

Skogsbruksplan

Planens namn	Edsbro-Skenninge 2:5 mfl
Planen avser tiden	fr o m 2026-10-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	Aug 2026
Planen upprättad av	TJ Skog & Gård AB
Planläggningsmetod	Uppdaterad och fältkontroll Skogliga uppgifter uppdaterade enligt markägarens noteringar. Vissa kontrollmätningar därefter utförda i fält.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Annika Westerberg
------------	-------------------

Fastighetsuppgifter

Fastighet	Bro 4:8 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Bro 8:1 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Edsbro-Skenninge 1:7 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Edsbro-Skenninge 2:3 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Edsbro-Skenninge 2:5 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Södermarjum 2:2 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 59° 56' 36.74" N Long: 18° 28' 21.19" 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 Edsbro-Skenninge 2:5 mfl

*Denna plan är framskriven och uppdaterad med av Holmen tillhandahållna uppgifter om utförda åtgärder inför ett värderingsuppdrag. Utförda åtgärder har lagts in enligt schablon.
/ Elin Krylén, Ludvig & co. 20260623*

Skogsbruksplanen uppdaterad i mars 2021 och september 2024 av Holmen med stöd av köparuppgifter och utan fältbesök.

Uppdaterad med fältkontroll av TJ Skog & Gård AB 20260910. / Martin Brolin TJ Skog & Gård AB.

Skogstillstånd

Fastigheterna Edsbro-Skenninge 1:7, 2:3, 2:5, Bro 4:8, 8:1 och Södermarjum 2:2 ligger i Norrtälje kommun och Edsbro-Ununge församling.

Fastighetens totala landareal uppgår till 498,4 ha varav 477,5 ha är produktiv skogsmark.

Den totala virkesvolymen är uppskattad till ca 52 390 m³sk (110 m³sk/ha) och består av 29 % tall, 45 % gran, 25 % löv och 1 % ek. Medelboniteten är beräknad till 7,2 m³sk per ha. Vilket innebär en tillväxt på 2098 m³sk/ha/år. Under kommande 10 år innebär det en total tillväxt på 20 980 m³sk.

Skogens åldersfördelning är något ojämnt fördelad med en stor andel yngre skog, till följd av föregående planperiods höga avverkningsnivå (se Avverkning "Föregående planperiod").

Ungefär 50 % av skogsarealen är yngre än 20 år vilket enligt skogsvårdslagen är den absoluta gränsen för fastigheter mellan 100 - 1000 hektar. Då denna plan är spridd över flera fastigheter finns risk att det på någon fastighet överstiger denna nivå.

Avverkning

Föregående planperiod:

Den föreslagna avverkningsnivån under planperioden ligger över den för perioden beräknade tillväxten.

Avverkningsförslaget som anges är bara ett förslag. Skogsägarens målsättning och ekonomiska behov under perioden styr den verkliga avverkningen.

Avverkningsförslaget under planperioden uppgår till c:a 37 100 m³sk (gallring c:a 4 400 m³sk, slutavverkning c:a 32 100 m³sk och naturvårdande skötsel 600 m³sk).

Nuvarande planperiod:

Avverkningsförslagen uppgår sammanlagt till 14 145 m³sk. Var av 8372 m³sk slutavverkning, 5145 m³sk gallring och 632 m³sk naturvårdande skötsel.

Skogsvård

Det finns ett stort röjningsbehov under planperioden. Då 40% av skogsarealen är R-skog (R1/R2), samt att 13% av skogsarealen utgörs av kalmare (K1/K2) idag som inom planperioden kommer växt till R-skog. Obs! Dessa 53% är ej att förväxla med de 50% som är yngre än 20 år, då en andel av skogar med beteckning R2 är 20 år eller äldre.

Naturvård

Det finns en antal nyckelbiotoper registrerade på fastigheterna, se avdelningsbeskrivning.

Till naturvård har avsatts 5,1 % NO(naturvård orört) och 2,5 % NS(naturvård skötsel).

Certifieringskravet på minst 5 % är därmed uppnått.

I landskapet råder det allmän brist på mycket gammal skog,

gamla lövträd och död ved vilket vid avverkningsingrepp bör tas hänsyn till.

Detta gäller även övrigt förekommande nyckelelement såsom högstubbar, hålträd etc.

Skogsproduktionsmål

Mål med produktionen är att idka en god skogsvård och producera virke av bra kvalitet samt att utnyttja markens naturgivna produktionskapacitet och förmåga.

Genom täta föryngringar och höga stamantal i kombination med kvalitetsinriktade röjningar nås en bra grund för god kvalitetsutveckling.

Lövandel

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

i dagsläget är 9,4 % lövdominerad. Efter planperioden om föreslagna åtgärder följs kommer 10,4% vara lövdominerat. Av dessa 10,4% utgör NO/NS 3,1% och 7,3 av produktionsklasser (PG/K). Därmed uppfylls certifieringskraven både vid planstart och planslut.

Man får enligt FSC ej avverka lövdominerade bestånd under fåglars häckningstid.

Kulturvärden

Vid alla avverkningsingrepp lämnas och skyddas kulturlämningar. I dessa områden utgörs det ofta av kolningsspår såsom kolbottnar och kojruiner.

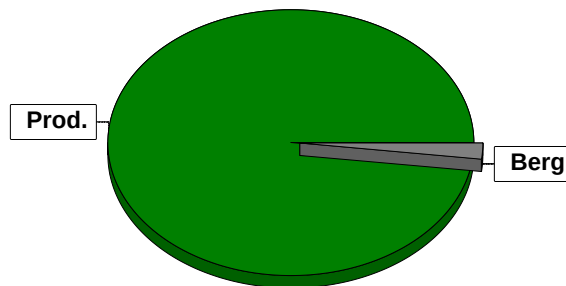
Övrigt

Rågångsmarkeringarna bör förstärkas något.

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	54,3	98
Myr/kärr/mosse	0,1	<1
Berg/Hällmark	1,3	2
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	55,8	
Vatten	0,0	

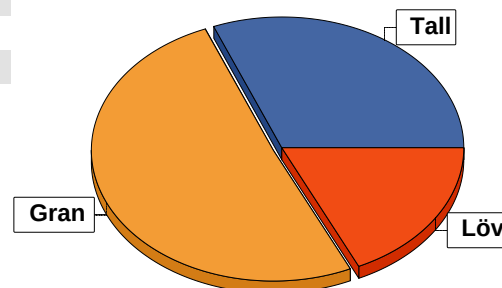


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tallt	1613	31	8,0
Gran	2628	51	29,5
Löv	900	18	8,3

Totalt	
m³sk	5141

Medeltal	
m³sk per hektar	95



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,7

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-10-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
230

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

m³sk
739
121
860

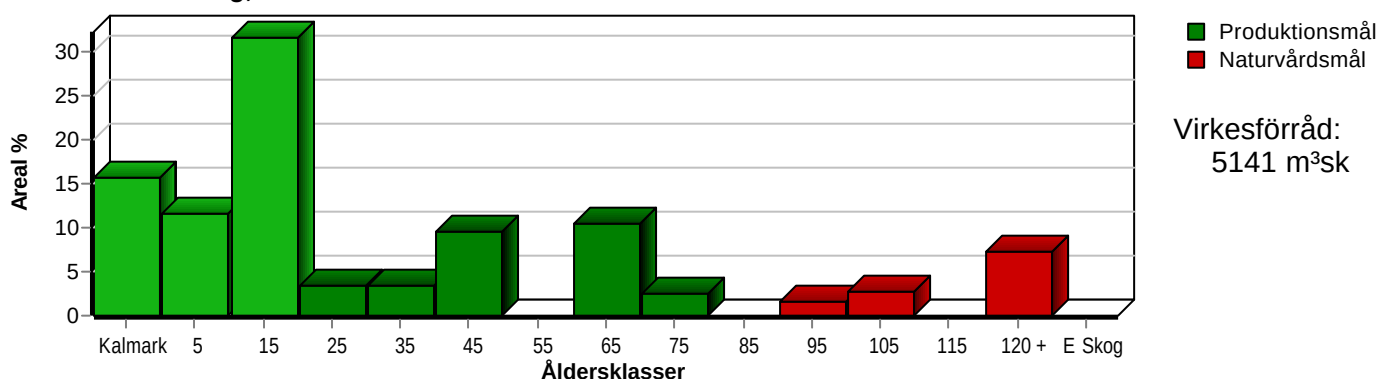
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
233
m³sk per ha
4,3

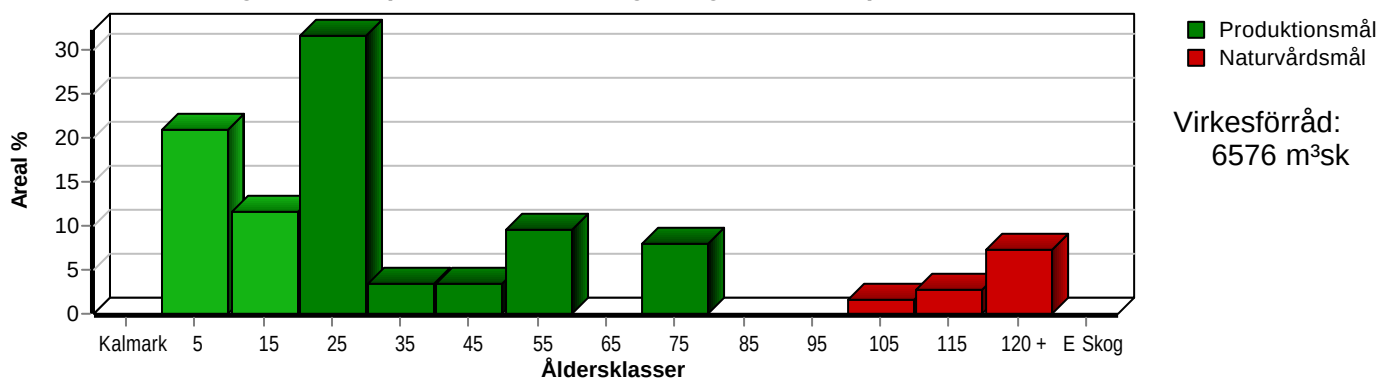
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark	8,5	16					
- 9 år	6,3	12	32	5	100		
10 - 19	17,1	31	429	25	68	5	28
20 - 29	1,9	3	99	52	70		30
30 - 39	1,9	3	276	145	90		10
40 - 49	5,2	10	1114	214	75	6	19
50 - 59							
60 - 69	5,7	10	1257	221	29	62	9
70 - 79	1,4	3	346	247	70	30	
80 - 89							
90 - 99	0,9	2	115	128	40	25	35
100 - 109	1,5	3	399	266	55	5	40
110 - 119							
120 +	3,9	7	983	252	25	54	20
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[1,6]		91	57	25	65	10
Summa/Medel	54,3	100	5141	95	51	31	18

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 59 % (31,9 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 32 % (17,6 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark	K1	8,5	16					
	K2	3,0	6	12	4	100		
Röjningsskog	R1	3,3	6	20	6	100		
	R2	19,0	35	528	28	68	4	28
Gallringsskog	G1	11,4	21	2308	202	49	37	14
	G2							
Föryngrings- avverknings- skog	S1							
	S2	2,8	5	685	245	82	15	2
	S3	6,3	12	1497	238	34	39	27
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt		[1,6]		91	57	25	65	10
Summa/Medel		54,3	100	5141	95	51	31	18

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

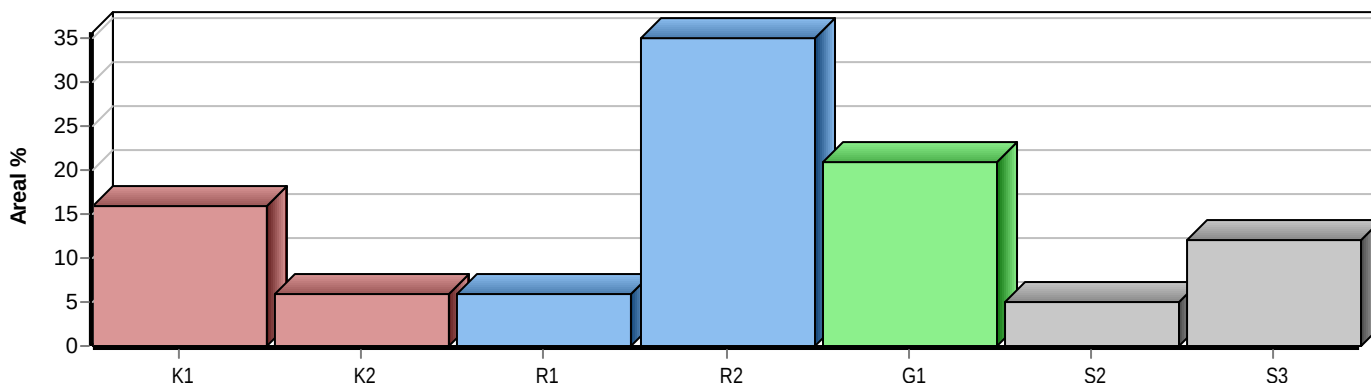
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

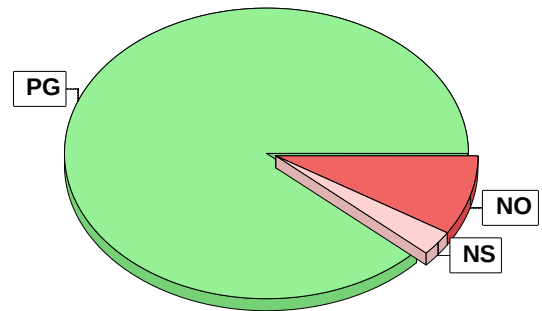


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	48,0	88,4	3644	70,8	2035	88,6	17
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	1,5	2,8	399	7,8	85	3,7	1
NO	4,8	8,8	1098	21,4	176	7,7	4
Summa	54,3	100,0	5141	100,0	2296	100,0	22

Impediment

	ha	%
Myr	0,1	<1
Berg	1,3	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.

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 54,3 ha är 95,4 % (51,8 ha) frisk eller fuktig.

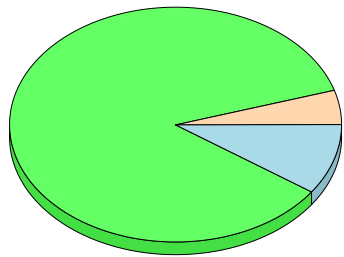
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

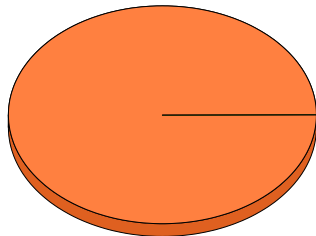
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 4,6 %, 2,5 ha Frisk, 85,6 %, 46,5 ha
Fuktig, 9,8 %, 5,3 ha



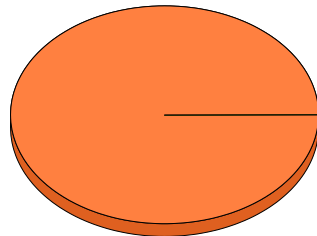
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 51,8 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 51,8 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

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 - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

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

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

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
Speciella värden saknas	6,3 ha	11,6 %	48,0 ha	88,4 %	54,3 ha	100,0 %
Produktiv skogsmark	6,3 ha	11,6 %	48,0 ha	88,4 %	54,3 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				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	2,1	85	36	121				
50 - 59								
60 - 69					1,4	353	19	372
70 - 79					1,4	294		294
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt					[1,6]	66	7	73
Grundförslag	2,1	85	36	121	2,8	713	26	739
Högre alt.				210				739
Lägre alt.				121				739

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
860	949	860	121	119	121

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	201		201	11,3		
10 - 19	562	203	765	6,3	233	37
20 - 29	84	36	120	17,1	1194	70
30 - 39	147	16	163	1,9	220	116
40 - 49	355	75	430	1,9	440	232
50 - 59				5,2	1423	274
60 - 69	287	29	316			
70 - 79	27		27	4,3	1175	273
80 - 89						
90 - 99	18	10	28			
100 - 109	51	34	85	0,9	143	159
110 - 119				1,5	484	323
120 +	117	30	147	3,9	1130	290
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	10	1	11		134	
Summa	1859	434	2293	54,3	6576	121

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	
Markberedning	8,5					8,5
Plantering	1,6					1,6
Plantering, Följd	6,9					6,9
Hjälplantering		6,3				6,3
Återväxtkontroll	2,2	3,0				5,2
Röjning				9,5		9,5
Röjning, Följd			3,3			3,3
Summa ha	19,2	9,3	3,3	9,5		41,3

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
Gallring	FF	5 - 141	2,1	45	G24	231	121		
Plantering (F)	FF	6 - 145	6,9	0	G29	0	0		
Återväxtkontroll	FF	6 - 147	2,2	16	G28	16	0		
Plantering	FF	6 - 150	1,6	0	G28	0	0		
Markberedning	FF	6 - 145	6,9	0	G29	0	0		
Markberedning	FF	6 - 150	1,6	0	G28	0	0		
Avverkning ÖF	1	6 - 150	1,6	91	G28	57	73		
Föryng avv	1	6 - 161	1,4	76	G26	247	294		
Återväxtkontroll	1	5 - 137	3,0	2	G28	4	0		
Hjälplantering	1	5 - 137	3,0	2	G28	4	0		
Hjälplantering	1	6 - 144	1,5	7	G30	6	0		
Hjälplantering	1	6 - 155	1,8	7	G28	6	0		
Föryng avv	2	6 - 160	1,4	66	G26	242	371		
Gallring (A)	2	6 - 154	1,9	35	G26	145	(89)		
Röjning (F)	2	6 - 144	1,5	7	G30	6	0		
Röjning (F)	2	6 - 155	1,8	7	G28	6	0		
Röjning	3	6 - 152	9,5	17	G26	21	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

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 = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								GYL	Trp				%	m³sk		
135	1,9	1	20	R2	G26	52	99	PG ²	Gran	70					222		Röjt Frisk (2)					6,4	ii ¹
Generellt:		Röjt 2025 enligt Holmen angivna uppgifter. Schablonuttag om 10 % av volymen.																					
Utf åtg:		2025 Røjning 1,9 ha Røjning utförd 2024 alt 2025 enl av Holmen beskrivna åtgärder.																					
Drivning:		G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
136	1,8 (-0,2)	1 3	135	S3	T14	205	328	NO	Tall	90	29	15		14	122		Bergbundet Hällmark Gamla träd Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				3,1	i ¹
Målklass:		NO - Naturvårdsmål, orört.																					
Naturvård:		Beskrivning: Gammal talldominerad skog med hällmarkskaraktär. Inslag av mycket gamla träd. Målsättning: Område som med fri utveckling bibehåller och ytter- ligare förstärker sitt naturvärde genom ökad produktion av nyckelelement. Åtgärd: Ingen åtgärd.																					
Drivning:		G: Mycket goda (1). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
137	3,0	1	2	K2	G28	4	12	PG ²	Gran	100			2000		311		Ev dikesrensning Frisk (2)	Återväxtkontroll Hjälplantering	1 1			3,0	ii ¹
Generellt:		MB och planterat 2024 alt 2025. Av Holmen angivna uppgifter. Trädslag oklart, kontrollera i fält.																					
Utf åtg:		2025 Plantering 3 ha Kontrollera trädslagsval i fält. 2025 Markberedning 3 ha Av holmen angivna uppgifter.																					
Drivning:		G: Medelgoda (3). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

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 diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								GYL	Trp				%	m³sk		
139	1,5	1	105	S3	G24	266	399	NS	Tall Gran Löv	5 55 40	31	22		27	332		Asprik Olikåldrigt Delv försumpat Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,7	i ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Naturvård: Beskrivning: Lövrik äldre blandskog med stort inslag av grov asp. Målsättning: De rika inslaget av asp, delvis grövre, gör att områdena har ett högt naturvärde. På sikt kommer naturvärdet förstärkas när inslaget av gamla självdöende aspar blir stort. Dessa är ett viktigt inslag i skogslandskapet. Åtgärd: Ingen åtgärd Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																							
140	5,4	1	19	R2	G24	36	194	PG ²	Gran Löv	70 30					222		Tall och löv betat Röjt Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,1	ii ¹
Generellt: Röjt 2024 alt 2025. Av Holmen angivna uppgifter. Utf åtg: 2025 Röjning 5,4 ha Röjt 2024 alt 2025. Av Holmen angivna uppgifter. Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																							
141	2,1	1	45	G1	G24	231	485	PG ²	Tall Gran Löv	10 60 30	18	18		30	233		Olikåldrigt Varier bonitet Delv gallringsbehov Frisk (2)	Gallring	FF	25	121	7,6	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

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	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							Gyl	Trp				%	m³sk		
142	1,8	1	135	S3	G26	325	585	NO	Tall Gran Löv	30 40 30	35	24		30	232	Nyckelbiotop Asprik Död ved Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,9	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Naturvård: Beskrivning: Nyckelbiotop Barrskog Gammal grandominerad blandskog med inslag av grov asp. Rikligt med lågor ,värdefull kryptogamflora samt rik hänglavsförekomst. Mål: Gammal barrskog med inslag av mycket gamla träd. Stor variationsrikedom vad avser trädslag, trädåldrar, och skiktning. Gott om stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier. Åtgärder: Inga åtgärder. Beståndet lämnas för fri utveckling. Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																						
143	1,8	1	45	G1	G24	200	360	PG ²	Tall Gran Löv	5 85 10	19	18		24	233	Varier bonitet Varier förråd Frisk (2)	Ingen åtgärd				8,5	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 6

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 = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								GYL	Trp				%	m³sk		
144	1,5	1	7	R1	G30	6	9	PG ²	Gran	100					311		Fuktig (3)	Hjälplantering Röjning (F)	1 2	30		3,5	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																							
145	6,9	1	0	K1	G29	0	0	PG ²							221		Frisk (2)	Markberedning Plantering (F)	FF FF				
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																							
147	2,2	1	16	R2	G28	16	35	PG ²	Gran	100					411		Fuktig (3)	Återväxtkontroll	FF			4,0	
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																							
150	1,6	1	0	K1	G28	0	0	PG ²							411		Fläckvis granuppslag Enstaka öf Fuktig (3)	Markberedning Plantering	FF FF				
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																							
150	[1,6]	1	91	ÖF	G28	57	91	PG ²	Tall Gran Löv	65 25 10					411		Fuktig (3)	Avverkning ÖF	1	80	73	0,7	
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																							
151	1,1	3															Berg						
152	9,6 (-0,1)	1 L	17	R2	G26	21	200	PG ²	Tall Gran Löv	10 60 30					232		Röjt Frisk (2)	Röjning	3	35		4,2	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 6

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 = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								GYL	Trp				%	m³sk		
153	2,4	1	65	G1	T23	190	456	PG ²	Tall	70	25	19		22	132		Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,4	
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																							
154	1,9	1	35	G1	G26	145	276	PG ²	Gran	90	17	16		21	232		Delv storblockigt Inslag av grov asp Frisk (2)	Ingen åtgärd Gallring (A)	2	25	89	8,6	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																							
155	1,8	1	7	R1	G28	6	11	PG ²	Gran	100					411		Plantuppslag Frisk (2)	Hjälplantering Röjning (F)	1 2	30		3,2	
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																							
156	1,3	1	45	G1	G26	207	269	PG ²	Gran	90	22	19		24	321		Varier bonitet Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,0	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																							
157	0,1	2															Myr						
158	1,9	1	65	G1	T25	243	462	PG ²	Tall	100	28	23		25	222		Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,7	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 6

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	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								GYL	Trp				%	m³sk		
159	0,5	1	175	S3	T18	140	70	NO	Tall Löv	90 10	37	18		17	244		Bergbundet Gamla tallar Aspinslag Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,0	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Naturvård: Beskrivning: Gammal talldominerad skog med hållmarkskaraktär. Inslag av mycket gamla träd. Målsättning: Område som med fri utveckling bibehåller och ytter- ligare förstärker sitt naturvärde genom ökad produktion av nyckelelement. Åtgärd: Ingen åtgärd. Drivning: G: Goda (2). Y: Ojämn (4). L: Stark lutning (4).																							
160	1,4	1	66	S2	G26	242	339	PG ²	Gran Löv	95 5					232		Frisk (2)	Föryng avv	2	95	371	4,2	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																							
161	1,4	1	76	S2	G26	247	346	PG ²	Tall Gran	30 70					342		Frisk (2)	Föryng avv	1	85	294	2,0	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Ojämn (4). L: Svag lutning (2).																							
162	0,9	1	91	S3	T22	128	115	NO	Tall Gran Löv	25 40 35					154		Torr (1)	Ingen åtgärd				3,2	
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Mycket ojämn (5). L: Stark lutning (4).																							

Generella kommentarer

- Avd 5 - 135** Röjt 2025 enligt Holmen angivna uppgifter. Schablonuttag om 10 % av volymen.
- Avd 5 - 137** MB och planterat 2024 alt 2025. Av Holmen angivna uppgifter. Trädslag oklart, kontrollera i fält.
- Avd 5 - 140** Röjt 2024 alt 2025. Av Holmen angivna uppgifter.

Åtgärdshistorik, sammanställning

Årtal	Åtgärdsgrupp	Areal, ha	Uttag m ³ sk	Uttag m ³ fub
2025	Röjning	7,3	0	0
2025	Föryngring	3,0	0	0
2025	Markberedning	3,0	0	0
Totalt	Röjning	7,3	0	0
Totalt	Föryngring	3,0	0	0
Totalt	Markberedning	3,0	0	0

Åtgärdshistorik

Skifte/avdelning	Utförd åtgärd	Tidpunkt	Areal ha	Uttag m³sk	Uttag m³fub	Kommentar
5 - 135	Röjning	2025	1,9			Röjning utförd 2024 alt 2025 enl av Holmen beskrivna åtgärder.
5 - 137	Markberedning	2025	3,0			Av holmen angivna uppgifter.
5 - 137	Plantering	2025	3,0			Kontrollera trädslagsval i fält.
5 - 140	Röjning	2025	5,4			Röjt 2024 alt 2025. Av Holmen angivna uppgifter.

Avd 5 - 136

NO

Skogliga data

Areal: 1,8 0,2 ha

Ålder: 135 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 205 m³sk/ha och 328 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 90% tall 5% gran 5% löv

Beskrivning:

Gammal talldominerad skog med hållmarkskaraktär.
Inslag av mycket gamla träd.

Målsättning:

Område som med fri utveckling bibehåller och ytterligare förstärker sitt naturvärde genom ökad produktion av nyckellement.

Åtgärd:

Ingen åtgärd.

Avd 5 - 139

NS

Skogliga data

Areal: 1,5 ha

Ålder: 105 år

Ståndortsindex: G24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 266 m³sk/ha och 399 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 55% gran 40% löv

Beskrivning:

Lövrik äldre blandskog med stort inslag av grov asp.

Målsättning:

De rika inslaget av asp, delvis grövre, gör att områdena har ett högt naturvärde. På sikt kommer naturvärdet förstärkas när inslaget av gamla självdöende aspar blir stort. Dessa är ett viktigt inslag i skogslandskapet.

Åtgärd:

Ingen åtgärd

Avd 5 - 142

NO

Skogliga data

Areal: 1,8 ha

Ålder: 135 år

Ståndortsindex: G26

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 325 m³sk/ha och 585 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% tall 40% gran 30% löv

Beskrivning:

Nyckelbiotop Barrskog

Gammal grandominerad blandskog med inslag av grov asp.

Rikligt med lågor ,värdefull kryptogamflora samt rik hänglavsförekomst.

Mål:

Gammal barrskog med inslag av mycket gamla träd.
Stor variationsrikedom vad avser trädslag, trädåldrar,
och skiktning. Gott om stående och liggande död ved
i olika nedbrytningsstadier.

Åtgärder:

Inga åtgärder. Beståndet lämnas för fri utveckling.

Avd 6 - 159

NO

Skogliga data

Areal: 0,5 ha

Ålder: 175 år

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 140 m³sk/ha och 70 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 90% tall 10% löv

Beskrivning:

Gammal talldominerad skog med hållmarkskaraktär.

Inslag av mycket gamla träd.

Målsättning:

Område som med fri utveckling bibehåller och ytter-
ligare förstärker sitt naturvärde genom ökad produktion
av nyckellement.

Åtgärd:

Ingen åtgärd.

Avd 6 - 162

NO

Skogliga data

Areal: 0,9 ha

Ålder: 91 år

Ståndortsindex: T22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 128 m³sk/ha och 115 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 25% tall 40% gran 35% löv

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

54,3

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2026-10-01 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

1,36

Totalt kolförråd

ton

Kol

5 289

Koldioxid CO₂e

19 379

Kolförråd, ton/ha

2026

2036

Barr/löv

1,1

1,4

Grenar

6,3

8,9

Stamved

23,0

30,5

Stubbar och rötter

10,8

14,8

Förna och markbundet kol

56,2

55,4

97,4

111,0

Scenarion, ton kol/ha

Enlig plan

Lägre alternativ

Högre alternativ

Föryngringsavverkning

-5,1

-5,1

-5,1

Avverkning ÖF

-0,7

-0,7

-0,7

Gallring

-1,3

-1,3

-2,0

Röjning

-1,5

-1,5

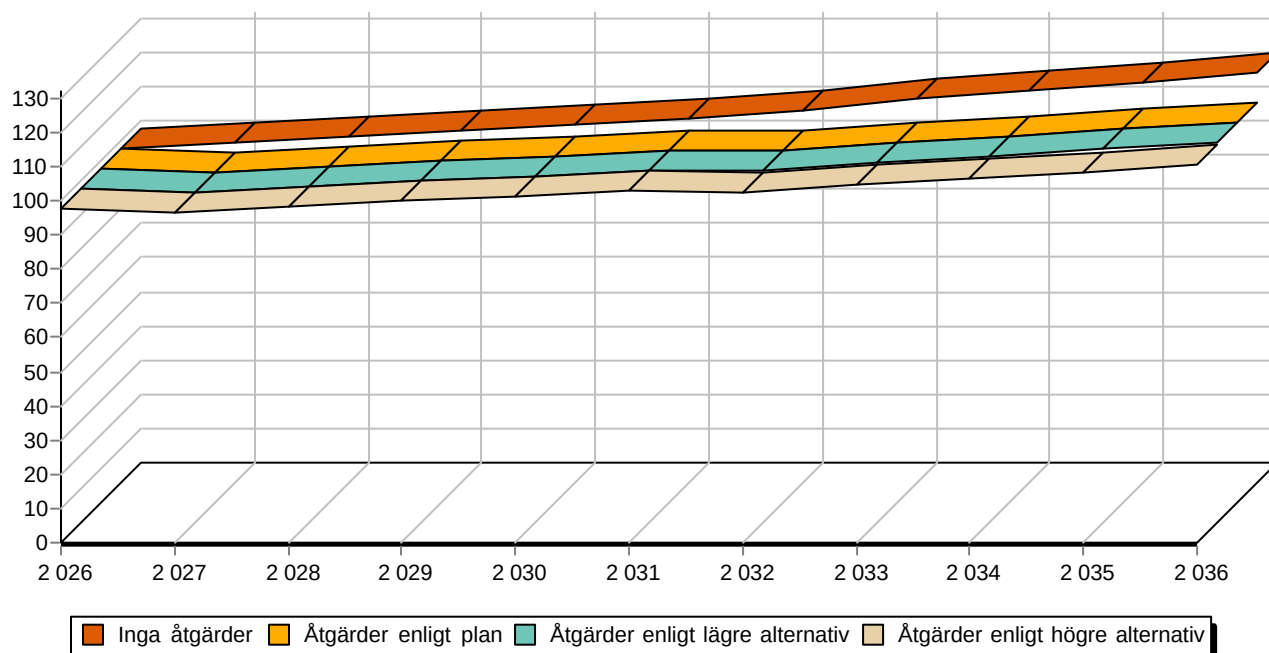
-1,5

-8,6

-8,6

-9,3

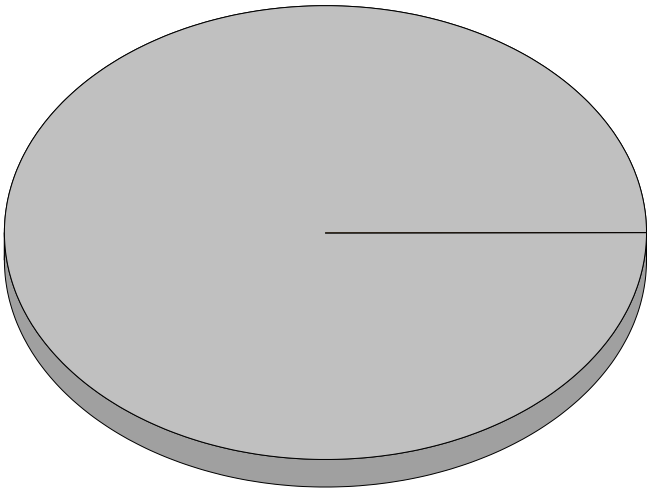
Totalt kolförråd, ton/ha



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 54,3 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 0,0 %, 0,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 100,0 %, 54,3 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	%				ha	avd		
Summa	<0,1	<0,1					0		

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
1 % av planens friska/fuktiga mark									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	% ¹				ha	avd		
Summa	<0,1	<0,1					0		

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	%				ha	avd		
Summa	<0,1	<0,1					0		