

Skogsbruksplan

Fastighet	MARYD 5:2
Församling	Alingsås
Kommun	Alingsås
Län	Västra Götalands län

Inventeringstidpunkt	2020-01-01
Planen avser tiden	2020-01-01 - 2030-01-01
Framskriven t.o.m.	2026-01-01



Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	109,8	87,4
Impediment myr	0,8	0,6
Impediment berg	0,4	0,3
Inägomark	6,5	5,2
Linjer: väg/ledning/vatten	7,4	5,9
Övrig areal	0,8	0,6
Summa landareal	125,7	
Summa vatten	1,3	

Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	12 203	60
Gran	7 154	35
Löv	988	5
Ädellöv	21	<1
Contorta	2	<1

Totalt

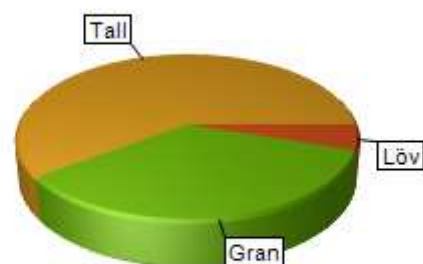
m3sk
20 368

Medeltal

m3sk per ha
186

Naturvårdsvolym

m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m3sk per ha
6,4

Tillväxt per år vid framskrivnings-
tidpunkten uppskattad till cirka

m3sk
651

Avverkningsförslag

Totalt under perioden

m3sk
8 539

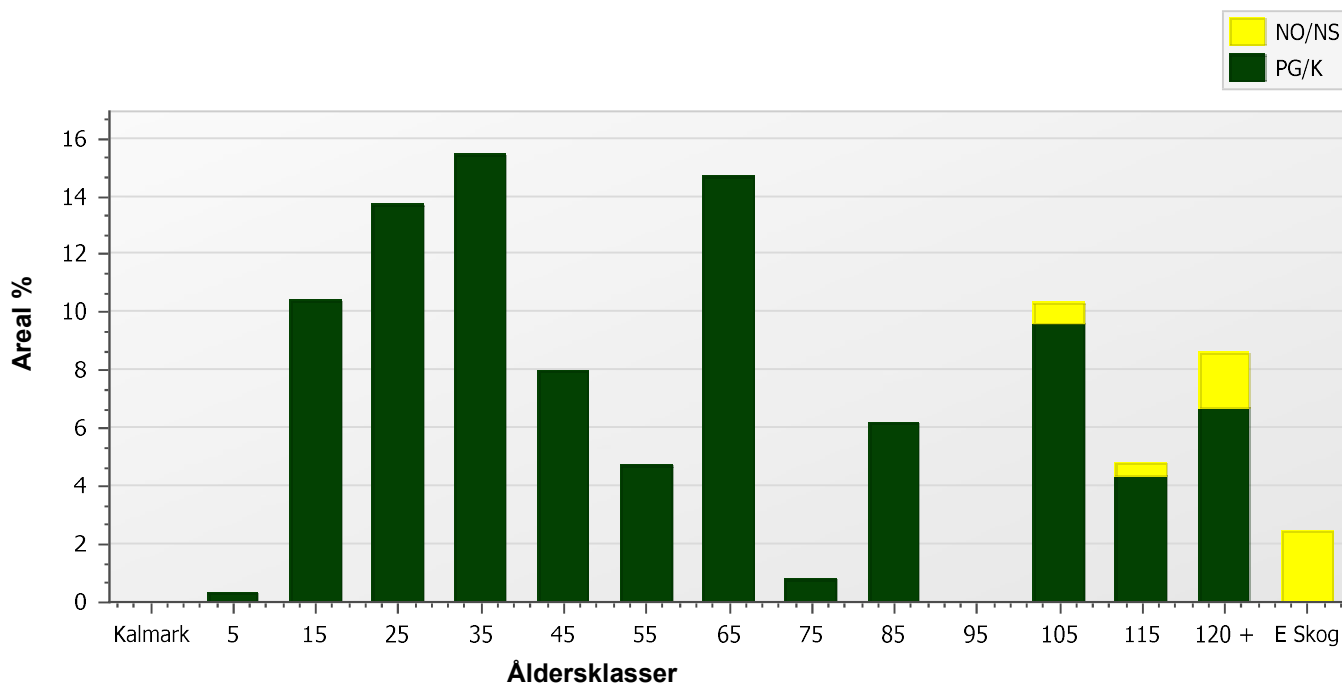
Varav gallring 1 702 m3sk

och förnygringsavverkning 6 837 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,0								
- 9 år	0,3	<1	2	6	100				
10 - 19	11,4	10	77	7	65	21	14		
20 - 29	15,0	14	959	64	50	45	5		
30 - 39	16,9	15	2 563	152	68	29	3		
40 - 49	8,8	8	1 532	175	71	21	7		<1
50 - 59	5,2	5	1 126	217	41	48	11		
60 - 69	16,1	15	3 739	232	52	40	8		
70 - 79	0,8	<1	198	246	12	72	5	11	
80 - 89	6,7	6	1 466	217	81	14	4		
90 - 99	0,0								
100 - 109	11,3	10	3 513	311	80	20	<1		
110 - 119	5,3	5	1 990	377	33	62	5		
120 +	9,4	9	2 842	303	57	41	2		
Lågprodskog(E)	2,7	2	224	84	74		26		
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[3,4]		137	40		100			
Summa/Medel	109,8	100	20 368	186	60	35	5		

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	0,0								
K2	0,0								
Röjningsskog R1	0,0								
R2	25,2	23	803	32	44	50	6		
Gallringsskog G1	38,7	35	6 632	171	62	31	6	<1	<1
G2	0,0								
Föryngrings- S1	17,3	16	4 227	244	59	34	7		
avverknings- S2	22,7	21	7 795	343	60	38	1		
skog S3	3,3	3	551	168	67	16	17		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	2,7	2	224	84	74		26		
Överst / Frötr ÖF	[0,0]								
Övriga skikt	[3,4]		137	40		100			
Summa/Medel	109,8		20 369	186	60	35	5		

Huggningsklasser

Kalmark

K1 Kalmark, återväxtåtgärder kvarstår

Mark där åtgärd (-er) behövs för att få en tillfredsställande föryngring.

K2 Kalmark där återväxtåtgärder är utförda

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 Yngre röjningsskog

Röjningsskog som är lägre än 1,3 m medelhöjd.

R2 Äldre röjningsskog

Röjningsskog som är högre än 1,3 m medelhöjd.

Gallringsskog

G1 Gallringsskog

Gallringsskog som inte uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning.

G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men där nästa lämpliga åtgärd är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

S1 Slutavverkningsbar skog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men har ytterligare tillväxtpotential. Normalt sker ingen föryngringsåtgärd under planperioden.

S2 Slutavverkningsmogen skog

Skog som är mogen för föryngringsavverkning. Normalt sker en föryngringsåtgärd under planperioden.

S3 Äldre skog som ej bör föryngringsavverkas

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men som ej bör föryngringsavverkas, exempelvis på grund av hänsyn till naturvård, kulturmiljöer, sociala värden eller klimatskäl.

Lågproducerande skog

E1 Restskog

Restskog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller mark bevuxen med olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt	
	ha	%	m3sk	%	m3sk	%
PG	103,4	94,1	19 533	95,9	1 975	97,6
K - produktion	0,2	0,2	24	0,1	2	0,1
K - naturvård	0,3	0,3	36	0,2	3	0,1
NS	2,7	2,5	224	1,1	17	0,8
NO	3,3	3,0	551	2,7	26	1,3
Summa	109,9	100,1	20 368	100,0	2 023	99,9

Impediment

Myr	0,8 ha
Berg	0,4 ha

Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

PG	Produktion med generell hänsyn Område där målsättningen är skogsproduktion med hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och sociala värden.
K *	Kombinerade mål Område där hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och/eller sociala värden är större än vid Produktion med generell hänsyn och där hänsynen utgör 10–85 % av arealen.
NS	Naturvård skötsel Område där målsättningen i första hand är naturvård och där naturvärdena är i behov av återkommande skötsel. NS kan även innehålla höga kulturvärden och sociala värden.
NO	Naturvård orört Område där målsättningen är naturvård och där naturvärdena gynnas bäst genom fri utveckling.

* PF enligt Skogsstyrelsen

Avverkning och tillväxt

Avverkning

Under gallring och föryngringsavverkning ingår alla lövträdsarter i begreppet löv. I redovisad avverkningsvolym ingår tillväxt från det år planen är framskriven till och t.o.m. medelåret för föreslagen åtgärdsdåtidpunkt.

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	10,9	283	13	296				
30 - 39	16,1	846	21	867				
40 - 49	8,1	488	39	527				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79	0,5	6	6	12	0,3	142		142
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109					10,5	2 967		2 967
110 - 119					4,8	1 529	80	1 609
120 +					7,4	2 118	1	2 119
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt								
Summa	35,6	1 623	79	1 702	23,0	6 756	81	6 837

Total avverkning

8 539

Högre alt: 8 552 m3sk varav gallring 1 714 m3sk och föryngringsavverkning 6 837 m3sk

Lägre alt: 8 479 m3sk varav gallring 1 642 m3sk och föryngringsavverkning 6 837 m3sk

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under kvarvarande planperioden samt areal och virkesförråd vid planperiodens slut. Obs: Såväl tillväxt som areal och virkesförråd vid planperiodens slut förutsätter att föreslagna åtgärder utförs.

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd vid planperiodens slut		
	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	m3sk	m3sk/ha
Kalmark						
- 9 år				23,0		
10 - 19	42	8	50	11,5	126	11
20 - 29	369	20	389	13,2	894	68
30 - 39	616	23	639	16,8	2 223	132
40 - 49	372	21	393	10,9	1 670	154
50 - 59	141	17	158	5,2	1 283	248
60 - 69	176	21	198	8,3	2 047	246
70 - 79	172	8	180	7,8	2 065	266
80 - 89	98	8	106	7,3	1 620	223
90 - 99						
100 - 109	27	2	29	0,8	111	141
110 - 119				0,5	101	215
120 +		2		2,0	364	181
Lågprodskog(E)	12	5	17	2,7	241	91
Övriga skikt	59		59	[26,1]	1 105	42
Summa	1 893	131	2 023	109,8	13 852	126

Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.

Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Angelägenhetsgrad				Summa
	Snarast ha	2 - 5 år ha	6 - 10 år ha	11 - år ha	
(F)Markberedning	23,0				23,0
(F)Plantering	0,3				0,3
(A)Plantering	22,7				22,7
(F)Återväxtkontroll	12,2	10,8			23,0
Röjning	19,9				19,9
(A)Röjning	0,2				0,2
Röjning främst barr	0,5				0,5
(F)Naturlig föryngring	22,7				22,7
Vid vatten, skapa lövrik kantzon	7,5				7,5
Vid vatten: Röj/hugg bort gran	5,0				5,0
Vid vatten: Ingen åtg. På sikt ska	0,5				0,5
Summa ha	114,5	10,8			125,3

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2020-2027)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
0 - 1		Föryngringsavv, fröträd lämnas	2020	2026	4,8	111	G24	394	1 609	
0 - 1		(F)Markberedning	2020	2026	4,8	111	G24	394		
0 - 1		(A)Plantering	2020	2026	4,8	111	G24	394		
0 - 1		(F)Återväxtkontroll	2021	2027	4,8	111	G24	394		
0 - 1		(F)Naturlig föryngring	2021	2027	4,8	111	G24	394		
0 - 3		Röjning främst barr	2020	2026	0,5	41	B16	20		
0 - 11		Gallring	2025	2029	2,0	26	T24	122	84	
0 - 11		Röjning	2020	2026	2,0	26	T24	122		
0 - 13		Vid vatten: Ingen åtg. På sikt skapa lövrik kantz.	2020	2030	0,5	61	G28	242		
0 - 14		Gallring	2025	2029	0,6	41	T26	178	34	
0 - 22		Gallring	2025	2029	2,2	31	T24	150	110	
0 - 24		Röjning	2021	2026	6,6	11	T20	5		
0 - 25		Gallring	2025	2029	6,2	31	T26	158	329	
0 - 26		Röjning	2020	2026	0,8	21	G30	46		
0 - 32		Gallring	2025	2029	2,6	21	T26	66	65	
0 - 32		Röjning	2020	2026	2,6	21	T26	66		
0 - 34		Röjning	2021	2026	3,0	13	T26	10		
0 - 35		Gallring	2025	2029	4,8	21	G28	48	87	
0 - 35		Vid vatten: Røj/hugg bort gran	2025	2029	4,8	21	G28	48		
0 - 36		Röjning	2021	2026	1,0	21	T24	25		
0 - 37		Röjning	2022	2026	1,5	14	G28	7		
0 - 39		(A)Gallring	2025	2029	0,8	21	G28	48	12	
0 - 40		Röjning	2025	2029	0,3	9	T24	6		
0 - 42		Föryngringsavv, fröträd lämnas	2020	2026	6,5	121	T24	318	1 769	
0 - 42		(F)Markberedning	2020	2026	6,5	121	T24	318		
0 - 42		(A)Plantering	2020	2026	6,5	121	T24	318		
0 - 42		(F)Återväxtkontroll	2021	2027	6,5	121	T24	318		
0 - 42		(F)Naturlig föryngring	2020	2026	6,5	121	T24	318		
0 - 42		Vid vatten, skapa lövrik kantz.	2020	2030	6,5	121	T24	318		
0 - 44		(A)Röjning	2021	2026	0,2	16	G28	14		

Åtgärdsöversikt

0 - 44		Vid vatten, skapa lövrik kantzon	2020	2030	0,2	16	G28	14		
0 - 45		Röjning	2023	2026	0,2	12	G28	7		
0 - 45		Vid vatten: Röj/hugg bort gran	2023	2026	0,2	12	G28	7		
0 - 47		Röjning	2020	2026	0,4	61	B16	87		gran
0 - 49		Föryngringsavv, fröträd lämnas	2020	2026	0,8	121	T24	493	349	
0 - 49		(F)Markberedning	2020	2026	0,8	121	T24	493		
0 - 49		(A)Plantering	2020	2026	0,8	121	T24	493		
0 - 49		(F)Återväxtkontroll	2021	2027	0,8	121	T24	493		
0 - 49		(F)Naturlig föryngring	2020	2026	0,8	121	T24	493		
0 - 49		Vid vatten, skapa lövrik kantzon	2020	2030	0,8	121	T24	493		
0 - 52		Föryngringsavv, fröträd lämnas	2025	2029	10,5	101	T26	324	2 967	
0 - 52		(F)Markberedning	2025	2029	10,5	101	T26	324		
0 - 52		(A)Plantering	2025	2029	10,5	101	T26	324		
0 - 52		(F)Naturlig föryngring	2025	2030	10,5	101	T26	324		
0 - 54		Gallring	2021	2026	1,3	31	T26	150	59	
0 - 55		Naturvårdshuggning	2021	2026	0,5	76	E20	118	12	
0 - 58		Föryngringsavverkning	2025	2029	0,3	71	G30	474	142	
0 - 58		(F)Markberedning	2025	2029	0,3	71	G30	474		
0 - 58		(F)Plantering	2025	2029	0,3	71	G30	474		
0 - 59		Röjning	2020	2026	1,6	21	G28	43		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2028-2031)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
0 - 4		Gallring	2027	2030	4,0	41	T26	183	257	
0 - 6		Gallring	2027	2030	3,6	31	T24	124	171	
0 - 8		Gallring	2027	2030	0,7	31	T24	138	38	
0 - 9		Gallring	2028	2030	1,4	22	G28	100	60	
0 - 10		Gallring	2027	2030	2,1	36	G32	204	161	
0 - 52		(F)Återväxtkontroll	2026	2030	10,5	101	T26	324		
0 - 56		Gallring	2027	2030	3,6	41	T25	184	236	
0 - 58		(F)Återväxtkontroll	2026	2030	0,3	71	G30	474		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2032-2036)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2037-2038)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0, Hela

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
1	4,8	111	S2	G24	394	1 893	PG	30 65 5 0 0	32	Varier bonitet	Föryngringsavv, fröträd lämnas	20-26	85	1 609	3,5
										Fornminne minnessten	Markberedning (Följd)	20-26			
											Återväxtkontroll (Följd)	21-27			
											Naturlig föryngring (Följd)	21-27			
											Plantering (Alternativ)	20-26			
2	0,8	121	S3	T18	162	124	NO,b	80 20 0 0 0	25	Naturvård	Ingen åtgärd				2,1
3	0,5	41	R2	B16	20	9	PG	50 10 40 0 0	0	Framtida lövdominans	Röjning främst barr	20-26	30		0,6
4	4	41	G1	T26	183	725	PG	95 0 5 0 0	18	Delv försumpat	Gallring	27-30	30	257	8,4
5	0,5	111	S3	T18	205	97	NO,b	100 0 0 0 0	30	Naturvård	Ingen åtgärd				2,4
										Torvmark					
6	3,6	31	G1	T24	124	448	PG	70 20 10 0 0	12	Många klena	Gallring	27-30	30	171	8,4
	(-0)														
7	1,4	51	G1	T26	161	218	PG	95 5 0 0 0	26	Delv bergbundet	Ingen åtgärd				5,9
8	0,7	31	G1	T24	138	99	PG	80 20 0 0 0	15	Varier bonitet	Gallring	27-30	30	38	9,4
										Delv bergbundet					
9	1,4	22	R2	G28	100	143	PG	20 80 0 0 0	0	Enstaka öf	Gallring	28-30	30	60	10,5

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0, Hela

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
										Röjt	Ingen åtgärd (Alternativ)				
10	2,1	36	G1	G32	204	433	PG	40 60 0 0 0	16	Enstaka öf	Gallring	27-30	30	161	12,1
										Varier bonitet					
11	2,2	26	G1	T24	122	244	PG	75 20 5 0 0	10		Röjning	20-26	25		9,9
	(-0,2)										Gallring	25-29	30	84	
12	0,2	131	S3	T16	122	25	NO,b	90 0 10 0 0	25	Torvmark	Ingen åtgärd				1,6
										Naturvård					
13	0,5	61	S1	G28	242	126	PG	40 55 5 0 0	27		Ingen åtgärd				6,5
											Vid vatten: Ingen åtg. På sikt skapa lövrik kantz.	20-30			
14	0,6	41	G1	T26	178	104	PG	65 30 5 0 0	21		Gallring	25-29	30	34	8,4
	(-0)														
15	1,6	51	G1	G30	258	370	PG	40 40 20 0 0	28	Framtida lövdominans	Ingen åtgärd				7,9
	(-0,2)										Vid vatten: ingen åtgärd				
16	1,7	61	S1	G30	361	571	PG	5 75 20 0 0	30	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				8,3
	(-0,2)									Några ekar längs vägen	Vid vatten: ingen åtgärd				
										Framtida lövdominans					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0, Hela

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
17	0,8	51	G1	T22	130	99	PG	60 10 30 0 0	20	Varier bonitet	Ingen åtgärd				5,3
	(-0)									Framtida lövdominans	Vid vatten: ingen åtgärd				
18	1,2									Agnsjön					
19	1,8	51	G1	G30	270	438	PG	10 85 5 0 0	22	Mer stamtätt i östra delen	Ingen åtgärd				10,1
	(-0,2)														
20	0,3									Myr					
21	1	31	G1	T22	107	89	PG	90 0 10 0 0	14	Bergbundet	Ingen åtgärd				7
	(-0,1)									Varier bonitet					
22	2,2	31	G1	T24	150	326	PG	45 50 5 0 0	12		Gallring	25-29	30	110	10,5
	(-0)														
23	0,1									Myr					
24	6,7	11	R2	T20	5	33	PG	80 10 10 0 0	0	Enstaka öf	Röjning	21-26	15		0,9
	(-0,1)														
25	6,2	31	G1	T26	158	973	PG	80 20 0 0 0	14	Delv bergbundet	Gallring	25-29	30	329	11
	(-0)									Varier bonitet					
26	1,1	21	R2	G30	46	38	PG	10 80 10 0 0	0	Branter	Röjning	20-26	10		6,3

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0, Hela

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
	(-0,1)									Sitka	Ingen åtgärd (Alternativ)				
	(-0,2)														
27	0,2	41	G1	G30	221	37	PG	5 90 0 0 5	20	Ngt olikåldrigt	Ingen åtgärd				11,4
	(-0)														
28	2	61	G1	G26	236	475	PG	40 50 10 0 0	24	Delv yngre	Ingen åtgärd				6,4
29	0,5	66	S1	G26	347	185	PG	10 90 0 0 0	26		Ingen åtgärd				7,4
30	1,4	61	G1	T22	191	267	PG	60 40 0 0 0	20	Diameterspridning	Ingen åtgärd				5,8
31	7,2	66	S1	T24	236	1 705	PG	70 25 5 0 0	27	Bergbundet	Ingen åtgärd				5,6
										Inslag av yngre gran					
32	2,8	21	R2	T26	66	173	PG	60 40 0 0 0	0	Delv bergbundet	Röjning	20-26	10		9,1
	(-0,1)									Delv försumpat	Gallring	25-29	30	65	
										Delv röjt					
33	0,8	101	S3	T16	132	104	NO,b	65 5 30 0 0	23	Naturvård	Ingen åtgärd				2,2
										Torvmark					
34	3,1	13	R2	T26	10	30	PG	65 20 15 0 0	0		Röjning	21-26	25		2,7
	(-0,1)														

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0, Hela

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
35	5	21	R2	G28	48	231	PG	50 40 10 0 0	0		Gallring	25-29	30	87	7,1
	(-0,2)										Vid vatten: Røj/hugg bort gran	25-29			
36	1	21	R2	T24	25	24	PG	90 10 0 0 0	0	Självföryngrat	Röjning	21-26	25		6,3
	(-0)									Röjt men tätt					
										Ojämn höjd					
										Delv äldre					
37	1,5	14	R2	G28	7	10	PG	40 40 20 0 0	0	Delv bergbundet	Röjning	22-26	15		2,5
										Delv glest					
38	4,4									Kraftledning					
39	0,9	21	R2	G28	48	38	PG	25 70 5 0 0	0	Delv sitka	Ingen åtgärd				7,7
	(-0,1)										Gallring (Alternativ)	25-29	25	12	
40	0,3	9	R2	T24	6	2	PG	100 0 0 0 0	0	Delv försumpat	Röjning	25-29	15		1,2
										Sjölvföryngrat					
41	0,2									Myr					
42	6,6	121	S2	T24	318	2 082	PG	50 50 0 0 0	38	Spridda barkborreskador	Föryngringsavv, fröträd lämnas	20-26	85	1 769	2,6
	(-0)										Vid vatten, skapa lövrik kantzon	20-30			
											Markberedning (Följd)	20-26			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0, Hela

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
											Naturlig föryngring (Följd)	20-26			
											Återväxtkontroll (Följd)	21-27			
											Plantering (Alternativ)	20-26			
43	2,3	61	G1	T24	155	283	PG	80 15 5 0 0	26	Igenväxt dike	Ingen åtgärd				4,5
	(-0,4)									Luckor med yngre skog ca 12 - 15 år					
44	0,2	16	R2	G28	14	2	PG	0 100 0 0 0	0	Röjt	Ingen åtgärd				3,6
	(-0)										Vid vatten, skapa lövrik kantzon	20-30			
											Röjning (Alternativ)	21-26	15		
45	0,3	12	R2	G28	7	1	PG	0 60 40 0 0	0	Framtida lövdominans	Röjning	23-26	30		2,7
	(-0,1)										Vid vatten: Røj/hugg bort gran	23-26			
46	1,3									Inäga					
47	0,4	61	S1	B16	87	37	PG	0 20 80 0 0	29	Olikåldrigt	Röjning	20-26	20		2,3
										Kraftig granunderväxt					
										Framtida lövdominans					
										Røj/hugg bort gran					
48	3,7	81	S1	T24	168	575	PG	80 10 10 0 0	37	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				3,1
	(-0,1)									Delv bergbundet					
	(-0,2)									Varier bonitet					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0, Hela

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
										Kraftig granunderväxt					
48	[3,7]	31	Undervä xt		40	137	PG	0 100 0 0 0	14		Ingen åtgärd				4,2
	(-0,1)														
	(-0,2)														
49	0,9	121	S2	T24	493	411	PG	90 10 0 0 0	35		Föryngringsavv, fröträd lämnas	20-26	85	349	2,5
	(-0)										Vid vatten, skapa lövrik kantzon	20-30			
											Markberedning (Följd)	20-26			
											Naturlig föryngring (Följd)	20-26			
											Återväxtkontroll (Följd)	21-27			
											Plantering (Alternativ)	20-26			
50	1,1	131	S3	T18	192	201	NO,b	40 30 30 0 0	34	Naturvård	Ingen åtgärd				1,7
	(-0,1)										Vid vatten: ingen åtgärd				
	(-0)														
51	2,4	83	S1	T26	310	727	PG	80 20 0 0 0	32		Ingen åtgärd				4,8
	(-0,1)														
52	10,9	101	S2	T26	324	3 409	PG	80 20 0 0 0	34	Varier bonitet	Föryngringsavv, fröträd lämnas	25-29	85	2 967	3,8
	(-0,3)										Markberedning (Följd)	25-29			
											Naturlig föryngring (Följd)	25-30			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0, Hela

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
											Återväxtkontroll (Följd)	26-30			
											Plantering (Alternativ)	25-29			
54	1,3	31	G1	T26	150	195	PG	90 10 0 0 0	13	Mindre ytor med lärk och sitka	Gallring	21-26	30	59	10,4
	(-0)									Stamkvistat					
55	0,6	76	G1	E20	118	61	K ,b	40 10 15 35 0	32	Framtida lövdominans	Naturvårdshuggning	21-26	20	12	3,1
	(-0,1)														
56	3,6	41	G1	T25	184	657	PG	50 40 10 0 0	16	Bergbundet	Gallring	27-30	30	236	9,1
	(-0)									Varier bonitet					
57	1,1	81	S1	T18	168	164	PG	90 5 5 0 0	23	Torvmark	Ingen åtgärd				3,4
	(-0,1)									Granunderväxt					
										Varier bonitet					
58	0,3	71	S1	G30	474	137	PG	0 100 0 0 0	28	Enst barkborreangrepp	Föryngringsavverkning	25-29	100	142	8,7
											Markberedning (Följd)	25-29			
											Plantering (Följd)	25-29			
											Återväxtkontroll (Följd)	26-30			
59	1,6	21	R2	G28	43	68	PG	15 75 10 0 0	0	Delv bergbundet	Röjning	20-26	20		6,5
										Delv fuktigt					
										Tall betad					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0, Hela

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
60	0,6	61	G1	T24	160	92	PG	65 30 5 0 0	23	Delv bergbundet	Ingen åtgärd				5,2
61	1,6	101	E3	T24	122	190	NS,b	80 0 20 0 0	34	Naturvård	Ingen åtgärd				2,1
										V del betad					
62	0,1									Damm					
63	0,8									Tomt					
64	4,8									Inäga					
65	1,7	76	E3	B18	31	34	NS,s	40 0 60 0 0	22	Naturvård	Ingen åtgärd				1,1
	(-0,3)														
	(-0,3)														

NO**Skogliga data**

Areal: 0,8 ha

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	121	124	162	80	20			
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		124	162	80	20			

Beskrivning

Talldominerat bestånd med gamla grova träd på i huvudsak fuktig mark. Delvis mer försumpat. Inslag av senvuxen gran och enstaka klen björk. Förekomst av liggande och stående död ved. Granunderväxt i fuktstråket.

Mål

Låt avdelningen utvecklas fritt mot ett bestånd av urskogskaraktär med död ved samt inslag av överståndare och träd av olika dimension och ålder.

Åtgärd

Ingen åtgärd, området lämnas för fri utveckling.

NO

Skogliga data

Areal: 0,5 ha

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	111	97	205	100				
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		97	205	100				

Beskrivning

Torvmark med tall och enstaka björk. En del död ved, främst torrakor och högstubbar av tall. Ganska låga naturvärden idag.

Mål

Gammal, senvuxen sumptallskog med naturlig beståndsdynamik och gott om död ved i olika nedbrytningsstadier.

Åtgärd

Ingen åtgärd, området lämnas för fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 0,2 ha

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	131	25	122	90		10		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		25	122	91		10		

Beskrivning

Blöt torvmark med skiktad och olikåldrig skog. Tall är det dominerande trädslaget, men med inslag av gran och björk. Påtagligt inslag av död ved, torrakor, högstubbar och döende gran. Sporadisk underväxt av tall och gran, samt vide.

Mål

Gammal, senvuxen sumptallskog med naturlig beståndsdynamik och gott om död ved i olika nedbrytningsstadier.

Åtgärd

Ingen åtgärd, området lämnas för fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 0,8 ha

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	101	104	132	65	5	30		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		104	132	65	5	30		

Beskrivning

Område av sumpskogskaraktär med skiktad och olikåldrig skog. Beståndet domineras av senvuxen tall, med inslag av i huvudsak klen björk och undertryckt gran. Viss granunderväxt. Stora mängder död ved, både i form av lågor och torrträd. Det finns även lutande vindfällan i kanterna. Surdråg rinner åt sydost.

Mål

Bibehålla markfuktighet och vattnets funktion för utvecklingen av området. Säkerställa beskuggning och inslag av död ved i olika nedbrytningsstadier.

Åtgärd

Ingen åtgärd, området lämnas för fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 1 ha

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	131	201	192	40	30	30		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		201	192	40	30	30		

Beskrivning

Kuperat och variationsrikt område med blockrik rasbrant i söder med löv och grov gran. På toppen finns en bergknalle med gammal tallskog som har varit orörd under en längre period med mycket död ved. Även inslag av gran och klen löv. Mot norr finns en lodvägg med en torvmark nedanför.

Mål

Säkerställa andelen död ved och bevara fuktighetsförhållandena i det blockrika området som gör det möjligt för mossor och lavar att överleva i området. Bevara en stabil miljö där inslaget av död ved (barr och löv) är stort.

Åtgärd

Ingen åtgärd, området lämnas för fri utveckling.

Skifte - Avd: 0 - 55

Kombinerade mål, både produktion och miljö (K) med bevarande av värde som syfte. 60% av arealen avsätts med hänsyn till naturvärden eller andra syften.

K**Skogliga data**

Areal: 0,5 ha

Ståndortsindex: E20

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	76	61	118	40	10	15	35	
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		61	118	40	10	15	35	

Beskrivning

Olikåldrigt bestånd med stor trädslagsvariation som gränsar mot inägomark. Norra delen är en brant med i huvudsak tall på krönet. Nedanför branten finns grov ek och enstaka bok samt hassel. Västra och södra delen är mer blandad med tall, gran, björk samt enstaka asp och rönn.

Mål

Bevara trädslagsblandningen och skapa solitärer av ek och bok. Bevara en lövrik landskapsbild.

Åtgärd

Friställ kronorna på ek och bok så att de har möjlighet att utveckla stora vida kronor. Hugg bort en del av barret och gallra i det övriga lövet för att få en dimensionsutveckling för att skapa håll och boträd.

NS**Skogliga data**

Areal: 1,6 ha

Ståndortsindex: T24

Huggningsklass: E3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	101	190	122	80		20		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		190	122	80		20		

Beskrivning

Glest bestånd som domineras av tall, med inslag av björk. Även en del yngre björk, samt enstaka ek och rönn och en del enbuskar. Delvis bergbundet. I beståndet ingår även en brantare del med tall. I norra delen finns en damm. Beståndet är till större delen en hage som betas av får.

Mål

Bibehålla beståndets karaktär som hagmarksskog och skapa en skog med gamla grova träd och trädgrupper i öppna och halvöppna lägen, samt öka mängden död ved för att gynna flora och fauna som är knuten till dessa typer av miljöer. Det är positivt om betet kan fortsätta eftersom det skapar goda betingelser för specialiserade arter.

Åtgärd

Ingen åtgärd under planperioden. Fortsätt beta.

NS**Skogliga data**

Areal: 1,1 ha

Ståndortsindex: B18

Huggningsklass: E3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	76	34	31	40		60		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		34	31	40		60		

Beskrivning

Skogskant utmed framfartsvägen, samt glest bevuxen betesmark. Talldominerat men med inslag av björk samt enstaka ek, sälg, asp och rönn. Delvis bergbundet och en del block. mycket olikåldrigt, tallen äldst. Till största delen betat av får.

Mål

Bibehålla beståndets karaktär som hagmarksskog och skapa en lövrik landskapsbild kring inägomark och tomt. Skapa en skog med gamla grova träd och trädgrupper i öppna och halvöppna lägen, samt öka mängden död ved för att gynna flora och fauna som är knuten till dessa typer av miljöer. Det är positivt om betet kan fortsätta eftersom det skapar goda betingelser för specialiserade arter.

Åtgärd

Ingen åtgärd under planperioden. Fortsätt beta.

Kommentarer till MARYD 5:2

Fastigheten i landskapet

Fastigheten är belägen i Alingsås kommun, Alingsås församling och ligger i en gammal skogspräglad odlingsbygd. Det finns tydliga spår av äldre betesmarker och tidigare bebyggelse/odling på nuvarande skogsmark. Den består av ett välarronderat skifte men ligger nära tätbebyggt område med flera märkta vandringsleder.

Fastigheten är allmänt välskött och domineras av tallskog i alla åldrar och tall är också det lämpligaste trädslaget på de flesta markerna. Fastigheten har kuperad, och delvis bergig terräng med flera långa sluttningar, en lång genomgående brant och även områden med småbranter. Gran har planterats på bättre marker, oftast i nedre delar av sluttningar. Här finns även exotiska inslag som sitka och lärk. Fastigheten har också flera försumpade delar nära myrar och sjöar och i svackor. Lövandelen är generellt liten och de lövdominerade bestånden är i huvudsak koncentrerade till den sydöstra delen med gården och jordbruksmarken.

Då höga klövviltstammar under en lång tid har medfört att föryngring av tall minskat och att gran i högre utsträckning planteras på marker där den inte är lämplig är det viktigt att i framtiden sträva efter att föryngra tall där förutsättningarna för detta är goda. Denna fastighet är ett lysande exempel på fin tallskogsskötsel och föryngring och det är önskvärt att tallandelen bibehålls även i framtiden.

Inriktning under planperioden

Markägarens mål är att bedriva ett skogsbruk där markens naturliga produktionsförmåga till fullo utnyttjas genom väl anlagda ungskogar med ståndortsanpassning. Att röja och gallra i rätt tid för att på sikt skapa stormfasta och virkesproducerande bestånd är också en viktig del i det aktiva brukandet av fastigheten. Åtgärdsförslagen i skogsbruksplanen syftar till att öka lönsamhet inom skogsbruket på kort och lång sikt. Detta skapar förutsättningar för en ekologiskt rik skogsmiljö samt handlingsfrihet för markägaren, nu och i framtiden.

Avverkning och Skogsvård

Fastigheten har en hög andel yngre skog, men även flera större avverkningsmogna bestånd, det föreslagna virkesuttaget är därför högre än tillväxten. En avverkning har senarelagts till slutet av planperioden. Den går att avverka direkt men eftersom den har en hög andel tall är den lämpligaste avdelningen att överhålla om man inte vill avverka allt på samma gång. En hel del gallringsåtgärder blir också aktuella. Man bör se till att gallring utförs i tid innan bestånden växer sig för höga och stormrisken blir påtaglig.

I och med den höga andelen ungskog faller det sig naturligt att det finns en del röjning att utföra, en del snarast, men i princip samtliga 20 ha under den första 5-årsperioden. I yngre planteringar kan det bli aktuellt med en s.k. brunnsröjning i första steget och en fullständig röjning några år senare då s.k. älgssäker höjd uppnåtts (ca 4 m). Två röjningar krävs nästan alltid i ett bestånds ungdomsfas innan gallringarna tar vid.

Ingen kalmare fanns vid planläggningstillfället, men ganska omfattande föryngringsåtgärder blir aktuella löpande förutsatt att föreslagna avverkningar utförs. De flesta av dessa marker lämpar sig att föryngra naturligt med fröträd. Tänk då på att det är viktigt att markbereda om man önskar god naturlig föryngring av tall, eller för den delen löv, detta för att fröna ska få bra etableringsmöjligheter och man ska få ett så stort plantuppslag som möjligt. Även vid plantering gynnas plantorna mycket av markberedning.

Löv på fastigheten

Enligt krav för PEFC och FSC-certifiering skall minst 5 % av friska/fuktiga marker i PG- och K-klassade bestånd på sikt domineras av lövskog. Arealen lövdominerad skog är vid planperiodens början väldigt liten, endast 1,4 %, varav 0,4 % utgörs av PG- och K-klassade bestånd. Ett antal avdelningar har därför angetts för framtida lövdominans och behöver skötas aktivt för att öka lövandelen och på sikt nå upp till målet 5 % lövdominerad areal. Därmed är certifieringskravet uppfyllt.

Se vidare rapporten "Sammanställning lövdominerade bestånd".

Naturvård på fastigheten

Ett krav i Grön Plan är att minst 5 % ska ha målklassen NO eller NS. I planen har de mest värdefulla bestånden ur naturvårdssynpunkt identifierats. Dessa har fått målklassningen NS, NO eller K. Tillsammans utgör de naturvårdsklassade avdelningarna 5,4 % av arealen vilket uppfyller certifieringskravet.

Se vidare rapporten "Skogens fördelning på målklasser"

Forn- och kulturlämningar

Fastigheten har en registrerad fornlämning i form av en minnesten, Långe stenen, med inskriptionen ANO 1769. Stenen ska enligt uppgift ha blivit liggande då kälken gick sönder under dess transport till Alingsås. Den har även flyttats i början av 1900-talet när folk grävde under den i jakt på skatter. Eventuellt var den tänkt att resas över en rövare som blivit ihjälslagen ca 200 meter norr om dess nuvarande läge. Stenen är rest efter 1926 års inventering (information från Riksantikvarieämbetets anteckningar). Kulturlämningar finns i form av odlingsrösen och stengärdesgårdar.

Vid alla skogliga ingrepp bör man dock vara uppmärksam på att oregistrerade fornlämningar och kulturlämningar, t ex hålvägar, kolbottnar, rösen mm kan förekomma och att många är svåra att upptäcka om man inte går rakt på dem.

Vattnet på fastigheten

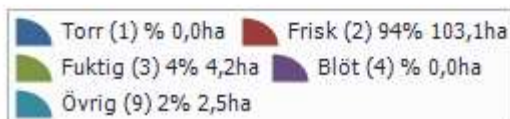
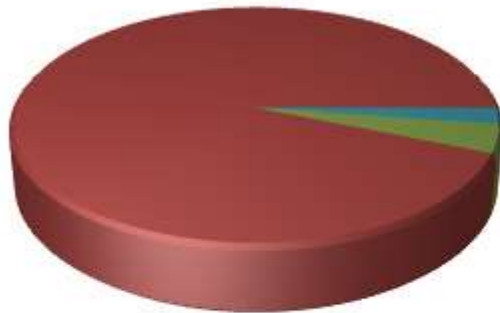
Fastigheten berörs till största delen av vattenskyddsområde och särskilda regler måste följas vid maskinella åtgärder.

Fastigheten har två vattendrag klassade med Blå Målklassning. Generellt saknas lövdominerade kantzoner längs dessa. Det löv som faktiskt växer längs vattnet bör man gynna och ge utrymme så det inte skuggas ihjäl av barret. Där lövzon saknas bör man sträva efter att utveckla en sådan vid kommande åtgärder alternativt skapa en vid anläggandet av nästa bestånd.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark

Trädslagsfördelning på frisk/fuktig skogsmark



Fastigheten utgörs till 109,8 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 107,4 ha (97,8 %) frisk och fuktig skogsmark.

Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% och fuktklass = frisk eller fuktig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
0 - 47	61	0 20 80 0 0	0,4	0,4%	PG
0 - 65	76	40 0 60 0 0	1,1	1,0%	NS
Summa			1,5	1,4%	
Summa(NO + NS)			1,1	1,0%	
Summa(PG + K)			0,4	0,4%	

Framtida lövdominerade bestånd

Bestånd med beskrivningskod = "Framtida lövdominans" och fuktklass = frisk eller fuktig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
0 - 3	41	50 10 40 0 0	0,5	0,4%	PG
0 - 15	51	40 40 20 0 0	1,4	1,3%	PG
0 - 16	61	5 75 20 0 0	1,6	1,5%	PG
0 - 17	51	60 10 30 0 0	0,8	0,7%	PG
0 - 45	12	0 60 40 0 0	0,2	0,2%	PG
0 - 47	61	0 20 80 0 0	0,4	0,4%	PG
0 - 55	76	40 10 15 35 0	0,5	0,5%	K
Summa			5,4	5,0%	

Summa(NO + NS)	0,0	0,0%	
Summa(PG + K)	5,4	5,0%	

Blå Målklasser Vattendrag

Namn: Bäckén 1

Del-sträcka	Mål-klass	Längd	Bredd	N	P	K	+	Beskrivning	Åtgärder	Utförda Åtgärder	År
1	VG	205,4	0	Ström eller forssträcka	Ingen omfattande övergödning	Stor lutning till vattendraget					
				Stor variation i vattendraget	Ingen reglering						
				Kantzonen finns på > 75% av sträckan	Ej rensat och/eller rätat						
				Död ved i vatten	Inga markskador						
					Ingen igenslamning						
					Klart vatten						
					Inga punktkällor						
2	VG	169,6	0	Stor variation i vattendraget	Funktionell kantzonen						
				Kantzonen finns på > 75% av sträckan	Inga markskador						
				Ström eller forssträcka	Ingen igenslamning						
				Äldre träd i kantzonen	Ingen omfattande övergödning						
				Naturligt sjöinlopp eller sjöutlopp	Ej rensat och/eller rätat						
					Inga punktkällor						
					Klart vatten						
					Ingen reglering						

Summa: 375

Blå Målklasser Vattendrag

Namn: Bäckén 2

Del-sträcka	Mål-klass	Längd	Bredd	N	P	K	+	Beskrivning	Åtgärder	Utförda Åtgärder	År
3	VG	315,4	0	Ström eller forssträcka	Inga punktkällor						
				Naturlig trädslagsblandning	Ingen reglering						
				Stor variation i vattendraget	Ingen igenslamning						
				Kantzon finns på > 75% av sträckan	Inga markskador						
					Ingen omfattande övergödning						
					Klart vatten						
4	VG	736,6	0	Äldre träd i kantzon	Ingen igenslamning						
				Stor variation i vattendraget	Ingen reglering						
				Ström eller forssträcka	Klart vatten						
				Kantzon finns på > 75% av sträckan	Inga markskador						

Summa: 1052