

Skogsbruksplan

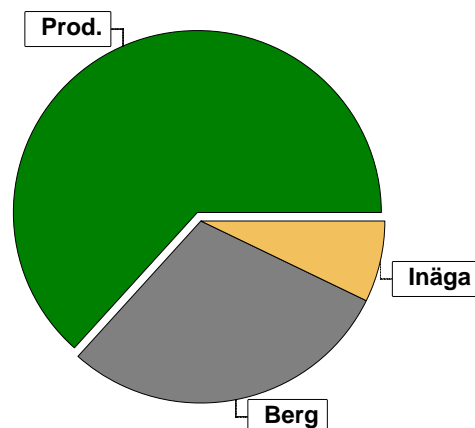
Planens namn	Kampetorp 1:8
Planen avser tiden	fr o m 2024-11-30 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2023-11
Planen upprättad av	Per Moberg
Planläggningsmetod	Skogsbruksplan En certifieringsanpassad "grön" skogsbruksplan som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält. Alla avdelningar är målklassade utifrån en naturvärdesbedömning.
Planen ajourförd t o m	2024-07-02
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 58° 53' 32.07" N Long: 11° 18' 38.07" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	33,6	62
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	15,6	29
Inäga/åker	3,9	7
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,3	1
Annat	0,6	1
Summa landareal	54,0	
Vatten	0,0	



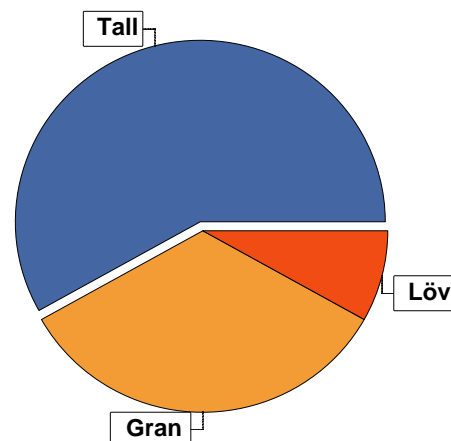
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	3101	58	18,4
Gran	1820	34	9,0
Löv	429	8	3,1

m³sk: 5350

Medeltal

m³sk per hektar
159



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
6,4

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-11-30 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
206

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Naturvårdande skötsel

Totalt under perioden

m³sk
0
304
51
355

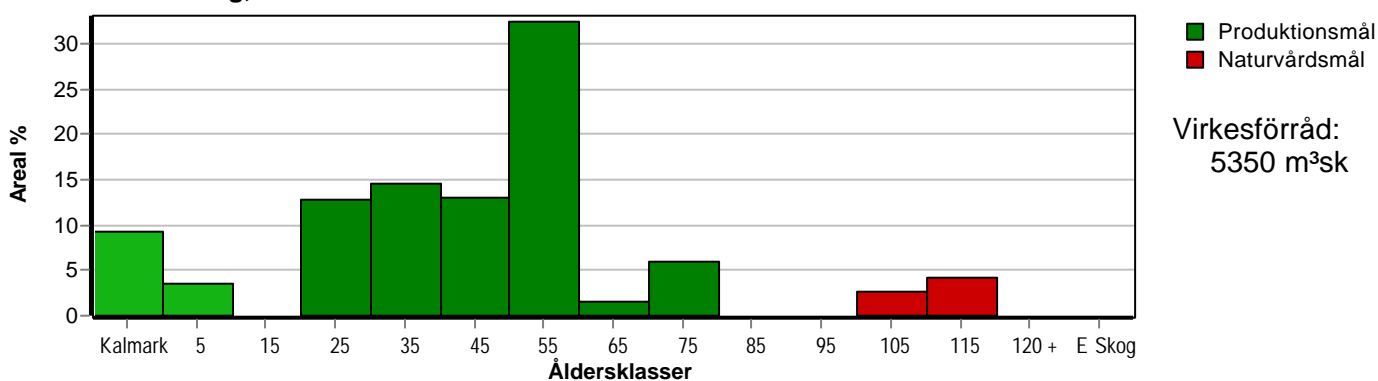
Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk
208
m³sk per ha
6,2

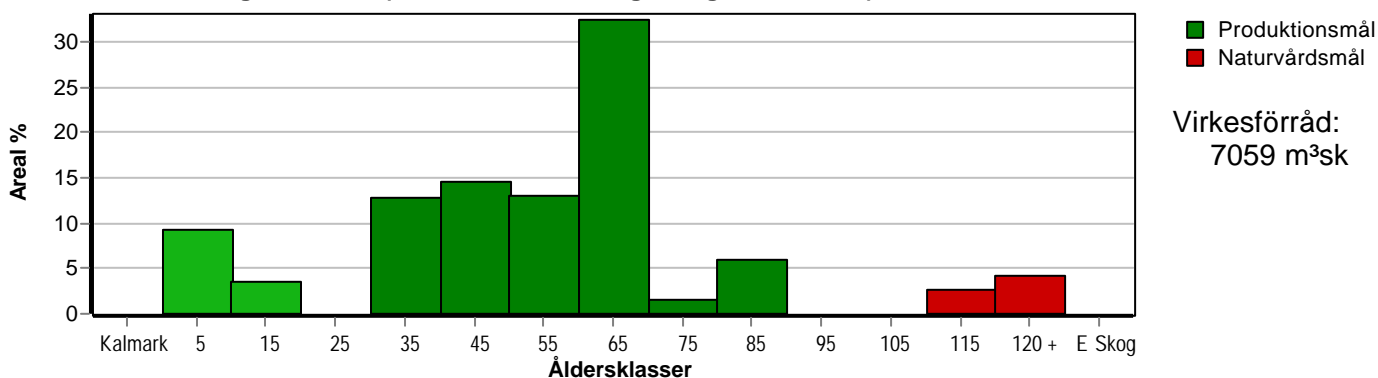
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	3,1	9					
- 9 år	1,2	4	6	5	2	95	3
10 - 19							
20 - 29	4,3	13	406	94	34	32	34
30 - 39	4,9	15	651	133	87	9	4
40 - 49	4,4	13	741	168	54	29	17
50 - 59	10,9	32	2478	227	47	48	5
60 - 69	0,5	1	186	372		100	
70 - 79	2,0	6	512	256	100		
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109	0,9	3	156	173	80	10	10
110 - 119	1,4	4	214	153	94	6	
120 +							
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	33,6	100	5350	159	58	34	8

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1	3,1	9					
K2	0,9	3	4	4		100	
Röjningsskog R1	0,3	1	2	7	5	85	10
R2	2,4	7	222	92	46	29	24
Gallringsskog G1	22,1	66	4054	183	53	38	9
G2							
Föryngrings- avverknings- skog S1	2,5	7	698	279	73	27	
S2							
S3	2,3	7	370	161	88	8	4
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	33,6	100	5350	159	58	34	8

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

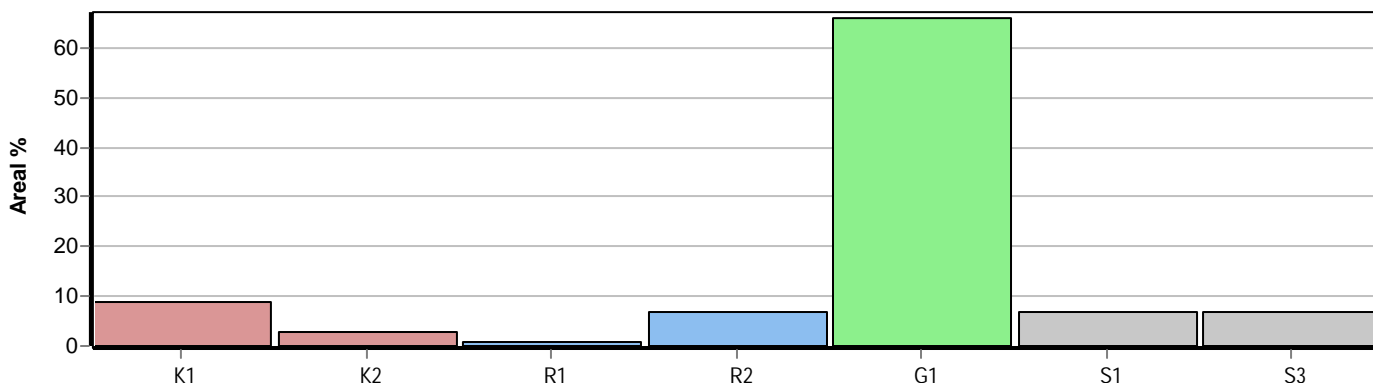
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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 träslag.
- 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	31,3	93,1	4980	93,1	1995	96,6	26
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	0,9	2,7	156	2,9	28	1,4	1
NO	1,4	4,2	214	4,0	41	2,0	2
Summa	33,6	100,0	5350	100,0	2064	100,0	29

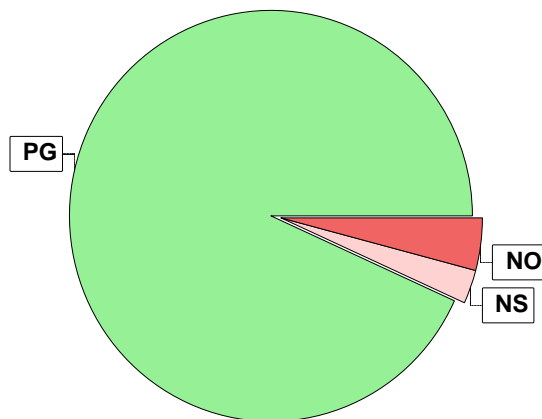
2,3 ha (6,8 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
Berg	15,6	29

Skötselriktning

	ha	%
Förstärkt naturv	2,3	7



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 33,6 ha är 91,1 % (30,6 ha) frisk eller fuktig.

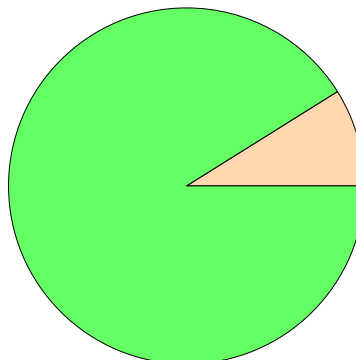
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

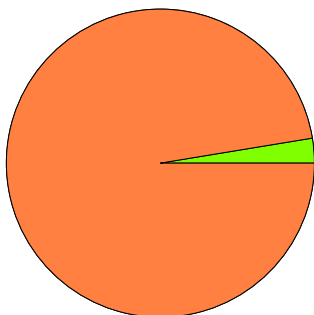
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 8,9 %, 3,0 ha Frisk, 91,1 %, 30,6 ha



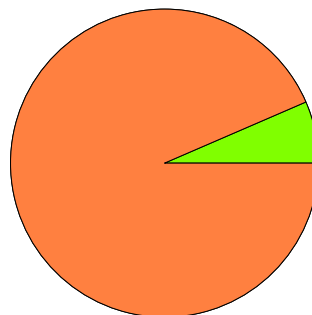
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 2,6 %, 0,8 ha
 Ej lövdominerat, 97,4 %, 29,8 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 6,5 %, 2,0 ha
 Ej lövdominerat, 93,5 %, 28,6 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,8 ha	2,6 %	2,0 ha	6,5 %
Summa	0,8 ha	2,6 %	2,0 ha	6,5 %

Lövdominerade bestånd - framtida

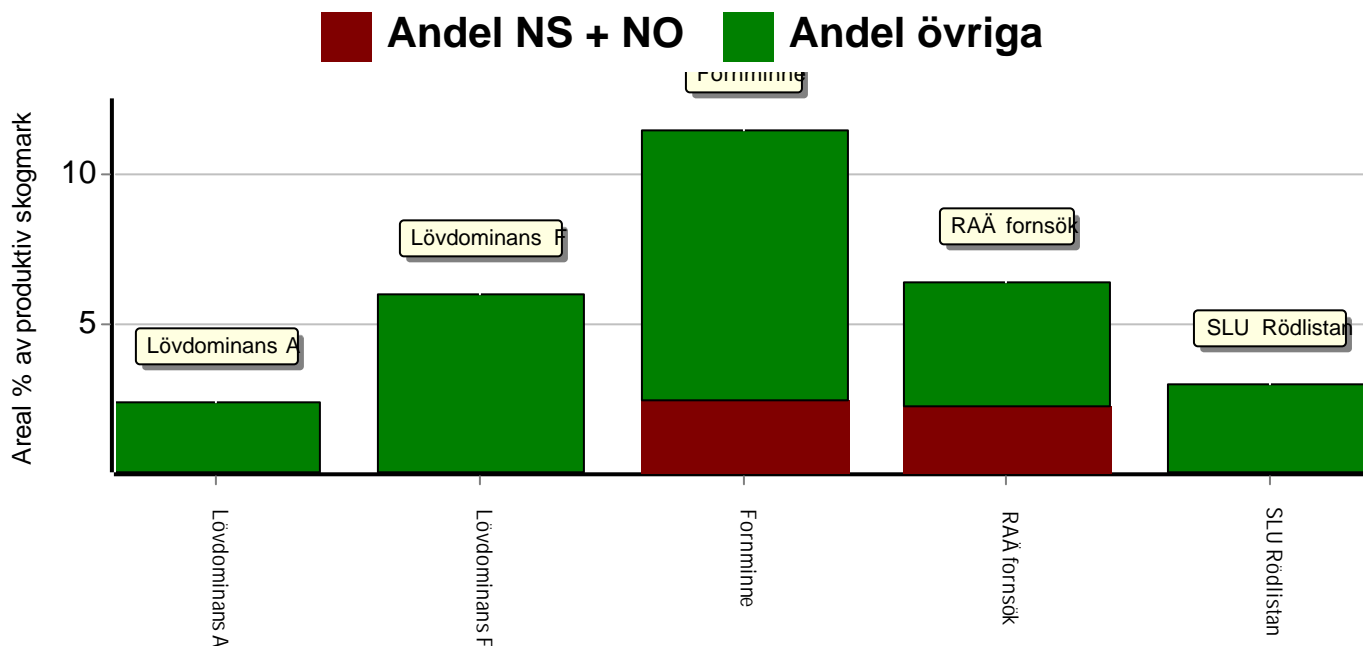
Areal % av areal frisk eller fuktig

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1	0,8 ha	PG	42	11800	2,6 %	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1	0,8 ha	PG	42	11800	2,6 %	
2	1,2 ha	PG	0		3,9 %	

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



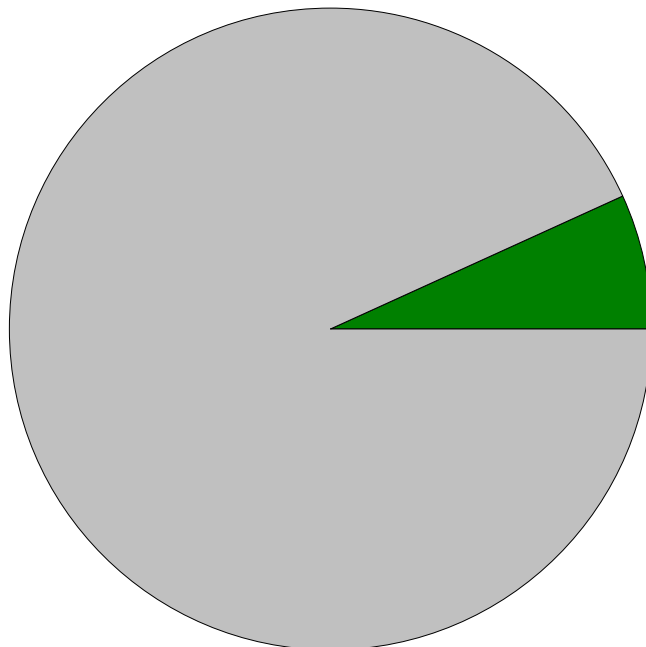
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	0,0 ha	0,0 %	0,8 ha	2,4 %	0,8 ha	2,4 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	2,0 ha	6,0 %	2,0 ha	6,0 %
Fornminne	0,8 ha	2,4 %	3,0 ha	9,0 %	3,9 ha	11,5 %
RAÄ forsök	0,7 ha	2,2 %	1,4 ha	4,2 %	2,1 ha	6,4 %
SLU Rödlistan	0,0 ha	0,0 %	1,0 ha	3,0 %	1,0 ha	3,0 %
Speciella värden saknas	1,4 ha	4,2 %	25,4 ha	75,6 %	26,8 ha	79,8 %
Produktiv skogsmark	2,3 ha	6,8 %	31,3 ha	93,2 %	33,6 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ		Lövdominerade bestånd redovisas ej
1	0,6 ha	PG	42	11800	Fornminne	1 (11)
1	0,5 ha	PG	42	11800	RAÄ forsök	2 (11)
2	0,4 ha	PG	0		RAÄ forsök	3 (11)
5	1,9 ha	PG	52	0X000	Fornminne	4 (11)
5	<0,1 ha	PG	52	0X000	RAÄ forsök	5 (11)
7	1,0 ha	PG	52	17200	SLU Rödlistan	6 (11)
16	0,8 ha	NS	102	81100	Fornminne	7 (11)
16	0,7 ha	NS	102	81100	RAÄ forsök	8 (11)
18	0,5 ha	PG	26	24400	Fornminne	9 (11)
18	0,4 ha	PG	26	24400	RAÄ forsök	10 (11)
19	<0,1 ha	PG	47	18100	RAÄ forsök	11 (11)

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 33,6 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 6,8 %, 2,3 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 93,2 %, 31,3 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO

Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning		
	ha	%				ha	avd			
Kampetorp 1:8	16	0,9	2,6	NS	102	81100	173	156	Förstärkt naturv	1/3
	22	0,5	1,5	NO	111	X0000	153	76	Förstärkt naturv	2/3
	27	0,9	2,7	NO	112	91000	153	138	Förstärkt naturv	3/3
Summa	2,3	6,8					161	370		

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		

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				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	0,6	30		30								
30 - 39	2,1	115	9	124								
40 - 49	1,3	72	8	80								
50 - 59	1,0	63	7	70								
60 - 69												
70 - 79												
80 - 89												
90 - 99												
100 - 109									0,9	46	5	51
110 - 119												
120 +												
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt												
Grundförslag	5,0	280	24	304					0,9	46	5	51
Högre alt.				328				203				51
Lägre alt.				204				0				51

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
355	582	255	210	202	214

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	35	1	36	3,1		
10 - 19				1,2	42	35
20 - 29	203	111	314			
30 - 39	305	11	316	4,3	690	160
40 - 49	244	55	299	4,9	843	172
50 - 59	808	43	851	4,4	961	218
60 - 69	57		57	10,9	3258	299
70 - 79	122		122	0,5	243	486
80 - 89				2,0	634	317
90 - 99						
100 - 109	25	3	28			
110 - 119	41		41	0,9	133	148
120 +				1,4	255	182
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt						
Summa	1840	224	2064	33,6	7059	210

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		1,6				1,6
Plantering		3,1				3,1
Röjning		0,5	0,3	0,9		1,7
Summa ha		5,2	0,3	0,9		6,4

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
Underv röj f gallring	1	8	0,6	52	G26	259	0		
Gallring (F)	1	8	0,6	52	G26	259	47		
Underv röj f gallring	1	10	0,8	36	T24	229	0		
Gallring (F)	1	10	0,8	36	T24	229	55		
Underv röj f gallring	1	13	0,8	42	T24	249	0		
Gallring (F)	1	13	0,8	42	T24	249	50		
Gallring	1	14	0,4	52	G28	290	23		
Underv röj f gallring	1	19	0,5	47	G30	240	0		
Gallring (F)	1	19	0,5	47	G30	240	30		
Röjning	1	18	0,5	26	G26	118	0		
Plantering	1	2	1,2	0	G26	0	0		
Plantering	1	4	0,3	0	T20	0	0		
Plantering	1	6	1,6	0	T22	0	0		
Markberedning	1	6	1,6	0	T22	0	0		
Underv röj f gallring	2	17	0,6	26	T24	128	0		
Gallring	2	17	0,6	26	T24	128	30		
Gallring	2	26	1,3	31	T26	138	69		
Röjning	2	11	0,3	7	G30	8	0		
Föryng avv (A)	3	12	0,5	62	G30	371	(203)		
Underv röj f gallring (A)	3	18	0,5	26	G26	118	-		
Gallring (A)	3	18	0,5	26	G26	118	(24)		
Röjning	3	21	0,9	4	G26	4	0		
Naturvårdshuggning	3	16	0,9	102	T18	173	51		

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
1	1,0 (-0,2)	1 3L	42	G1	B20	136	109	PG ²	Tall Gran 10 Löv 80	19	16	19	Olikåldrigt Ngt bergbundet Fornlämning Björk och asp Frisk (2) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				6,5	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Fornminne 80 %. RAÄ forsök 62 %.																			
2	1,2	1	0	K1	G26	0	0	PG ²					Fornlämning Stort lövuppslag Enst. uppslag av gran Avverkat -18 Frisk (2)	Plantering	1				iv ¹
Spec värden: Lövdominans F. RAÄ forsök 33 %.																			
3	0,9	1	52	G1	G28	270	243	PG ²	Tall Gran 70 Löv 20	26	23	27	Olikåldrigt Nyligen gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,8	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha																			
4	0,3	1	0	K1	T20	0	0	PG ²					Nyligen avv Frisk (2)	Plantering	1				
5	1,9	1	52	G1	G30	311	591	PG ²	Gran	28	21	33	Fornlämning Delv blockigt Ngt gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				11,4	iv ¹
Spec värden: Fornminne 100 %. RAÄ forsök 2 %.																			
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,2 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha																			

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]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
6	1,6	1	0	K1	T22	0	0	PG ²					Ngt bergbundet Nyligen avverkat Frisk (2)	Markberedning Plantering	1 1				
7	1,0	1	52	G1	G24	238	238	PG ²	Tall Gran 70 Löv 20	25	20	27	Olikåldrigt Branter Blockigt, kuperat Varier. dimension Frisk (2)	Ingen åtgärd				8,4	iv ¹
Spec värden: SLU Rödlistan 100 %.																			
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,8 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha																			
8	0,6	1	52	G1	G26	259	155	PG ²	Tall Gran 80 Löv 10	25	19	31	Olikåldrigt Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F) Ingen åtgärd (A)	1 1	30	47	7,4	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,9 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m ³ sk/ha																			
9	1,3	1	24	R2	G24	66	86	PG ²	Tall Gran 35 Löv 35	9			Varier bonitet Röjt R2/G1 Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,4	
10	0,8	1	36	G1	T24	229	183	PG ²	Tall Gran 20 Löv 10	17	16	31	Underväxt Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	30	55	7,5	
Priotal Gallringsmall (SKS): 3,3 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha																			

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
11	0,3	1	7	R1	G30	8	2	PG ²	Tall Gran 85 Löv 10				Frisk (2)	Röjning	2	35		3,5	
12	0,5	1	62	S1	G30	371	186	PG ²	Gran	28	23	37	Ngt gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	95	203	11,3	
Priotal Visar-%: 3,5 Gallringsmall (SKS): 3,4 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha																			
13	0,8	1	42	G1	T24	249	199	PG ²	Tall Gran 15 Löv 10	20	17	33	Delv. branter Björk, asp Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	25	50	7,5	
Priotal Gallringsmall (SKS): 3,6 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha																			
14	0,4	1	52	G1	G28	290	116	PG ²	Tall Gran 75 Löv 10	24	20	33	Frisk (2)	Gallring Ingen åtgärd (A)	1	20	23	9,1	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,2 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m ³ sk/ha																			
15	1,1 (-0,1)	1 3	42	G1	T24	177	177	PG ²	Tall Gran 30	21	17	23	Ngt bergbundet Enst. öf Delv gallrat Frisk (2) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				7,4	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,3 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha																			

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
16	1,0 (-0,1)	1 3	102	S3	T18	173	156	NS,s	Tall Gran 10 Löv 10	20			Fornlämning Torr (1) Avdrag: berg	Naturvårdshuggning	3	30	51	3,1	i,iv ¹
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Skötselriktning: Förstärkt naturvård</p> <p>Naturvård: Beskrivning Gammal olikåldrig tallskog med inslag av gran och löv i anslutning till gårdsbyggningarna och inägomarken. Mål Att bevara och utveckla en typisk tallskog med skiktning och en del mycket gamla träd till gagn för fågellivet. Åtgärd Återkommande naturvårdshuggningar där man friställer gamla träd, estetiskt vackra träd och grova träd.</p> <p>Spec värden: Fornminne 90 %. RAÄ försök 82 %.</p> <p>Priotäl Visar-%: 2,4</p>																			
17	0,6	1	26	R2	T24	128	77	PG ²	Tall Gran 15	10	12	23	Enstaka öf Olikåldrigt R2/G1 Frisk (2)	Underv røj f gallring Gallring	2 2	30	30	7,5	
<p>Priotäl Gallringsmall (SKS): 2,3</p>																			
18	0,5	1	26	R2	G26	118	59	PG ²	Tall Gran 40 Löv 40				Enst. öf Fornlämning Frisk (2)	Røjning Underv røj f gallring (A) Gallring (A)	1 3 3	35	24	8,4	iv ¹
<p>Spec värden: Fornminne 100 %. RAÄ försök 88 %.</p>																			
19	0,5	1	47	G1	G30	240	120	PG ²	Tall Gran 85 Löv 10	22	20	27	Frisk (2)	Underv røj f gallring Gallring (F) Ingen åtgärd (A)	1 1	25	30	8,4	iv ¹
<p>Spec värden: RAÄ försök 8 %.</p> <p>Priotäl Gallringsmall (SKS): 0,5 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m³sk/ha</p>																			

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]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
20	1,9	1	26	G1	G26	97	184	PG ²	Tall Gran 35 Löv 45	14	13	16	Olikåldrigt Röjt Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,6	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m ³ sk/ha																			
21	0,9	1	4	K2	G26	4	4	PG ²	Gran				Frisk (2)	Röjning	3	40		2,8	
22	0,6 (-0,1)	1 3	111	S3	T14	153	77	NO,s	Tall	20	15	22	Hällmark Krokigt Senvuxet Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				2,9	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Skötselriktning:Förstärkt naturv Naturvård: Beskrivning Området utgörs av lågproducerande hällmark på vilken det växer tall. Skogen har fått vara orörd under lång tid vilket har gjort att det nu finns döda liggande träd. Mål Till övervägande del är produktionsförutsättningarna i området små, detta gör att området även i fortsättningen bör lämnas orört så att en fortsatt skoglig kontinuitet kan upprätthållas. Åtgärd Inga åtgärder i beståndet, fri utveckling. Priotal Visar-%: 2,2 Gallringsmall (SKS): 2,5																			
23	2,0	1	71	S1	T22	256	512	PG ²	Tall	24	17	33	Ngt. olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,1	
Priotal Visar-%: 2,8 Gallringsmall (SKS): 3,8 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m ³ sk/ha																			
24	6,1	1	57	G1	T24	186	1135	PG ²	Tall Gran 5	23	16	26	Ngt. olikåldrigt Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,2	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,1 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m ³ sk/ha																			

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
25	1,3	1	41	G1	T24	105	137	PG ²	Tall Gran 15 Löv 5	15	13	17	Olikåldrigt Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,5	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,6 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha																			
26	1,3	1	31	G1	T26	138	179	PG ²	Tall Gran 5 Löv 5	14	12	24	Underröjt Frisk (2)	Gallring	2	30	69	7,2	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,2 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha																			
27	0,9	1	112	S3	T16	153	138	NO,b	Tall Gran 10	20	16	21	Torr (1)	Ingen åtgärd				3,0	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Skötselriktning:Förstärkt naturv Naturvård: Beskrivning Området utgörs av tallskog på mark med grunt jorddjup där beståndet också omges av berghällar. Beståndet är ganska lågproduktivt och gammalt. Skogen har fått vara orörd under lång tid. Mål Till övervägande del är produktionsförutsättningarna i området små, detta gör att området även i fortsättningen bör lämnas orört så att en fortsatt skoglig kontinuitet kan upprätthållas. Åtgärd Inga åtgärder i beståndet, fri utveckling. Priotal Visar-%: 2,3																			
28	2,1	1	36	G1	T24	116	244	PG ²	Tall Gran 5	16	14	17	Gallrat Enst. öf Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,4	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,4 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m ³ sk/ha																			

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
29	0,7	1	36	G1	T16	64	45	PG ²	Tall	10	8	16	Röjt Enst. öf Ngt bergbundet R2/G1 Torr (1)	Ingen åtgärd				3,7	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m ³ sk/ha																			
30	3,9	4											Inägomark						
31	15,2	3											Berg						
33	0,8 (-0,2)	5 L											Ledning						

Kommentarer till Kampetorp 1:8

Skogsbruksplan

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

Fastigheten i landskapet

Fastigheten är belägen i Strömstads kommun, ca 8 km sydost om Strömstad tätort och det landskapet domineras av bitvis kuperad terräng med stort inslag av berg mellan de skogliga bestånden. Tall är det vanligaste trädslaget i området. Boniteten på fastigheten är normal för området.

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 överläten till nästa generation. För att ändå uppfylla certifieringen:

Markägarens målsättning är ett långsiktigt ekonomiskt och ekologiskt hållbart skogsbruk. Utöver detta värdesätter ägaren en god jakt och viltvård.

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
- Naturresevat
- Natura2000
- Fornminne

- Vattenskyddsområde

Naturvård

En prioritering av naturvårdsbestånd har gjorts och de avdelningarna har nu målklassen NS, naturvård skötselkrävande eller NO, naturvård som lämnas orörd. 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 förnygringsavverkning 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/NO-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."

och 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 och NO). Avdelningar där målen är jämstarka 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 och NO). 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/NO uppgår till minst 10%. Exempel på områden är ytterligare NS/NO utöver tidigare 5%, områden med förstärkt naturhänsyn och specifika åtgärder, kontinuitetsskogsbruk, luckhuggning med naturlig föryngring, områden med förstärkt hänsyn till upplevelsevärden, områden med förstärkt hänsyn till renskötsel.

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.

Lycka till med din nya Skogsbruksplan!