

Skogsbruksplan

Planens namn	Börsås 1:13 mf
Planen avser tiden	fr o m 2026-09-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	september 2025
Planen upprättad av	Adrian Andersson
Planläggningsmetod	Skogsbeskrivning Enklare skogsbeskrivning som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält.
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/1	Kennet Nilsson Högås Hogane 250 45195 Uddevalla
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 58° 21' 50.10" N Long: 11° 36' 42.34" E

LUDVIG & CO

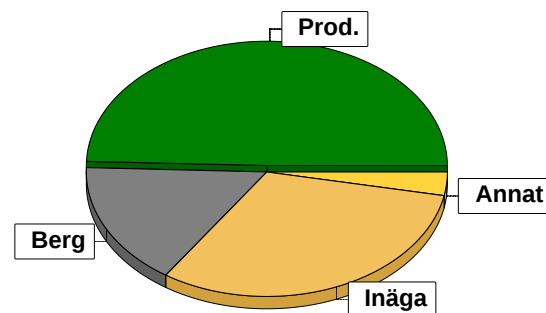
Innehållsförteckning

1	Försättsblad
2	Planens kommentarer
3	Sammanställning
4	Fördelning åldersklasser
5	Fördelning huggningsklasser
6	Speciella värden
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

Sammanställning över fastigheten

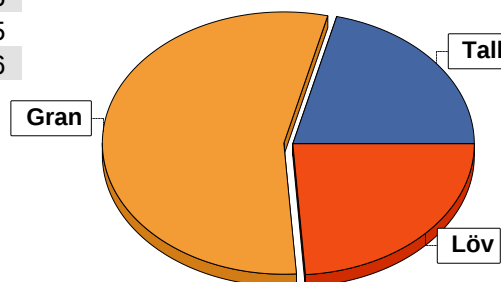
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	14,1	49
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	4,8	16
Inäga/åker	9,0	31
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,4	1
Annat	0,8	3
Summa landareal	29,1	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	583	21	2,5
Gran	1512	55	5,5
Löv	661	24	3,6
m³sk	2756		
Medeltal			
m³sk per hektar	195		



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
8,6

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-09-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
71

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	1021
Gallring	22
Totalt under perioden	1043

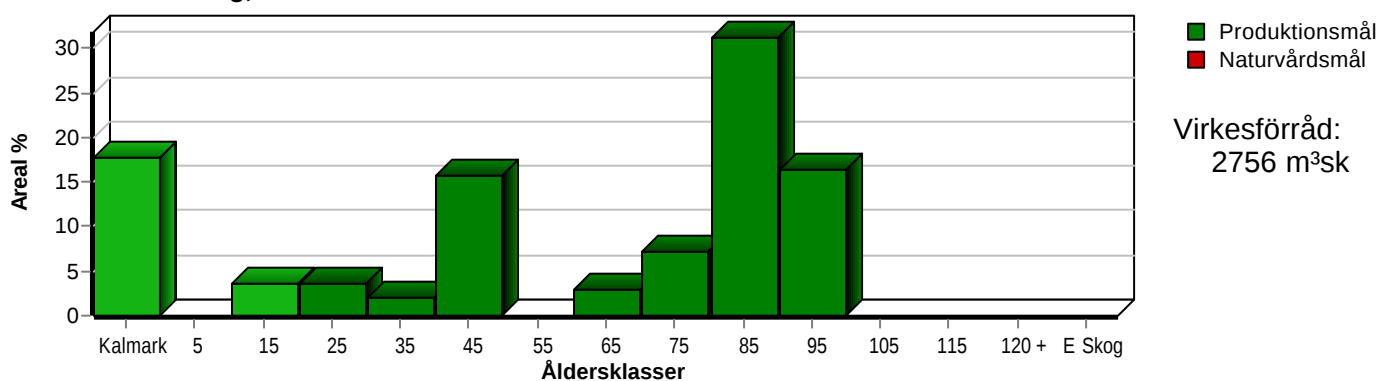
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
84
m³sk per ha
6,0

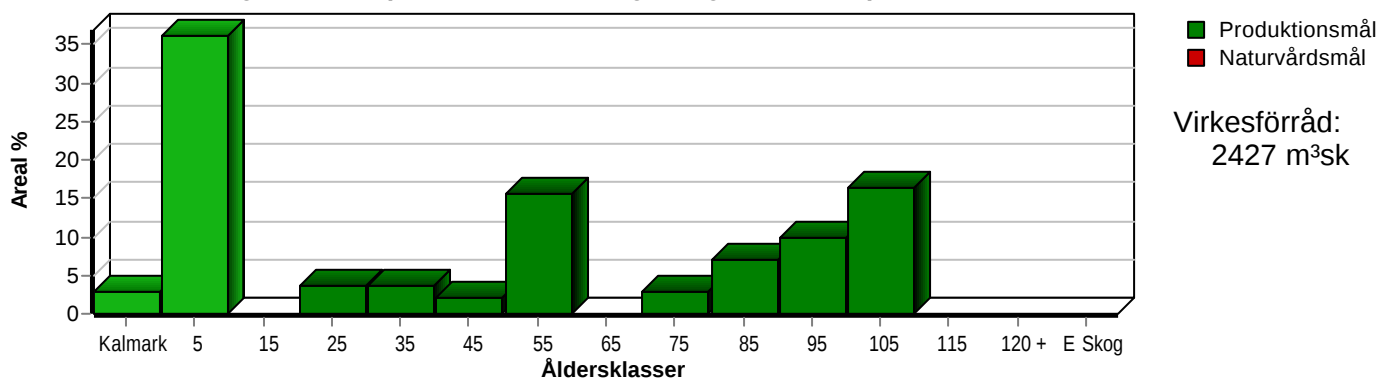
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	2,5	18					
- 9 år							
10 - 19	0,5	4	22	44		100	
20 - 29	0,5	4	38	76	20	80	
30 - 39	0,3	2	22	73		100	
40 - 49	2,2	16	642	292	60	30	10
50 - 59							
60 - 69	0,4	3	54	135	20	10	70
70 - 79	1,0	7	113	113	60	30	10
80 - 89	4,4	31	1362	310	57	19	24
90 - 99	2,3	16	503	219	52	19	29
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	14,1	100	2756	195	55	24	21

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	K1	2,5	18					
	K2							
Röjningsskog	R1							
	R2							
Gallringsskog	G1	3,9	28	778	199	52	35	13
	G2							
Föryngrings- avverknings- skog	S1	3,3	23	616	187	53	21	26
	S2	3,0	21	1040	347	69	13	19
	S3	1,4	10	322	230	20	40	40
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel		14,1	100	2756	195	55	24	21

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

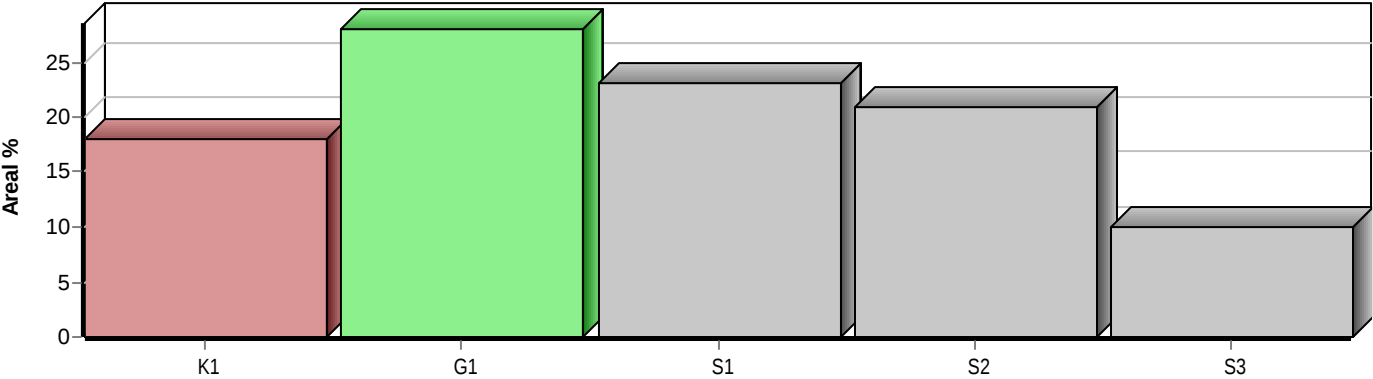
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



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	0,5		12	12				
20 - 29	0,5	2	8	10				
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89					3,0	896	125	1021
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	1,0	2	20	22	3,0	896	125	1021
Högre alt.				22				1247
Lägre alt.				22				1021

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 043	1 269	1 043	172	155	172

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				0,4		
- 9 år				5,1		
10 - 19		26	26			
20 - 29	5	21	26	0,5	36	72
30 - 39		16	16	0,5	55	110
40 - 49	183	78	261	0,3	38	127
50 - 59				2,2	904	411
60 - 69	16	2	18			
70 - 79	24	10	34	0,4	72	180
80 - 89	164	44	208	1,0	147	147
90 - 99	100	23	123	1,4	394	281
100 - 109				2,3	626	272
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					155	
Summa	492	220	712	14,1	2427	172

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	
Plantering		2,1				2,1
Plantering, Alternativ				1,3		1,3
Plantering, Följd			3,0			3,0
Röjning, Alternativ			1,4			1,4
Summa ha		2,1	4,4	1,3		7,8

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
Föryng avv	1	14	0,7	86	G32	379	226		
Underv röj f gallring	1	8	0,5	26	B24	76	0		
Gallring (F)	1	8	0,5	26	B24	76	10		
Plantering	1	4	2,1	0	G28	0	0		
Föryng avv	2	2	0,9	86	G32	329	302		
Föryng avv	2	10	0,9	81	G30	390	355		
Underv röj f föryng avv	2	13	2,2	46	G34	292	0		
Föryng avv	2	15	0,5	81	G28	257	138		
Föryng avv (A)	2	16	1,3	91	T21	174	(226)		
Röjning (A)	2	11	1,4	81	T24	230	-		Underväxtröjning
Plantering (F)	2	2	0,9	86	G32	329	0		
Plantering (F)	2	10	0,9	81	G30	390	0		
Plantering (F)	2	14	0,7	86	G32	379	0		
Plantering (F)	2	15	0,5	81	G28	257	0		
Gallring	3	6	0,5	16	B22	45	12		
Plantering (A)	3	16	1,3	91	T21	174	-		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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		Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not 1
						ha	avd									%	m³sk			
1	1,2	3											Berg							
2	0,9	1	86	S2	G32	329	296	Tall Gran Löv	10 80 10	40	30	26		Föryng avv Plantering (F)	2 2	90	302	5,2	VP 2,3	
3	0,4	1	61	G1	T22	134	54	Tall Gran Löv	70 20 10	30	16	17		Ingen åtgärd				4,5	GA 0,5 GÖ 13	
4	2,1	1	0	K1	G28	0	0							Plantering	1					
5	1,0	1	91	S1	G28	277	277	Tall Gran Löv	20 70 10	32	27	22		Ingen åtgärd				7,2	VP 2,9 GÖ 14	
6	0,5	1	16	G1	B22	45	23	Löv	100	10	10	9		Gallring	3	35	12	5,2		iv¹
7	0,3	1	31	G1	B24	75	23	Löv	100	20	19	8						5,2		
8	0,5	1	26	G1	B24	76	38	Gran Löv	20 80	15	15	11		Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	25	10	5,3		
9	0,4	1	0	K1	G30	0	0													
10	0,9	1	81	S2	G30	390	351	Tall Gran Löv	10 80 10	35	27	35	Död ved	Föryng avv Plantering (F)	2 2	90	355	5,8	VP 2,9	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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		Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk			
11	1,4	1	81	S3	T24	230	322	Tall Gran Löv	40 20 40	20	20	24	Stor diam sprid Olikåldrigt	Ingen åtgärd Röjning (A)	2			5,3	VP 2,6 GA 1,3	iii ¹
13	2,3 (-0,1)	1 L	46	G1	G34	292	642	Tall Gran Löv	10 60 30	20	22	30	Död ved	Ingen åtgärd Underv röj f föryng avv	2			11,9	GA 0,5	
14	0,8 (-0,1)	1 L	86	S2	G32	379	265	Tall Gran Löv	30 50 20	45	28	31		Föryng avv Plantering (F)	1 2	85	226	2,3	VP 2,1	
15	0,5	1	81	S2	G28	257	129	Tall Gran Löv	40 50 10	35	24	26		Föryng avv Plantering (F)	2 2	95	138	3,9	VP 3,1	
16	1,8 (-0,5)	1 3	91	S1	T21	174	226	Tall Gran Löv	40 30 30	25	20	20	Avdrag: berg	Ingen åtgärd Föryng avv (A) Plantering (A)	2 3	90	226	4,0	VP 2,6 GÖ 15	
17	1,0	1	76	S1	G20	113	113	Tall Gran Löv	10 60 30	29	15	16	Död ved	Ingen åtgärd				3,4	VP 3,3 GÖ 12	
18	0,7 (-0,2)	5 L											Övrig landareal							
19	3,1	3											Berg							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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		Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk			
20	9,0	4										Inägomark							
21	0,3	5										Övrig landareal							

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

14,1

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2026-09-01 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

-0,17

Totalt kolförråd

ton

Kol

2 146

Koldioxid CO₂e

7 863

Kolförråd, ton/ha

	2026	2036
Barr/löv	1,6	1,4
Grenar	10,9	10,3
Stamved	48,3	46,5
Stubbar och rötter	20,5	19,6
Förna och markbundet kol	70,9	72,7
	152,2	150,5

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	-28,3	-28,3	-35,2
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-1,0	-1,0	-1,0
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-29,3	-29,3	-36,2

Totalt kolförråd, ton/ha

