

Skogsbruksplan

Planens namn	Arvika Gröttvål 1:116
Planen avser tiden	fr o m 2025-02-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	Februari
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, 1/2	Johan Pettersson DB
Ägare, 1/2	Tina Pettersson Gröttvål Stendalen 1 67397 Åmotfors

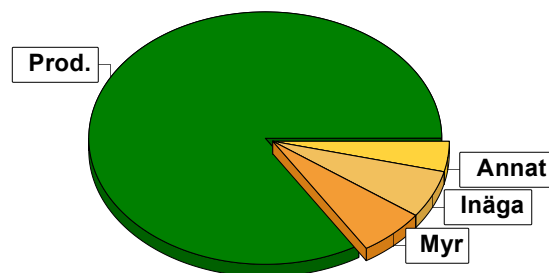
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 59° 51' 41.51" N Long: 12° 27' 46.55" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

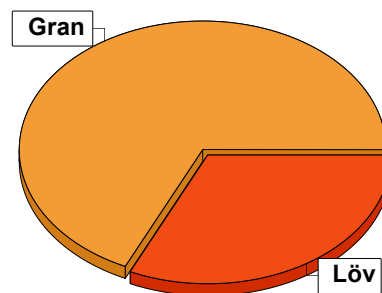
	hektar	%
Produktiv skogsmark	4,2	84
Myr/kärr/mosse	0,3	6
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,3	6
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,2	4
Summa landareal	5,0	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Gran	358	68	2,5
Löv	168	32	1,7
m³sk	526		

Medeltal	
m³sk per hektar	125



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-02-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
29

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

m³sk
0
10
10

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

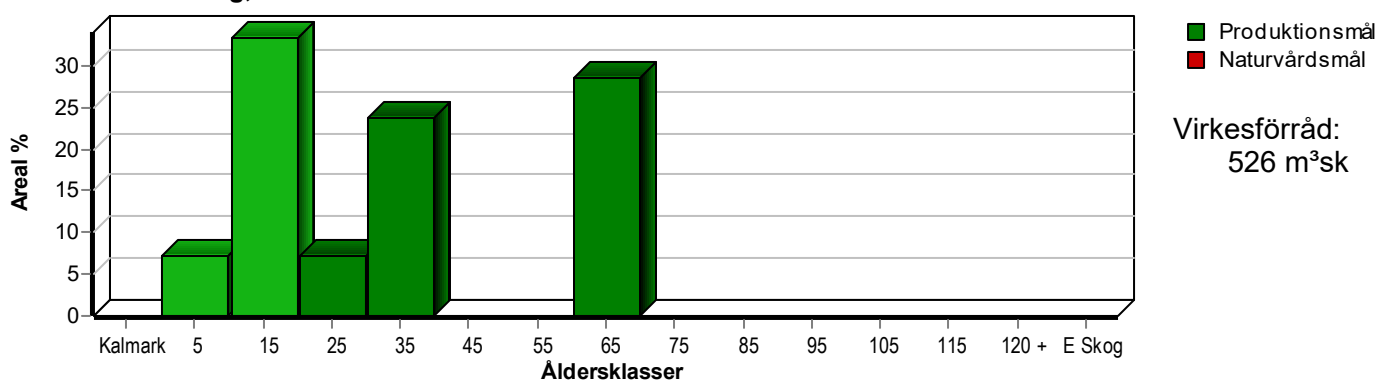
m³sk
28
m³sk per ha
6,7



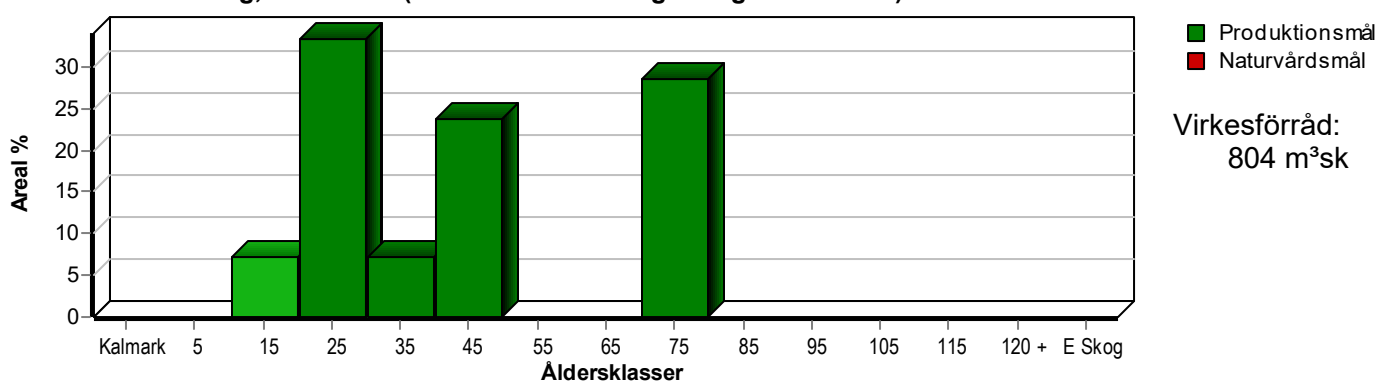
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd			
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %
Kalmark						
- 9 år	0,3	7	2	7	50	50
10 - 19	1,4	33	67	48	50	50
20 - 29	0,3	7	33	110	80	20
30 - 39	1,0	24	82	82	50	50
40 - 49						
50 - 59						
60 - 69	1,2	29	342	285	75	25
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt						
Summa/Medel	4,2	100	526	125	68	32

Arealfördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd			
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %
Kalmark K1						
K2	0,3	7	2	7	50	50
Röjningsskog R1						
R2	1,4	33	67	48	50	50
Gallringsskog G1	1,3	31	115	88	59	41
G2						
Föryngrings- avverknings- skog S1	1,2	29	342	285	75	25
S2						
S3						
Lågproducer- ande skog E1						
E2						
E3						
Överstånd/Skikt						
Summa/Medel	4,2	100	526	125	68	32

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

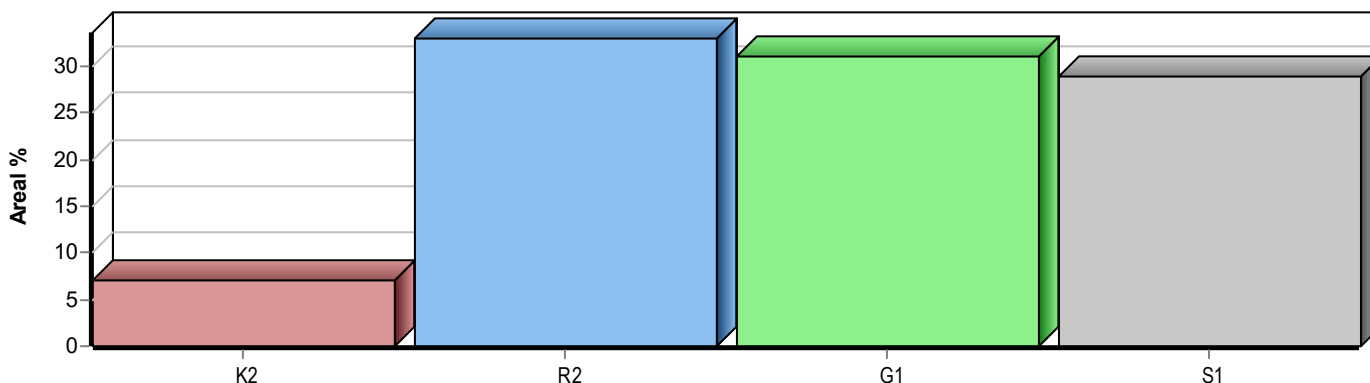
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

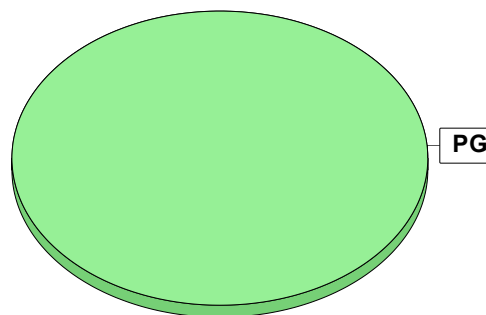


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	4,2	100,0	526	100,0	287	100,0	5
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	4,2	100,0	526	100,0	287	100,0	5

Impediment

	ha	%
Myr	0,3	6
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.



Sammanställning lövdominerade bestånd

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 % av arealen för den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 4,2 ha är 100,0 % (4,2 ha) frisk eller fuktig.

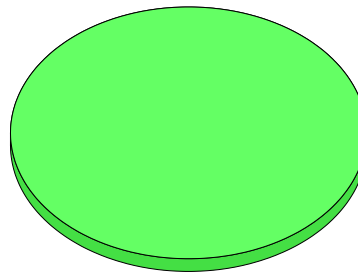
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

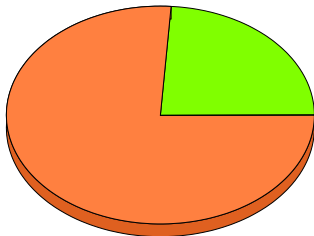
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 100,0 %, 4,2 ha



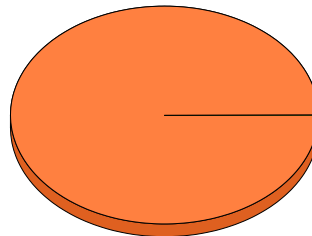
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 23,8 %, 1,0 ha
Ej lövdominerat, 76,2 %, 3,2 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 4,2 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,0 ha	23,8 %
Summa	1,0 ha	23,8 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,0 ha	0,0 %
Summa	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
3	1,0 ha	PG	30	05500	23,8 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
-----------	-------	----------	-------	-------	-----------------------------------



Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

4,2

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2025-02-01 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

3,99

Totalt kolförråd

ton

Kol

457

Koldioxid CO₂e

1 676

Kolförråd, ton/ha

	2025	2035
Barr/löv	1,9	2,6
Grenar	8,5	14,8
Stamved	31,0	53,0
Stubbar och rötter	15,3	26,1
Förna och markbundet kol	52,2	52,3
	108,9	148,8

Scenarion, ton kol/ha

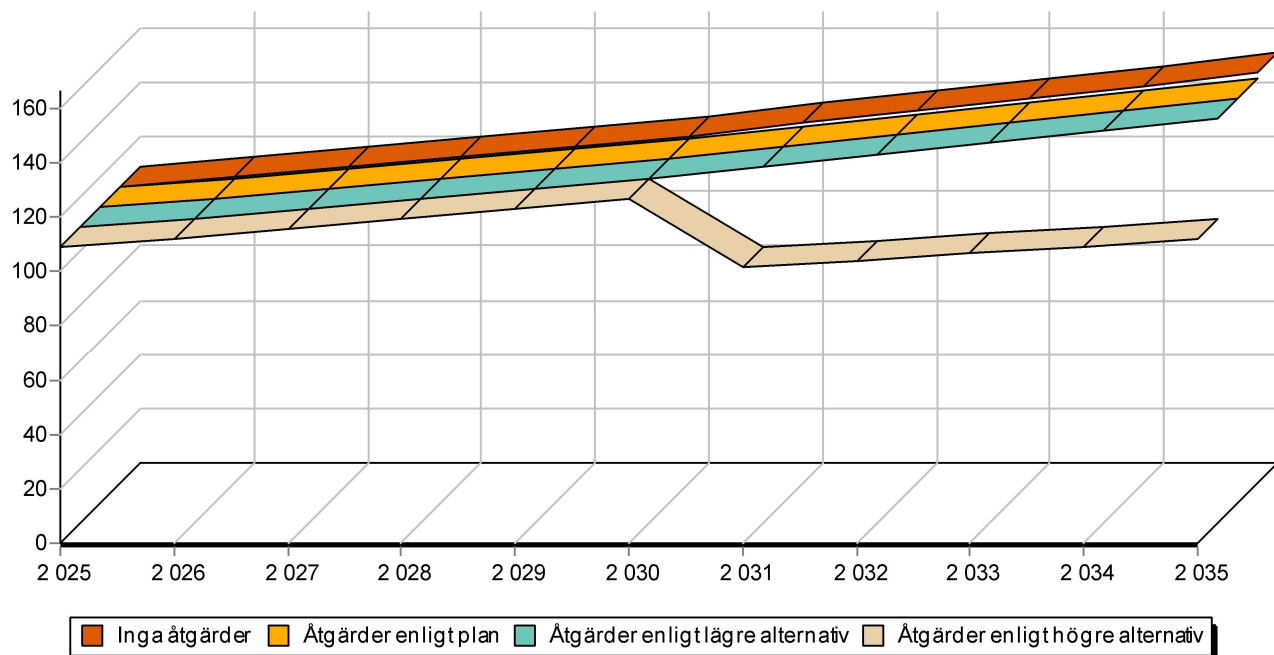
Enlig plan

Lägre alternativ

Högre alternativ

Förnyngsringssavverkning	0,0	0,0	-36,6
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-1,8	-1,8	-1,8
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-1,8	-1,8	-38,4

Totalt kolförråd, ton/ha



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	0,3	8	2	10				
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	0,3	8	2	10				
Högre alt.				10				373
Lägre alt.				10				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
10	383	10	191	91	191

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	44	44	88	0,3	11	37
20 - 29	17	4	21	1,4	155	111
30 - 39	32	32	64	0,3	45	150
40 - 49				1,0	147	147
50 - 59						
60 - 69	78	26	104			
70 - 79				1,2	446	372
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	175	110	285	4,2	804	191

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
Röjning		1,4				1,4
Röjning, Följd			0,3			0,3
Summa ha		1,7	0,3			2,0



Kommentarer till Arvika Gröttvål 1:116

Allmänt

Arvika Gröttvål 1:116

Fastigheten är belägna i Värmlands län, Arvika kommun. Totalarealen är 5,0 ha, varav 4,2 ha är produktiv skogsmark. Virkesförrådet är cirka 526 m³sk, fördelat på 0 % tall, 68 % gran, 32 % löv. Drivningsförhållandena är i normal standard.

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 10 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.

