

Skogsbruksplan

Planens namn	Forshaga Smedserudstorp 2:1
Planen avser tiden	fr o m 2025-06-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	Juni 2025
Planen upprättad av	Väst Förvaltning AB
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

Ägarförhållanden

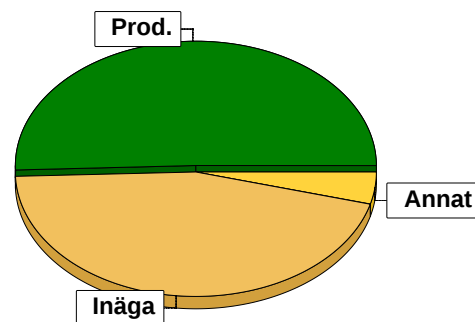
Ägare, 1/1	Eva Karlsson Dbo
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 59° 43' 47.18" N Long: 13° 30' 14.38" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	9,2	50
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	8,4	45
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	1
Annat	0,8	4
Summa landareal	18,6	
Vatten	0,0	

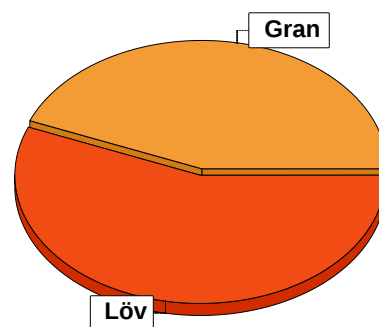


Virkesförråd

		m³sk	%	ha
Totalt	Gran	704	44	4,1
	Löv	908	56	5,1
m³sk		1612		

Medeltal

m³sk per hektar
175



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-06-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
69

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

m³sk
0
392
392

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

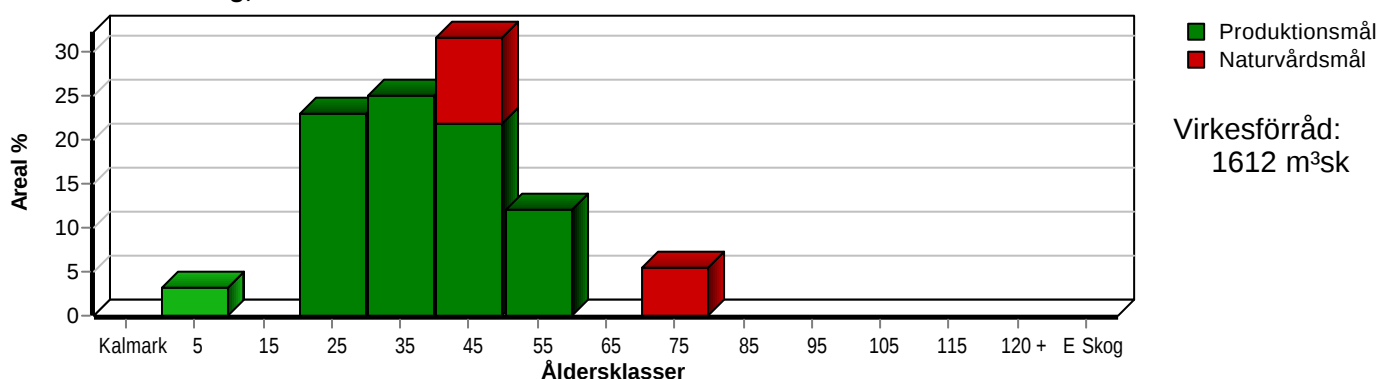
m³sk
75
m³sk per ha
8,2



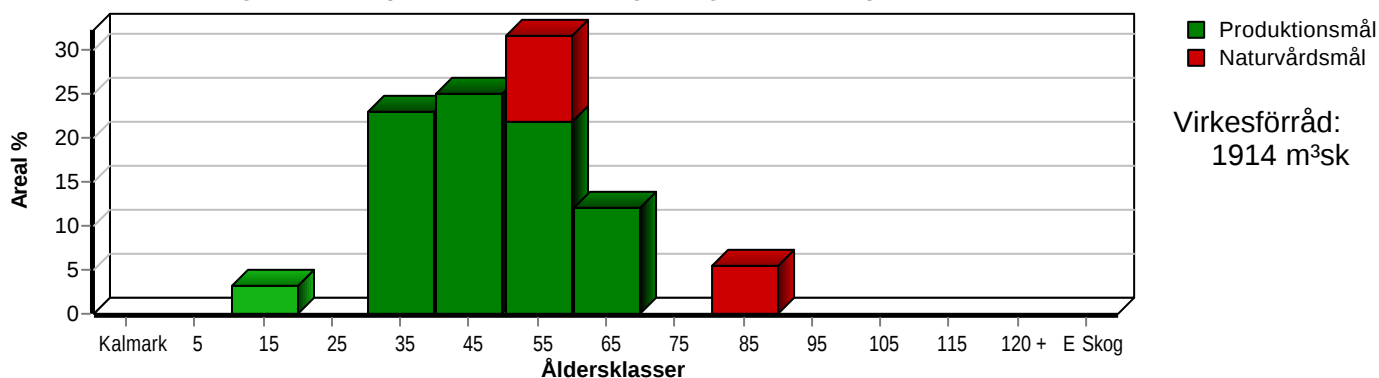
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd			
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Löv %	Gran %
Kalmark						
- 9 år	0,3	3	1	3	50	50
10 - 19						
20 - 29	2,1	23	239	114	40	60
30 - 39	2,3	25	307	133	58	42
40 - 49	2,9	32	604	208	65	35
50 - 59	1,1	12	307	279	44	56
60 - 69						
70 - 79	0,5	5	154	308	70	30
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågproduktskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa/Medel	9,2	100	1612	175	56	44

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd			
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Löv %	Gran %
Kalmark K1						
K2	0,3	3	1	3	50	50
Röjningsskog R1						
R2						
Gallringsskog G1	7,5	82	1316	175	52	48
G2						
Föryngrings-avverkningsskog S1						
S2						
S3	1,4	15	295	211	75	25
Lågproducerande skog E1						
E2						
E3						
Överstånd/Skikt						
Summa/Medel	9,2	100	1612	175	56	44

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

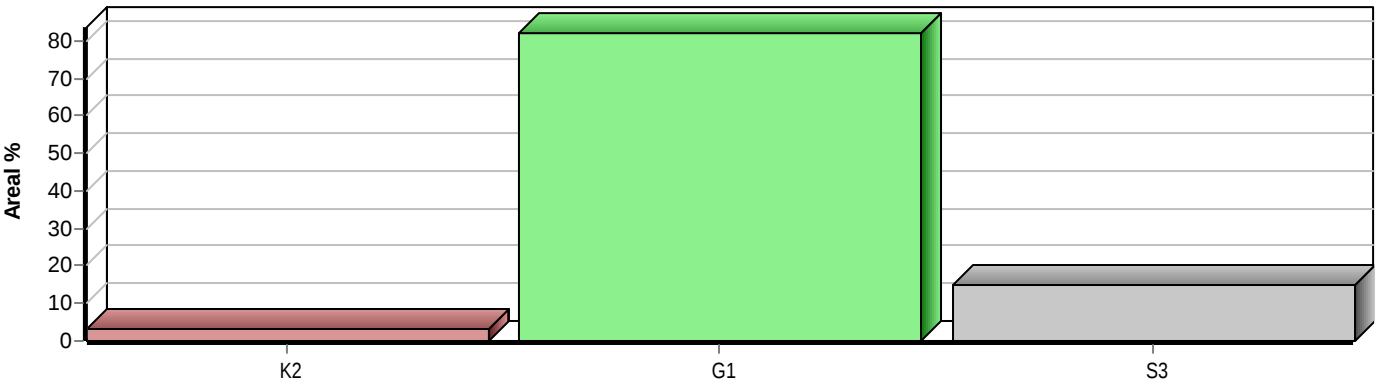
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

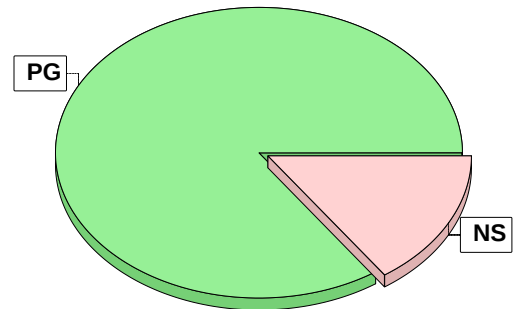


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	7,8	84,8	1317	81,7	577	83,3	9
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	1,4	15,2	295	18,3	116	16,7	2
NO							0
Summa	9,2	100,0	1612	100,0	693	100,0	11

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
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.



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	2,1	68	45	113				
30 - 39	2,1	37	51	88				
40 - 49	2,0	56	83	139				
50 - 59	0,6	31	21	52				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	6,8	192	200	392				
Högre alt.				432				0
Lägre alt.				392				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
392	432	392	208	203	208

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	4	4	8			
10 - 19				0,3	10	33
20 - 29	94	63	157			
30 - 39	68	93	161	2,1	283	135
40 - 49	77	152	229	2,3	380	165
50 - 59	53	43	96	2,9	693	239
60 - 69				1,1	351	319
70 - 79	13	30	43			
80 - 89				0,5	197	394
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	309	385	694	9,2	1914	208

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	
Återväxtkontroll		0,3				0,3
Summa ha		0,3				0,3



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
Underv röj f gallring	1	1	0,7	40	G28	212	0		
Gallring	1	1	0,7	40	G28	212	45		
Underv röj f gallring	1	2	1,8	30	G28	132	0		
Gallring	1	2	1,8	30	G28	132	71		
Underv röj f gallring	1	3	1,3	40	G26	242	0		
Sista Gallring	1	3	1,3	40	G26	242	94		
Sista Gallring (A)	1	6	0,5	50	G28	268	(40)		
Underv röj f gallring	1	10	0,3	35	G26	163	0		
Gallring (F)	1	10	0,3	35	G26	163	17		
Underv röj f gallring	1	12	0,6	50	G28	288	0		
Gallring (F)	1	12	0,6	50	G28	288	52		
Underv röj f gallring	1	13	2,1	25	G26	114	0		
Återväxtkontroll	1	11	0,3	3	G26	2	0		
Gallring (F)	2	13	2,1	25	G26	114	113		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med höjd m	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd								%	m ³ sk		
1	0,7	1	40	G1	G28	212	148	PG ²	Gran Löv	40 60	16	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	30	45	7,6	
2	1,8	1	30	G1	G28	132	238	PG ²	Gran Löv	40 60	12	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	30	71	7,0	
3	1,3	1	40	G1	G26	242	315	PG ²	Gran Löv	40 60	16	Frisk (2)	Underv röj f gallring Sista Gallring	1 1	30	94	7,8	
4	0,2	1	30	G1	G26	99	20	PG ²	Gran Löv	50 50	12	Hagmarksskog Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,1	
5	8,4	4										Inägomark						
6	0,5	1	50	G1	G28	268	134	PG ²	Gran Löv	50 50	18	Skittat Frisk (2)	Ingen åtgärd Sista Gallring (A)	1	30	40	9,3	
7	0,5	1	70	S3	B28	308	154	NS,b	Gran Löv	30 70	23	Olikåldrigt Dimensionsspridning Fuktig (3)	Ingen åtgärd				8,7	i ¹

Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.

Naturvård: Beskrivning Lövdominerat (al, björk, ask m fl arter) bestånd på fuktig mark med kärrtorv eller finjorlar som underlag. Buskskikt och undervegetation är rikt och varierat (arter). Tidigare har området troligen använts för bete och/eller slåtter. Diken (finns/finns ej). Självgallring tillsammans med vattnets påverkan (hög grundvattennivå stor del av året) håller tillbaka ev inväxande gran och ger ett kontinuerligt tillskott av döende träd och död ved. Biotopen är viktig för bl a järpe och hackspettar. Mål Bibehålla ett tillstånd av förändring (ständig förnygring och avdöende - successionsstadium) med stor mängd död ved. Fuktigheten/vattenflödet är en förutsättning för områdets fortsatta utveckling. Åtgärd Om vattenstörningen (periodvisa översvämningar) utförs inga åtgärder. Om granen vandrar in utförs röjningar/gallring med 10-15 års mellanrum. Körning med tunga skogsmaskiner riskerar att förstöra mark- och vattentillståndet. I samband med gallring av gran kan vissa delar av lövskogen förnygras genom luckhuggning - då bör överståndare av äldre träd lämnas kvar.

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag		Med höjd m	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk		
8	0,9	1	40	S3	B26	157	141	NS,b	Gran	20	18	Fuktig (3)	Ingen åtgärd				8,1	i ¹
									Löv	80								
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Naturvård: Beskrivning En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade, bl a (arter). Enstaka överståndare av (arter). Träden har en (stor/liten) spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Buskvegetationen är rik och varierad, bl a återfinns (olvon, skogstry, tibast, måbär m fl arter). Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar - en naturlig luckighet i beståndet gör det till en lämplig häckningsplats för exv bivråk. På de enstaka äldre träden kan man förvänta sig att finna krävande mossor och lavar. Mål Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas. Åtgärd Naturvårdande huggning i syfte att gynna pionjärlov. Framförallt bör inväxande gran gallras ut. Grovgreniga överståndare och framtida evighetsträd friställs så tidigt som möjligt.																		
9	0,8	5										Tomt						
10	0,3	1	35	G1	G26	163	49	PG ²	Gran	50	18	Olikåldrigt	Underv röj f gallring	1			6,7	
									Löv	50		Frisk (2)	Gallring (F)	1	35	17		
11	0,3	1	3	K2	G26	2	1	PG ²	Gran	50		Lövuppslag	Återväxtkontroll	1			2,8	
									Löv	50		Olikåldrigt						
												Frisk (2)						
12	0,6	1	50	G1	G28	288	173	PG ²	Gran	60	19	Olikåldrigt	Underv röj f gallring	1			8,2	
									Löv	40		Frisk (2)	Gallring (F)	1	30	52		
13	2,3 (-0,2)	1 L	25	G1	G26	114	239	PG ²	Gran	60	12	Frisk (2)	Underv röj f gallring	1			7,5	
									Löv	40			Gallring (F)	2	35	113		

Kommentarer till Forshaga Smedserudstorp 2:1

Allmänt

Forshaga Smedserudstorp 2:1

Fastigheten är belägna i Värmlands län, Forshaga kommun. Totalarealen är 18,6 ha, varav 9,2 ha är produktiv skogsmark. Virkesförrådet är cirka 1600 m³sk, fördelat på, 44 % gran, 56 % löv. Drivningsförhållandena är bra. Fastigheten har god potential förutsatt att röjning och gallring kommer igång.

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 rekreationsvärden, 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.

NO (Naturvård-orört): Naturvärdena gynnas genom att bestånden lämnas för fri utveckling.

NS (Naturvård-skötsel): Naturvärdena gynnas genom naturvårdande skötsel.

PF (Produktion med förstärkt hänsyn): Naturvärdena gynnas i vissa delar genom naturvårdande skötsel eller orördhet.

Generellt på fastigheten bör gälla:

- * 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 5%.

Avverkning

Under planperioden föreslås ett avverkningsförslag om ca 390 m³sk. Förslaget innebär att virkesförrådet kommer vara högre i kommande planperiod.

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.

Fastigheten berörs inte av vattenskyddsområden

Fastigheten berörs inte av Natura 2000.

