

Skogsbruksplan

Planens namn Åbyggeby 8:32
Planen avser tiden fr o m 2026-05-03 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under 2024-05-03
Planen upprättad av

Fastighetsuppgifter

Fastighet ÅBYGGEBY 8:32
Gävleborgs län, Ockelbo, Ockelbo
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 60° 55' 1.44" N Long: 16° 33' 30.14" E



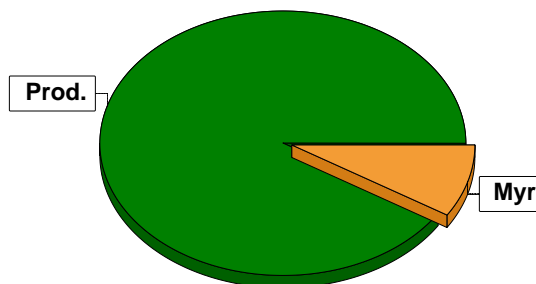
Innehållsförteckning

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

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	9,1	91
Myr/kärr/mosse	0,9	9
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	10,0	
Vatten	0,0	



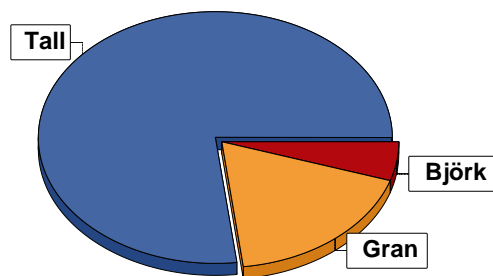
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt	1038	77	6,0
Gran	244	18	1,9
Björk	64	5	1,3

m³sk
1346

Medeltal

m³sk per hektar
148



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
6

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-05-03 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
43

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

0

Gallring

0

Totalt under perioden

0

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

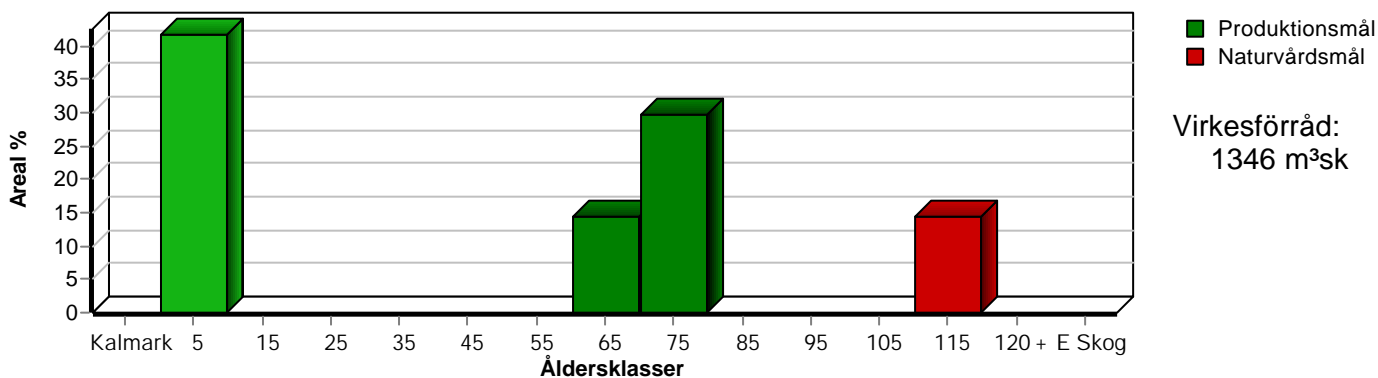
m³sk
43

m³sk per ha
4,7

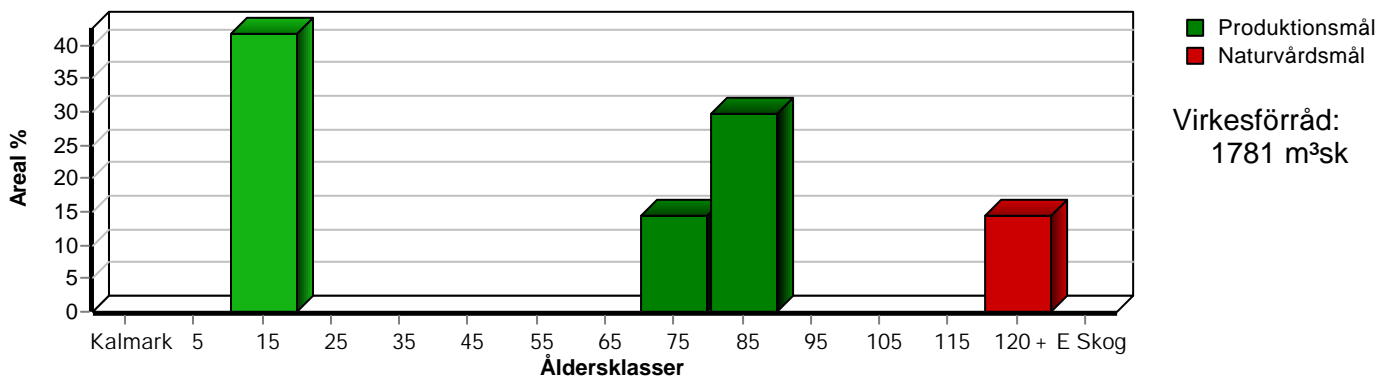
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %
Kalmark							
- 9 år	3,8	42	30	8	42	21	37
10 - 19							
20 - 29							
30 - 39							
40 - 49							
50 - 59							
60 - 69	1,3	14	273	210	70	20	10
70 - 79	2,7	30	788	292	80	20	
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119	1,3	14	255	196	80	10	10
120 +							
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	9,1	100	1346	148	77	18	5

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %
Kalmark K1							
K2	3,8	42	30	8	42	21	37
Röjningsskog R1							
R2							
Gallringsskog G1							
G2							
Föryngrings-avverknings-skog S1	4,0	44	1061	265	77	20	3
S2							
S3	1,3	14	255	196	80	10	10
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	9,1	100	1346	148	77	18	5

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

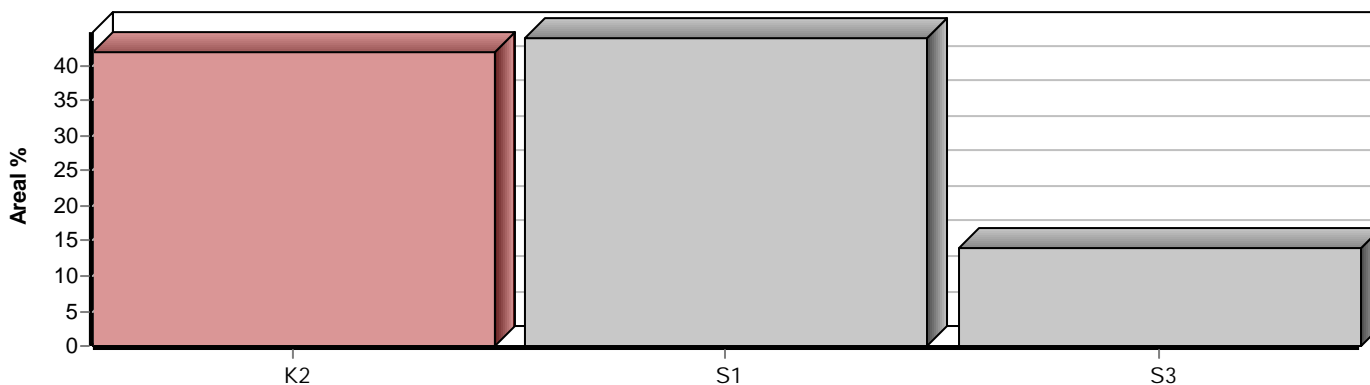
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

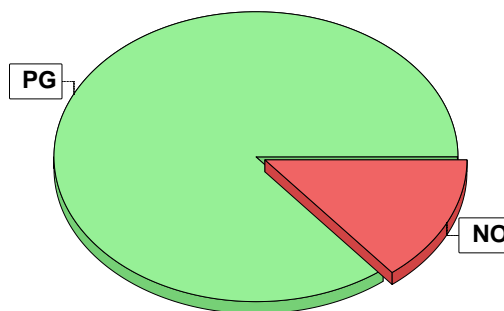


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	7,8	85,7	1091	81,1	384	88,3	5
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	1,3	14,3	255	18,9	51	11,7	1
Summa	9,1	100,0	1346	100,0	435	100,0	6

Impediment

	ha	%
Myr	0,9	9
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.

Fördelning fuktklasser för skogsmark

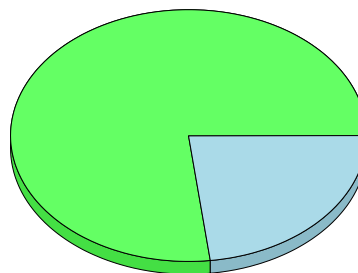
Frisk, 76,9 %, 7,0 ha Fuktig, 23,1 %, 2,1 ha

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 9,1 ha är 100,0 % (9,1 ha) frisk eller fuktig.

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

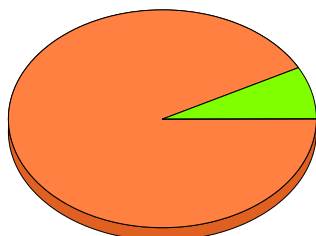
Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överensstämmer med ståndortsindex).

Framtida -bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.



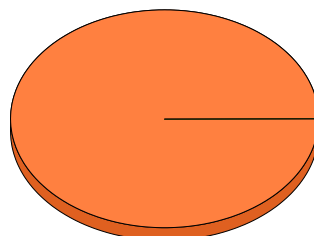
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 7,7 %, 0,7 ha
 Ej lövdominerat, 92,3 %, 8,4 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
 Ej lövdominerat, 100,0 %, 9,1 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO

0,0 ha

0,0 %

Övriga

0,7 ha

7,7 %

Summa

0,7 ha

7,7 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

0,0 ha

0,0 %

0,0 ha

0,0 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

1/1

0,7 ha

PG

5

00X00

7,7 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

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 m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag								
Högre alt.				94				889
Lägre alt.				0				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
0	983	0	196	76	196

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 m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	m ³ sk	m ³ sk/ha
Kalmark						
- 9 år	65	31	96			
10 - 19				3,8	127	33
20 - 29						
30 - 39						
40 - 49						
50 - 59						
60 - 69	74	8	82			
70 - 79	205		205	1,3	355	273
80 - 89				2,7	993	368
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119	46	5	51			
120 +				1,3	306	235
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt						
Summa	390	44	434	9,1	1781	196

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	
Återväxtkontroll		3,1			3,1
Återväxtkontroll, Följd		0,7			0,7
Röjning, Följd			3,8		3,8
Markberedning, annan		0,7			0,7
Summa ha		4,5	3,8		8,3

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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Återväxtkontroll (F)	1	1 - 1	0,7	5	B26	13	0		
Återväxtkontroll	1	2 - 3	2,3	4	T24	7	0		
Återväxtkontroll	1	2 - 4	0,8	4	T20	6	0		
Markberedning, annan	1	1 - 1	0,7	5	B26	13	0		
Föryng avv (A)	2	2 - 2	2,7	72	T26	292	(889)		
Gallring (A)	2	2 - 7	1,3	67	T24	210	(94)		
Röjning (F)	2	1 - 1	0,7	5	B26	13	0		
Röjning (F)	2	2 - 3	2,3	4	T24	7	0		
Röjning (F)	2	2 - 4	0,8	4	T20	6	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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk			
1	0,7	1	5	K2	B26	13	9	PG	Björk 100		1			Frisk	Markberedning, annan	1			3,4		
															Återväxtkontroll (F)	1					
															Röjning (F)	2	30				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 2

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]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	Stamtal /ha	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd		%	m ³ sk												
2	2,7	1	72	S1	T26	292	788	PG	Tall Gran	80 20	29	21		28	Kolbotten Stig Frisk	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	2	100	889	7,6	VP 3,0 GA 1,2 GÖ 20	
3	2,3	1	4	K2	T24	7	16	PG	Tall Gran Björk	60 30 10					Stig Frisk	Återväxtkontroll Röjning (F)	1 2	30		2,4		
4	0,8	1	4	K2	T20	6	5	PG	Tall Gran Björk	60 30 10					Fuktig	Återväxtkontroll Röjning (F)	1 2	30		2,1		
5	1,3	1	112	S3	T20	196	255	NO,b	Tall Gran Björk	80 10 10	20	17		25	Olikåldrigt Varier förråd Naturvård Fornminne Fuktig	Ingen åtgärd				3,9	VP 2,3 GA 2,0	i ¹
6	0,9	2													Myr							
7	1,3	1	67	S1	T24	210	273	PG	Tall Gran Björk	70 20 10	22	19		23	Kolbotten Frisk	Ingen åtgärd Gallring (A)	2	30	94	6,3	VP 3,4 GA 0,7 GÖ 21	

Åtgärdshistorik, sammanställning

Årtal	Åtgärdsgrupp	Areal, ha	Uttag m ³ sk	Uttag m ³ fub
2024	Föryngring	0,7	0	0
Totalt	Föryngring	0,7	0	0

Åtgärdshistorik

Skifte/avdelning	Utförd åtgärd	Tidpunkt	Areal ha	Uttag m ³ sk	Uttag m ³ fub	Kommentar
1 - 1	Plantering	2024-06-09	0,7			Automatiskt ajourhållen

Avd 2 - 5

NO

Skogliga data

Areal: 1,3 ha

Ålder: 112 år

Ståndortsindex: T20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 196 m³sk/ha och 255 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 80% tall 10% gran 10% björk

Beskrivning

Barrsumpskog som gränsar mot myr. Beståndet varierar i bonitet, ålder och diameter. Mindre mängder med död ved förekommer. Norra delen inns det lämningar efter en gammal fäbod.

Mål

Bibehåll en naturlig sumpskog som kan tillåtas få en naturskogsliknade karaktär med mer död ved och äldre träd.

Åtgärd

Ingen åtgärd, fri utveckling.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas **ha** **9,1**

Kolbindning

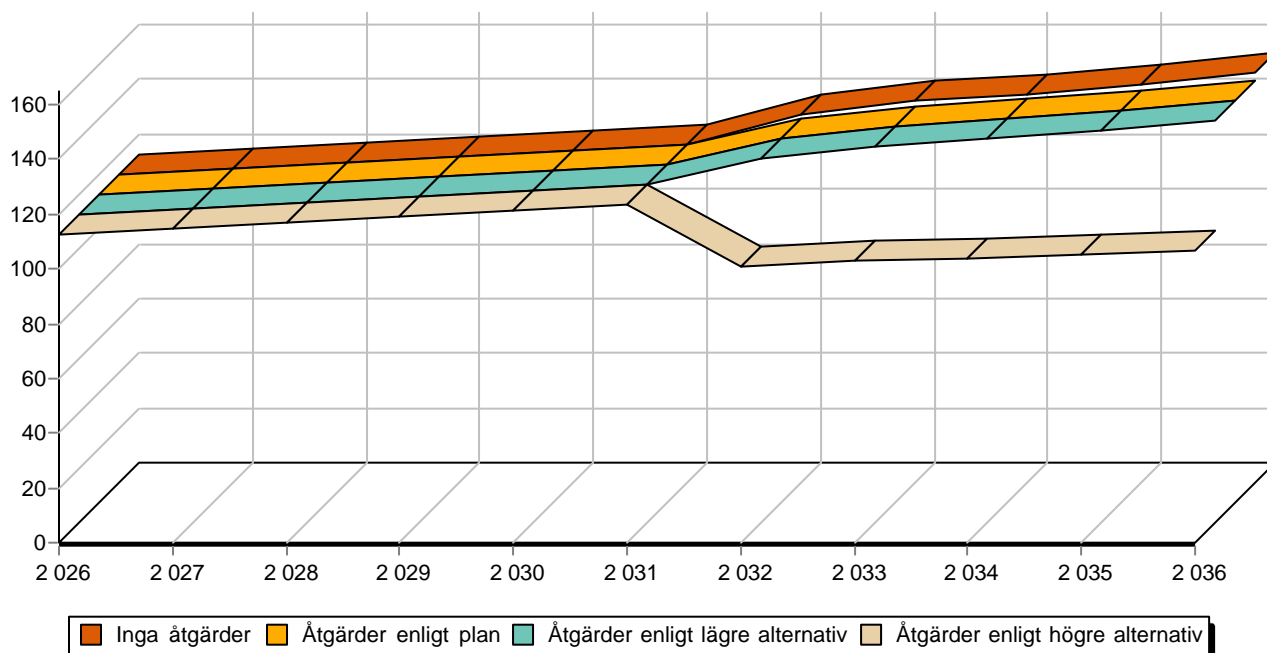
Inbunden mängd kol för perioden 2026-05-03 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **ton/ha/år** **3,34**

Totalt kolförråd ton
Kol 1 013
Koldioxid CO2e 3 711

Kolförråd, ton/ha	2026	2036
Barr/löv	0,8	1,2
Grenar	6,7	11,4
Stamved	35,9	53,6
Stubbar och rötter	15,5	25,9
Förna och markbundet kol	52,4	52,6
	111,3	144,7

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnyngsringssavverkning	0,0	0,0	-35,9
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	0,0	0,0	-3,7
Röjning	-2,9	-2,9	-2,9
	-2,9	-2,9	-42,5

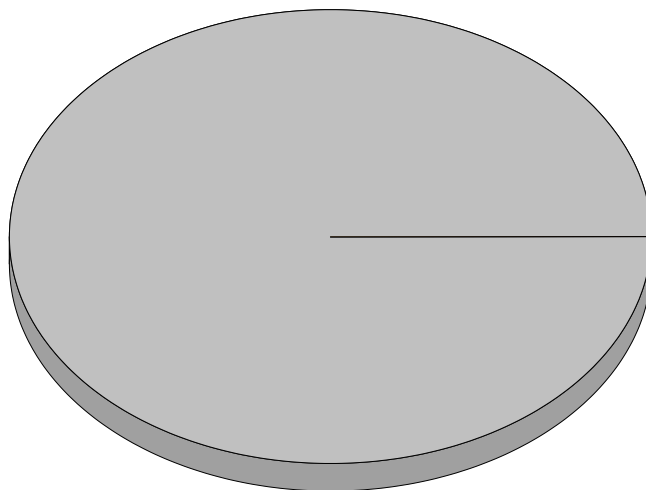
Totalt kolförråd, ton/ha



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 9,1 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 0,0 %, 0,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 100,0 %, 9,1 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO

Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	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		Skötselriktning
	ha	% ¹				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande

Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	