gallring (A)	3	1 - 6	0,2	120	T15	80	0		
Gallring (A)	3	2 - 11	30,3	120	T15	80	0		Gallring främst av grövre äldre träd.
Föryng avv (A)	4	1 - 2	8,4	130	T12	50	0		Restskog som bör avverkas. Försiktig åtgärd (lämna fuktiga delar.
Föryng avv (A)	4	1 - 4	5,9	130	T14	120	0		
Plantering (F)	4	1 - 2	8,4	130	T12	50	0		
Plantering (F)	4	1 - 4	5,9	130	T14	120	0		
Markberedning (F)	4	1 - 2	8,4	130	T12	50	0		
Markberedning (F)	4	1 - 4	5,9	130	T14	120	0		