

Skogsbruksplan

Planens namn	Ljungby Granhult 1:2
Planen avser tiden	fr o m 2025 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	januari 2025
Planen upprättad av	Anna Alvestål
Planläggningsmetod	Skogsbruksplan En certifieringsanpassad "grön" skogsbruksplan som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält. Alla avdelningar är målklassade utifrån en naturvärdesbedömning.

Ägarförhållanden

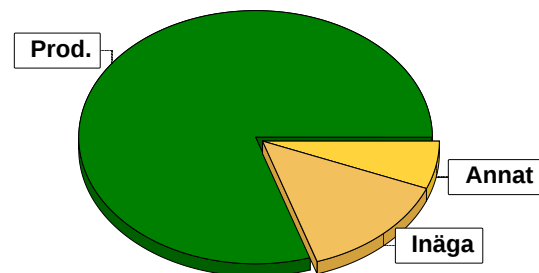
Ägare, 1/1	Conny Larsson Norra Granhult Gärdet 1 34176 Ryssby
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 56° 47' 37.98" N Long: 14° 14' 47.65" E

LUDVIG & CO

Sammanställning över fastigheten

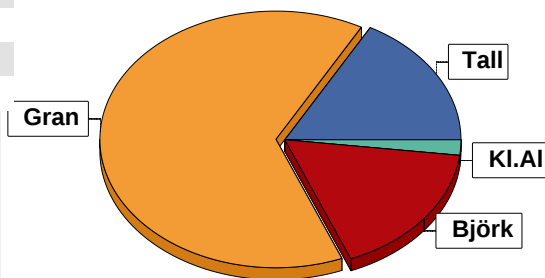
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	15,4	80
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	2,6	14
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	1,1	6
Summa landareal	19,1	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt	Tall 630	17	2,4
m³sk	Gran 2344	64	8,8
	Björk 629	17	3,6
	KI.AI 72	2	0,6
Medeltal			
m³sk per hektar			
			239



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,2

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
86

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning
Gallring
Naturvårdande skötsel
Totalt under perioden

m³sk
2424
338
52
2814

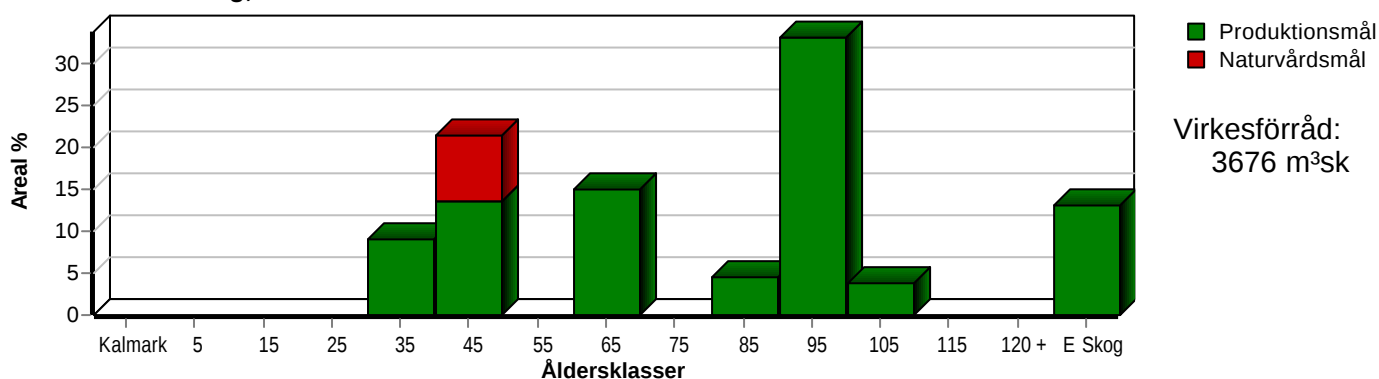
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
117
m³sk per ha
7,6

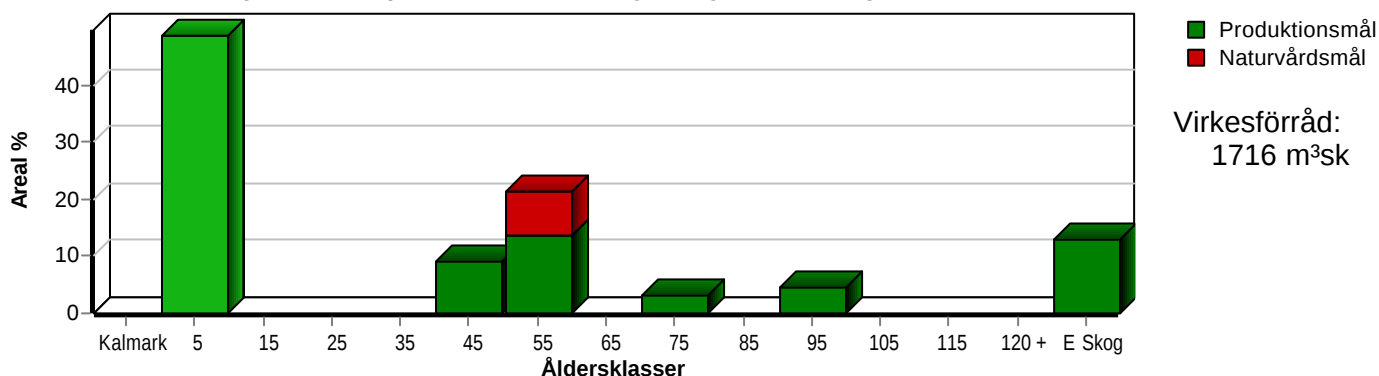
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Björk %	KI.AI %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	1,4	9	256	183	75		25	
40 - 49	3,3	21	496	150	39	7	39	15
50 - 59								
60 - 69	2,3	15	606	263	78	14	8	
70 - 79								
80 - 89	0,7	5	140	200	20	80		
90 - 99	5,1	33	1626	319	78	22		
100 - 109	0,6	4	192	320	80	20		
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)	2,0	13	360	180	10		90	
ÖF/Skikt								
Summa/Medel	15,4	100	3676	239	64	17	17	2

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Björk %	KI.AI %
Kalmark K1								
K2								
Röjningsskog R1								
R2								
Gallringsskog G1	4,0	26	738	185	70	5	25	
G2								
Föryngrings- S1	1,8	12	476	264	72	18	10	
avverknings- S2	6,4	42	1958	306	74	26		
skog S3	1,2	8	144	120			50	50
Lågproducer- E1								
ande skog E2								
E3	2,0	13	360	180	10		90	
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	15,4	100	3676	239	64	17	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

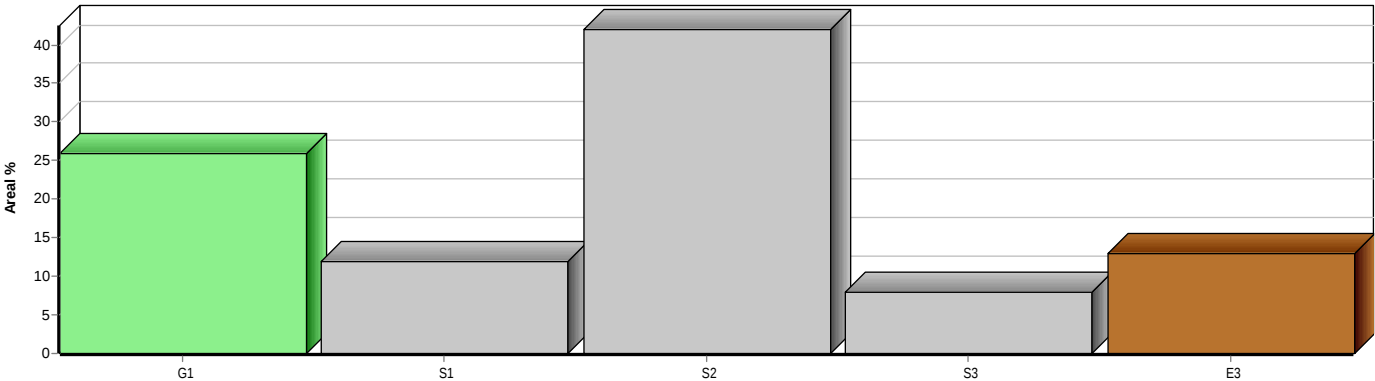
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



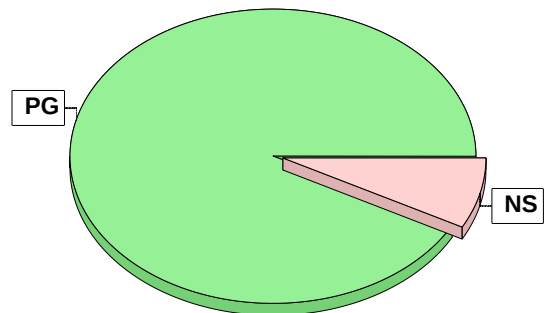
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	14,2	92,2	3532	96,1	801	93,7	13
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	1,2	7,8	144	3,9	54	6,3	1
NO							0
Summa	15,4	100,0	3676	100,0	855	100,0	14

1,2 ha (7,8 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

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 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 15,4 ha är 92,2 % (14,2 ha) frisk eller fuktig.

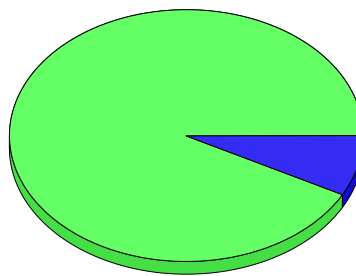
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

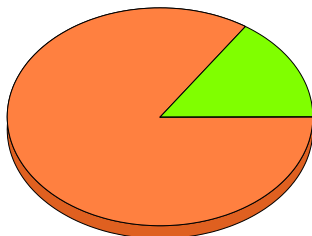
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 92,2 %, 14,2 ha Blöt, 7,8 %, 1,2 ha



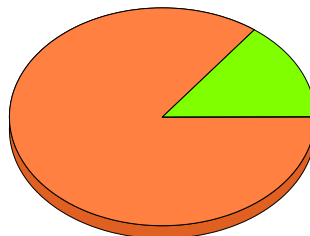
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 15,5 %, 2,2 ha
Ej lövdominerat, 84,5 %, 12,0 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 14,8 %, 2,1 ha
Ej lövdominerat, 85,2 %, 12,1 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	2,2 ha	15,5 %
Summa	2,2 ha	15,5 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	2,1 ha	14,8 %
Summa	2,1 ha	14,8 %

2,1 ha (14,8 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

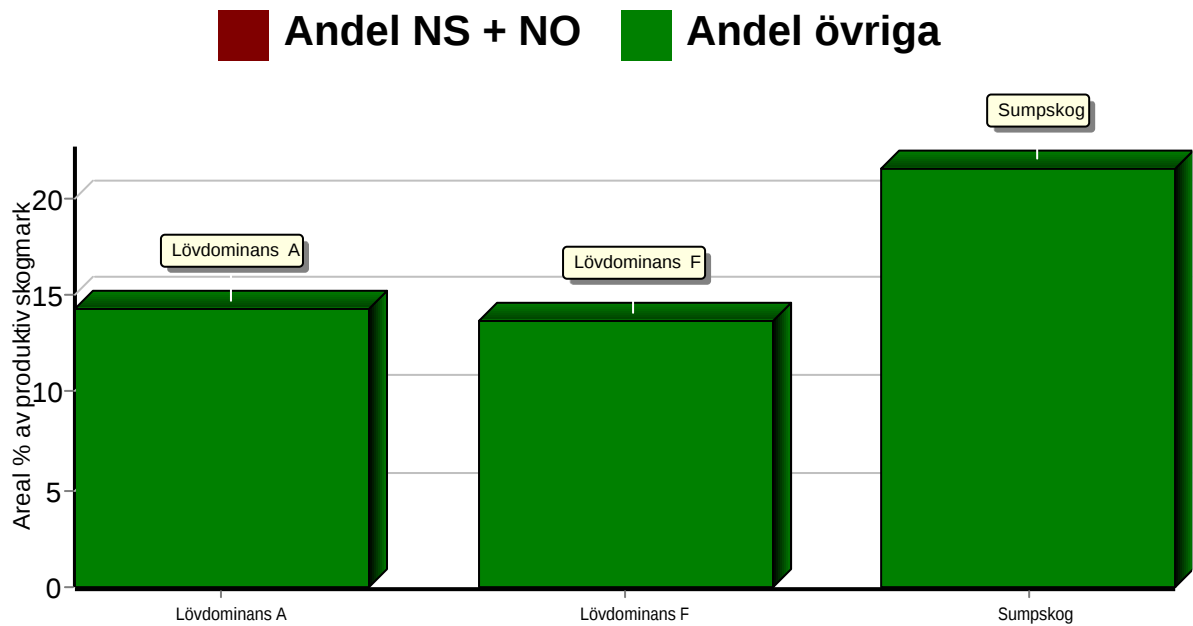
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
9	0,2 ha	PG	40	11800	1,4 % Ingår i certifiering
17	2,0 ha	PG	40	01900	14,1 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
5	1,1 ha	PG	40	16300	7,7 % Ingår i certifiering
6	0,8 ha	PG	40	16300	5,6 % Ingår i certifiering
9	0,2 ha	PG	40	11800	1,4 % Ingår i certifiering

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



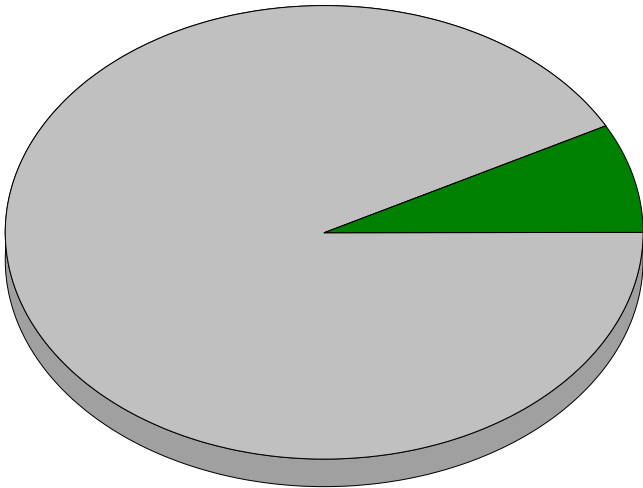
Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	0,0 ha	0,0 %	2,2 ha	14,3 %	2,2 ha	14,3 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	2,1 ha	13,6 %	2,1 ha	13,6 %
Sumpskog	0,0 ha	0,0 %	3,3 ha	21,5 %	3,3 ha	21,5 %
Speciella värden saknas	1,2 ha	7,8 %	3,0 ha	19,5 %	4,2 ha	27,3 %
Produktiv skogsmark	1,2 ha	7,8 %	14,2 ha	92,2 %	15,4 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
3	0,3 ha	PG	65	0X000	Sumpskog	
4	0,3 ha	PG	82	82000	Sumpskog	
5	0,8 ha	PG	40	16300	Sumpskog	
6	0,8 ha	PG	40	16300	Sumpskog	
7	<0,1 ha	PG	90	64000	Sumpskog	
10	<0,1 ha	PG	30	06400	Sumpskog	
13	1,1 ha	PG	90	28000	Sumpskog	

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 15,4 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 7,8 %, 1,2 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 92,2 %, 14,2 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Ljungby Granhult 1:2	2	1,2	7,8	NS	45	00X00	120	144	1/1
Summa		1,2	7,8				120	144	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans ^{1 % av planens friska/fuktiga mark}									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	% ¹				ha	avd	
Ljungby Granhult 1:2	5	1,1	7,8	PG	40	16300	160	176	1/3
	6	0,8	5,6	PG	40	16300	180	144	2/3
	9	0,2	1,4	PG	40	11800	160	32	3/3
Summa		2,1	14,8				168	352	

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

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												
20 - 29												
30 - 39	1,4	68	16	84								
40 - 49	2,1	63	33	96					1,2		52	52
50 - 59												
60 - 69					1,8	458	51	509				
70 - 79												
80 - 89												
90 - 99					5,1	1723		1723				
100 - 109					0,6	192		192				
110 - 119												
120 +												
Lågprodskog(E)	2,0	16	142	158								
ÖF/Skikt												
Grundförslag	5,5	147	191	338	7,5	2373	51	2424	1,2		52	52
Högre alt.				338				2565				52
Lägre alt.				338				2235				52
Total avverkning												
- högre alt.												
- lägre alt.												
m³sk/ha efter 10 år												
- högre alt.												
- lägre alt.												
2 814	2 955	2 625	112	102	126							

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				7,5		
10 - 19						
20 - 29						
30 - 39	93	28	121			
40 - 49	102	108	210	1,4	293	209
50 - 59				3,3	557	169
60 - 69	113	8	121			
70 - 79				0,5	169	338
80 - 89	34		34			
90 - 99	218		218	0,7	174	249
100 - 109	26		26			
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)	12	112	124	2,0	327	164
ÖF/Skikt					196	
Summa	598	256	854	15,4	1716	111

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, Följd			5,4	2,1		7,5
Plantering, Följd			5,4	2,1		7,5
Återväxtkontroll, Följd			5,4	0,3		5,7
Röjning, Följd				4,8		4,8
Summa ha			16,2	9,3		25,5

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	10	0,8	30	G26	200	40		
Gallring	1	12	0,6	30	G28	160	24		
Gallring	1	17	2,0	40	B24	180	90		
Föryng avv	2	11	0,6	100	G26	320	192		
Föryng avv	2	13	4,8	90	G26	320	1633		
Gallring	2	5	1,1	40	G26	160	44		
Gallring	2	6	0,8	40	G22	180	44		
Gallring	2	9	0,2	40	B24	160	8		
Plantering (F)	2	11	0,6	100	G26	320	0		
Återväxtkontroll (F)	2	11	0,6	100	G26	320	0		
Plantering (F)	2	13	4,8	90	G26	320	0		
Återväxtkontroll (F)	2	13	4,8	90	G26	320	0		
Markberedning (F)	2	11	0,6	100	G26	320	0		
Markberedning (F)	2	13	4,8	90	G26	320	0		
Föryng avv (A)	3	4	0,7	82	T22	200	(141)		
Föryng avv	3	7	0,3	90	T26	300	90		
Föryng avv	3	8	1,0	65	G26	180	189		
Föryng avv	3	14	0,8	65	G28	370	320		
Gallring (F)	3	12	0,6	30	G28	160	20		
Gallring (F)	3	17	2,0	40	B24	180	67		
Röjning (F)	3	13	4,8	90	G26	320	0		
Plantering (F)	3	7	0,3	90	T26	300	0		
Återväxtkontroll (F)	3	7	0,3	90	T26	300	0		

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
Plantering (F)	3	8	1,0	65	G26	180	0		
Plantering (F)	3	14	0,8	65	G28	370	0		
Markberedning (F)	3	7	0,3	90	T26	300	0		
Markberedning (F)	3	8	1,0	65	G26	180	0		
Markberedning (F)	3	14	0,8	65	G28	370	0		
Naturvårdshuggning	3	2	1,2	45	B20	120	52		

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 m³sk		Mål klass	Träd-slag	Med diam cm	Med höjd m	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		
1	0,5	5													Kraftledning						
2	1,2	1	45	S3	B20	120	144	NS,b	Björk Kl.Al	50 50	15	14	19	423	Olikåldrigt Bredbladig grästyp Löv Översvämning Blöt (4)	Naturvårdshuggning	3	30	52	4,5	i,ii ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Naturvård: Beskrivning Lövdominerat med trädarter som al, björk, ask m fl arter). Beståndet är frisk till fuktig mark med kärrtorv eller finjordar som underlag. Buskskikt och undervegetation är rikt och varierat. Diken finns. Självgallring tillsammans med vattnets påverkan (hög grundvattennivå stor del av året) håller tillbaka ev inväxande gran och ger ett kontinuerligt tillskott av döende träd och död ved. Biotopen är viktig för bland annat för hackspettar och andra insekter. Mål Bibehålla ett tillstånd av förändring (ständig föryngring och avdöende - successionsstadium) med stor mängd död ved. Fuktigheten/vattenflödet är en förutsättning för områdets fortsatta utveckling. Åtgärd Om vattenstörningen (periodvisa översvämningar) utförs inga åtgärder. Om granen vandrar in utförs röjningar/gallring med 10-15 års mellanrum. Körning med tunga skogsmaskiner riskerar att förstöra mark- och vattentillståndet. I samband med gallring av gran kan vissa delar av lövskogen föryngras genom luckhuggning - då bör överståndare av äldre träd lämnas kvar. Generellt: I väster är det ett blött parti som mynnar ut i vass som går nästan i jämn höjd med traktorvägen. Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																					
3	0,5	1	65	G1	G24	260	130	PG ²	Gran	100	24	20	34	322	Olikåldrigt Mark beklädd med Mark beklädd med Inslag tall Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,9	iv ¹
Spec värden: Sumpskog 52 %. Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					

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 m³sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
4	0,7	1	82	S2	T22	200	140	PG ²	Tall Gran	80 20	27	18	25	243		Blåbär Olikåldrigt Inslag björk Varier bonitet Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	90	141	4,9	ii,iv ¹
Spec värden: Sumpskog 46 %.																						
Generellt: Den västra delen grandominerad fastmark i övrigt torvmark.																						
Drivning: G: Goda (2). Y: Ojämn (4). L: Måttlig lutning (3).																						
5	1,1	1	40	G1	G26	160	176	PG ²	Tall Gran Björk	10 60 30	18	14	21	222		Delvis fuktigt Smalbladig grästyp Varier bonitet Olikåldrigt Frisk (2)	Gallring	2	20	44	7,5	ii,iv ¹
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans F. Sumpskog 69 %.																						
Generellt: Varierat gallringsbehov.																						
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						
6	0,8	1	40	G1	G22	180	144	PG ²	Tall Gran Björk	10 60 30	22	17	26	232		Kontinuitetsskogsbruk Stor diam sprid Smalbladigt grästyp Olikåldrigt Frisk (2)	Gallring	2	25	44	7,3	ii,iv ¹
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans F. Sumpskog 95 %.																						
Generellt: Eventuellt möjligt för framtida Kontinuitetsskogsbruk.																						
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																						

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 m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹	
						ha	avd							GYL	Trp				inkl tillväxt	%			m³sk
7	0,3	1	90	S2	T26	300	90	PG ²	Tall	60	30	23	34	222		Blåbär Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	3 3 3 3	90	90	3,9	iv ¹	
Spec värden: Sumpskog 24 %.																							
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																							
8	1,0	1	65	S1	G26	180	180	PG ²	Tall	30	30	20	15	232		Blåbär Delvis fuktigt Olikåldrigt Varier bonitet Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Ingen åtgärd (A)	3 3 3	90	189	3,6		
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																							
9	0,2	1	40	G1	B24	160	32	PG ²	Tall	10	15	12	19	222		Lövdominerat Smalbladig grästyp Blåbär Frisk (2)	Gallring	2	20	8	7,4	ii,iv ¹	
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans A. Lövdominans F.																							
Generellt: Gran och tallen äldre. Skapa estetiskt vackert bestånd till jordbrukmark och bebyggelse.																							
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																							

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 m³sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	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		
10	0,8	1	30	G1	G26	200	160	PG ²	Gran Björk	60 40	24	19	28	332		Inslag tall Bredbladig grästyp Olikåldrigt Varier bonitet Frisk (2)	Gallring	1	25	40	8,8	ii,iv ¹
Spec värden: Sumpskog 4 %.																						
Generellt: Norra delen björkdominerad. Äldre tall i den västra delen mot sjön.																						
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																						
11	0,6	1	100	S2	G26	320	192	PG ²	Tall Gran	20 80	34	20	24	222		Blåbär Inslag björk Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	2 2 2 2	90	192	4,4	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						
12	0,6	1	30	G1	G28	160	96	PG ²	Gran	100	15	14	17	222		Smalbladig grästyp Lingon Blåbär Frisk (2)	Gallring Gallring (F)	1 3	25 20	24 20	8,4	ii ¹
Generellt: Innehåller område med ca 15 årig r2 skog.																						
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						

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		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						inkl %	tillväxt m³sk															
														ha	avd				GYL	Trp		
13	4,8	1	90	S2	G26	320	1536	PG ²	Tall	20	30	21	32	232		Varier bonitet	Föryng avv	2	95	1633	4,3	ii,iv ¹
									Gran	80						Kvastmossa	Markberedning (F)	2				
																Inslag björk	Plantering (F)	2				
																Fågelholkar	Återväxtkontroll (F)	2				
																Frisk (2)	Röjning (F)	3				
Spec värden: Sumpskog 23 %.																						
Generellt: Delvis högre tallandel.																						
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																						
14	0,8	1	65	S1	G28	370	296	PG ²	Tall	10	34	20	39	232		Olikåldrigt	Föryng avv	3	95	320	5,7	
									Gran	80						Smalbladigt gräs	Markberedning (F)	3				
									Björk	10						Harsyra	Plantering (F)	3				
																Ojämnt						
																Frisk (2)						
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																						
15	2,6	4														Betesmark						ii ¹
																Delvis trädbevuxet						
																Dike						
Generellt: I den västra delen av avdelning 15 går det en stenmur som börjar vid traktorvägen som gränsar mot avdelning 12 som följer med till fastighetens gräns.																						
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																						
16	0,6	5														Tomt						
17	2,0	1	40	E3	B24	180	360	PG ²	Gran	10						Olikåldrigt	Gallring	1	25	90	6,2	iv ¹
									Björk	90						Delvis glest	Gallring (F)	3	20	67		
																Frisk (2)						
Spec värden: Lövdominans A.																						

Avd 2

NS

Skogliga data

Areal: 1,2 ha

Ålder: 45 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 120 m³sk/ha och 144 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 50% björk 50% al

Beskrivning

Lövdominerat med träddarter som al, björk, ask m fl arter). Beståndet är frisk till fuktig mark med kärrtorv eller finjordar som underlag. Buskskikt och undervegetation är rikt och varierat. Diken finns. Självgallring tillsammans med vattnets påverkan (hög grundvattennivå stor del av året) håller tillbaka ev inväxande gran och ger ett kontinuerligt tillskott av döende träd och död ved. Biotopen är viktig för bland annat för hackspettar och andra insekter.

Mål

Bibehålla ett tillstånd av förändring (ständig föryngring och avdöende - successionsstadium) med stor mängd död ved. Fuktheten/vattenflödet är en förutsättning för områdets fortsatta utveckling.

Åtgärd

Om vattenstörningen (periodvisa översvämningar) utförs inga åtgärder. Om granen vandrar in utförs röjningar/gallring med 10-15 års mellanrum. Körning med tunga skogsmaskiner riskerar att förstöra mark- och vattentillståndet. I samband med gallring av gran kan vissa delar av lövskogen föryngras genom luckhuggning - då bör överståndare av äldre träd lämnas kvar.

Generella kommentarer:

I väster är det ett blött parti som mynnar ut i vass som går nästan i jämn höjd med traktorvägen.

Generella kommentarer

- Avd 2** I väster är det ett blött parti som mynnar ut i vass som går nästan i jämn höjd med traktorvägen.
- Avd 4** Den västra delen grandominerad fastmark i övrigt torvmark.
- Avd 5** Varierat gallringsbehov.
- Avd 6** Eventuellt möjligt för framtida Kontinuitetsskogsbruk.
- Avd 9** Gran och tallen äldre.
Skapa estetiskt vackert bestånd till jordbrukmark och bebyggelse.
- Avd 10** Norra delen björkdominerad.
Äldre tall i den västra delen mot sjön.
- Avd 12** Innehåller område med ca 15 årig r2 skog.
- Avd 13** Delvis högre tallandel.
- Avd 15** I den västra delen av avdelning 15 går det en stenmur som börjar vid traktorvägen som gränsar mot avdelning 12 som följer med till fastighetens gräns.

Kommentarer till Ljungby Granhult 1:2

Skogsbruksplan

2025-01-14 Utförd av Ludvig & Co.

Planläggare: Anna Alvestål, Skoglig Rådgivare.

Detta är en grön skogsbruksplan som bl.a. syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, produktions- och miljömålet.

Fastighetsbeskrivning

Fastigheten är belägen i södra Sverige i kommunen Ljungby och cirka 5 mil från Växjö. Fastigheten är sammanhängande och är ett skifte. Fastigheten består till största del av produktiv skogsmark och domineras av gran.. Arronderingen är god. Vägssystemet inom fastigheten är tillräcklig för sedvanligt brukande av skog. Åldersfördelningen är något ojämn, med gallringsskog och föryngringsavverkning.

Inriktning och mål

Skogsägarens målsättning för skogsbruket är en obligatorisk uppgift i en certifieringsanpassad skogsbruksplan. Många av våra planer görs i samband med ett förestående ägarbyte och nuvarande ägare har kanske som enda mål att få fastigheten såld eller överlåten till nästa generation. För att ändå uppfylla certifieringen.

Övergripande mål är att sälja fastigheten. Skötselmålet har under ägandet varit att bedriva ett skogsbruk med hög virkesproduktion där man samtidigt tar hänsyn till (och utvecklar) befintliga naturvärden.

Avverkning och skogsvård

Åtgärdsförslag finns angivet avdelningsvis enligt listan "**Avdelningsbeskrivning**", de sammanställs via utskrifterna "**Avverkning och tillväxt**", "**Skogsvårdsåtgärder**" och "**Åtgärdsöversikt**".

Hänsyn och områdesskydd

En omfattande efterforskning har gjorts för att se om din fastighet berörs av t.ex. nyckelbiotoper. Se utskriften "**Sammanställning speciella värden (natur/kultur)**" om fastigheten berörs av något av nedanstående hänsynskrävande områden:

- Nyckelbiotop
- Naturvärde
- Sumpskog
- Naturvårdsavtal
- Biotopskydd
- Naturreservat
- Natura2000
- Fornminne
- Vattenskyddsområde

Naturvård

En prioritering av naturvårdsbestånd har gjorts och de avdelningarna har nu målklassen NS, naturvård skötselkrävande. Se utskriften "**Skogens fördelning på målklasser**", certifieringskravet är att minst 5% av den produktiva skogsmarken avsätts till naturvård.

Lövskog

Skogscertifiering ställer krav på att minst 5% av den friska och fuktiga skogsmarken ska domineras av löv. Se utskriften "**Sammanställning lövdominerade bestånd**" för vilka bestånd som idag är lövdominerade och vilka som föreslagits ska skötas lövdominerat i framtiden. Att tänka på är att gynna löv vid gallring och röjning i dessa avdelningar.

Löv ska även gynnas i alla avdelningar. FSC anger 10% av stamantalet vid föryngringsavverkning och PEFC 10% av stamantalet vid röjning och gallring för att minst vara 20 stammar / hektar vid sistagallringen.

Forn- och kulturlämningar

På **hänsynskartan** framgår eventuella kända forn- och kulturlämningar. Se respektive avdelning för mer information. Detaljerad

information finns att läsa på webbsidan Skogens pärlor hos Skogsstyrelsen.

Odlingsspår, främst i form av stenrösen och stengärdesgårdar skall alltid visas hänsyn.

Områden för anpassat brukande som kontinuitetsskogsbruk, friluftsliv & rekreation

I de fall områden har identifierats vara av särskild vikt för friluftsliv och rekreation så framgår det i avdelningsbeskrivningen. En del skogsbruksplaner utökas även med målklassen R – Rekreationsskog.

FSC anger att del av skogen ska skötas med anpassat brukande med mål primära mål att långsiktigt bevara och utveckla naturvärden och/eller sociala värden. Tillsammans med NS-arealen ska denna areal uppgå till minst 10%.

Allmänt om din skogsbruksplan

Detta är en grön skogsbruksplan som syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, **produktionsmålet** "Skogen och skogsmarken skall utnyttjas effektivt och ansvarsfullt så att den ger en uthålligt god avkastning. Skogsproduktionens inriktning skall ge handlingsfrihet i fråga om användningen av vad skogen producerar."

För **miljömålet** "Skogsmarkens naturgivna produktionsförmåga skall bevaras. En biologisk mångfald och genetisk variation i skogen skall säkras. Skogen skall brukas så att växt- och djurarter som naturligt hör hemma i skogen ges förutsättningar att fortleva under naturliga betingelser och i livskraftiga bestånd. Hotade arter och naturtyper skall skyddas. Skogens kulturmiljövärden samt dess estetiska och sociala värden skall värnas."

Skogen delas upp i avdelningar där produktion är huvudmålet (målklass PG) och avdelningar där huvudmålet är naturvård (målklass NS). Avdelningar där målen är jämnstarka hamnar i en speciell målklass (K eller PF). Samtliga avdelningar ges på detta sätt ett långsiktigt mål. Det är främst de avdelningar som i dagsläget har de högsta naturvärdena som får naturvård som mål (NS). I en certifieringsanpassad skogsbruksplan krävs att minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen finns i klasserna NO eller NS. Samtliga avdelningar med naturvårdsmål (helt eller delvis) beskrivs under Gröna kommentarer. Här förklaras även avdelningens mål och eventuella åtgärdsförslag ingående.

Utöver detta anpassas brukandet på ytterligare areal så att denna tillsammans med NS uppgår till minst 10%. Exempel på områden är ytterligare NS/NO utöver tidigare 5%, områden med förstärkt naturhänsyn och specifika åtgärder, kontinuitetsskogsbruk, luckhugning med naturlig föryngring, områden med förstärkt hänsyn till upplevelsevärden.

Skogsbruksplanen ger en samlad bild över skogstillgångarna på den aktuella fastigheten. Dessutom ges ett förslag till handlingsprogram för skogsbruket under den kommande 10-årsperioden. Förslaget grundar sig på skogstillståndet, ägarens målsättning samt skogsvårdslagens bestämmelser. Skogsbruksplanen ger vägledning för beslut om rationellt och ekonomiskt riktiga åtgärder under hänsynstagande till miljön. Den utgör därmed ett gott underlag för planering av avverkning, skogsvård och naturvårdsåtgärder.

I de avdelningar där virkesproduktion är huvudsyftet (PG) förutsätts att naturvårdshänsyn tas enligt skogsvårdslagen.

Generella åtgärdsförslag och råd

- Anvisningar om generell hänsyn ges inte i skogsbruksplanen. God vägledning kan erhållas via Skogsstyrelsen Målbilder för god miljöhänsyn, <https://www.skogsstyrelsen.se/mer-om-skog/malbilder-for-god-miljohansyn/>
- Löpande underhåll av vägar, diken och rågångar.
- Undvik markskador genom att lämna kantzoner, risa basvägar, korsa vattendrag på lämpliga ställen och undvik körning i försumpade områden. Markfuktighetskartan är ett bra hjälpmedel för att identifiera känsliga skogspartier.
- Kantzoner lämnas och skapas utmed inägor, mossar och vattendrag. Alla skogliga impediment lämnas orörda.
- Naturvärdesträd lämnas och värnas vid skogsbruksåtgärder, t.ex. genom friställning. Finns det för få så lämnas utvecklingsträd som på sikt kan bli nya naturvärdesträd.
- Död ved äldre än 1 år lämnas alltid kvar i bestånden. Högstubbar tillverkas både i slutavverkningar och grövre gallringar.
- Gynna löv på lämpliga ställen, tex runt inägomark och intill vatten

