

Skogsbruksplan

Fastighet	BJÖRNÅSA 1:3
Församling	Mellby
Kommun	Eksjö
Län	Jönköpings län

Inventeringstidpunkt	2017-02-08
Planen avser tiden	2017-02-08 - 2027-02-08
Framskriven t.o.m.	2017-02-08

Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	55,9	50,6
Impediment myr	9,5	8,6
Impediment berg	0,0	0
Inägomark	44,0	39,8
Linjer: väg/ledning/vatten	0,4	0,4
Övrig areal	0,7	0,6
Summa landareal	110,5	
Summa vatten	0,0	

Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	3 521	39
Gran	4 048	45
Löv	1 444	16
Ädellöv		
Contorta		

Totalt

m3sk

9 013

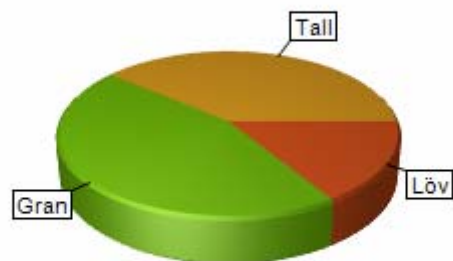
Medeltal

m3sk per ha

161

Naturvårdsvolym

m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m3sk per ha

7,1

Tillväxt per år vid framskrivningstidpunkten uppskattad till cirka

m3sk

350

Avverkningsförslag

Totalt under perioden

m3sk

2 530

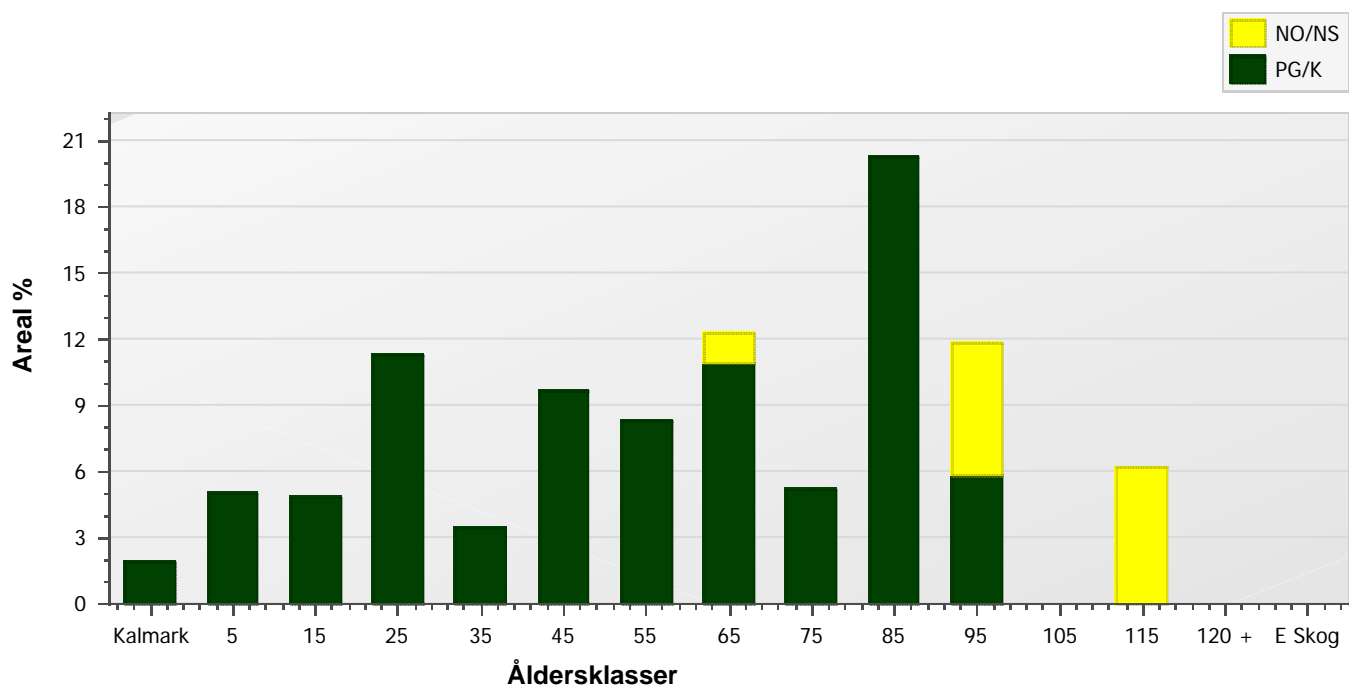
Varav gallring 1 035 m3sk

och föryngringsavverkning 1 495 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	1,1	2							
- 9 år	2,8	5	3	1	7	70	24		
10 - 19	2,7	5	10	4		41	59		
20 - 29	6,3	11	570	91		61	39		
30 - 39	1,9	3	281	144		77	23		
40 - 49	5,4	10	1 093	204	25	49	26		
50 - 59	4,6	8	881	191	10	78	13		
60 - 69	6,8	12	1 277	187	66	20	15		
70 - 79	2,9	5	537	187	14	63	23		
80 - 89	11,3	20	2 508	222	45	44	10		
90 - 99	6,6	12	1 297	196	47	42	10		
100 - 109	0,0								
110 - 119	3,5	6	556	160	90		10		
120 +	0,0								
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	55,9	100	9 013	161	39	45	16		

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	1,1	2							
K2	0,0								
Röjningsskog R1	2,3	4	2	1	10	60	30		
R2	3,9	7	39	10		28	72		
Gallringsskog G1	21,3	38	3 442	162	33	51	17		
G2	4,7	8	871	184	67	8	25		
Föryngrings-avverknings-skog S1	8,7	16	1 885	216	33	53	14		
S2	6,3	11	1 564	250	17	73	10		
S3	7,6	14	1 209	159	77	7	16		
Lågproducerande skog E1	0,0								
E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	55,9		9 012	161	39	45	16		

Huggningsklasser

Kalmark

K1 Kalmark, återväxtåtgärder återstår

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.

K2 Kalmark där återväxtåtgärderna är utförda

Mark som fullständigt behandlats med återväxtåtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 Plantskog < 1,3 m

Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.

R2 Ungskog > 1,3 m

Skog som är över 1,3 m och som i utvecklingshänseende motsvarar röjningsskog.

Gallringsskog

G1 Yngre 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 Slutavverkningsbar skog

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

S2 Slutavverkningsmogen skog

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden

S3 Slutavverkningsbar skog som ej bör slutavverkas

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/skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt	
	ha	%	m3sk	%	m3sk	%
PG	48,3	86,4	7 804	86,6	3 149	92,4
K - produktion						
K - naturvård						
NS	0,8	1,4	180	2,0	49	1,4
NO	6,8	12,2	1 028	11,4	209	6,1
Summa	55,9	100,0	9 012	100,0	3 407	99,9

Impediment

Myr	9,5 ha
Berg	0,0 ha

Målklasser

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

- PG** **Produktion med Generell naturhänsyn**
- Områden där intresset för virkesproduktion är dominerande. Generell naturhänsyn tas i form av detaljhänsyn och hänsynsytor.
- K *** **Kombinerade mål**
- Kombinerade mål med ett uttalat produktionsintresse och ett naturvårdsintresse som vida överstiger generell hänsyn.
- NS** **Naturvård Skötselkrävande**
- Naturvård utan produktionsintresse där området gynnas av en naturvårdande skötsel.
- NO** **Naturvård Orört**
- Naturvård utan produktionsintresse där området lämnas orört.

* 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 föreslagna åtgärdsstidpunkt.

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	2,1	82	20	102				
30 - 39	0,8	26	17	43				
40 - 49	5,4	227	70	297				
50 - 59	0,4	22		22				
60 - 69	5,6	287	67	354				
70 - 79					1,3	200	50	250
80 - 89	3,6	197	22	219	1,8	521	26	547
90 - 99					3,2	623	75	698
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågproduktkog(E)								
Övriga skikt								
Summa	17,9	841	194	1 035	6,3	1 344	151	1 495

Total avverkning

2 530	Högre alt: 2 648 m3sk varav gallring 1 153 m3sk och föryngringsavverkning 1 495 m3sk
	Lägre alt: 1 986 m3sk varav gallring 1 035 m3sk och föryngringsavverkning 951 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				6,3		
10 - 19	21	22	43	3,9	56	14
20 - 29	43	58	100	2,7	111	41
30 - 39	454	262	716	6,3	1 180	188
40 - 49	179	45	224	1,9	462	237
50 - 59	414	119	533	5,4	1 330	248
60 - 69	350	53	403	4,6	1 262	273
70 - 79	335	55	390	6,8	1 313	192
80 - 89	87	27	114	1,6	352	218
90 - 99	498	60	558	9,5	2 286	240
100 - 109	198	25	223	3,4	580	172
110 - 119						
120 +	92	10	102	3,5	657	189
Lågproduktkog(E)						
Övriga skikt				[5,3]	306	57
Summa	2 670	737	3 406	55,9	9 896	177

Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.

Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd	Angelägenhetsgrad				Summa ha
	Snarast ha	2 - 5 år ha	6 - 10 år ha	11 - år ha	
Naturvårdshuggning			0,8		0,8
Markberedning	1,1				1,1
Markberedning, Följdåtgärd		2,0			2,0
Plantering, Följdåtgärd	1,1	2,0			3,1
Lövröjning	2,4	0,3			2,7
Lövröjning, Följdåtgärd			1,1		1,1
Återväxtkontroll, Följdåtgärd		1,1	2,0		3,1
Röjning	0,7	2,1	2,8		5,6
Röjning, Följdåtgärd			3,1		3,1
Underväxtröjning före gallring	2,3				2,3
Dikesrensning, Alternativ åtgärd		1,2	1,3		2,5
Underväxtröjning före föryngr-avv	1,2	1,3			2,4
Summa ha	8,7	10,0	11,0		29,7

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2017-2018)

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 - 12		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2017	2018	1,7	80	T20	200		
1 - 16		Markberedning	2017	2018	1,1	0	G26			
1 - 16		(F)Plantering	2017	2018	1,1	0	G26			
1 - 18		Gallring	2017	2018	0,7	60	T20	170	36	
1 - 28		Gallring	2017	2018	0,6	45	G28	220	41	
1 - 28		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2017	2018	0,6	45	G28	220		
1 - 29		Röjning	2017	2018	0,7	20	B19	40		
1 - 30		(Fb)Underväxtröjning före föryngr-avv	2017	2018	1,2	90	G24	240		
1 - 31		Lövröjning	2017	2018	2,4	10	G28	4		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2019-2022)

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		Lövröjning	2019	2022	0,3	10	G28	2		
1 - 6		Föryngringsavverkning	2017	2022	1,3	75	G28	210	250	
1 - 6		(F)Markberedning	2019	2022	1,3	75	G28	210		
1 - 6		(F)Plantering	2019	2022	1,3	75	G28	210		
1 - 6		(Fb)Underväxtröjning före föryngr-avv	2019	2022	1,3	75	G28	210		
1 - 12		Gallring	2019	2022	1,7	80	T20	200	106	
1 - 13		Gallring	2019	2022	4,2	60	T20	170	230	
1 - 14		Gallring	2019	2022	2,0	80	T20	180	112	
1 - 16		(F)Återväxtkontroll	2019	2022	1,1	0	G26			
1 - 25		Gallring	2019	2022	1,1	45	B20	165	40	
1 - 30		Föryngringsavv, skärm lämnas	2017	2022	1,2	90	G24	240	178	
1 - 30		(A)Dikesrensning	2019	2022	1,2	90	G24	240		
1 - 34		Gallring	2019	2022	0,8	35	G28	150	43	
1 - 35		Föryngringsavverkning	2017	2022	0,8	90	G28	320	232	
1 - 35		(F)Markberedning	2019	2022	0,8	90	G28	320		
1 - 35		(F)Plantering	2019	2022	0,8	90	G28	320		
1 - 40		Röjning	2019	2022	2,1	20	G28	70		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2023-2027)

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
1 - 1		Röjning	2023	2027	0,5	7	G30	2		
1 - 2		Sista gallring	2023	2027	2,1	40	G30	200	124	
1 - 3		Föryngringsavverkning	2023	2027	1,3	90	G27	230	289	
1 - 3		(A)Dikesrensning	2023	2027	1,3	90	G27	230		
1 - 6		(F)Återväxtkontroll	2023	2027	1,3	75	G28	210		
1 - 10		Sista gallring	2023	2027	0,4	50	T28	210	22	
1 - 16		(F)Lövröjning	2023	2027	1,1	0	G26			
1 - 17		Sista gallring	2023	2027	1,5	45	T29	230	92	
1 - 21		Föryngringsavverkning	2023	2027	0,8	85	G28	270	256	
1 - 23		Föryngringsavverkning	2023	2027	0,9	80	G29	265	291	
1 - 27		(A)Gallring	2023	2027	2,4	25	G30	110	117	
1 - 29		(F)Röjning	2023	2027	0,7	20	B19	40		
1 - 31		(F)Röjning	2023	2027	2,4	10	G28	4		
1 - 35		(F)Återväxtkontroll	2023	2027	0,8	90	G28	320		
1 - 38		Naturvårdshuggning	2023	2027	0,8	60	B20	240	88	
1 - 40		(F)Gallring	2023	2027	2,1	20	G28	70	102	
1 - 41		Röjning	2023	2027	2,3	5	G26	1		

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11 år (2028-2029)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

NO

Skogliga data

Areal: 3,5 ha

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Skikktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	110	556	160	90		10		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		556	160	90		10		

Beskrivning

Senvuxen olikåldrig tallskog på torvmark som gränsar mot mosse i Ö (Trätkärret). Det finns flera äldre tallar som är knotiga och greniga med platt krona. Död ved finns i olika typer av nedbrytning. Lövet finns främst i den bördigare delen mot diket i V. Det förekommer glesare partier vilket är viktigt för solälskande insekter. Viktigt område för arter knutna till gammal senvuxen tallskog och död ved.

Mål

Gammal tallskog med en naturlig succession.

Åtgärd

Lämnas till fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 3,4 ha

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Skikktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	90	473	140	90		10		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		473	140	90		10		

Beskrivning

Torvmarksskog med stor spridning i ålder och dimension. Det finns flera äldre grövre tallar. Boniteten och trädslagsblandningen varierar med avståndet till inägomarken i V. Längst inägomarken finns en bård av björk med grövre tallar som över går till tallskog med stor dimensionsspridning åt öster. Närmast mossen är skogen glesare med grova tallar och talluppslag. Död ved är en bristvara men kommer att öka när självgallringen börjar. Granen finns mot inägomarken. Naturvårderna kommer att stiga med andelen död ved och ålder. Viktigt område för skogsfågel, insekter, lavar samt arter knutna till gammal senvuxen tall.

Mål

Gammal tallskog med död ved och en naturlig succession.

Åtgärd

Lämnas till fri utveckling.

NS

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S3

Skikktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	60	180	240		50	50		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		180	240		50	50		

Beskrivning

Den NV delen mot inägomarken är självföryngrad olikåldrig björkskog som söder ut över går i gran och lövskog. Runt berget finns det en lucka med äldre björk och gran samt lövuppslag. SV delen är tätare gran med inslag av löv samt stammskadade rötinfekterade granar. Det finns inslag av asp, ek, rönn, sälg samt flera äldre tallar. Avdelningen kommer i framtiden bli viktig för fågel insekter samt vissa örter och kryptogamer.

Naturvärden kommer att öka med åldern, andelen död ved samt minskande gran andel.

Mål

Pionjårlövskog med död ved samt enstaka granar av hagmarkstyp.

Åtgärd

Då åtgärden syftar till att öka naturvärdena är det endast granen som skall bort samt att man nyskapar död ved. Lämna enstaka granar av hagmarkstyp.

Kommentarer till BJÖRNÅSA 1:3

Fastigheten i landskapet

Fastighetens totalareal är 110,5 ha och består av ett välarronderat skifte med 55,9 ha skogsmark. Terrängen är flack och fastigheten har en stor andel produktiv torvmark (33 %) Björnåsa gränsar till två större mossar Björnåsa mossen i den norra delen samt en i den östra delen mot Mosskulla. Skogen är grandominerad och 46 % av arealen är gallringsskog. Jordbruket är aktivt med hästhållning och betesdrift med köttdjur. Björnåsa är en släktgård och självverksamheten gäller skogsvård i mån av tid. Gränserna bör kontinuerligt tydliggöras vid åtgärder i berörda bestånd. Då stora delar av fastigheten är dikad och torvmark blir drivningsavstånden långa från det befintliga vägnätet. Det finns gott om diken på fastigheten, dessa behöver man rensa med vissa tidsintervall. Det är lämpligt att göra föryngringsavverkning eller som kontinuerligt underhåll.

Inriktning under planperioden

Då det på fastigheten finns gott om yngre slutavverkningsbar skog, föreslås föryngringsavverkning på avdelningar som innehåller äldre gran. Under planperioden föreslås en avverkning på ca 2500 m³sk. Större delen av uttaget sker genom föryngringsavverkning ca 1500 m³sk. Möjlig avverkning är betydligt högre då den slutavverkningsbara volymen är ca 3400 m³sk. Under planperioden bör man gallra torvmarksskogen när lämplig väderleken infinner sig. Gallringsuttaget är större än normalt i förhållande till slutavverkning. Då fastighetens areal gallringsskog behöver gallras, för bibehållen tillväxt. Det är viktigt att inte komma efter med gallringarna. Avverkningen skall under 10-årsperioden ligga på en nivå som är långsiktigt uthållig och nuvarande medelförråd är på 161 m³sk per hektar. Markägarens mål är en produktiv skog med kontinuerliga uttag i balans med dess natur och kulturvärden.

Föryngringar och skogsvård

Planteringarna och ungskogen på fastigheten kommer bra men flertalet behöver röjas. På fuktiga delar och lågmarker bör man föryngra skogen på Björnåsa under skärm för att undvika frostsador och förhöjd vattennivå. Med en god skogsvård kommer yngre bestånd bli virkesrika i framtiden. Avsikten med föreslagna åtgärder är att bibehålla tillväxten genom en ambitiös skogsskötsel. Förutsättningarna för kvalitetsproduktion varierar om de kvalitativt bästa stammarna gynnas vid röjning och gallring bör fastighetens potential för att producera kvalitetsvirke vara goda. På tallmarken är det lämpligt med frö/skärmställning för att få så täta föryngringar som möjligt. Viltbetet på främst tall men också löv ger en produktion och kvalitet nedsättning på de drabbade avdelningarna. Genom att öka andelen löv i framtida avdelningar skapar man möjligheter att växla sortiment i framtiden.

Löv på fastigheten

Generellt är det ont om äldre lövträd på fastigheten. Ungskogarna har en högre andel löv än resterande avdelningar, varför man vid samtliga åtgärder bör arbeta för att öka andelen löv i de kommande bestånden. De bestånd som är aktuella för lövproduktion är igenväxta/självföryngrade f.d. inägomarker. Det är lämpligt att gynna även andra lövträd än björk för att få en viss omväxling i skogen. Vilka bestånd som är aktuella för lövproduktion finns i Rapporten framtida lövdominerade bestånd.

Naturvård på fastigheten

Naturvärden på fastigheten är låga då skogen är produktions inriktad men det finns tre bestånd som har högre naturvärden än resterande areal. Det finns två större områden med senvuxen torvmarksskog med tall samt ett lövrikt bestånd. I den skötselkrävande avdelningen, är det främst granen som skall plockas bort samt nyskapande av död ved. Grova lövträd är bristelement i skogslandskapet och bör sparas vid kommande avverkningar samt att man skapar framtida naturvärden genom att gynna andra lövträd än björk och grova tallar. Vid upprättande av denna gröna skogsbruksplan har en prioritering av naturvårdsbestånd gjorts. De målklassade (NS NO) avdelningarna bör med hänsyn till egen karaktär samt betydelse i landskapet prioriteras i den frivilliga avsättningen (5 %).

Forn och kulturlämningar

Kulturvärdena finner vi i de avdelningar som har eller betas med boskapsdjur. Torpruinen efter Johanstorp, odlingsrösen, igenväxta odlingsmossar, torvtäkt och stengårdsgårdar vittnar om forna tiders verksamheter.

Vatten på fastigheten

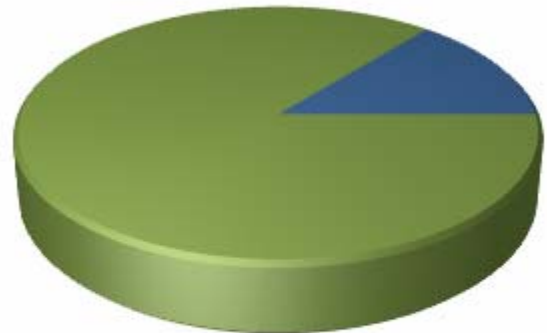
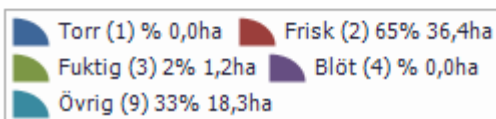
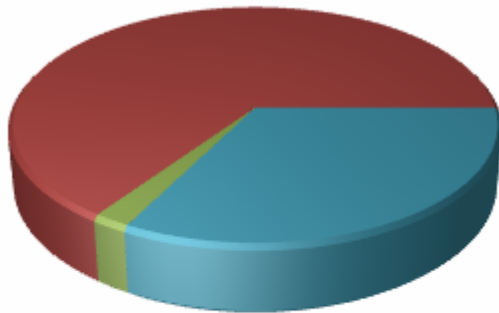
Fastigheten berörs inte av något vattenskyddsområde vid planeringstillfället.

Det finns inga vattendrag på fastigheten men gott om diken. Det mesta av vattnet från dikena mynnar till slut ut i Solgen så det är viktigt att ha slamfickor och gynna löv längst dikenä där så är lämpligt.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark

Trädslagsfördelning på frisk/fuktig skogsmark



Fastigheten utgörs till 55,9 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 37,6 ha (67,3 %) 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 - 25	45	0 20 80 0 0	1,1	3,0%	PG
1 - 29	20	0 20 80 0 0	0,7	1,8%	PG
1 - 31	10	0 40 60 0 0	2,4	6,3%	PG
Summa			4,2	11,1%	
Summa(NO + NS)			0,0	0,0%	
Summa(PG + K)			4,2	11,1%	

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 - 25	45	0 20 80 0 0	1,1	3,0%	PG
1 - 29	20	0 20 80 0 0	0,7	1,8%	PG
1 - 39	75	30 40 30 0 0	1,5	3,9%	PG
Summa			3,3	8,7%	
Summa(NO + NS)			0,0	0,0%	
Summa(PG + K)			3,3	8,7%	