Skogsbruksplan

Planens namn	JONASRO 1:1
Planen avser tiden	fr o m 2026-10-21 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2026-10-21
Planen upprättad av	Ludvig & Co, Erik Westman
Planläggningsmetod	Skogsbruksplan En certifieringsanpassad ”grön” skogsbruksplan som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält. Alla avdelningar är målklassade utifrån en naturvärdesbedömning.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Marianne Söderlind

Fastighetsuppgifter

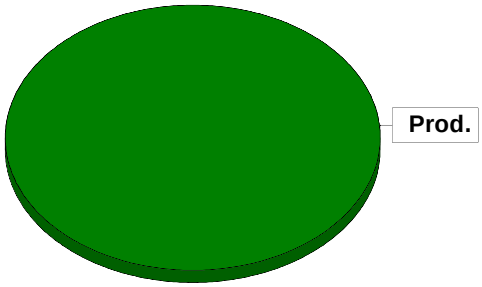
Fastighet	JONASRO 1:1 Västernorrlands län, Örnsköldsvik, Björna
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 63° 32' 0.39" N Long: 18° 22' 50.93" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	22,6	99
Myr/kärr/mosse	0,1	<1
Berg/Hällmark	0,2	1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	22,9	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

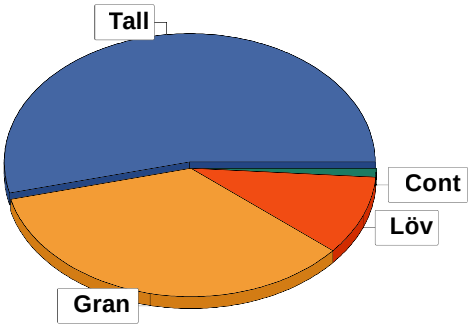
Totalt

m³sk
3054

Medeltal

m³sk per hektar
135

	m³sk	%	ha
Tall	1652	54	13,7
Gran	1075	35	6,3
Löv	294	10	2,3
Cont	33	1	0,3



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
5,5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-10-21 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
143

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	507
Totalt under perioden	**507**

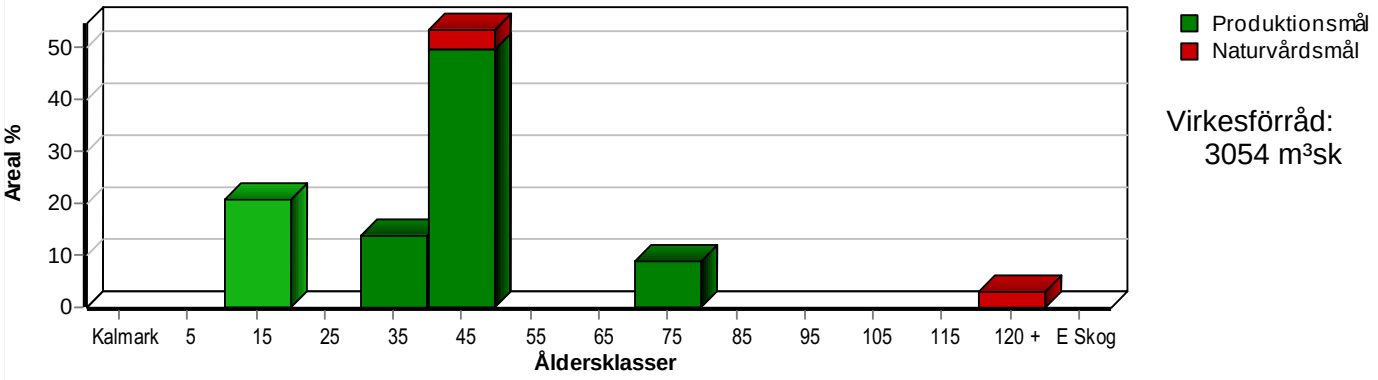
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
147
m³sk per ha
6,5

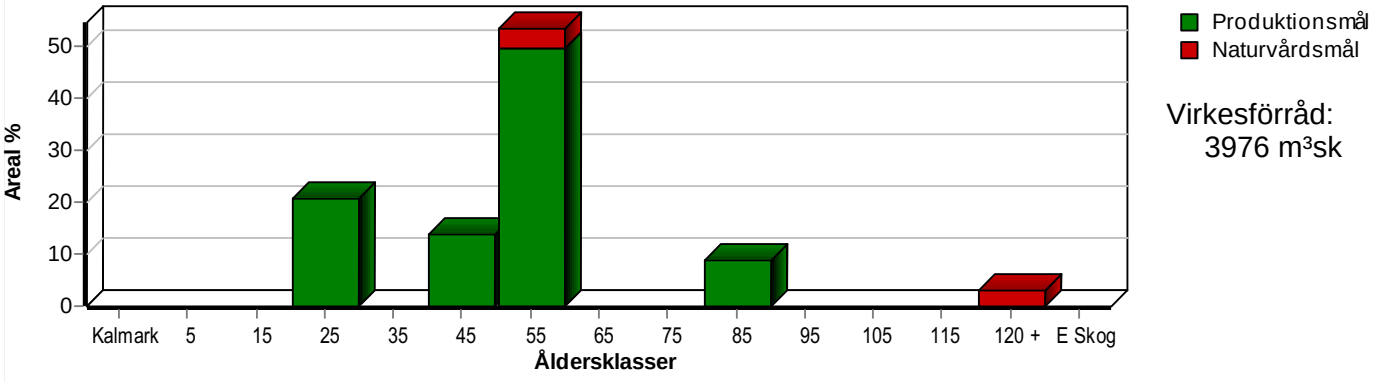
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Cont %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19	4,7	21	188	40	80	10	10	
20 - 29								
30 - 39	3,1	14	332	107	70	20		10
40 - 49	12,1	54	2067	171	58	31	11	
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79	2,0	9	420	210	10	80	10	
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +	0,7	3	47	67	80	10	10	
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Summa/Medel	22,6	100	3054	135	54	35	10	1

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 %	Cont %
Kalmark	**K1**								
	K2								
Röjningsskog	**R1**								
	R2	4,7	21	188	40	80	10	10	
Gallringsskog	**G1**	15,2	67	2399	158	59	30	10	1
	G2								
Föryngrings-	**S1**	2,0	9	420	210	10	80	10	
avverknings-	**S2**								
skog	**S3**	0,7	3	47	67	80	10	10	
Lågproducer-	**E1**								
ande skog	**E2**								
	E3								
Överstånd/Skikt									
Summa/Medel		22,6	100	3054	135	54	35	10	1

Kalmark

K1 **Obehandlad kalmark**
Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.

K2 **Behandlad kalmark**
Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 **Plantskog**
Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.

R2 **Ungskog**
Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

Gallringsskog

G1 **Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).

G2 **Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

S1 **Skog som kan föryngringsavverkas**
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

S2 **Skog som är mogen att föryngringsavverkas**
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

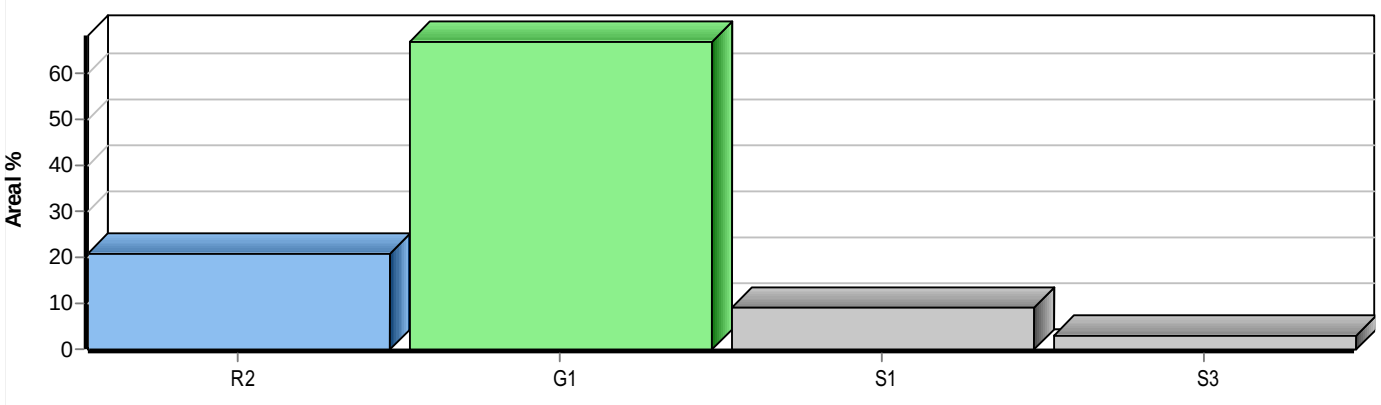
S3 **Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

Lågproducerande skog

E1 **Restskog**
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 **Gles skog**
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

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



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	avd
PG	21,0	92,9	2953	96,7	1390	97,3	7
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	1,6	7,1	101	3,3	39	2,7	2
Summa	22,6	100,0	3054	100,0	1429	100,0	9

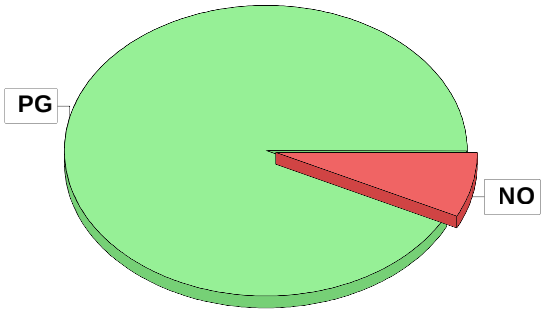
1,6 ha (7,1 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	0,1	<1
Berg	0,2	1

Skötselinriktning

	ha	%
Trakthygges	21,0	93
Förstärkt naturv	1,6	7



Målklasser

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

PG Produktionsmål med miljöhänsyn

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

PF Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn

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

NS Naturvårdsmål med skötsel

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

NO Naturvårdsmål, orört

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

Avverkning och tillväxt

Avverkning

I redovisad avverkningsvolym ingår 5 års tillväxt för avverkningar med angelägenhetsgrad 2 och 3.

I begreppet löv ingår alla lövträdsarter.

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49	8,6	456	51	507				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	8,6	456	51	507				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

507

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						
10 - 19	217	24	241			
20 - 29				4,7	429	91
30 - 39	211		211			
40 - 49	731	94	825	3,1	543	175
50 - 59				12,1	2385	197
60 - 69						
70 - 79	127	14	141			
80 - 89				2,0	561	281
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	10	1	11	0,7	58	83
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	1296	133	1429	22,6	3976	176

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		4,7				4,7
Summa ha		4,7				4,7

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	Ståndorts-index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	1	7	0,8	45	T24	180	50	2026	
Röjning	1	5	4,7	18	T22	40	0	2026	
Gallring	2	10	7,8	45	T24	180	456	2028	2:a gallring

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	Sl	Virkesförråd ha	Virkesförråd avd	Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt %	Uttag inkl tillväxt m³sk	Årlig tillväxt m³sk/ha	Not [1]
1	0,2										Berg						
2	1,3	45	G1	G28	228	296	PG	Gran	90	23	Gallrat	Ingen åtgärd				11,2	
								Löv	10		Hög tillväxt						
											Smalbladig grästyp						
											Frisk						
3	3,1	35	G1	T24	107	332	PG	Tall	70	14	Gallrat	Ingen åtgärd				6,8	ii
								Gran	20		Varier bonitet						
								Cont	10		Blåbärstyp						
											Frisk						
4	0,7	120	S3	T14	67	47	NO,b	Tall	80	17	Blockigt	Ingen åtgärd				1,6	i
								Gran	10		Hällmark						
								Löv	10		Blåbärstyp						
											Frisk						
5	4,7	18	R2	T22	40	188	PG	Tall	80		Blåbärstyp	Röjning	2026	20		5,1	
								Gran	10		Frisk						
								Löv	10								
6	1,3	45	G1	T24	130	169	PG	Tall	70	17	Gallrat	Ingen åtgärd				6,5	
								Gran	20		Blåbärstyp						
								Löv	10		Frisk						
7	0,8	45	G1	T24	180	144	PG	Tall	50	17	Underröjt	Gallring	2026	35	50	6,1	
								Gran	40		Blåbärstyp						
								Löv	10		Frisk						
8	2,0	70	S1	G24	210	420	PG	Tall	10	22	Gallrat	Ingen åtgärd				7,1	ii,iv
								Gran	80		Blåbärstyp						
								Löv	10		Frisk						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	Sl	Virkesförråd ha	Virkesförråd avd	Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt %	Uttag inkl tillväxt m³sk	Årlig tillväxt m³sk/ha	Not [1]
9	0,9	45	G1	T16	60	54	NO,b	Tall	30	12	Frostlänt	Ingen åtgärd				3,1	i,iv
								Gran	20		Försumpat						
								Löv	50		Torvmark						
											Smalbladig grästyp						
											Frisk						
10	7,8	45	G1	T24	180	1404	PG	Tall	70	17	Gallrat	Gallring	2028	30	456	6,6	iii
								Gran	20		Blåbärstyp						
								Löv	10		Frisk						
11	0,1										Myr						

Län: Västernorrlands län Kommun: Örnsköldsvik Församling: Björna
JONASRO 1:1 Id: 228412004

pcSKOG Plan

Naturvårdsmål, orört med bevarande av värden som syfte.

Avd 4

NO

Skogliga data

Areal: 0,7 ha Ålder: 120 år

Ståndortsindex: T14 Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 67 m³sk/ha och 47 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 80% tall 10% gran 10% löv

Beskrivning

Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och stort inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. På marken i anslutning till hällar växer rikligt med lavar, bl a islandslav, renlavar, fönsterlav, i fuktigare svackor dominerar olika arter av vitmossor. Flera mycket gamla tallar - det har troligen funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Marken är svårföryngrad utan naturlig störning i form av brand. Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter.

Mål

Vara en del av ett mosaikartat skogslandskap. Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet. Bevara troliga lekplatser för tjäder.

Åtgärd

Ingen. Ev. naturvårdsbränning som kan tillföra stora naturvärden i landskapet.

Naturvårdsmål, orört med bevarande av värden som syfte.

Avd 9

NO

Skogliga data

Areal: 0,9 ha Ålder: 45 år

Ståndortsindex: T16 Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 60 m³sk/ha och 54 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% tall 20% gran 50% löv

Beskrivning

Fläckar med öppna myrimpediment blandat med barr- och lövskog. I bottenskiktet vitmossor av olika arter. Kantzonen mot fastmark har ett större inslag av lövträd och en rikare örtvegetation. Miljön utnyttjas av skogshönsen, främst tjädern. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs i denna typ av skog. Stabilt skogstillstånd.

Mål

Bevara en stabil lövdominerad miljö med lång trädkontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Kommentarer till JONASRO 1:1

Inventeringsdatum: **2026-10-21**

Planläggare: **Erik Westman, Ludvig & Co**

Fastighet: **Örnsköldsvik Jonasro 1:1**

Fastighetsägare: **Marianne Söderlind**

Skogsbruksplanen bygger på en fältinventering av er skogsfastighet. Den kan jämföras med en lagerinventering, där varje bestånds egenskaper redovisas i ett avdelningsregister tillsammans med en tillhörande skogskarta. De åtgärder som anges i planen är rekommendationer från planläggaren, baserade på skogens aktuella tillstånd och lämpliga skogsskötselinsatser. Ofta finns flera möjliga åtgärdsalternativ inom samma avdelning, beroende på era mål och den inriktning ni har för ert skogsägande.

Allmänt
Fastigheten är belägen i Örnsköldsviks kommun i Västernorrlands län. Fastigheten består av ett skifte med åtkomst norrifrån via skogsbilväg samt söderfrån via byaväg. Drivning kan ske året runt på delar av fastigheterna medan andra delar kräver torr sommar eller frusen mark, rådgör med sakkunnig innan eventuella åtgärder.

Ägarens inriktning
Markägaren vill bedriva ett skogsbruk med hög virkesproduktion där man samtidigt tar hänsyn till (och utvecklar) befintliga naturvärden. Planen skall uppfylla kraven för PEFC-certifiering.

Skogstillstånd
Jonasro 1:1 består av totalt 22,9 ha varav 22,6 ha är produktiv skogsmark med en beräknad medelbonitet om 5,5 m³sk/ha. Fastighetens totala virkesförråd uppskattas till ca 3054 m³sk med en årlig tillväxt om ca 143 m³sk. Trädslagfördelningen domineras av tall till 54 % följt av gran 35 %, contorta 1 % och löv 10 %. Blåbär på frisk mark är dominerande marktyp.

Avverkning
Avverkningsförslaget under planperioden omfattar totalt ca 507 m³sk varav hela uttaget avser gallring. Högsta möjliga avverkning i dagsläget på fastigheten gällande föryngringsavverkning (G2 +S1+S2) är 420 m³sk.

Skogsvård
Fastigheten har ett skogsvårdsbehov under planperioden om ca 4,7 ha röjning.

Natur- och kulturvård
Fastigheten har 7,1 % (1,6 ha) naturvårdsavsättningar med målklassen NO (Naturvård Orörd), målen med dessa avsättningar är främst att öka mängden död ved och grova barr- och lövträd. Detta för att gynna vedlevande insekter och fåglar. För att uppfylla kraven enligt PEFC behöver minst 5 % avsättas av den totala produktiva skogsmarksarealen. Inga fornminnen eller kulturminnen finns registrerade på skogsmarken. Inga speciella kulturmiljöer har hittats på fastigheten, detta betyder dock inte att sådana kan finnas på fastigheten.
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 gynna löv. Dessa avdelningar har beskrivningskoden ”Framtida lövdominans".