

Skogsbruksplan

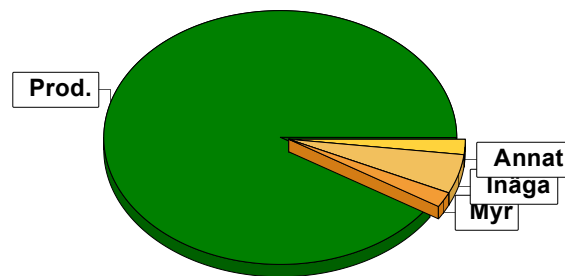
Planens namn	Västra Tönnet 1:44
Planen avser tiden	fr o m 2025-02-18 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2025 Mars
Planen upprättad av	Skogsrolf AB Rolf Ljungberg
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 60° 13' 28.09" N Long: 13° 23' 40.24" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	26,7	91
Myr/kärr/mosse	0,6	2
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	1,4	5
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,7	2
Summa landareal	29,4	
Vatten	0,0	



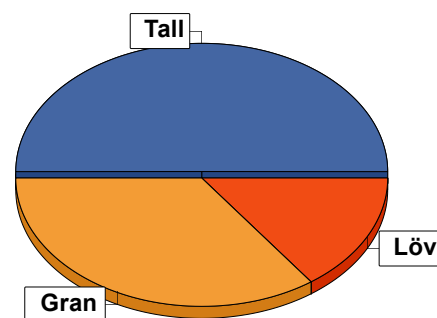
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	1928	50	14,5
Gran	1318	35	8,1
Löv	555	15	4,1

m³sk
3800

Medeltal

m³sk per hektar
142



Bonitet

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m³sk per ha
5,8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-02-18 +
10 år beräknad med hänsyn till
föreslagna åtgärder

m³sk per år
145

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

395

Gallring

310

Totalt under perioden

705

Förväntad tillväxt första växt-
säsongen

m³sk
148

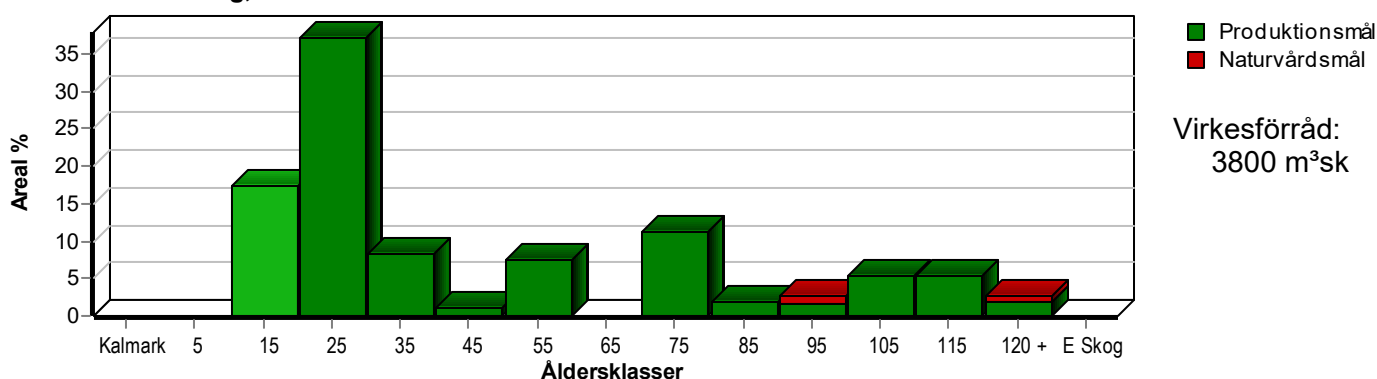
m³sk per ha
5,5



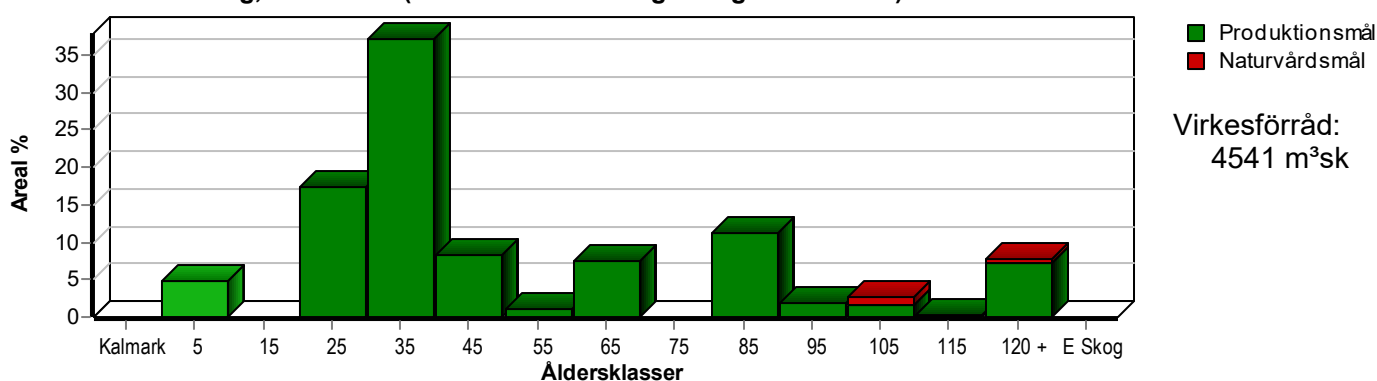
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	4,6	17	101	22	56	35	8
20 - 29	9,9	37	634	64	56	26	18
30 - 39	2,2	8	226	103	37	16	48
40 - 49	0,3	1	37	123	21	33	46
50 - 59	2,0	7	631	316	11	68	21
60 - 69							
70 - 79	3,0	11	890	297	68	26	5
80 - 89	0,5	2	115	230	100		
90 - 99	0,7	3	202	289	32	41	27
100 - 109	1,4	5	406	290	44	44	11
110 - 119	1,4	5	406	290	75	20	5
120 +	0,7	3	152	217	56	41	3
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	26,7	100	3800	142	51	35	15

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 %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1	1,5	6	10	7	60	20	20
R2	8,4	31	278	33	56	33	10
Gallringsskog G1	8,5	32	1122	132	34	37	28
G2							
Föryngrings-avverknings-skog S1	6,5	24	1816	279	65	28	7
S2	1,3	5	394	303	44	45	11
S3	0,5	2	180	360	19	61	20
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	26,7	100	3800	142	51	35	15

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.

Föryngringsavverkningskog

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

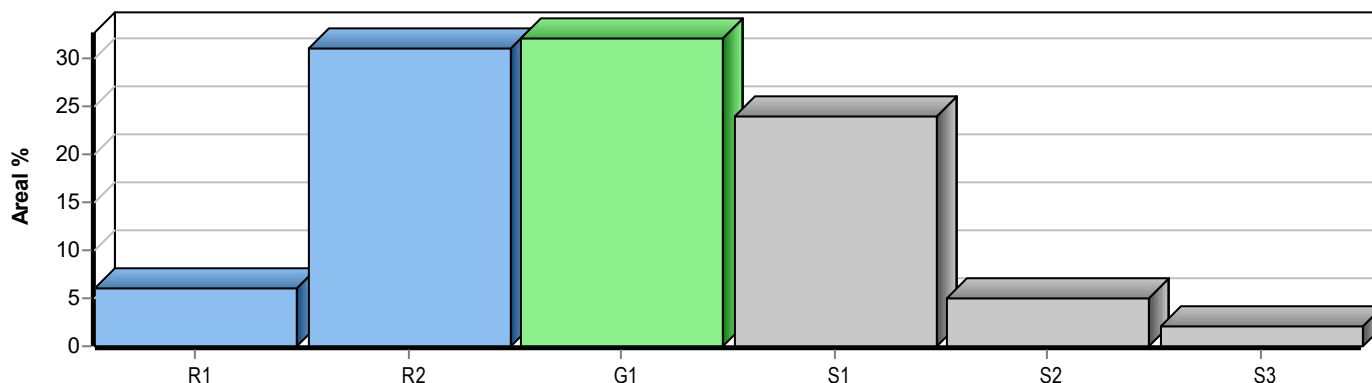
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

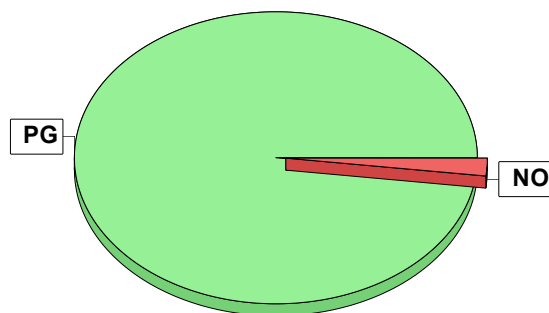


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	26,2	98,1	3620	95,3	1414	97,8	38
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO	0,5	1,9	180	4,7	32	2,2	2
Summa	26,7	100,0	3800	100,0	1446	100,0	40

Impediment

	ha	%
Myr	0,6	2
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.

K 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 26,7 ha är 82,8 % (22,1 ha) frisk eller fuktig.

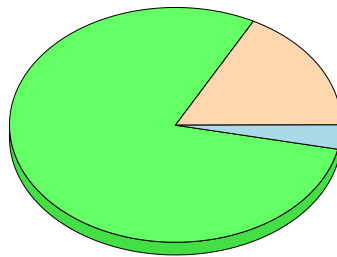
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

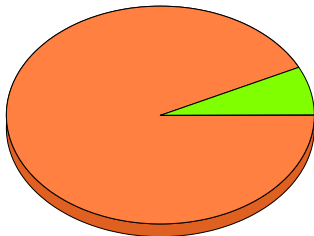
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 17,2 %, 4,6 ha Frisk, 79,4 %, 21,2 ha
Fuktig, 3,4 %, 0,9 ha



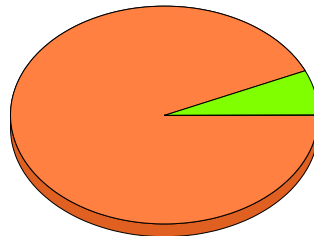
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 7,2 %, 1,6 ha
Ej lövdominerat, 92,8 %, 20,5 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 6,8 %, 1,5 ha
Ej lövdominerat, 93,2 %, 20,6 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,6 ha	7,2 %
Summa	1,6 ha	7,2 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,5 ha	6,8 %
Summa	1,5 ha	6,8 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
2/40	0,8 ha	PG	25	22600	3,6 %
3/43	0,1 ha	PG	44	14500	0,5 %
6/47	0,7 ha	PG	32	01900	3,2 %

Lövdominerade bestånd - framtida

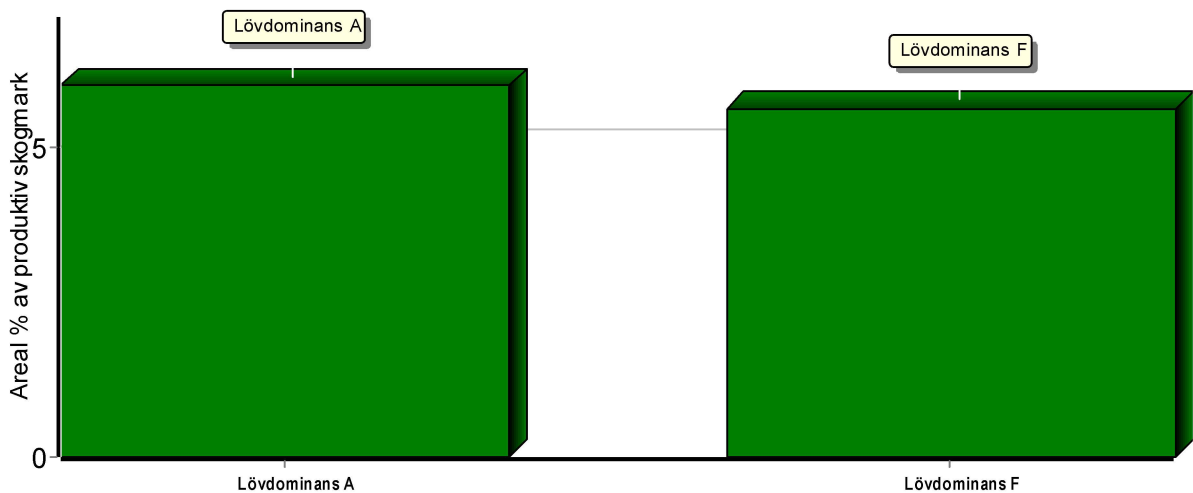
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
2/40	0,8 ha	PG	25	22600	3,6 %
6/47	0,7 ha	PG	32	01900	3,2 %



Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)

■ Andel NS + NO ■ Andel övriga



Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	0,0 ha	0,0 %	1,6 ha	6,0 %	1,6 ha	6,0 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	1,5 ha	5,6 %	1,5 ha	5,6 %
Speciella värden saknas	0,5 ha	1,9 %	24,6 ha	92,1 %	25,1 ha	94,0 %
Produktiv skogsmark	0,5 ha	1,9 %	26,2 ha	98,1 %	26,7 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	

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 m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	3,3	118	37	155				
30 - 39	1,4	30	44	74				
40 - 49								
50 - 59	0,8	49	32	81				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109					1,3	352	43	395
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	5,5	197	113	310	1,3	352	43	395
Högre alt.				374				813
Lägre alt.				310				395

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
705	1 187	705	170	150	170

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				1,3		
10 - 19	156	16	172			
20 - 29	444	89	533	4,6	274	60
30 - 39	61	55	116	9,9	1012	102
40 - 49	8	7	15	2,2	268	122
50 - 59	151	35	186	0,3	52	173
60 - 69				2,0	737	369
70 - 79	202	12	214			
80 - 89	27		27	3,0	1104	368
90 - 99	30	11	41	0,5	142	284
100 - 109	41	5	46	0,7	243	347
110 - 119	66	4	70	0,1	15	150
120 +	24	1	25	2,1	652	310
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					42	
Summa	1210	235	1445	26,7	4541	170



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		
Plantering, Följd			0,2			0,2
Återväxtkontroll, Följd				1,1		1,1
Röjning		6,2				6,2
Summa ha		6,2	0,2	1,1		7,5

Avd 1 - 6

NO

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 95 år

Ståndortsindex: G24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 360 m³sk/ha och 108 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 25% tall 45% gran 30% löv

Beskrivning:

Barnnaturskog. Blockmark.

Grandominerad välsluten blandskog med gott inslag av grov asp.

Spår efter äldre skogsbrand.

Förekomst av lunglav och korallblylav på asp.

Mål:

Barnnaturskog med intern dynamik, naturliga hydrologiska variationer och ett fuktigt och skuggigt beståndsklimat. Gott om gamla och senvuxna träd. Gott om stående och liggande död ved.

Åtgärder:

Inga åtgärder. Fri utveckling.



Avd 1 - 11

NO

Skogliga data

Areal: 0,2 ha

Ålder: 145 år

Ståndortsindex: G23

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 360 m³sk/ha och 72 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 85% gran 5% löv

Beskrivning:

Rasbrant. Gammal barrskog med något aspinslag.

Blockiga partier samt lodytor.

Målsättning:

På sikt gammal skog med stort inslag av gamla träd och död ved.

Åtgärd:

Skogen bör lämnas för fri utveckling så att naturvärdet bibehålls och förstärks på sikt.



Generella kommentarer

- Avd 2 - 36** P=Några vindfällan, 5 st färska gran.
- Avd 2 - 40** Ö.kant rasbrant rasbrant mot älven. Grupp Öf.
Hänsynsyta.



Kommentarer till Västra Tönnet 1:44

Belägenhet

Västra Tönnet 1:44 ligger i Hagfors kommun, och Ekshärads församling. Mellan Ekshärad och Fastnäs, strax norr om Hara och på västra sidan av Klarälven. Fastigheten består av 3 mycket långsmala skogsskiften i väst, samt tre skiften till på östra sidan riksväg 62.

Och har en total areal på 29,4 ha varav 26,7 ha är produktiv skogsmark.

Skogstillståndet

Skogens åldersfördelning. Se det färglagda stapeldiagrammet.

Den totala virkesvolymen är uppskattad till 3 800 m³sk och består av, ca 50 % tall, 35 % gran, och 15 % löv.

I medeltal ger det 142 m³sk/ha.

Medelbonitet 5,8 m³sk.

Årlig tillväxt vid planens upprättande 148 m³sk.

Produktionsmål

Det långsiktiga målet är att ha ett aktivt skogsbruk där skogen löpande och långsiktigt skall ge en avkastning och produktionsförmågan bibehålls samt dessutom vara ett miljömässigt värdefullt område, där den biologiska mångfalden bevaras långsiktigt.

Avverkning

Den nuvarande avverkningspotentialen på fastigheten för föryngringsavverkning (G2+S1+S2) återfinns under rapporten för huggningsklassfördelning.

Avverkningsförslaget syftar till att ligga i fas med beräknad tillväxt. Avverkningsförslaget under planperioden är lägre än den förväntade tillväxten. De äldre tallskogarna är dock möjliga att överhålla för att bibehålla en jämn åldersklassfördelning på sikt. Avverkar man allt på en gång är risken att åldersklassfördelningen blir skev.

Föryngringsavverkningarna bör i första hand koncentreras till bestånd med stor granandel och bestånd med hög ålder.

Skogsvård

Ett röjningsbehov är aktuellt relativt omgående i början av planperioden.

Övrigt

I avdelningsbeskrivningen under beskrivningskommentarerna kan jag ibland ha skrivit följande förkortning P=, vilket hänvisar till en punktmarkering som jag satt ut på kartan. Den har en svart färg på de färglagda kartorna och vit färg på kartor med ortofotobakgrund.

Förkortningen ÖF betyder överståndare-fröträd.

Fältarbetet utfördes 3-4 mars med snöpulsning och snödjup över stövlarna, samt tjällossning påbörjad på vägarna. En del vägar var inte heller plogade. Långt ifrån idealiskt för fältarbete.

Endast östra kanten vid väg 62 var utan snö.

Skogsrolf AB

Rolf Ljungberg Gräsmark 2025 03 06

