

Skogsbruksplan

Planens namn FRÖDERYDS-HULUBODA 1:24

Planen avser tiden fr o m 2026-10-20 och tio år framåt

Fältarbetet utfört under 2021-10-20

Planen upprättad av

Referenskoordinat (WGS84) Lat: 57° 15' 52.20" N Long: 14° 48' 50.77" E



Innehållsförteckning

1	Försättsblad
2	Planens kommentarer
3	Sammanställning
4	Fördelning åldersklasser
5	Fördelning huggningsklasser
6	Fördelning målklasser
7	Lövdominerade bestånd
8	Speciella värden
9	Avverkning och tillväxt
10	Skogsvårdsåtgärder
11	Åtgärdsöversikt
12	Avdelningsbeskrivning
13	Generella kommentarer
14	Utförda åtgärder, sammanställning
15	Utförda åtgärder
16	Gröna kommentarer komplett
17	Kolbalans
18	Certifiering

Kommentarer till FRÖDERYDS-HULUBODA 1:24

Skogsbruksplan gjord av Södra skogsägarna hösten 2021. Planen är sedan uppräknad till höten 2026 (dvs 5 år) samt korrigerad för uttag, detta är gjort av Johan Kastensson på Ludvig & Co.

Allmänt

Fastigheten består av två skiften på cirka 225 meters höjd över havet, beläget cirka 15 kilometer söder om Landsbro i

Vetlanda kommun

Inriktning under planperioden

I skogsbruksplanen har generella råd getts. Råden ska bidra till hög lönsamhet i skogsbruket på kort och lång sikt, en

ekologiskt rik skogsmiljö och handlingsfrihet för skogsägaren, nu och i framtiden.

Avverkningar och skogsvård

Fastighetens åldersklassfördelning är något ojämn med relativt mycket skog yngre än 20 år och en brist på skog mellan 20-49 år.

Röjningsbehovet är störst under första femårsperioden. Gallringsbehovet är störst under senare delen av planperioden då det är dags för förstagallring i flera avdelningar.

Löv på fastigheten

Enligt certifieringen skall minst 5 % av den friska och fuktiga marken domineras av löv. Se rapporten

"Sammanställning lövdominerade bestånd"

Övergripande naturvärdesbeskrivning

Förslag på lämpliga naturvårdsmål för fastigheten:

Bibehålla naturliga fuktstråk och andra fuktiga och blöta miljöer utan negativ påverkan.

Öka inslaget av biologiskt gamla träd, grovgreniga tallar och fullskrudade granar, gärna gruppställda.

Öka mängden död ved genom att lämna en del vindfällen och alla torrträd.

Forn- och kulturlämningar

På fastigheten finns registrerade fornlämningar i form av lämningar efter torpen Dalen och Västratorp. Därutöver finns

kulturlämningar som stenmurar och rösen. Forn- och kulturlämningar skall bevaras exempelvis genom att frihuggas

och göras synliga. Man bör också vid alla skogliga ingrepp vara uppmärksam på att forn- och kulturlämningar kan

förekomma, även om de inte är kända sedan tidigare. Det är inte alltid bara själva lämningen som bör bevaras, det

kan också vara viktigt att bevara den omgivande miljön. För mer information om registrerade forn- och kulturlämningar

se www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor

Kommentarer till FRÖDERYDS-HULUBODA 1:16, 1:20, 1:24

Vatten på fastigheten

En bitvis rensad och rätad bäck börjar som en rännil i det södra skiftet och fortsätter genom södra delen av det norra

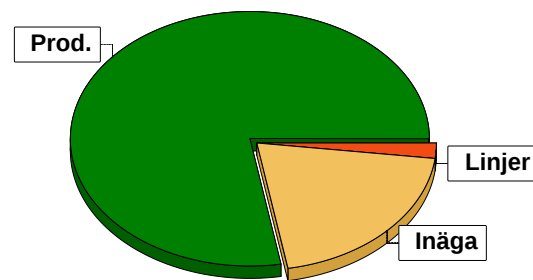
skiftet på sin väg mot Frissjön.

Fastigheten berörs inte av något vattenskyddsområde vid planeringstillfället.

Sammanställning över fastigheten

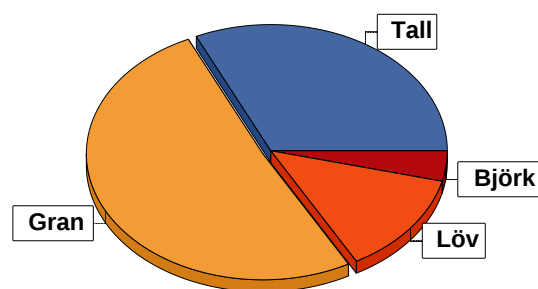
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	51,9	77
Myr/kärr/mosse	0,8	1
Berg/Hällmark	0,1	<1
Inäga/åker	13,1	20
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	1,1	2
Annat	0,0	<1
Summa landareal	67,0	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
m³sk	8666		
Medeltal			
m³sk per hektar	167		
Tall	2788	32	12,3
Gran	4376	51	28,8
Löv	1154	13	5,3
Ek	13	<1	0,1
Björk	305	4	4,2
Asp	30	<1	0,5



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
8,3

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-10-20 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
316

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning
Gallring
Naturvårdande skötsel
Totalt under perioden

m³sk
1419
608
27
2054

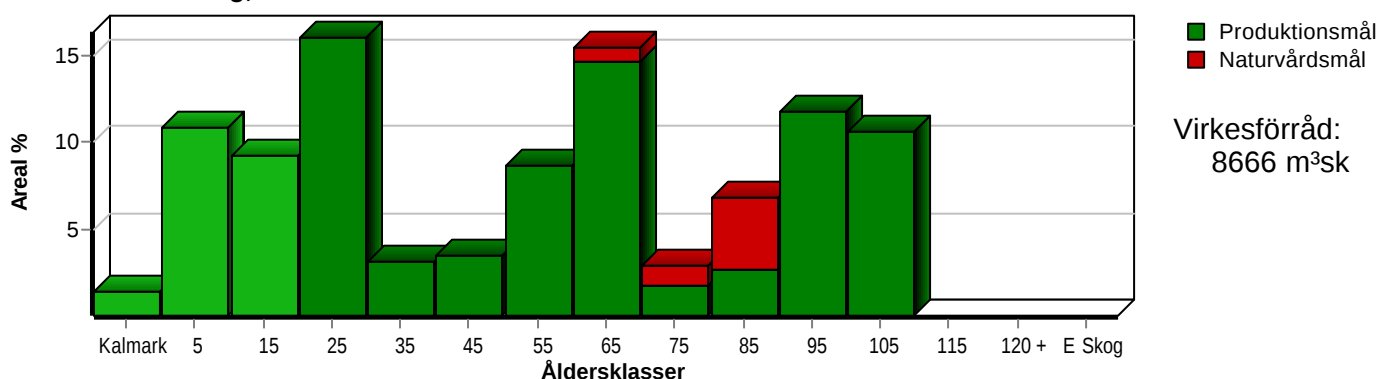
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
333
m³sk per ha
6,4

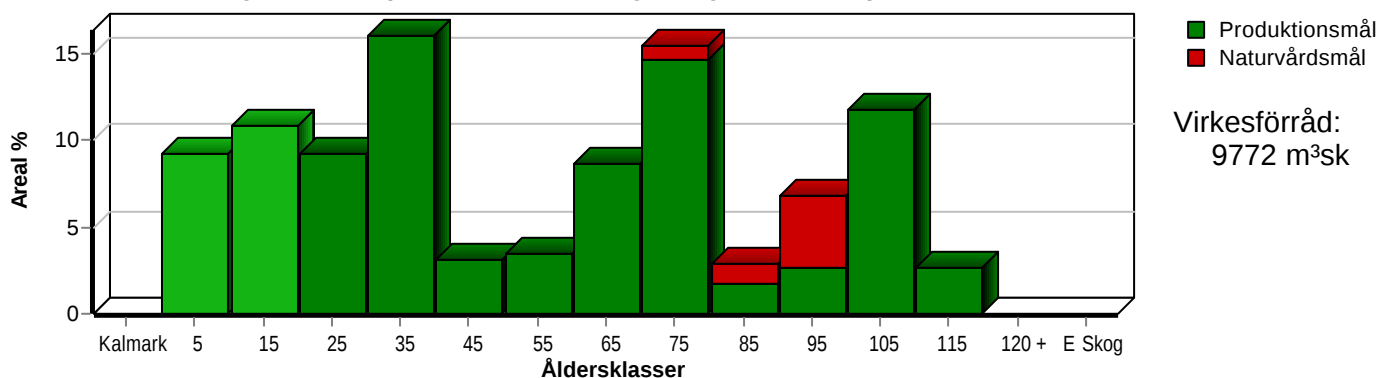
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd							
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %	Björk %	Asp %	Ek %
Kalmark	0,7	1								
- 9 år	5,6	11	79	14	70	27	3			
10 - 19	4,8	9	134	28	36	1		42	22	
20 - 29	8,3	16	529	64	85			15		
30 - 39	1,6	3	282	176	96			4		
40 - 49	1,8	3	420	233	100					
50 - 59	4,5	9	1031	229	88	1		12		
60 - 69	8,0	15	1699	212	67	7	23	2		
70 - 79	1,5	3	394	263	28	47	23			2
80 - 89	3,5	7	838	239	19	13	68			
90 - 99	6,1	12	1496	245	11	84	5			
100 - 109	5,5	11	1764	321	37	62	1			
110 - 119										
120 +										
Lågproduktskog(E)										
ÖF/Skikt										
Summa/Medel	51,9	100	8666	167	50	32	13	4		

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 21 % (11,1 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 20 % (10,4 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd							
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %	Björk %	Asp %	Ek %
Kalmark	K1	0,7	1								
	K2	1,7	3	30	18	78	22				
Röjningsskog	R1	2,7	5	27	10	35	56	9			
	R2	14,3	28	685	48	76			19	4	
Gallringsskog	G1	10,2	20	2236	219	85	4	11			
	G2	1,1	2	198	180	80			20		
Föryngrings- avverknings- skog	S1	14,0	27	3346	239	34	55	7	4		
	S2	4,1	8	1393	340	41	59				
	S3	3,1	6	751	242	8		91			1
Lågproducer- ande skog	E1										
	E2										
	E3										
Överstånd/Skikt											
Summa/Medel		51,9	100	8666	167	50	32	13	4		

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

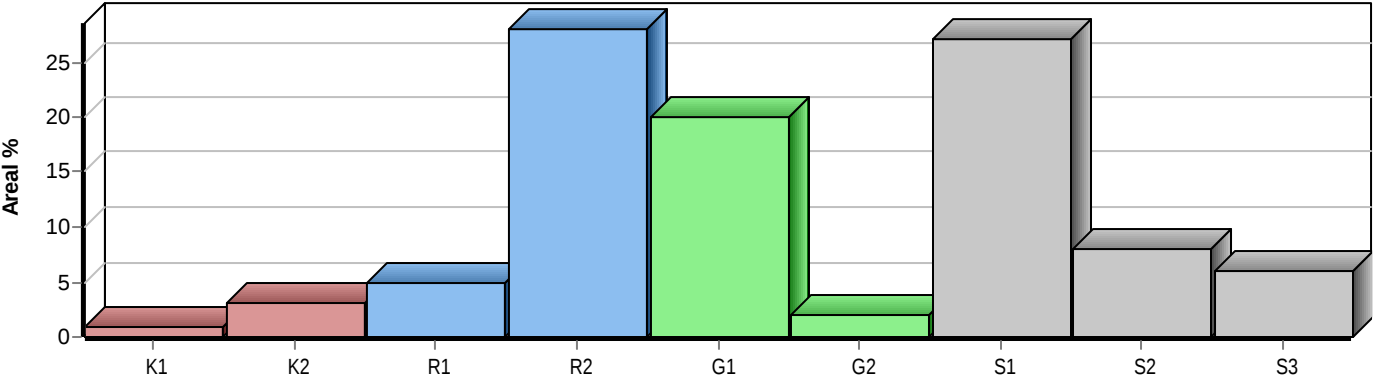
- G1** Normal gallringsskog
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2** Äldre gallringsskog
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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	48,0	92,4	7787	89,9	2948	93,3	39
PF - produktion	0,6	1,2	90	1,0	24	0,8	1
PF - naturvård	0,2	0,4	38	0,4	10	0,3	1
NS	3,1	6,0	751	8,7	178	5,6	3
NO							0
Summa	51,9	100,0	8666	100,0	3160	100,0	43

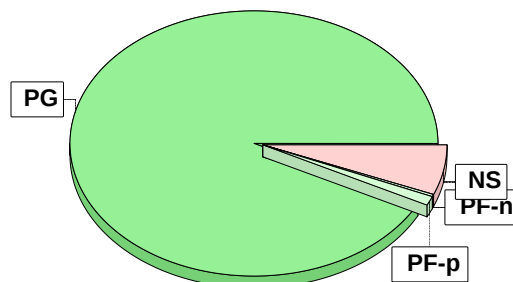
3,1 ha (6,0 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	0,8	1
Berg	0,1	<1

Skötselriktning

	ha	%
Förstärkt naturv	0,8	2



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 51,9 ha är 92,7 % (48,1 ha) frisk eller fuktig.

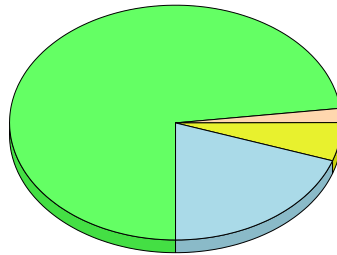
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

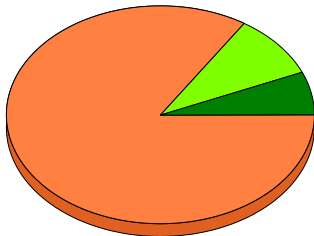
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 1,9 %, 1,0 ha Frisk, 73,0 %, 37,9 ha
Fuktig, 19,7 %, 10,2 ha Övrig, 5,4 %, 2,8 ha



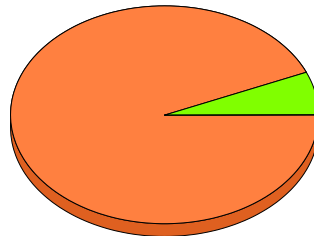
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 6,4 %, 3,1 ha
Lövdominerat: Övriga, 9,4 %, 4,5 ha
Ej lövdominerat, 84,2 %, 40,5 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 6,4 %, 3,1 ha
Ej lövdominerat, 93,6 %, 45,0 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	3,1 ha	6,4 %
Övriga	4,5 ha	9,4 %
Summa	7,6 ha	15,8 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	3,1 ha	6,4 %
Summa	3,1 ha	6,4 %

3,1 ha (6,4 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/28	1,4 ha	PG	50	04600	2,9 %
1/36	0,4 ha	NS	60	01900	0,8 %
1/39	1,8 ha	PG	15	01900	3,7 % Ingår i certifiering
1/40	0,8 ha	PF	60	02701	1,7 % Ingår i certifiering
1/42	0,6 ha	NS	70	02701	1,2 %
1/44	2,1 ha	NS	80	01900	4,4 %
1/45	0,5 ha	PG	15	01900	1,0 % Ingår i certifiering

Lövdominerade bestånd - framtida

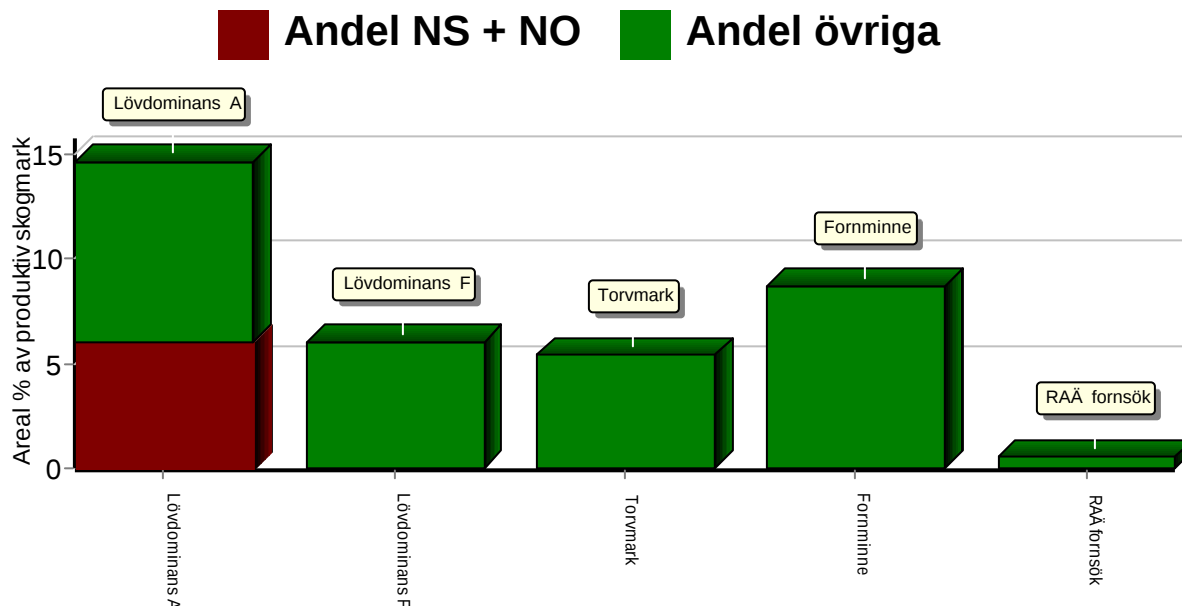
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
-----------	-------	----------	-------	-------	-----------------------------------

Sammanställning lövdominerade bestånd

1/39	1,8 ha	PG	15	01900	3,7 % Ingår i certifiering
1/40	0,8 ha	PF	60	02701	1,7 % Ingår i certifiering
1/45	0,5 ha	PG	15	01900	1,0 % Ingår i certifiering

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark

	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	3,1 ha	6,0 %	4,5 ha	8,7 %	7,6 ha	14,6 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	3,1 ha	6,0 %	3,1 ha	6,0 %
Torvmark	0,0 ha	0,0 %	2,8 ha	5,4 %	2,8 ha	5,4 %
Fornminne	0,0 ha	0,0 %	4,5 ha	8,7 %	4,5 ha	8,7 %
RAÄ fornsök	0,0 ha	0,0 %	0,3 ha	0,5 %	0,3 ha	0,5 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	36,0 ha	69,4 %	36,0 ha	69,4 %
Produktiv skogsmark	3,1 ha	6,0 %	48,8 ha	94,0 %	51,9 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej
1/1	1,4 ha	PG	50	0X000	Fornminne
1/1	0,3 ha	PG	50	0X000	RAÄ fornsök
1/5	1,1 ha	PG	60	19000	Fornminne
1/15	<0,1 ha	PG	8	0X000	RAÄ fornsök
1/19	1,4 ha	PG	100	72100	Torvmark
1/20	0,6 ha	PG	80	17200	Torvmark
1/22	0,8 ha	PG	80	71200	Torvmark
1/25	2,0 ha	PG	90	72100	Fornminne

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				Naturvårdande skötsel			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark												
- 9 år												
10 - 19	2,3	4	40	44								
20 - 29	8,3	243	42	285								
30 - 39	1,6	74	3	77								
40 - 49	1,0	41		41								
50 - 59	1,4	20	30	50								
60 - 69	1,9	44	29	73								
70 - 79									0,6	7	20	27
80 - 89	0,8	30	8	38								
90 - 99												
100 - 109					4,1	1419		1419				
110 - 119												
120 +												
Lågprodskog(E)												
ÖF/Skikt												
Grundförslag	17,3	456	152	608	4,1	1419		1419	0,6	7	20	27
Högre alt.				702				2782				35
Lägre alt.				571				1187				26
Total avverkning												
- högre alt.												
- lägre alt.												
m³sk/ha efter 10 år												
- högre alt.												
- lägre alt.												
2 054	3 519	1 784	188	157	194							

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	181	8	189	4,8		
10 - 19	118	123	241	5,6	268	48
20 - 29	495	83	578	4,8	331	69
30 - 39	162	7	169	8,3	822	99
40 - 49	192		192	1,6	374	234
50 - 59	360	39	399	1,8	571	317
60 - 69	425	141	566	4,5	1380	307
70 - 79	76	23	99	8,0	2192	274
80 - 89	62	130	192	1,5	466	311
90 - 99	325	17	342	3,5	992	283
100 - 109	190	3	193	6,1	1838	301
110 - 119				1,4	440	314
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					98	
Summa	2586	574	3160	51,9	9772	188

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		0,7				0,7
Plantering, Följd		0,9	3,2			4,1
Hjälplantering, Följd		0,7				0,7
Återväxtkontroll		3,1				3,1
Återväxtkontroll, Följd			1,6	3,2		4,8
Röjning		10,0	4,9			14,9
Röjning, Alternativ			1,0			1,0
Röjning, Följd				1,6		1,6
Markberedning, annan, Följd		0,9	3,2			4,1
Summa ha		16,3	13,9	4,8		35,0

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

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
Föryng avv	1	17	0,9	100	G30	370	316		
Gallring	1	7	0,4	35	G30	178	14		
Gallring	1	12	1,0	40	G30	206	41		
Sista Gallring (A)	1	19	1,4	100	T20	265	(93)		
Gallring	1	22	0,8	80	T18	189	38		
Gallring	1	28	1,4	50	B20	145	51		
Gallring	1	40	0,8	60	B20	160	26		
Röjning	1	8	0,7	15	G30	22	0		Vid vatten: Vid röjning gynna löv
Röjning	1	11	1,2	8	G30	18	0		
Röjning	1	15	1,0	8	G30	17	0		
Röjning	1	27	0,8	10	G30	19	0		
Röjning	1	31	4,0	20	G30	71	0		Vid Vatten: Vid röjning gynna löv
Röjning	1	39	1,8	15	B24	31	0		
Röjning	1	45	0,5	15	B24	66	0		
Återväxtkontroll	1	3	0,7	3	G28	19	0		
Hjälplantering (F)	1	3	0,7	3	G28	19	0		Hjälplantering av gran östra delen
Återväxtkontroll	1	4	0,2	8	G28	12	0		
Återväxtkontroll	1	11	1,2	8	G30	18	0		
Återväxtkontroll	1	15	1,0	8	G30	17	0		
Plantering (F)	1	17	0,9	100	G30	370	0		
Plantering	1	23 : 1	0,2	0	G28	0	0		
Plantering	1	29	0,5	0	G28	0	0		
Markberedning, annan (F)	1	17	0,9	100	G30	370	0		Högläggning

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

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
Naturvårdshuggning	1	42	0,6	70	B22	218	26		
Föryng avv, fröträd (A)	2	9	4,1	90	T26	260	(888)		
Föryng avv	2	14	1,4	100	T26	320	466		
Föryng avv, fröträd (A)	2	14	1,4	100	T26	320	(368)		
Föryng avv	2	16	1,8	100	T26	340	637		
Föryng avv, fröträd (A)	2	16	1,8	100	T26	340	(503)		
Föryng avv (A)	2	25	2,0	90	T26	215	(457)		
Föryng avv, fröträd (A)	2	25	2,0	90	T26	215	(18)		
Gallring	2	10	1,3	20	G30	47	31		
Gallring	2	30	1,1	60	G28	180	47		
Gallring	2	31	4,0	20	G30	71	154		
Underv röj f gallring	2	33	2,7	20	G30	62	0		
Gallring	2	33	2,7	20	G30	62	93		
Gallring	2	34	0,8	30	G34	204	43		
Gallring	2	38	0,3	25	G30	57	8		
Gallring	2	39	1,8	15	B24	31	30		
Gallring	2	41	0,4	30	G32	121	20		
Gallring	2	45	0,5	15	B24	66	15		
Röjning	2	4	0,2	8	G28	12	0		
Röjning	2	11	1,2	8	G30	18	0		
Röjning	2	15	1,0	8	G30	17	0		
Röjning	2	26	2,5	5	G30	10	0		
Röjning (A)	2	32	1,0	10	G32	15	-		

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

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
Plantering (F)	2	14	1,4	100	T26	320	0		
Plantering (F)	2	16	1,8	100	T26	340	0		
Återväxtkontroll (F)	2	17	0,9	100	G30	370	0		
Återväxtkontroll (F)	2	23 : 1	0,2	0	G28	0	0		
Återväxtkontroll (F)	2	29	0,5	0	G28	0	0		
Markberedning, annan (F)	2	14	1,4	100	T26	320	0		
Markberedning, annan (F)	2	16	1,8	100	T26	340	0		
Luckhuggning (A)	2	18	4,3	60	G26	220	-		
Naturvårdshuggning (A)	2	36	0,4	60	B18	185	(9)		
Röjning (F)	3	3	0,7	3	G28	19	0		
Röjning (F)	3	17	0,9	100	G30	370	0		
Återväxtkontroll (F)	3	14	1,4	100	T26	320	0		
Återväxtkontroll (F)	3	16	1,8	100	T26	340	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk			
1	1,4	1	50	G1	G32	295	413	PG	Gran	100	25	Fornlämning Dalen torpläm Södra delen något luckig Frisk	Ingen åtgärd				11,7	GA 1,7	ii,iv ¹
2	0,3	1	60	G1	T22	130	39	PG	Tall Gran	90 10	26	Bergbundet Torr	Ingen åtgärd				4,5	GÖ 16	ii ¹
3	0,7	1	3	K2	G28	19	13	PG	Tall Gran	50 50		Tall västra delen Gran östra delen Torr	Återväxtkontroll Hjälplantering (F) Röjning (F)	1 1 3		30	3,0		ii,iii ¹
4	0,2	1	8	R1	G28	12	2	PG	Gran	100		Frisk	Återväxtkontroll Röjning	1 2		20	3,4		
5	1,1	1	60	S1	G30	285	314	PG	Tall Gran	10 90	24	Nordöstra delen äldre Frisk	Ingen åtgärd				9,8	VP 3,8 GÖ 17	ii,iv ¹
6	0,9	1	70	S1	T28	292	263	PG	Tall Gran	70 30	27	Något olikåldrigt Norra delen äldre Delvis fuktigt Frisk	Ingen åtgärd				7,6	VP 3,0 GÖ 17	ii ¹
7	0,4	1	35	G1	G30	178	71	PG	Gran	100	17	Gallrat Frisk	Gallring	1	20	14	9,2	GA 1,5 GÖ 17	ii ¹
8	0,7	1	15	R2	G30	22	15	PG	Tall Gran Björk	5 75 20		Frisk	Röjning	1	10		5,2		ii,iii ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk			
9	4,1	1	90	S1	T26	260	1066	PG	Tall	85	31	Något olikåldrigt Frisk	Ingen åtgärd Föryng avv, fröträd (A)	2	75	888	5,8	VP 2,6 GÖ 18	ii ¹
10	1,3	1	20	R2	G30	47	61	PG	Gran	100		Södra delen något fuktig Frisk	Gallring	2	30	31	6,1		ii ¹
11	1,2	1	8	R2	G30	18	22	PG	Gran	100		Enstaka öf tall Frisk	Återväxtkontroll Röjning Röjning	1 1 2	20 15		3,7		ii ¹
12	1,0	1	40	G1	G30	206	206	PG	Gran	100	18	Frisk	Gallring	1	20	41	9,1	GA 2,9 GÖ 17	
13	0,9	1	50	S1	G32	310	279	PG	Gran	100	24	Frisk	Ingen åtgärd				12,1	VP 4,3 GA 2,5	
14	1,4	1	100	S2	T26	320	448	PG	Tall	80	31	Rensningshuggt Något olikåldrigt Lövinslag Lämpligt att föryngra de Frisk	Föryng avv Markberedning, annan (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Föryng avv, fröträd (A)	2 2 2 3 2	95 75	466 368	3,5	VP 2,3	ii ¹
15	1,0	1	8	K2	G30	17	17	PG	Gran	100		Ytstenigt, småblock Frisk	Återväxtkontroll Röjning Röjning	1 1 2	20 15		3,7		ii,iv ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk			
16	1,8	1	100	S2	T26	340	612	PG	Tall	70	34	Rensningshuggt Något olikåldrigt Lämpligt att föryngra de Frisk	Föryng avv Markberedning, annan (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Föryng avv, fröträd (A)	2 2 2 3 2	95	637	3,6	VP 2,3	ii ¹
17	0,9	1	100	S2	G30	370	333	PG	Tall	10	34	Något fuktigt Delvis grov diameter Fuktig	Föryng avv Markberedning, annan (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning (F)	1 1 1 2 3	95	316	1,1	VP 2,7 GA 2,5	ii,iii ¹
18	4,4 (-0,1)	1 L	60	G1	G26	220	946	PG	Tall	5	23	Fd mossodling Olikåldrigt Äldre partier Fuktig	Ingen åtgärd Luckhuggning (A)	2			7,4	GA 1,1 GÖ 17	ii ¹
19	1,4	1	100	S1	T20	265	371	PG	Tall	75	31	Torvmark Något olikåldrigt Kantzön mot myrimpediment Övrig	Ingen åtgärd Sista Gallring (A)	1	25	93	4,9	VP 2,2 GÖ 19	ii,iv ¹
20	0,7 (-0,1)	1 L	80	S1	G26	235	141	PG	Tall	5	25	Torvmark Delv försumpat Gamla diken Östra delen ogallrad Övrig	Ingen åtgärd				6,5	VP 3,1 GA 1,9 GÖ 16	ii,iv ¹
21	0,8	2										Myr							ii ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk			
22	0,8	1	80	S1	T18	189	151	PG	Tall	70	24	Torvmark Olikåldrigt Lövm	Gallring Ingen åtgärd (A)	1	25	38	3,5	VP 2,6 GÖ 18	ii,iv ¹
23	0,4	1	50	G1	G28	165	66	PG	Tall	5	24	Delvis ytstenigt Nyligen gallrat Frisk	Ingen åtgärd				7,5	GA 0,5 GÖ 16	ii ¹
23:1	0,2	1	0	K1	G28	0	0	PG				Frisk	Plantering Återväxtkontroll (F)	1 2					
24	0,4	1	50	G1	G28	175	70	PG	Tall	5	25	Frisk	Ingen åtgärd				7,8	GA 1,3 GÖ 16	
25	2,2 (-0,2)	1 L	90	S1	T26	215	430	PG	Tall	80	34	Delvis yngre inväxande gr Frisk	Ingen åtgärd Föryng avv (A) Föryng avv, fröträd (A)	2 2	95 75	457 18	5,2	VP 2,8 GÖ 17	ii,iv ¹
26	2,6 (-0,1)	1 L	5	R1	G30	10	25	PG	Tall	60		Frisk	Röjning	2	20		3,2		ii ¹
27	0,9 (-0,1)	1 L	10	R2	G30	19	15	PG	Gran	90		Kantzön mot tallmosse Frisk	Röjning	1	20		4,5		ii ¹
28	1,4	1	50	S1	B20	145	203	PG	Gran	40	19	Fd mossodling Något olikåldrigt Yngre gran Fuktig	Gallring	1	25	51	4,6	VP 6,6	ii,iv ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk			
29	0,5	1	0	K1	G28	0	0	PG				Delvis fastmark Frisk	Plantering Återväxtkontroll (F)	1 2					ii¹
30	1,1	1	60	G2	G28	180	198	PG	Gran Björk	80 20	19	Fd mossodling Något olikåldrig Fuktig	Gallring	2	20	47	6,1	VP 6,1 GÖ 15	ii¹
31	4,1 (-0,1)	1 3	20	R2	G30	71	284	PG	Gran Björk	85 15		Bergbundna partier Frisk Avdrag: berg	Röjning Gallring	1 2	5 35	154	7,4		ii,iii¹
32	1,0	1	10	R2	G32	15	15	PG	Gran Björk	95 5		Nyligen röjt Frisk	Ingen åtgärd Röjning (A)	2	10		4,6		ii¹
33	2,7	1	20	R2	G30	62	167	PG	Gran Björk	80 20		Frisk	Underv röj f gallring Gallring	2 2	35	93	6,8		
34	0,8	1	30	G1	G34	204	163	PG	Gran Björk	95 5	18	Nyligen gallrat Frisk	Gallring	2	20	43	12,3	GA 2,7	ii¹
35	0,8	1	40	G1	G32	268	214	PG	Gran	100	21	Nyligen gallrat Frisk	Ingen åtgärd				12,6	GA 3,8	ii¹
36	0,5 (-0,1)	1 L	60	S3	B18	185	74	NS,b	Gran Löv	5 95	21	Naturvård AI Fuktigt Rännil Fuktig	Ingen åtgärd Naturvårdshuggning (A)	2	10	9	5,6	VP 3,4	i,ii,iv¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							%	m³sk			
37	10,0 (-0,2)	4 L									Inägomark Tomt							ii ¹
38	0,3	1	25	R2	G30	57	17	PG	Gran Björk	90 10	Röjt Frisk	Gallring	2	30	8	5,7		ii ¹
39	1,8	1	15	R2	B24	31	56	PG	Gran Björk	10 90	Övervägande Oröjt södra delen Frisk	Röjning Gallring	1 2	20 30	30	4,9		ii,iv ¹
40	0,8	1	60	S1	B20	160	128	PF,b 30 %	Gran Löv Ek	25 70 5	Olikåldrigt Blandat löv Frisk	Gallring	1	20	26	4,3	VP 3,6	i,ii,iv ¹
41	0,4	1	30	G1	G32	121	48	PG	Gran Björk	95 5	Förröjt Frisk	Gallring	2	30	20	8,4	GA 4,4	ii ¹
42	0,6	1	70	S3	B22	218	131	NS,b	Gran Löv Ek	25 70 5	Naturvård Grova aspar och ekar Olikåldrigt Frisk	Naturvårdshuggning	1	20	26	5,1	VP 3,1	i,ii,iv ¹
43	3,4 (-0,1)	4 L									Inägomark							ii ¹
44	2,1	1	80	S3	B22	260	546	NS,b	Gran Löv	5 95	Naturvård Lövkärr Grov al Fuktig	Ingen åtgärd				5,9	VP 2,5	i,ii,iv ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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

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	Träd- slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk			
45	0,6 (-0,1)	1 L	15	R2	B24	66	33	PG	Gran Asp	10 90		Blandat löv	Röjning	1	20	15	6,7		ii,iv ¹
												Röjt Frisk	Gallring	2	30				

Generella kommentarer

Avd 1

Avd 2

Avd 3

Avd 5 Möjligt att göra svag gallring på tätare delar

Avd 6

Avd 7

Avd 8

Avd 9

Avd 10

Avd 11

Avd 14

Avd 15

Avd 16

Avd 17

Avd 18 Möjligt att på sikt föryngra avdelningen genom luck-/plockhuggning

Avd 19

Avd 20 Eventuellt gallring av östra delen

Avd 21

Avd 22

Avd 23

Avd 25

Avd 26

Avd 27

Avd 28

Avd 29

Generella kommentarer

Avd 30

Avd 31

Avd 32

Avd 34

Avd 35

Avd 36

Avd 37

Avd 38

Avd 39

Avd 40

Avd 41

Avd 42

Avd 43

Avd 44

Avd 45 Hänsynsyta äldre ek i kantzon mot vägen

Avd 36

NS

Skogliga data

Areal: 0,5 0,1 ha

Ålder: 60 år

Ståndortsindex: B18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 185 m³sk/ha och 74 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% gran 95% löv

Beskrivning

Ett fuktigt svagt sluttande område med en rännil/liten bäck som rinner igenom, området gränsar mot inägomarken. Beståndet är något olikåldrigt och domineras av al med inslag av björk, någon ask och yngre inväxande gran. Askföryngring förekommer i beståndet. Döda askar i östra kantzonen.

Fuktigheten/vattenflödet är en förutsättning för områdets fortsatta utveckling.

Gamla lövträdsrika skogar har mycket stor betydelse för den biologiska mångfalden i skogslandskapet.

Mål

En olikåldrig aldominerad skog på fuktig mark med inslag av gamla grova träd och ett ökande inslag av död ved.

Åtgärd

För närvarande inget behov av åtgärder. På sikt består åtgärderna främst av att hålla tillbaka inväxande gran. Nyskapa död ved genom att ställa högstubbar och lämna grova toppar vid åtgärder i avdelningen. Åtgärder måste utföras så att körskador undviks.

Generella kommentarer:

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 30% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 60 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S1

Virkesförrådet uppgår till 160 m³sk/ha och 128 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 25% gran 70% löv 5% ek

Beskrivning

Ett lövdominerat område huvudsakligen i anslutning till inägomark. Beståndet består av olikåldrig lövblandskog med björk asp och ek med inblandning av gran.

Gamla lövträdsrika skogar har mycket stor betydelse för den biologiska mångfalden i skogslandskapet.

Mål

Skapa ett lövblandbestånd med en variation av trädslag. Ett visst uttag av lövvirke kan ske samtidigt som mångfalden av lövträdsdrag gynnas. Framförallt ek gynnas för att med tiden skapa ett antal grova träd framförallt i solexponerade lägen och i anslutning till inägomarken.

Åtgärd

För närvarande inget behov av åtgärder. På sikt genomförs gallringar med jämna mellanrum så att en mångfald av lövträdsarter gynnas. Inväxande gran röjs bort.

Generella kommentarer:

Avd 42

NS

Skogliga data

Areal: 0,6 ha

Ålder: 70 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 218 m³sk/ha och 131 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 25% gran 70% löv 5% ek

Beskrivning

Troligen en före detta hag-/betesmark som succesivt vuxit igen till ett lövdominerat bestånd, stenmur och andra odlingsspår samt lucka med grässvål tyder på det.

Beståndet är lövdominerat och olikåldrigt med inslag av grov asp, asp med bohål, björk, enstaka grov ek, enstaka bok och lönn samt gran i varierande ålder.

Gamla lövträdsrika skogar har mycket stor betydelse för den biologiska mångfalden i skogslandskapet.

Mål

Olikåldrig och flerskiktad lövskog med inslag av grova gamla träd, hålträd och inslag av död ved.

Åtgärd

Naturvårdande huggning i syfte att gynna lövträd. Avverka större delen av granen samt frihugg ek och andra lövträd med välutvecklade kronor, bevara och förstärk olikåldrigheten i avdelningen.

Lövföryngring som etablerar sig efter naturvårdshuggningen kan gynnas genom röjning där framförallt ädellövträd gynnas. Håll på sikt tillbaka inväxande gran.

Generella kommentarer:

Avd 44

NS

Skogliga data

Areal: 2,1 ha

Ålder: 80 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 260 m³sk/ha och 546 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% gran 95% löv

Beskrivning

Lövkärr på svagt sluttande mark med varierande markfuktighet och med instabilt markskikt (känsligt för tunga skogsmaskiner och annan omfattande påverkan). En rännil rinner genom området och vattensamlingar förekommer delar av året. Al dominerar norr om vägen, inslaget av björk ökar söder om vägen och med minskad markfuktighet ökar inslaget av gran. Inslag av grov al. Träden växer delvis på socklar och i bukettform.

Vattnets påverkan (hög grundvattennivå stor del av året) håller till stor del tillbaka inväxande gran på fuktigare delar av avdelningen och ger ett kontinuerligt tillskott av döende träd och död ved.

Fuktigheten/vattenflödet är en förutsättning för områdets fortsatta utveckling.

Området gränsar delvis mot inägomark.

Gamla lövträdsrika skogar har mycket stor betydelse för den biologiska mångfalden i skogslandskapet.

Mål

En olikåldrig lövsumpskog med inslag av gamla grova lövträd och död ved.

Bibehålla ett tillstånd av förändring (ständig föryngring och avdöende - successionsstadium).

Åtgärd

För närvarande inget behov av åtgärder.

På sikt kan det bli behov av en naturvårdshuggning i främst den södra mindre fuktiga delen om granen tar överhand.

Nyskapa död ved, högstubbar och grova toppar, vid åtgärder i avdelningen. Åtgärder måste utföras så att körskador undviks.

Generella kommentarer:

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

51,9

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2026-10-20 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

1,70

Totalt kolförråd

ton

Kol

6 716

Koldioxid CO₂e

24 608

Kolförråd, ton/ha

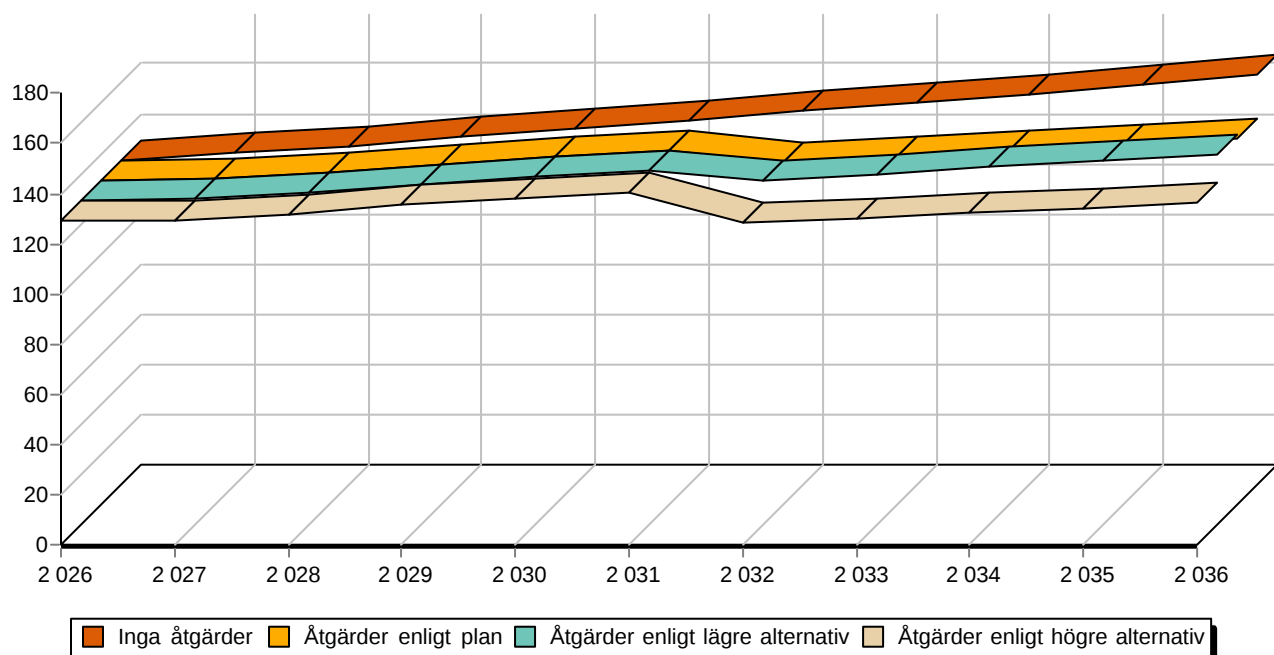
2026

2036

Barr/löv	1,6	1,8
Grenar	9,1	11,8
Stamved	40,5	48,5
Stubbar och rötter	17,2	21,0
Förna och markbundet kol	61,0	63,3
	129,4	146,4

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	-9,4	-7,8	-18,3
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-5,9	-5,9	-6,6
Röjning	-1,2	-1,2	-1,2
	-16,5	-14,9	-26,1

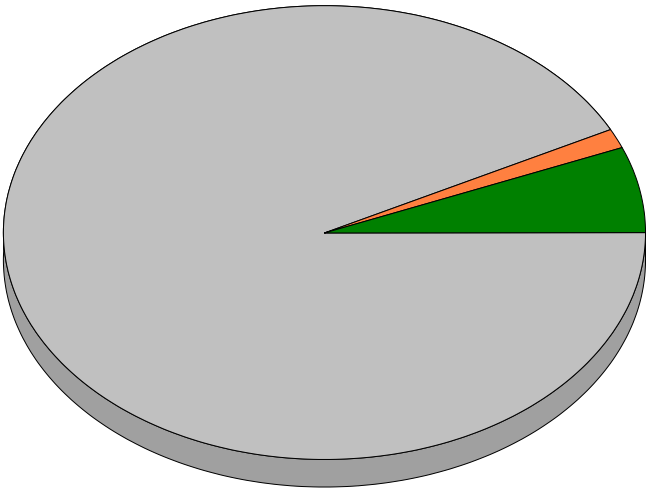
Totalt kolförråd, ton/ha



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 51,9 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 6,0 %, 3,1 ha ■ Anpassad skötsel, 1,5 %, 0,8 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 92,5 %, 48,0 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	%				ha	avd		
FRÖDERYDS-HULUBODA 1:24 1/36	0,4	0,8	NS	60	01900	185	74		1/3
1/42	0,6	1,2	NS	70	02701	218	131		2/3
1/44	2,1	4,0	NS	80	01900	260	546		3/3
Summa	3,1	6,0				242	751		

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
1 % av planens friska/fuktiga mark									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	% ¹				ha	avd		
FRÖDERYDS-HULUBODA 1:24 1/39	1,8	3,7	PG	15	01900	31	56		1/3
1/40	0,8	1,7	PF	60	02701	160	128	Förstärkt naturv	2/3
1/45	0,5	1,0	PG	15	01900	66	33		3/3
Summa	3,1	6,4				70	217		

Sammanställning certifiering

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
FRÖDERYDS-HULUBODA 1:24 1/40	0,8	1,5	PF	60	02701	160	128	Förstärkt naturv	1/1
Summa	0,8	1,5				160	128		