

Skogsbruksplan

Planens namn	Vårgårda Långared 1:8 m.fl
Planen avser tiden	fr o m 2021-11-09 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	november 2021
Planen upprättad av	Sten Nilsson
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 57° 56' 0.24" N Long: 12° 50' 31.86" E



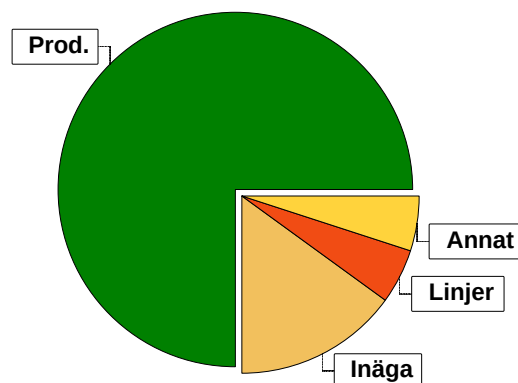
Sten Nilsson
Skogskonsult
Skogsuppskattning/värdering
Skogsbruksplaner
Rådgivning



Sammanställning över fastigheten

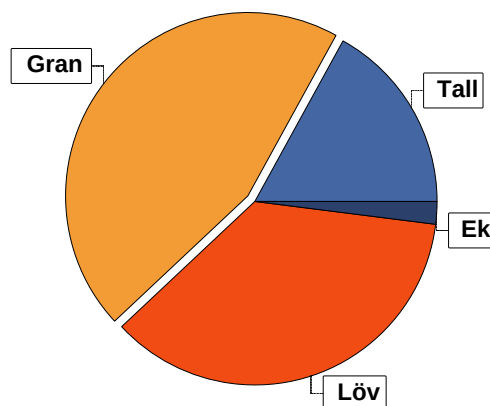
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	8,0	75
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	1,6	15
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,5	5
Annat	0,5	5
Summa landareal	10,6	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt	Tall 328	17	1,3
m³sk	Gran 846	45	3,1
1887	Löv 684	36	3,4
	Ek 30	2	0,2
Medeltal			
m³sk per hektar			
236			



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2021-11-09 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
47

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

989

Gallring

267

Totalt under perioden

1256

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

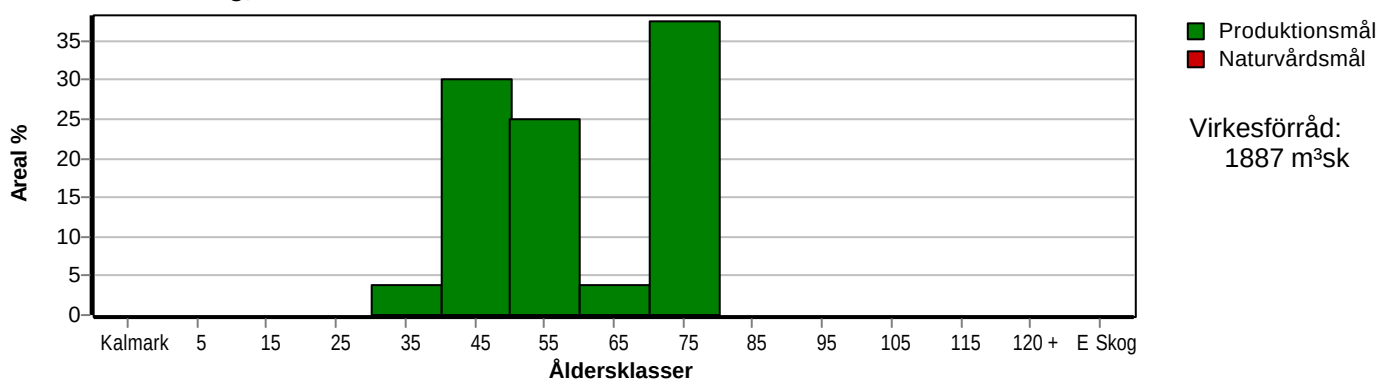
m³sk
65
m³sk per ha
8,1



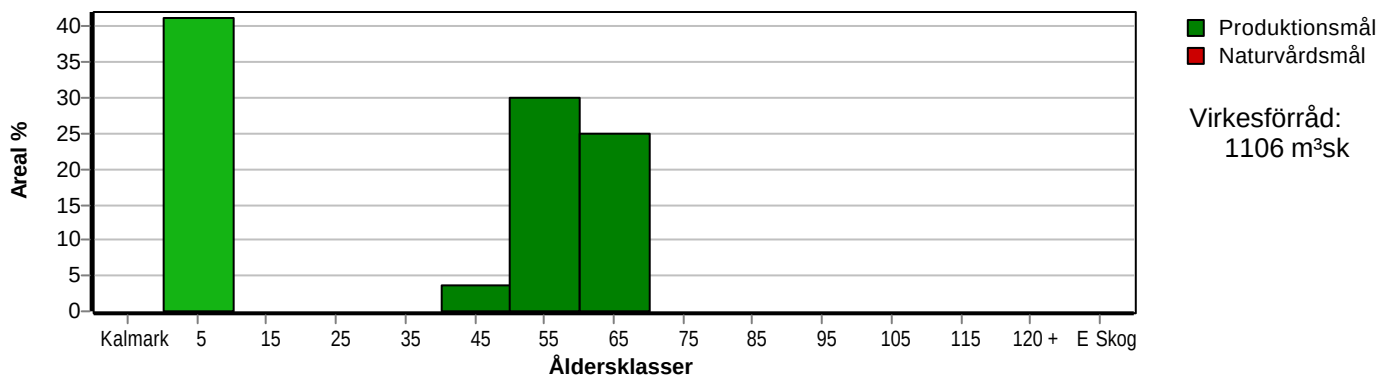
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %	Ek %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	0,3	4	39	130		100		
40 - 49	2,4	30	442	184	36	57		7
50 - 59	2,0	25	440	220	30	70		
60 - 69	0,3	4	123	410	100			
70 - 79	3,0	38	843	281	51	10	39	
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Summa/Medel	8,0	100	1887	236	45	36	17	2

Arealfördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %	Ek %
Kalmark K1								
K2								
Röjningsskog R1								
R2								
Gallringsskog G1	1,0	12	183	183	71	29		
G2	3,7	46	738	199	22	74		4
Föryngrings- avverknings- skog S1								
S2	3,3	41	966	293	57	9	34	
S3								
Lågproducer- ande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	8,0	100	1887	236	45	36	17	2

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.

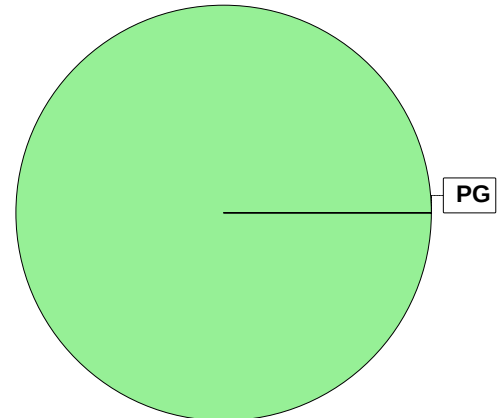


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	8,0	100,0	1887	100,0	475	100,0	7
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	8,0	100,0	1887	100,0	475	100,0	7

Impediment

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



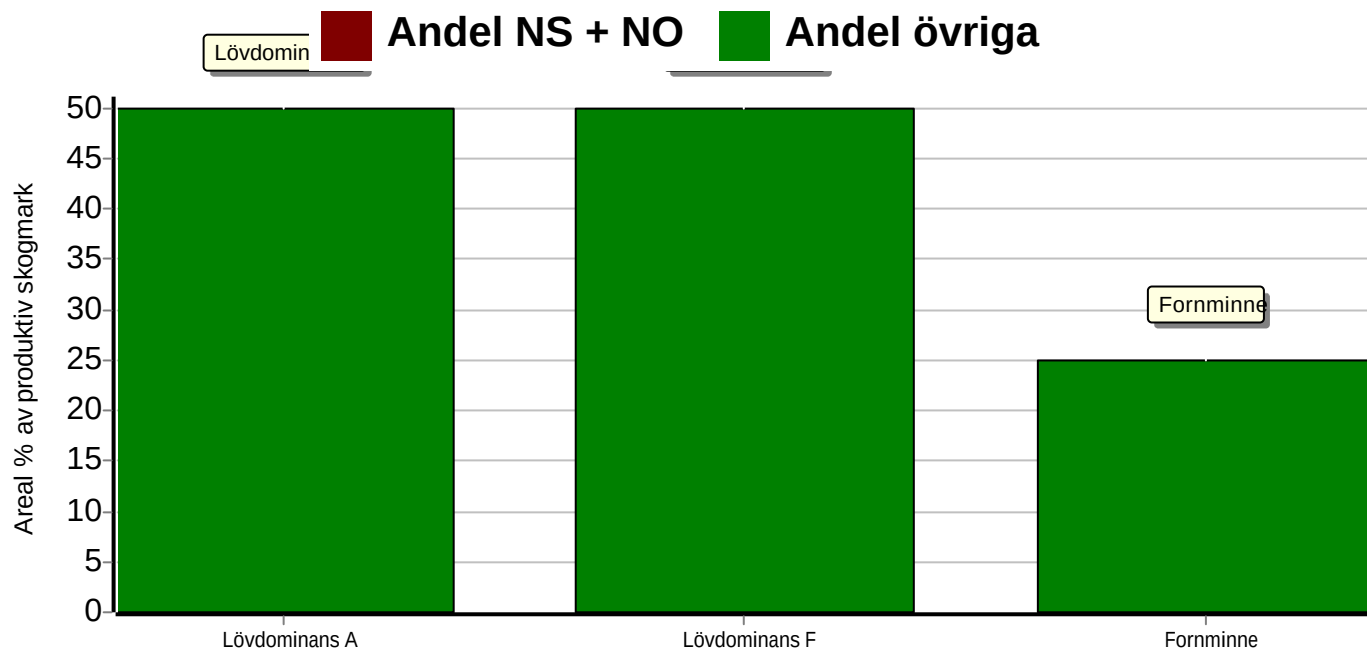
Målklasser

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 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	0,0 ha	0,0 %	4,0 ha	50,0 %	4,0 ha	50,0 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	4,0 ha	50,0 %	4,0 ha	50,0 %
Fornminne	0,0 ha	0,0 %	2,0 ha	25,0 %	2,0 ha	25,0 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	4,0 ha	50,0 %	4,0 ha	50,0 %
Produktiv skogsmark	0,0 ha	0,0 %	8,0 ha	100,0 %	8,0 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
7	2,0 ha	PG	50	03700		

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	0,3		10	10				
40 - 49	2,4	41	84	125				
50 - 59	2,0	40	92	132				
60 - 69					0,3	127		127
70 - 79					3,0	776	86	862
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	4,7	81	186	267	3,3	903	86	989
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

1 256

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				3,3		
10 - 19						
20 - 29						
30 - 39		21	21			
40 - 49	66	103	169	0,3	50	167
50 - 59	38	88	126	2,4	486	203
60 - 69	22		22	2,0	434	217
70 - 79	124	14	138			
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					136	
Summa	250	226	476	8,0	1106	138



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, Följd				3,3		3,3
Summa ha				3,3		3,3



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	1	1	0,7	40	G32	205	36		
Underv röj f gallring	1	5	1,7	40	B24	175	0		
Gallring (F)	1	5	1,7	40	B24	175	89		
Gallring	1	6	0,3	30	B24	130	10		
Underv röj f gallring	1	7	2,0	50	B22	220	0		
Gallring (F)	1	7	2,0	50	B22	220	132		
Föryng avv	3	2	0,3	65	G32	410	127		
Underv röj f föryng avv	3	3	2,1	70	T28	260	0		
Föryng avv (F)	3	3	2,1	70	T28	260	557		
Föryng avv	3	4	0,9	70	G30	330	305		
Plantering (F)	3	2	0,3	65	G32	410	0		
Plantering (F)	3	3	2,1	70	T28	260	0		
Plantering (F)	3	4	0,9	70	G30	330	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag TGLBÅ	Med diam cm	Med höjd m	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd								%	m ³ sk		
1	0,7	1	40	G1	G32	205	144	PG ²	09100	24	21	Olikåldrigt Stenmur Frisk (2)	Gallring	1	25	36	8,7	
2	0,3	1	65	S2	G32	410	123	PG ²	0X000	33	28	Luckigt Stenmur Frisk (2)	Föryng avv Plantering (F)	3 3	90	127	7,2	
3	2,2 (-0,1)	1 L	70	S2	T28	260	546	PG ²	63100	34	26	Olikåldrigt Ojämnt Varier bonitet Frisk (2)	Underv röj f föryng avv Föryng avv (F) Plantering (F)	3 3 3	90	557	4,1	
4	0,9	1	70	S2	G30	330	297	PG ²	09100	34	27	Luckigt Frisk (2)	Föryng avv Plantering (F)	3 3	90	305	5,6	
5	1,9 (-0,2)	1 L	40	G2	B24	175	298	PG ²	01801	19	21	Olikåldrigt Luckigt Stenmur Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	30	89	6,4	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F.																		
6	0,3	1	30	G1	B24	130	39	PG ²	00X00	17	17	Frisk (2)	Gallring	1	25	10	6,9	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F.																		
7	2,1 (-0,1)	1 L	50	G2	B22	220	440	PG ²	03700	24	22	Olikåldrigt R är forminne Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	30	132	6,3	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Fornminne 100 %.																		

pcSKOG

Utskriven: 2021-11-09

Län: Västra Götalands län Kommun: Vårgårda Församling: Närunga
Vårgårda Långared 1:8 m.fl Id: 144208008



Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÅ	Med diam cm	Med höjd m	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk		
100	1,7 (-0,1)	4 L										Inägomark						
101	0,5	5										Övrig landareal						