

Skogsbruksplan

Planens namn	Rellen 1:2
Planen avser tiden	fr o m 2025-02-17 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	februari 2025
Planen upprättad av	Sebastian Kjellström
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1 ..

Fastighetsuppgifter

Fastighet Rellen 1:2
Västra Götalands län, Strömstad, Skee-Tjärnö

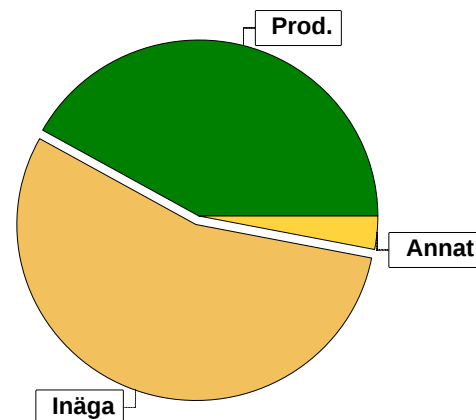
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 58° 54' 59.07" N Long: 11° 20' 46.09" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	31,4	42
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	40,2	55
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,3	<1
Annat	2,2	3
Summa landareal	74,1	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

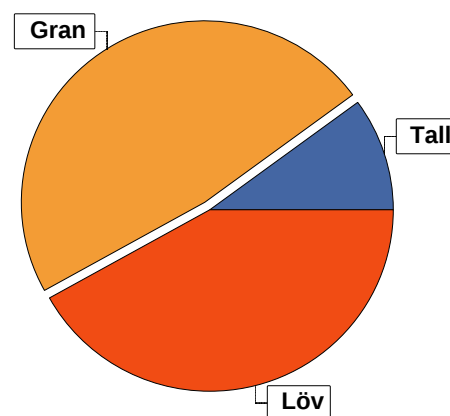
	m³sk	%	ha
Totalt			
m³sk	3807		
Tall	392	10	3,0
Gran	1829	48	14,9
Löv	1585	42	13,5

Medeltal

m³sk per hektar
121

Naturvårdsvolym

m³sk
18



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,3

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-02-17 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
213

Avverkningsförslag

Förnygringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

m³sk
0
514
514

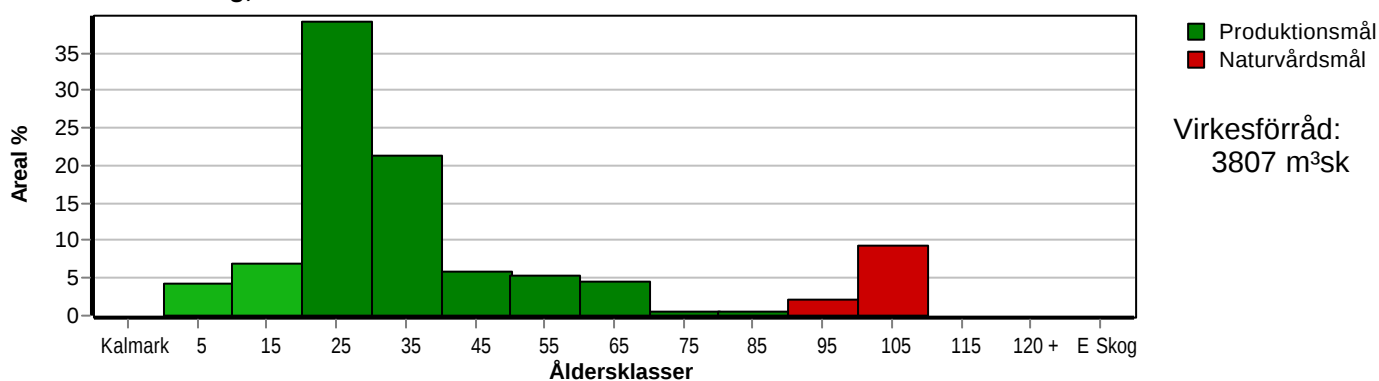
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
213
m³sk per ha
6,8

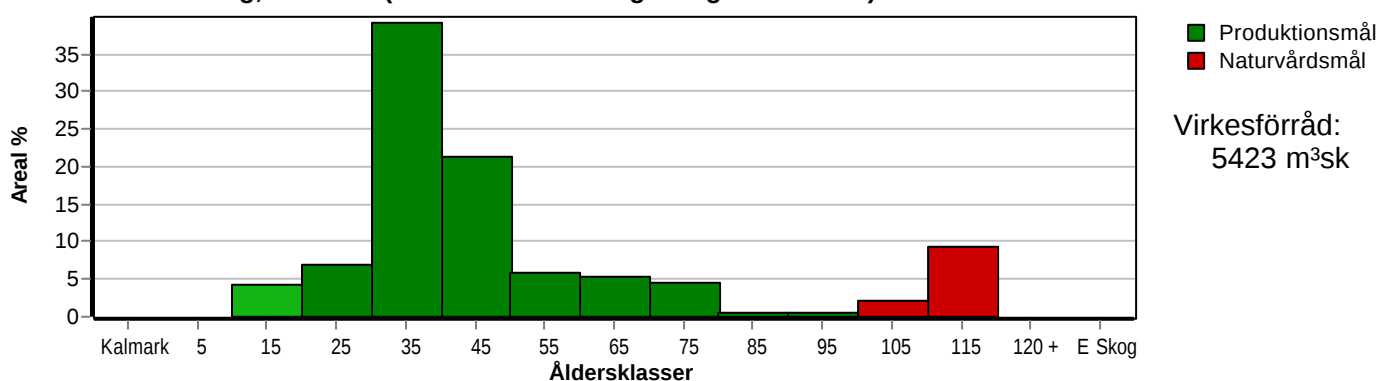
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark							
- 9 år	1,3	4	4	3	28	72	
10 - 19	2,2	7	78	35	37	51	13
20 - 29	12,3	39	1145	93	63	29	8
30 - 39	6,7	21	1083	162	71	22	7
40 - 49	1,8	6	310	172	60	29	12
50 - 59	1,7	5	197	116	6	73	21
60 - 69	1,4	4	176	126	29	63	8
70 - 79	0,2	1	52	260	45		55
80 - 89	0,2	1	33	165	15	10	75
90 - 99	0,7	2	91	130		100	
100 - 109	2,9	9	638	220	5	85	10
110 - 119							
120 +							
Lågproduktskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	31,4	100	3807	121	48	42	10

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark K1							
K2	0,3	1	1	3	65	35	
Röjningsskog R1	0,6	2	1	2	25	75	
R2	6,9	22	424	61	43	46	10
Gallringsskog G1	15,9	51	2112	133	72	20	8
G2	3,5	11	407	116	6	77	17
Föryngrings-avverkningsskog S1	0,6	2	133	222	52	8	40
S2							
S3							
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Målklass NS							
Målklass NO	3,6	11	729	202	4	87	9
Summa/Medel	31,4	100	3807	121	48	42	10

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

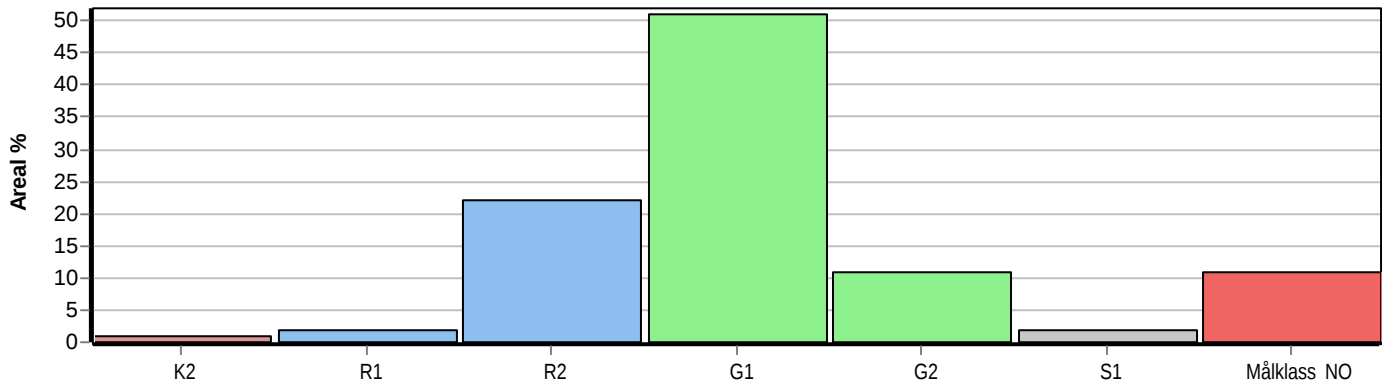
- S1 Skog som kan föryngringsavverkas**
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.
- S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas**
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.
- S3 Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

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.

Naturvårdsmål NS/NO

- NS** Naturvårdsmål med skötsel
- NO** Naturvårdsmål, orört



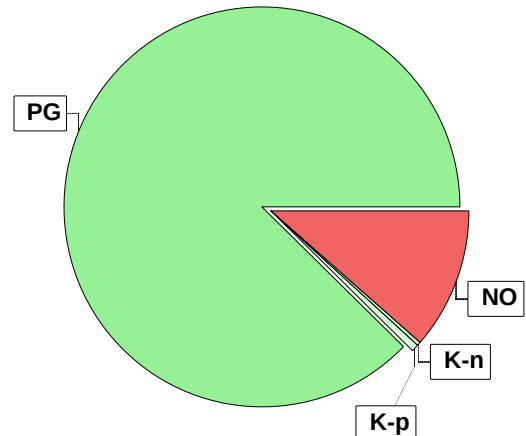
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	27,5	87,6	3051	80,2	1980	93,0	29
K - produktion	0,2	0,6	22	0,6	7	0,3	1
K - naturvård	0,1	0,3	5	0,1	2	0,1	1
NS							0
NO	3,6	11,5	729	19,1	141	6,6	2
Summa	31,4	100,0	3807	100,0	2130	100,0	32

3,6 ha (11,5 %) 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.

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 31,4 ha är 94,3 % (29,6 ha) frisk eller fuktig.

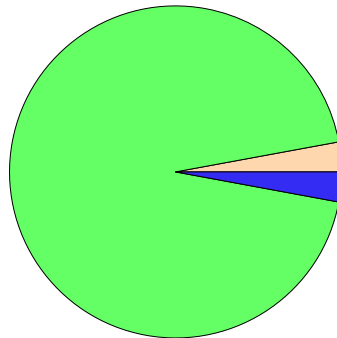
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

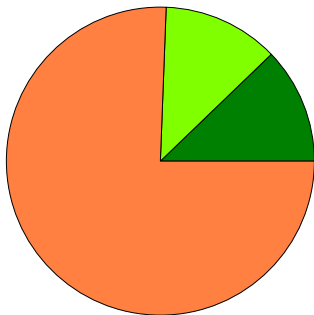
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 2,9 %, 0,9 ha Frisk, 94,2 %, 29,6 ha
Blöt, 2,9 %, 0,9 ha



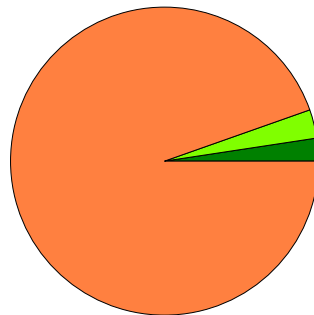
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 12,2 %, 3,6 ha
Lövdominerat: Övriga, 12,2 %, 3,6 ha
Ej lövdominerat, 75,6 %, 22,4 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 2,4 %, 0,7 ha
Lövdominerat: Övriga, 3,0 %, 0,9 ha
Ej lövdominerat, 94,6 %, 28,0 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	3,6 ha	12,2 %	0,7 ha	2,4 %
Övriga	3,6 ha	12,2 %	0,9 ha	3,0 %
Summa	7,2 ha	24,4 %	1,6 ha	5,4 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

1,6 ha (5,4 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

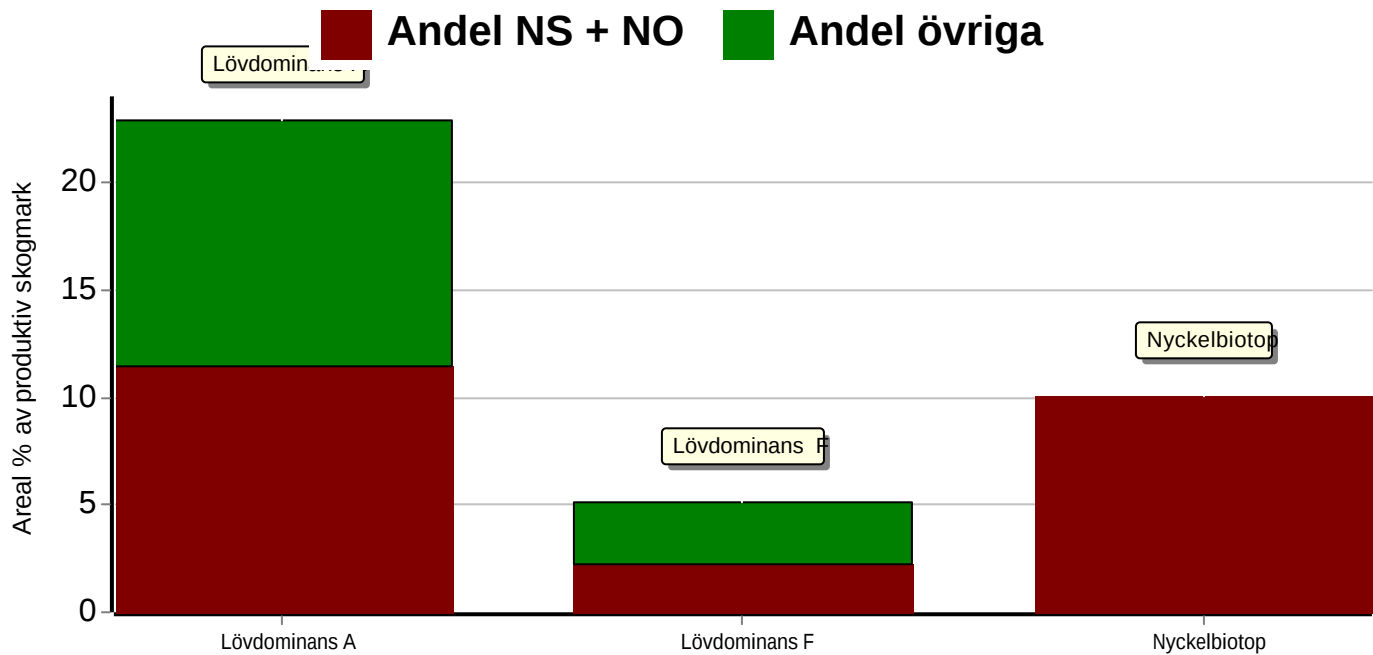
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/1	0,6 ha	PG	3	02800	2,0 %
1/3:1	0,1 ha	PG	45	22600	0,3 %
1/8	0,5 ha	PG	45	20800	1,7 % Ingår i certifiering
1/9	0,4 ha	PG	55	00X00	1,4 % Ingår i certifiering
1/10	0,5 ha	PG	60	01900	1,7 %
1/14	1,1 ha	PG	11	01900	3,7 %
1/21	0,4 ha	PG	4	01900	1,4 %
1/22	2,9 ha	NO	105	11800	9,8 %
1/23	0,7 ha	NO	90	00X00	2,4 % Ingår i certifiering

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/8	0,5 ha	PG	45	20800	1,7 % Ingår i certifiering	
1/9	0,4 ha	PG	55	00X00	1,4 % Ingår i certifiering	
1/23	0,7 ha	NO	90	00X00	2,4 % Ingår i certifiering	

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



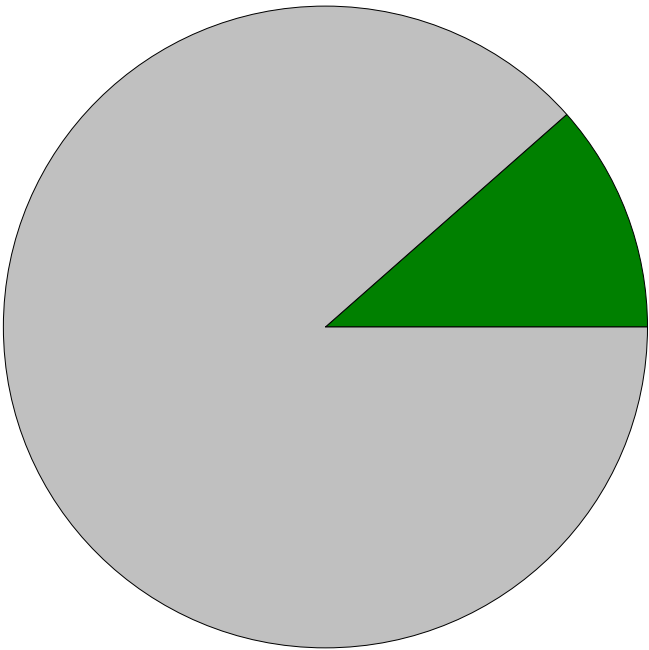
Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	3,6 ha	11,5 %	3,6 ha	11,5 %	7,2 ha	22,9 %
Lövdominans F	0,7 ha	2,2 %	0,9 ha	2,9 %	1,6 ha	5,1 %
Nyckelbiotop	3,2 ha	10,1 %	0,0 ha	0,0 %	3,2 ha	10,1 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	24,2 ha	77,1 %	24,2 ha	77,1 %
Produktiv skogsmark	3,6 ha	11,5 %	27,8 ha	88,5 %	31,4 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
1/22	2,5 ha	NO	105	11800	Nyckelbiotop	
1/23	0,7 ha	NO	90	00X00	Nyckelbiotop	

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 31,4 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 11,5 %, 3,6 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 88,5 %, 27,8 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning
		ha	%				ha	avd	
Rellen 1:2	1/22	2,9	9,3	NO	105	11800	220	638	1/2
	1/23	0,7	2,2	NO	90	00X00	130	91	2/2
Summa		3,6	11,5				202	729	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans ^{1 % av planens friska/fuktiga mark}									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning
		ha	% ¹				ha	avd	
Rellen 1:2	1/8	0,5	1,7	PG	45	20800	135	68	1/3
	1/9	0,4	1,4	PG	55	00X00	160	64	2/3
	1/23	0,7	2,3	NO	90	00X00	130	91	3/3
Summa		1,6	5,4				139	223	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m³sk		Skötselinriktning	
	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			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	8,0	267	73	340				
30 - 39	2,9	107	46	153				
40 - 49	0,1	2	3	5				
50 - 59								
60 - 69	0,4	5	11	16				
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	11,4	381	133	514				
Högre alt.				661				0
Lägre alt.				513				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
514	661	513	173	167	173

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	11	26	37			
10 - 19	59	45	104	1,3	41	32
20 - 29	662	273	935	2,2	182	83
30 - 39	482	135	617	12,3	1740	141
40 - 49	102	40	142	6,7	1547	231
50 - 59	23	54	77	1,8	447	248
60 - 69	21	34	55	1,7	274	161
70 - 79	13		13	1,4	216	154
80 - 89	7	1	8	0,2	65	325
90 - 99		20	20	0,2	41	205
100 - 109	18	103	121	0,7	111	159
110 - 119				2,9	759	262
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	1398	731	2129	31,4	5423	173

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		
Röjning		0,9	1,1	1,4		3,4
Röjning Löv			0,6			0,6
Summa ha		0,9	1,7	1,4		4,0

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 m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	1	2 - 1	1,4	34	G28	175	74		
Röjning	1	1 - 10	0,5	60	B18	70	0		
Röjning	1	1 - 21	0,4	4	B20	5	0		
Gallring	2	2 - 2	1,5	32	G28	135	79		
Gallring	2	1 - 3 : 1	0,1	45	B18	145	4		
Gallring	2	1 - 5	0,5	25	G30	90	16		
Gallring	2	1 - 7	0,4	60	B18	165	15		
Underv röj f gallring	2	1 - 12	0,5	22	G28	100	7		
Gallring	2	1 - 20	0,8	23	G30	100	35		
Röjning Löv	2	1 - 1	0,6	3	B18	1	0		
Röjning	2	1 - 2	0,5	11	G30	35	0		
Röjning	2	1 - 4	0,6	12	G30	36	0		
Gallring	3	2 - 5	3,0	28	G28	100	124		
Gallring	3	1 - 6	2,1	25	G28	87	79		
Gallring (F)	3	1 - 12	0,5	22	G28	100	20		
Gallring	3	1 - 17	1,1	24	G28	130	59		
Gallring (A)	3	1 - 19	4,3	21	G26	80	(148)		
Röjning	3	2 - 3	0,3	3	G30	1	0		
Röjning	3	1 - 14	1,1	11	B20	35	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹	
						ha	avd						%	m³sk			
1	0,6	1	3	R1	B18	1	1	PG ²	Gran Löv	25 75	Frisk (2)	Röjning Löv	2	10		2,7	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																	
2	0,5	1	11	R2	G30	35	18	PG ²	Gran Löv	70 30	Frisk (2)	Röjning	2	10		5,1	
3	1,2	1	45	G1	G28	190	228	PG ²	Tall Gran Löv	10 80 10	Varierad ålder Frisk (2)	Ingen åtgärd				8,8	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																	
3:1	0,1	1	45	G2	B18	145	15	PG ²	Tall Gran Löv	20 15 65	Frisk (2)	Gallring	2	25	4	5,7	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																	
4	0,6	1	12	R2	G30	36	22	PG ²	Tall Gran	45 55	Frisk (2)	Röjning	2	10		6,1	
5	0,5	1	25	G1	G30	90	45	PG ²	Gran Löv	95 5	Frisk (2)	Gallring	2	25	16	8,0	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 13 m³sk/ha																	
6	2,1	1	25	G1	G28	87	183	PG ²	Tall Gran Löv	5 70 25	Varier bonitet Frisk (2)	Gallring	3	30	79	7,1	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 13 m³sk/ha																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd						%	m³sk		
7	0,4	1	60	G2	B18	165	66	PG ²	Tall Gran Löv	20 10 70	Torr (1)	Gallring	2	20	15	4,8
8	0,6 (-0,1)	1 L	45	G2	B20	135	68	PG ²	Tall Löv	15 85	Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,0 iv ¹
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans A. Lövdominans F.																
9	0,4	1	55	G2	B20	160	64	PG ²	Löv	100	Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,7 i,iv ¹
Naturvård: Spara äldre aspar vid framtida åtgärder. Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans A. Lövdominans F.																
10	0,5	1	60	G2	B18	70	35	PG ²	Gran Löv	5 95	Olikåldrigt Frisk (2)	Röjning	1	10		2,2 ii,iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Generellt: Luckigt bestånd med varierad ålder. lämpligt kan vara att röja fram ett nytt bestånd och avveckla enstaka överståndare för att ge mer ljusinsläpp och minska konkurrensen av näring.																
11	0,2	1	60	S1	G28	240	48	PG ²	Gran Löv	85 15	Frisk (2)	Ingen åtgärd				8,3
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																
12	0,5	1	22	G1	G28	100	50	PG ²	Gran Löv	95 5	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	2 3	10 30	7 20	8,3
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																
13	1,0	1	50	G2	B18	85	85	PG ²	Tall Gran Löv	40 15 45	Varierat Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				3,8

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							%	m³sk		
14	1,1	1	11	R2	B20	35	39	PG ²	Gran Löv	10 90	Frisk (2)	Röjning	3	10		3,8	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																	
15	2,2	1	30	G1	G32	220	484	PG ²	Tall Gran Löv	5 85 10	Gallrad Frisk (2)	Ingen åtgärd				13,0	
16	1,0	1	35	G1	G28	110	110	PG ²	Tall Gran Löv	15 70 15	Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,3	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																	
17	1,1	1	24	G1	G28	130	143	PG ²	Tall Gran Löv	25 55 20	Frisk (2)	Gallring	3	30	59	9,2	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																	
17:1	0,2	1	70	S1	T23	260	52	PG ²	Tall Gran	55 45	Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,5	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																	
18	0,6	1	30	G1	B16	70	42	PG ²	Tall Gran Löv	5 5 90	Blöt (4)	Ingen åtgärd				4,9	
19	4,3	1	21	R2	G26	80	344	PG ²	Tall Gran Löv	10 45 45	Frisk (2)	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	30	148	7,4	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd		%	m³sk							
20	0,8	1	23	G1	G30	100	80	PG ²	Gran Löv	95 5	Frisk (2)	Gallring	2	30	35	8,7	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																	
21	0,4	1	4	R2	B20	5	2	PG ²	Gran Löv	10 90	Frisk (2)	Röjning	1	10		2,8	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																	
22	3,0 (-0,1)	1 L	105		B18	220	638	NO,b	Tall Gran Löv	10 5 85	Fornlämningar Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,2	i,iv ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																	
Naturvård: Beskrivning En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade, bl a ek och asp och björk. Överståndare av ek. Träden har en spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar. På de enstaka äldre träden kan man förvänta sig att finna krävande mossor och lavar. Mål Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas. Åtgärd Ingen åtgärd. Då beståndet är biotopsskyddad/nyckelbiotop så sker åtgärder efter skötselplaner från skogsstyrelsen alt. Länsstyrelsen.																	
Spec värden: Lövdominans A. Nyckelbiotop 85 %.																	
23	0,8 (-0,1)	1 L	90		B20	130	91	NO,b	Löv	100	Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,9	i,iv ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																	
Naturvård: Beskrivning En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade, bl a ek, ask, asp. Enstaka överståndare av (ek). Träden har en (liten) spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar - en naturlig luckighet i beståndet gör det till en lämplig häckningsplats. Mål Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas. Åtgärd Ingen åtgärd.																	
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans A. Lövdominans F. Nyckelbiotop 100 %.																	
24	0,3	1	55	G2	B18	160	48	PG ²	Tall Löv	15 85	Torr (1)	Ingen åtgärd				5,6	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd						%	m³sk		
50	2,2	5								Övrig landareal						
60	40,2	4								Inägomark						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							%	m³sk		
1	1,4	1	34	G1	G28	175	245	PG ²	Tall Gran Löv	15 60 25	Varierad ålder Frisk (2)	Gallring	1	30	74	8,0	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																	
2	1,5	1	32	G1	G28	135	203	PG ²	Gran Löv	65 35	Frisk (2)	Gallring	2	30	79	7,7	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																	
3	0,3	1	3	K2	G30	1	0	PG ²	Gran Löv	65 35	Frisk (2)	Röjning	3	10		3,2	
3:1	0,2	1	80	S1	T18	165	33	PG ²	Tall Gran Löv	75 15 10	Torr (1)	Ingen åtgärd				4,0	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																	
4	0,3	1	60	G2	B16	90	27	K,s 20 %	Tall Gran Löv	5 5 90	Blöt (4)	Ingen åtgärd				2,9	i ¹
Målklass: K - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att nyskapa naturvärden. 20 % av arealen används till naturvård. Naturvård: Bestånd på delvis mossmark. Lämna beståndet orört i på/i blötaste partierna.																	
5	3,0	1	28	G1	G28	100	300	PG ²	Tall Gran Löv	5 65 30	Frisk (2)	Gallring	3	30	124	7,1	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 13 m³sk/ha																	

Avd: 1 - 9	PG	0,4 ha	160 m³sk/ha	B20	G2
Trädslagsfördelning: 100% löv					
Spara äldre aspar vid framtida åtgärder.					
Avd: 1 - 22	NO	3,0 0,1 ha	220 m³sk/ha	B18	NSNO
Trädslagsfördelning: 10% tall 5% gran 85% löv					
Beskrivning En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade, bl a ek och asp och björk. Överståndare av ek. Träden har en spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar. På de enstaka äldre träden kan man förvänta sig att finna krävande mossor och lavar. Mål Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas. Åtgärd Ingen åtgärd. Då beståndet är biotopsskyddad/nyckelbiotop så sker åtgärder efter skötselplaner från skogsstyrelsen alt. Länsstyrelsen.					
Avd: 1 - 23	NO	0,8 0,1 ha	130 m³sk/ha	B20	NSNO
Trädslagsfördelning: 100% löv					
Beskrivning En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade, bl a ek, ask, asp. Enstaka överståndare av (ek). Träden har en (liten) spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar - en naturlig luckighet i beståndet gör det till en lämplig häckningsplats. Mål Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas. Åtgärd Ingen åtgärd.					
Avd: 2 - 4	K, 20 %	0,3 ha	90 m³sk/ha	B16	G2
Trädslagsfördelning: 5% tall 5% gran 90% löv					
Bestånd på delvis mossmark. Lämna beståndet orört i på/i blötaste partierna.					

Avd 1 - 9

PG

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 55 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 160 m³sk/ha och 64 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% löv

Spara äldre aspar vid framtida åtgärder.

Naturvårdsmål, orört med bevarande av värden som syfte.

Avd 1 - 22

NO

Skogliga data

Areal: 3,0 0,1 ha

Ålder: 105 år

Ståndortsindex: B18

Huggningsklass: NSNO

Virkesförrådet uppgår till 220 m³sk/ha och 638 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 5% gran 85% löv

Beskrivning

En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade, bl a ek och asp och björk. Överståndare av ek. Träden har en spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar. På de enstaka äldre träden kan man förvänta sig att finna krävande mossor och lavar.

Mål

Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Då beståndet är biotopsskyddad/nyckelbiotop så sker åtgärder efter skötselplaner från skogsstyrelsen alt. Länsstyrelsen.

Avd 1 - 23

NO

Skogliga data

Areal: 0,8 0,1 ha

Ålder: 90 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: NSNO

Virkesförrådet uppgår till 130 m³sk/ha och 91 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% löv

Beskrivning

En lövrik naturskog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade, bl a ek, ask, asp. Enstaka överståndare av (ek). Träden har en (liten) spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar - en naturlig luckighet i beståndet gör det till en lämplig häckningsplats.

Mål

Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 2 - 4

K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med nyskapande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 60 år

Ståndortsindex: B16

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 90 m³sk/ha och 27 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 5% gran 90% löv

Bestånd på delvis mossmark. Lämna beståndet orört i på/i blötaste partierna.

Kommentarer till Rellen 1:2

Allmänt

Fastigheten Rellen 1:2 ligger i Strömstad kommun i Västra Götalands län och är fördelat på 2 skiften. Fastighetens totala landareal är 74,1 ha varav 31,4 ha produktiv skogsmark. Fastigheten består huvudsakligen av en varierad fördelning mellan rena granbestånd och blandskogar.

Skogsbruksplanen

Skogsbruksplanens målsättning är att ge markägaren en skötselplan över sitt skogsinnehav. Skogsbruksplanen ska uppfylla skogsvårdslagens krav och vara anpassad till certifieringsstandard enligt PEFC.

Skogsbruksplanens uppgifter bygger på okulära bedömningar och stickprovsmätningar och kan därför avvika mot verkliga värden. Ska skogsbruksplanen användas som värderingsunderlag bör detta tas i beaktande.

Avverkning

Fastigheten har en något koncentrerad åldersfördelning mellan 25-35 år (ca 50 %) och är därmed en god tillväxtfastighet. Gallringsbehov finns på flera bestånd och mycket växer in i gallring under planperioden. Ungskogar är röjda och kan behöva röjas en gång till under planperioden. Det är av stor vikt att de ungsogsbestånd som finns gallras i tid för att inte förlora värdetillväxt och för att om möjligt skapa stormfastare skog i framtiden.

Löv

Skogsbruket bedrivs så att på sikt en areal motsvarande minst 5 % av arealen frisk och fuktig skogsmark utgör bestånd som domineras av lövträd under merparten av omloppstiden. Där de naturliga förhållandena så medger, värnas lövträd vid röjning och gallring så att de utgör minst 5 % i beståndet inklusive närområdet under första delen av omloppstiden.

Fastigheten uppfyller certifieringens krav på lövskogsandel.

Naturvård

Naturvårdsmålen bör i första hand vara att skydda de områden som redan nu har höga naturvärden såsom avdelningar med äldre lövskog.

Vid avverkning i skog med höga naturvärden bör följande beaktas:

- Undvik markskador
- Reparera eventuella skador
- Undvik avverkning kring bäckar, raviner och försumpade områden
- Föryngra om möjligt med naturlig föryngring
- Gynna äldre grova träd och lämna kvar död ved

Skogsbruksplanens naturvärdesbedömningar är utförda i enlighet med PanCert AB:s metodik.

Kulturmiljöer

På fastigheten förekommer mycket kultur/fornlämningar som är markerade i kartan. Kontakta Skogsstyrelsen alt. länsstyrelsen vid tveksamhet.