

Min skog

Planens namn	Skjulsta 2:3 m fl
Planen avser tiden	fr o m 2024-09-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	-
Planen upprättad av	Ulf Berglund
Planläggningsmetod	Taxerad Vissa trädslagdata, bl a stamantal, grundyta, volym etc, har samlats in genom ett speciellt stickprovsförfarande. Därigenom har säkrare indata för ett eller flera bestånd kunnat skattas.
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/1	Holm

Hushållnings
sällskapet



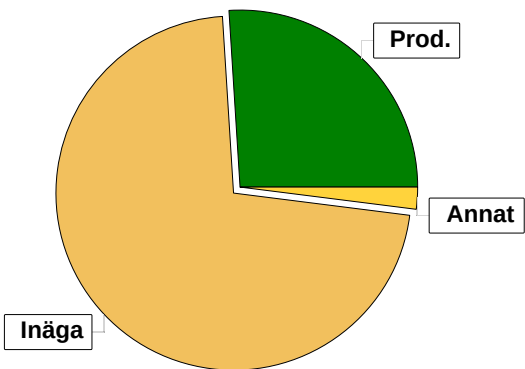
Innehållsförteckning

1	Försättsblad
2	Sammanställning
3	Fördelning åldersklasser
4	Fördelning huggningsklasser
5	Fördelning målklasser
6	Lövdominerade bestånd
7	Avverkning och tillväxt
8	Skogsvårdsåtgärder
9	Åtgärdsöversikt
10	Avdelningsbeskrivning
11	Utförda åtgärder
12	Utförda åtgärder, sammanställning
13	Gröna kommentarer komplett
14	Generella kommentarer
15	Planens kommentarer

Sammanställning över fastigheten

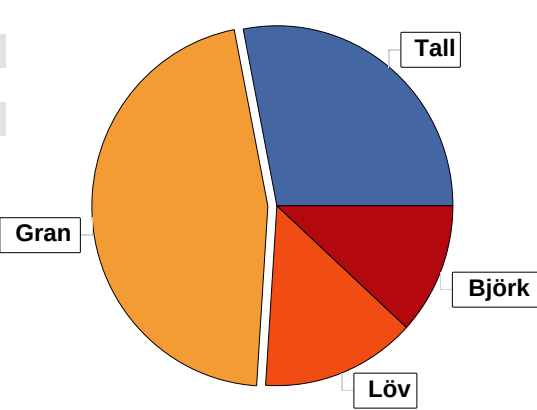
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	10,3	26
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	28,1	72
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,9	2
Summa landareal	39,3	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tall	292	28	1,5
Gran	487	46	3,7
Löv	147	14	4,1
Björk	123	12	1,0
Totalt	1050		
Medeltal	102		



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m³sk per ha
	6,1

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-09-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m³sk per år
	44

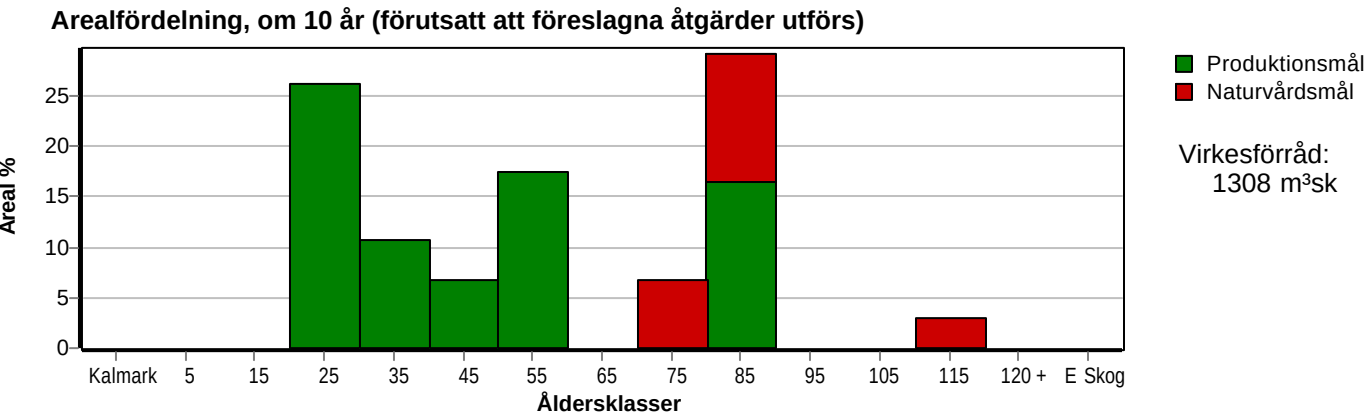
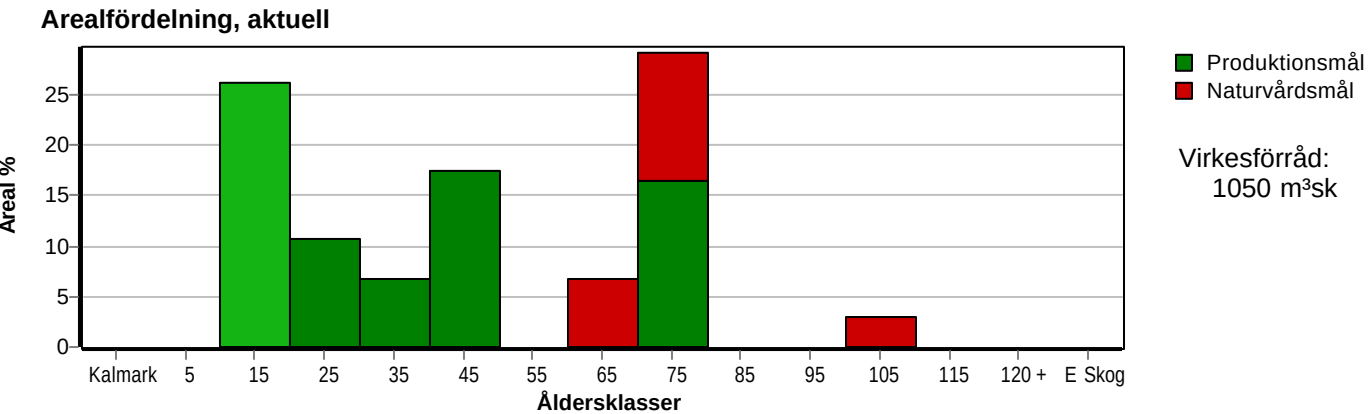
Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	182
Totalt under perioden	182

Förväntad tillväxt första växt-säsongen	m³sk
	47
	m³sk per ha
	4,6

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %	Björk %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19	2,7	26	60	22	36		64	
20 - 29	1,1	11	55	50	50		50	
30 - 39	0,7	7	49	70	70		30	
40 - 49	1,8	17	256	142	47	31	7	15
50 - 59								
60 - 69	0,7	7	84	120				100
70 - 79	3,0	29	474	158	50	40	10	
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109	0,3	3	72	240	65	35		
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Summa/Medel	10,3	100	1050	102	46	28	14	12



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %	Björk %
Kalmark K1								
K2								
Röjningsskog R1								
R2	3,5	34	103	29	36		64	
Gallringsskog G1	2,8	27	317	113	53	25	10	12
G2								
Föryngrings-avverkningsskog S1	1,7	17	448	264	53	42	6	
S2								
S3	2,3	22	182	79	26	15	13	46
Lågproducerande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	10,3	100	1050	102	46	28	14	12

Kalmark

- K1 Obehandlad kalmark**
Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.
- K2 Behandlad kalmark**
Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

- R1 Plantskog**
Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.
- R2 Ungskog**
Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

Gallringsskog

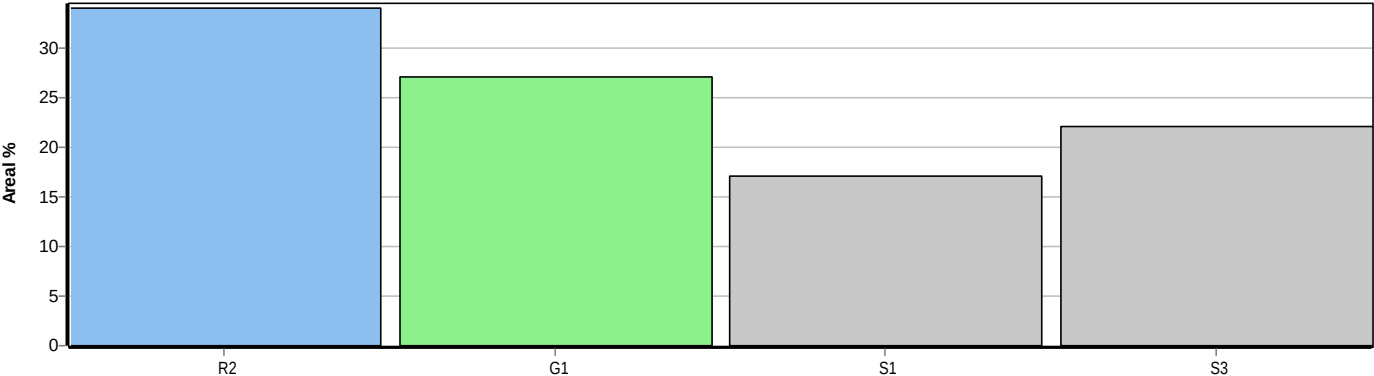
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

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

Lågproducerande skog

- E1 Restskog**
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.
- E2 Gles skog**
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.

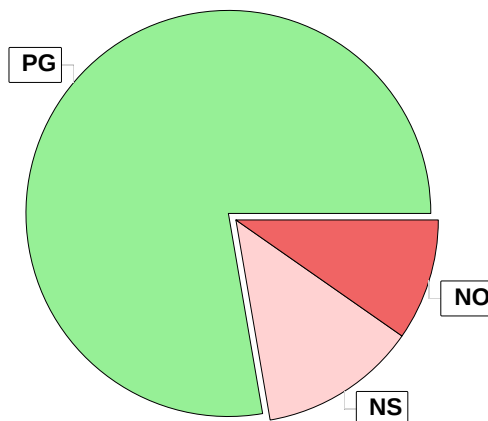


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	8,0	77,7	868	82,6	391	88,7	8
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	1,3	12,6	26	2,5	8	1,8	1
NO	1,0	9,7	156	14,9	42	9,5	2
Summa	10,3	100,0	1050	100,0	441	100,0	11

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	0,0
Berg	0,0	0,0



Målklasser

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

PG Produktionsmål med miljöhänsyn

I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

PF Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn

I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

NS Naturvårdsmål med skötsel

I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.

NO Naturvårdsmål, orört

I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.

Sammanställning lövdominerade bestånd

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 av den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 10,3 ha är 100,0 % (10,3 ha) frisk eller fuktig.

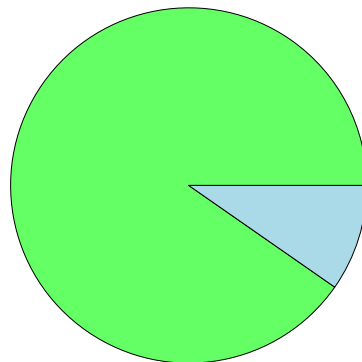
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överensstämmer med ståndortsindex).

Framtida -bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.

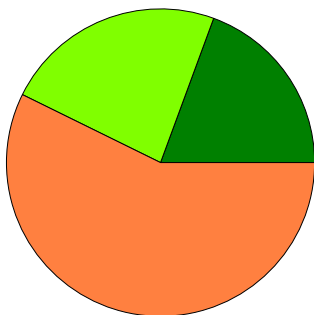
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 90,3 %, 9,3 ha Fuktig, 9,7 %, 1,0 ha



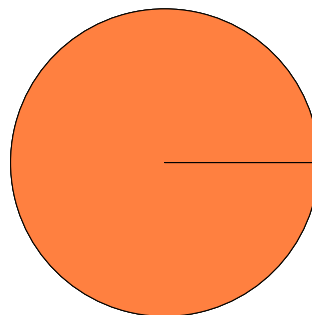
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 19,4 %, 2,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 23,3 %, 2,4 ha
Ej lövdominerat, 57,3 %, 5,9 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 10,3 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	2,0 ha	19,4 %	0,0 ha	0,0 %
Övriga	2,4 ha	23,3 %	0,0 ha	0,0 %
Summa	4,4 ha	42,7 %	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1	0,7 ha	NO	65	00X00	6,8 %	
2	1,3 ha	NS	70	10900	12,6 %	
4	2,4 ha	PG	10	02800	23,3 %	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	



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	0,3	11		11				
20 - 29								
30 - 39	0,7	26	11	37				
40 - 49	1,8	105	29	134				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	2,8	142	40	182				
Högre alt.				182				436
Lägre alt.				182				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
182	618	182	127	80	127

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						
10 - 19	33	71	104			
20 - 29	33	33	66	2,7	153	57
30 - 39	22	9	31	1,1	121	110
40 - 49	55	17	72	0,7	43	61
50 - 59				1,8	193	107
60 - 69		24	24			
70 - 79	112	14	126	0,7	108	154
80 - 89				3,0	600	200
90 - 99						
100 - 109	18		18			
110 - 119				0,3	90	300
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	273	168	441	10,3	1308	127



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
	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	Förfallna ha	
Röjning	3,5					3,5
Summa ha	3,5					3,5

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, FF = Förfallen

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	7	1,4	45	T28	140	59		
Gallring (F)	1	7	1,4	45	T28	140	55		
Underv röj f gallring	1	10	0,4	40	G28	150	6		
Gallring (F)	1	10	0,4	40	G28	150	14		
Röjning	1	3	1,1	20	G26	50	0		
Röjning	1	4	2,4	10	B20	20	0		
Underv röj f gallring	2	5	0,7	30	G26	70	21		
Gallring (F)	2	5	0,7	30	G26	70	17		
Föryng avv (A)	3	6	1,3	70	T26	280	0		
Föryng avv (A)	3	11	0,4	70	T26	210	0		
Underv röj f gallring	3	9	0,3	17	G28	40	6		
Gallring (F)	3	9	0,3	17	G28	40	5		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

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	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
1	0,7	1	65	S3	B20	120	84	NO,s	00X00	24	19		10	511		Björkkärr Fuktig (3)	Ingen åtgärd				3,5	i ¹
2	1,3	1	70	S3	B18	20	26	NS,b	10900					332		Tidigare betat Kulturvård Landskapsvård Kulturlämning Frisk (2)	Ingen åtgärd				0,6	i,ii ¹
3	1,1	1	20	R2	G26	50	55	PG	05500					322		Olikåldrigt Hassel Potentiella naturvärden Frisk (2)	Röjning	1	40		6,0	
4	2,4	1	10	R2	B20	20	48	PG	02800					322		Olikåldrigt Hassel Frisk (2)	Röjning	1	40		3,7	i ¹
5	0,7	1	30	G1	G26	70	49	PG	07300	10	11			321		Olikåldrigt Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	2 2	30 35	21 17	4,5	
6	1,3	1	70	S1	T26	280	364	PG	46000	29	23		28	331		Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	90		7,3	
7	1,4	1	45	G1	T28	140	196	PG	44200	19	20		23	321		Olikåldrigt Delvis gallrat Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	30 40	59 55	3,4	ii ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

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 TGLBÄ	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
8	0,3	1	100	S3	G26	240	72	NO,b	46000	35	25		32	322		Nyckelbiotop Grov dimension Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,0	i ¹
9	0,3	1	17	G1	G28	40	12	PG	0X000	9	9		14	331		Röjt Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring (F)	3 3	30 35	6 5	5,1	
10	0,4	1	40	G1	G28	150	60	PG	07300	16	14		20	221		Olikåldrigt Kantz m åker Äldre lövträd Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	10 25	6 14	5,9	ii ¹
11	0,4	1	70	S1	T26	210	84	PG	70300	30	23		22	322		Kantz on mot åker Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	70		5,7	ii ¹
91	0,9	5														Tomtmark Gårdsplan						
92	28,1	4														Inägomark						

Avd 1

NO

Skogliga data

Areal: 0,7 ha

Ålder: 65 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 120 m³sk/ha och 84 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% björk

Lövkärr på låglänt och sank mark som sannolikt tidigare odlats men inte kan brukas med moderna maskiner pga den dåliga bärigheten. Lämnas till fri utveckling för att bevara och höja naturvärden. På sikt bör andelen död ved kunna öka vilket gynnar såväl insekter som fågelarter, t ex hackspettar.

Avd 2

NS

Skogliga data

Areal: 1,3 ha

Ålder: 70 år

Ståndortsindex: B18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 20 m³sk/ha och 26 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 90% löv

Tidigare betat område med stor variation. Enstaka äldre träd finns, medan stora delar täcks av slånbuskage. Variationen i vegetation gör att många arter trivs här. Bl a gynnas många insektsarter och fåltfåglar som finner skydd bland slån.

Ett alternativ kan vara att återuppta betet på ytan.

Generella kommentarer:

I avdelningen finns 2 ytor noterade som kulturhistoriska lämningar. Sannolikt rester av äldre byggnation samt odlingsrösen. Mer info finns på Fornsök.

Avd 4

PG

Skogliga data

Areal: 2,4 ha

Ålder: 10 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: R2

Virkesförrådet uppgår till 20 m³sk/ha och 48 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 20% gran 80% löv

Stora delar av beståndet är dominerade av hassel. Där förutsättningarna är bäst bör hassel gynnas för att på sikt skapa en hassellund. I resterande delar kan hassel tas bort till förmån för gran och björk. På så vis koncentreras naturvårdsarbetet till vissa delar där naturvärdena blir betydligt högre än om spridda hasselbuskage lämnas över hela ytan.

Naturvårdsmål, orört med bevarande av värden som syfte.

Avd 8

NO

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 100 år

Ståndortsindex: G26

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 240 m³sk/ha och 72 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 35% tall 65% gran

Området är en del av en större yta som av Skogsstyrelsen 2019 klassats som nyckelbiotop. Gammal barrskog med hög andel grova träd, värdefull kryptogamflora och rik marksvampflora. Bör pga naturvärdena lämnas till fri utveckling.

Generella kommentarer

- Avd 2** I avdelningen finns 2 ytor noterade som kulturhistoriska lämningar. Sannolikt rester av äldre byggnation samt odlingsrösen. Mer info finns på Fornsök.
- Avd 7** Ett bestånd med stora variationer. Vissa delar är talldominerade och vissa är grandominerade med lövinslag. Delar är gallrade och andra delar är ogallrade. Gallringsbehov föreligger ändå i hela beståndet medan underröjning främst är nödvändig i de ogallrade partierna.
- Avd 10** Ojämnt bestånd med kantzon mot åker. Vid både röjning och gallring bör eftersträvas att skapa ett bryn med variation och hög lövandel. I beståndet och kantzonen ingår även ett antal äldre lövträd som bör sparas.
- Avd 11** Beståndet kan lämnas orört, alternativt kan barrträden avverkas. Vid ev avverkning bör ingen underröjning göras. Istället bör en röjning syfta till att skapa ett varierat bryn med hög lövandel. I beståndet ingående äldre lövträd bör inte avverkas alls.

Kommentarer till Skjulsta 2:3 m fl

Norrtälje Skjulsta 2:2 och 2:3 är en gård som domineras av jordbruksmark. Skogen består av drygt 10 ha skogsmark av för området normal bonitet. En förhållandevis hög andel av skogsmarken ligger nära åkermark och bör därför skötas med förutsättningen att skapa fina kantzoner och bryn vilket är positivt för djur- och växtlivet på fastigheten men även för det estetiska intrycket.

Den rena skogsmarken är välskött och de akuta åtgärdsbehov som finns är främst röjning. De tidigare avverkade ytorna har föryngrats med plantering, men för att plantorna ska få utrymme att växa är röjning nödvändig.

Möjlighet att tillskapa naturvärden finns, framförallt i delar av ungskogen där den naturligt uppkomna ungskogen består av hög andel hassel. Likaså kan naturvärden bibehållas och förstärkas i tidigare betat område där delar av marken täcks av slånbuskage.

I partierna med äldre skog finns möjlighet till virkesuttag i form av gallring samt ett parti som närmar sig tidpunkt för föryngringsavverkning