

# Skogsbruksplan

<b>Fastighet</b>	SJOGERDALA 1:3
<b>Församling</b>	Tidaholm
<b>Kommun</b>	Tidaholm
<b>Län</b>	Västra Götalands län

<b>Inventeringstidpunkt</b>	2023-06-12
<b>Planen avser tiden</b>	2023-06-12 - 2033-06-12
<b>Framskriven t.o.m.</b>	2023-06-12



# Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	28,2	57,3
Impediment myr	0,0	0
Impediment berg	0,0	0
Inägomark	16,9	34,3
Linjer: väg/ledning/vatten	0,4	0,8
Övrig areal	3,7	7,5
<b>Summa landareal</b>	<b>49,2</b>	
Summa vatten	0,0	

## Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	362	13
Gran	1 848	66
Löv	525	19
Ädellöv	48	2
Contorta		

Totalt

m3sk

2 784

Medeltal

m3sk per ha

99

Naturvårdsvolym

m3sk



## Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m3sk per ha

8,5

Tillväxt per år vid framskrivnings-tidpunkten uppskattad till cirka

m3sk

153

## Avverkningsförslag

Totalt under perioden

m3sk

939

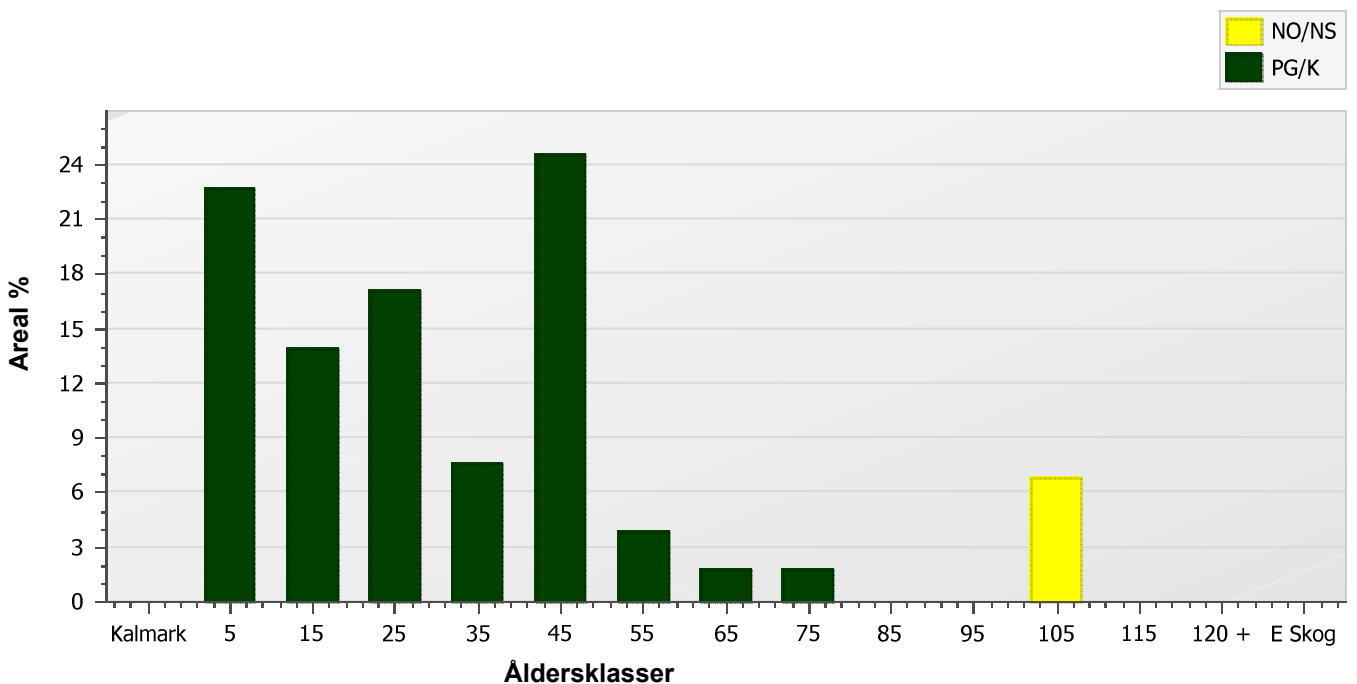
Varav gallring 751 m3sk

och förnygringsavverkning 188 m3sk

# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,0								
- 9 år	6,4	23	40	6		43	57		
10 - 19	3,9	14	55	14	54	37	9		
20 - 29	4,8	17	324	67	4	83	13		
30 - 39	2,1	8	337	157		56	44		
40 - 49	6,9	25	1 108	160		92	8		
50 - 59	1,1	4	164	149	8	21	71		
60 - 69	0,5	2	106	210		100			
70 - 79	0,5	2	166	330	10	90			
80 - 89	0,0								
90 - 99	0,0								
100 - 109	1,9	7	484	250	60	10	20	10	
110 - 119	0,0								
120 +	0,0								
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	28,2	100	2 784	99	13	66	19	2	

## Arealfördelning



# Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	0,0								
K2	2,6	9	3	1		90	10		
Röjningsskog R1	0,0								
R2	8,7	31	114	13	26	41	33		
Gallringsskog G1	13,2	47	1 784	135	<1	83	16		
G2	0,8	3	128	155	10	10	80		
Föryngrings- S1	0,5	2	106	210		100			
avverknings- S2	0,5	2	166	330	10	90			
skog S3	1,9	7	484	250	60	10	20	10	
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	28,2		2 785	99	13	66	19	2	

## 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 återväxtåtgärder 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	26,3	93,3	2 300	82,6	1 806	97,0
K - produktion						
K - naturvård						
NS	1,9	6,7	484	17,4	55	3,0
NO						
Summa	28,2	100,0	2 784	100,0	1 861	100,0

## Impediment

Myr	0,0 ha
Berg	0,0 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



# 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			0,5		0,5
(F)Plantering			0,5		0,5
Hjälplantering	2,6				2,6
Lövröjning	3,8				3,8
(F)Återväxtkontroll			0,5		0,5
Röjning	1,7	4,9	6,4		13,0
(Fb)Underväxtröjning före gallring	2,2	3,9			6,1
Dikesrensning		2,0			2,0
(F)Dikesrensning	0,3				0,3
Brunnsröjning		2,6			2,6
Summa ha	10,5	13,4	7,9		31,8

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

## Utföres snarast (2023-2024)

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
1 - 1		Gallring	2023	2024	0,3	55	G25	130	9	
1 - 1		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2023	2024	0,3	55	G25	130		
1 - 1		(F)Dikesrensning	2023	2024	0,3	55	G25	130		
1 - 2		Gallring	2023	2024	0,8	50	B18	155	52	
1 - 2		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2023	2024	0,8	50	B18	155		
1 - 5		Naturvårdshuggning	2023	2024	1,9	100	T24	250	97	
1 - 10		Röjning	2023	2024	0,5	17	G30	20		
1 - 13		Röjning	2023	2024	0,2	17	G34	20		
1 - 14		Gallring	2023	2024	1,0	30	G33	185	60	
1 - 15		Gallring	2023	2024	0,4	45	G33	350	34	
1 - 16		Gallring	2023	2024	1,1	30	B25	130	44	
1 - 16		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2023	2024	1,1	30	B25	130		
1 - 17		Röjning	2023	2024	0,2	25	B24	30		
1 - 21		Lövröjning	2023	2024	3,8	9	G28	10		
1 - 23		Röjning	2023	2024	0,7	22	G26	20		
1 - 24		Hjälplantering	2023	2024	2,6	5	G28	1		



# Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2025-2028)

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
1 - 5		Bete	2023	2033	1,9	100	T24	250		
1 - 11		Röjning	2025	2028	2,5	11	T26	12		
1 - 11		Röjning	2025	2028	2,5	11	T26	12		
1 - 19		Gallring	2026	2028	0,3	28	T24	70	8	
1 - 19		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2026	2028	0,3	28	T24	70		
1 - 19		Dikesrensning	2026	2028	0,3	28	T24	70		
1 - 20		Gallring	2026	2028	1,7	28	G28	90	63	
1 - 20		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2026	2028	1,7	28	G28	90		
1 - 20		Dikesrensning	2026	2028	1,7	28	G28	90		
1 - 22		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2026	2028	1,9	26	G28	70		
1 - 24		Brunnsröjning	2024	2026	2,6	5	G28	1		

# Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2029-2033)

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
1 - 5		Naturvårdshuggning	2029	2033	1,9	100	T24	250	87	
1 - 7		Föryngringsavverkning	2028	2033	0,5	75	G28	330	188	
1 - 7		(F)Markberedning	2028	2033	0,5	75	G28	330		
1 - 7		(F)Plantering	2028	2033	0,5	75	G28	330		
1 - 7		(F)Återväxtkontroll	2028	2033	0,5	75	G28	330		
1 - 21		Röjning	2028	2033	3,8	9	G28	10		
1 - 24		Röjning	2029	2033	2,6	5	G28	1		
1 - 25		Gallring	2029	2033	1,4	40	G26	70	38	
1 - 26		Gallring	2029	2033	4,4	40	G28	160	259	

# Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2034-2035)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

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	0,3	55	G1	G25	130	36	PG	0 60 40 0 0	17	Olikåldrigt	Underväxtröjning före gallring (Förberedande )	23-24			4,7
										Torvmark	Gallring	23-24	25	9	
										Framtida lövdominans	Dikesrensning (Följd)	23-24			
										Flerskiktad gran					
2	0,8	50	G2	B18	155	128	PG	10 10 80 0 0	17	Granunderväxt	Underväxtröjning före gallring (Förberedande )	23-24			3,3
										Lite äldre gran i öst	Gallring	23-24	40	52	
										Inslag äldre tall					
3	16,9									Inägomark					
4	1,2									Annan mark					
5	2 (-0,1)	100	S3	T24	250	484	NS,s	60 10 20 10 0	37	Naturvård	Naturvårdshuggning	23-24	20	97	3,2
										Betesmark	Bete	23-33			
										Kuperat	Naturvårdshuggning	29-33	20	87	
6	0,5	65	S1	G24	210	106	PG	0 100 0 0 0	24	Fåtal tallar och lövträd	Ingen åtgärd				5,8
										Olikåldrigt					
7	0,5 (-0)	75	S2	G28	330	166	PG	10 90 0 0 0	32		Föryngringsavverkning	28-33	95	188	6,2
											Markberedning (Följd)	28-33			
											Plantering (Följd)	28-33			

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
											Återväxtkontroll (Följd)	28-33			
8	0,8 (-)	13	R2	G32	15	11	PG	0 90 10 0 0	0		Ingen åtgärd				5,2
9	0,6	45	G1	G33	270	149	PG	0 100 0 0 0	24		Ingen åtgärd				11,7
10	0,5 (-)	17	R2	G30	20	9	PG	0 70 30 0 0	0	Olikåldrigt Ojämnt	Röjning	23-24	30		6,7
11	2,5 (-)	11	R2	T26	12	30	PG	100 0 0 0 0	0	Fd grustag Lite olikåldrigt	Röjning Röjning	25-28 25-28	10 15		3,3
12	2,5									Annan mark Fd grustag					
13	0,2	17	R2	G34	20	5	PG	0 80 20 0 0	0		Röjning	23-24	15		6,3
14	1	30	G1	G33	185	193	PG	0 90 10 0 0	15	Klena toppbrott	Gallring	23-24	30	60	14,3
15	0,4	45	G1	G33	350	132	PG	0 100 0 0 0	26		Gallring	23-24	25	34	12,6
16	1,1	30	G1	B25	130	144	PG	0 10 90 0 0	15	Framtida lövdominans	Underväxtröjning före gallring (Förberedande ) Gallring	23-24 23-24		44	6,1

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

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	0,2	25	R2	B24	30	7	PG	0 10 90 0 0	0	Olikåldrigt	Röjning	23-24	20		3,4
										Framtida lövdominans					
18	0,2	40	G1	G28	130	30	PG	0 90 10 0 0	17	Glest	Ingen åtgärd				7,3
	(-0)														
19	0,3	28	G1	T24	70	22	PG	60 20 20 0 0	15		Underväxtröjning före gallring (Förberedande )	26-28			6,2
											Gallring	26-28	25	8	
											Dikesrensning	26-28			
20	1,7	28	G1	G28	90	149	PG	0 90 10 0 0	14	Äldre i nordväst	Underväxtröjning före gallring (Förberedande )	26-28	0		8,5
	(-0,1)									Ojämnt	Gallring	26-28	30	63	
											Dikesrensning	26-28			
21	3,9	9	R2	G28	10	38	PG	0 40 60 0 0	0	Ojämnt	Lövröjning	23-24	30		1,4
	(-0,1)									Delv försumpat	Röjning	28-33	20		
										Enstaka öf					
22	1,9	26	G1	G28	70	132	PG	0 90 10 0 0	14	Ojämnt	Underväxtröjning före gallring (Förberedande )	26-28			7,3
	(-0,1)									Glest					
										Riklig underväxt					

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
										Troligtvis gallring i början av nästa 10-årsperiod					
23	0,7 (-)	22	R2	G26	20	15	PG	0 70 30 0 0	0	Ojämnt	Röjning	23-24	25		4,1
										Olikåldrigt					
24	2,6 (-)	5	K2	G28	1	3	PG	0 90 10 0 0	0	Enstaka öf	Hjälplantering	23-24			0,4
										Hjälplantering främst i östra kanten. Inte helt nödvändigt men kan göras vid intresse.	Brunnsröjning	24-26	15		
											Röjning	29-33	20		
25	1,4	40	G1	G26	70	96	PG	0 80 20 0 0	14	Främst av	Gallring	29-33	25	38	4,8
26	4,4 (-)	40	G1	G28	160	702	PG	0 90 10 0 0	17		Gallring	29-33	25	259	8,9

# NS

**Skogliga data**

Areal: 1,9 ha

Ståndortsindex: T24

Huggningsklass: S3

Skiktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	100	484	250	60	10	20	10	
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		484	250	60	10	20	10	

**Beskrivning**

Talldominerad skog på betesmark. Här finns även en del björk samt lite gran och ek varav ekarna växer huvudsakligen i kanten mot öppen yta. Beståndet står i en kuperad sluttning. Fältskiktet utgörs mest av gräs. I beståndet mest slutna delar är gräsväxten sparsam.

**Mål**

Att i stora drag bibehålla områdets karaktär av skogsbete. Grov ek och de naturvärden som är knutna till dessa. Gynna naturvärden som är knutna till skogsbete.

**Åtgärd**

Friställ större ekar. Gör en svag gallring. Gynna gärna björk före tall. Avverka merparten gran utom några som kan utvecklas till stora risgranar. Gallra hårdare i de mest täta partierna för att gynna tillväxten av gräs och örter. Arbetet görs bäst med manuell huggning och körning med mindre maskin. Större skördare kommer att skapa för stora vägar. Partier som är svåråtkomliga för terrängens skull kan stå kvar utan åtgärd.



# Kommentarer till SJOGERDALA 1:3

## Fastigheten i landskapet

Fastigheten Sjogerdala 1:3 är belägen i Tidaholms församling, Tidaholms kommun. I det större perspektivet ligger Sjogerdala 1:3 inom Norra Götalands barrskogsbygd. Barrskogsbygden är skogrik med låg uppodlingsgrad. Fastigheten består av fyra skiften med en areal som uppgår till 49,3 ha varav 28,2 ha är produktiv skogsmark. Sjogerdala 1:3 har sluttande eller kuperad mark. Trädslagsfördelningen domineras av gran.

## Inriktning under planperioden

Skogsägarens inriktning med skogsbruket är ett traditionellt skogsbruk.

## Avverkning och skogsvård

Sjogerdala 1:3 domineras av skog i huggningsklasserna R2 och G1. Det finns en del åtgärder som bör utföras inom de närmsta åren. För att få en överblick av åtgärderna, se rapporterna "Skogsvårdsåtgärder och Åtgärdsöversikt" för vidare information.

Enligt uppskattningen finns det ca 2 800 m<sup>3</sup>sk på fastigheten och av den totalt föreslagna avverkningen under planperioden på omkring 900 m<sup>3</sup>sk är ungefär 200 m<sup>3</sup>sk förnygringsavverkning och ca 700 m<sup>3</sup>sk gallring.

Markens medelbonitet som uppnår ett värde av 8,3 m<sup>3</sup>sk/ha och år medan tillväxten ligger på 153 m<sup>3</sup>sk/år.

## Naturvård på fastigheten

På Sjogerdala 1:3 finns det inte några bestånd med högre naturvärden. De övrigt prioriterade bestånden för frivillig naturvård består av skog på betesmark. Avdelningen har målkoden NS (naturvård/skötsel) som innebär att åtgärder ska utföras som gynnar naturvärden. Arealen för den avsatta avdelningen motsvarar kravet från certifieringen. Se rapporten "Skogens fördelning av målklasser".

## Forn- och kulturlämningar

Enligt det underlag som erhållits finns det inte några kända fornlämningar eller kulturlämningar på fastigheten.

## Lövskog på fastigheten

Enligt krav från certifieringen skall minst 5 % av den friska och fuktiga marken domineras av lövskog. Den lövdominerade arealen ska finnas på produktiv skogsmark med målklass PG eller K. Fastigheten når kravet och har mer än 5 % lövdominerade bestånd. Se rapporten "sammanställning lövdominerade bestånd".

## Övrigt

Skogen nås med bra vägar. Det finns behov av dikesrensning.

## Vatten på fastigheten

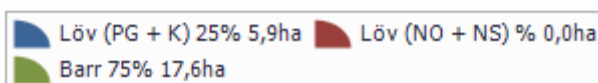
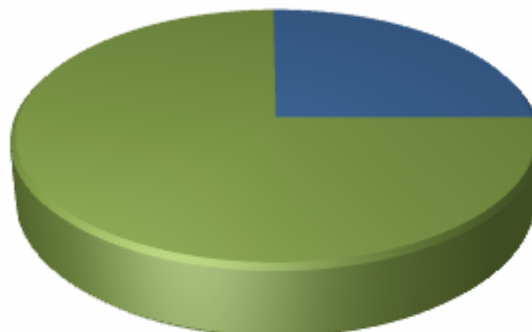
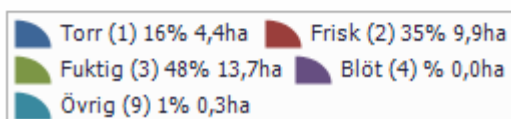
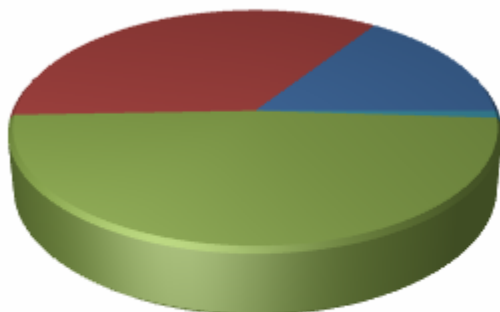
I samband med planläggningen görs en Blå målklassning av förekommande skogsbäckar. Det innebär att bäcken värderas samt att ambitionen för hänsyn och skötsel av vattenmiljön anges med en målklass. Syftet är att identifiera och hantera naturvärden vid vatten.

På Sjogerdala 1:3 finns det inte någon skogsbäck som klassats och fått en Blå målklassning. Fastigheten ligger inte inom något vattenskyddsområde.

# Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark

Trädslagsfördelning på frisk/fuktig skogsmark



Fastigheten utgörs till 28,2 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 23,6 ha (83,4 %) 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
1 - 2	50	10 10 80 0 0	0,8	3,5%	PG
1 - 16	30	0 10 90 0 0	1,1	4,7%	PG
1 - 17	25	0 10 90 0 0	0,2	1,0%	PG
1 - 21	9	0 40 60 0 0	3,8	16,0%	PG
Summa			5,9	25,2%	
Summa(NO + NS)			0,0	0,0%	
Summa(PG + K)			5,9	25,2%	

## 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
1 - 16	30	0 10 90 0 0	1,1	4,7%	PG
1 - 17	25	0 10 90 0 0	0,2	1,0%	PG
Summa			1,3	5,7%	
Summa(NO + NS)			0,0	0,0%	
Summa(PG + K)			1,3	5,7%	