

Skogsbruksplan

Planens namn	Öglunda 2:8, 11:5 och 11:6
Planen avser tiden	fr o m 2024-12-31 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	mars 2025
Planen upprättad av	Lars Densborn
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/1	Öglunda
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 58° 27' 14.45" N Long: 13° 40' 58.77" E



Generella kommentarer

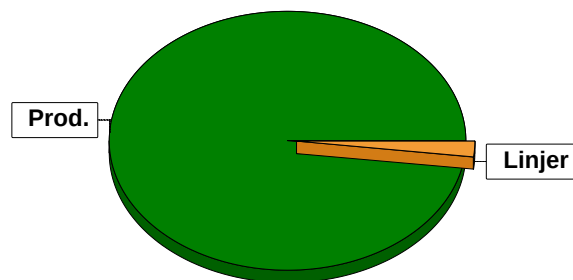
- Avd 1 - 2** Granbarkborreskadat bestånd med mycket liggande gammal död ved.
- Avd 2 - 4** Naturvårdshänsyn lämnas. Särskilt mot sjö. Akta hassel vid avverkning. Del naturlig föryngring av löv och del plantera gran.

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	4,9	98
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	2
Annat	0,0	<1

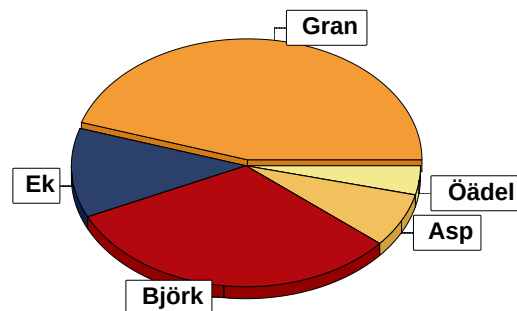
Summa landareal	5,0
Vatten	0,0



I den produktiva arealen ingår:
- ädellövskog med 2,1 ha

Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Gran	525	45	1,6
Ek	138	12	0,8
Björk	363	32	1,7
Asp	80	7	0,4
Öadel	46	4	0,3
m³sk	1151		
Medeltal			
m³sk per hektar	235		



Bonitet

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m³sk per ha
7,7

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-12-31 +
10 år beräknad med hänsyn till
föreslagna åtgärder

m³sk per år
11

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	708
Gallring	0
Naturvårdande skötsel	91
Totalt under perioden	799

Förväntad tillväxt första växt-
säsongen

m³sk
29
m³sk per ha
5,9

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				Naturvårdande skötsel			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark												
- 9 år												
10 - 19												
20 - 29												
30 - 39												
40 - 49												
50 - 59												
60 - 69												
70 - 79												
80 - 89					2,2	185	239	424				
90 - 99					0,6	256	28	284	2,1	9	82	91
100 - 109												
110 - 119												
120 +												
Lågprodskog(E)												
ÖF/Skikt												
Grundförslag					2,8	441	267	708	2,1	9	82	91
Högre alt.												
Lägre alt.												

Total avverkning

799

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

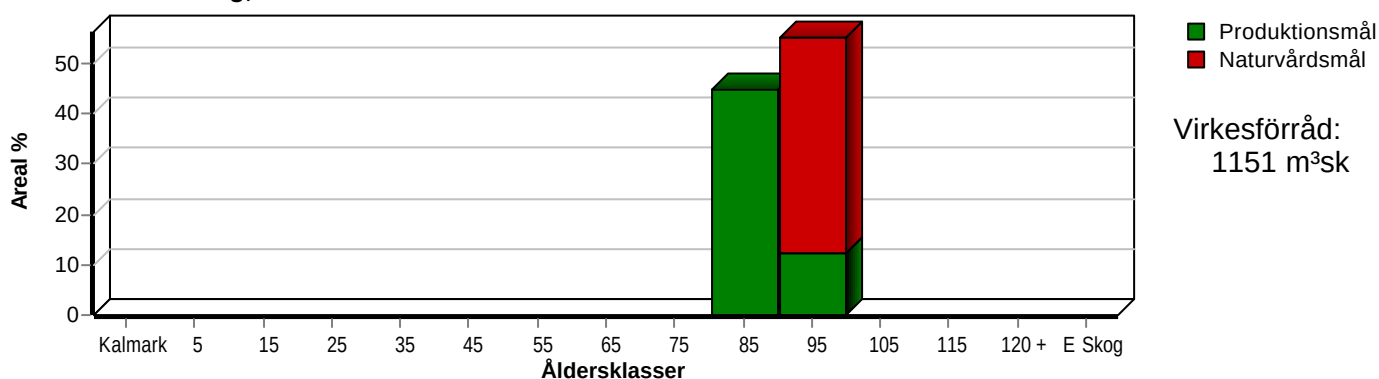
Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd efter 10 år		
	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	m³sk	m³sk/ha
Kalmark				1,1		
- 9 år				1,7		
10 - 19						
20 - 29						
30 - 39						
40 - 49						
50 - 59						
60 - 69						
70 - 79						
80 - 89	19	27	46			
90 - 99	15	50	65			
100 - 109				2,1	279	133
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					183	
Summa	34	77	111	4,9	462	94

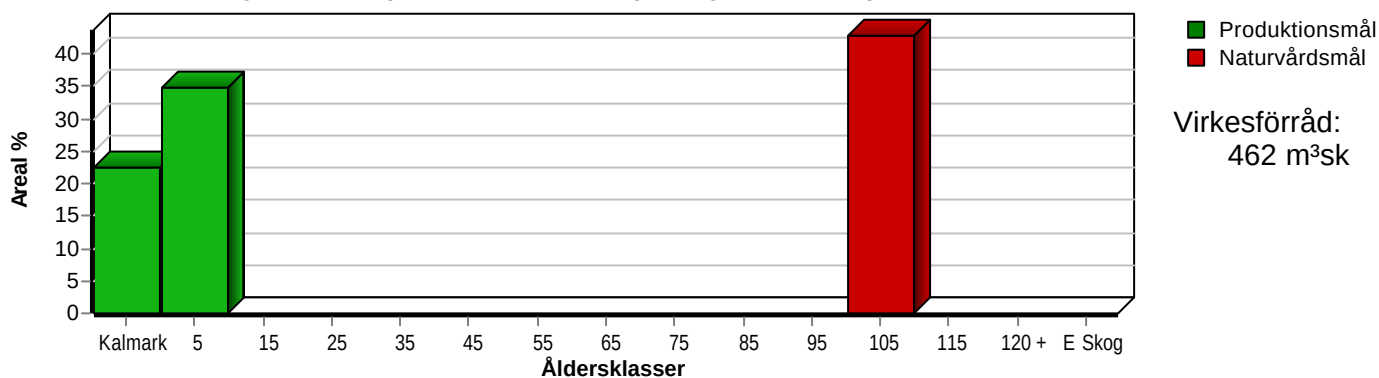
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Björk %	Ek %	Asp %	Öadel %
Kalmark									
- 9 år									
10 - 19									
20 - 29									
30 - 39									
40 - 49									
50 - 59									
60 - 69									
70 - 79									
80 - 89	2,2	45	562	255	42	43	6	9	
90 - 99	2,7	55	589	218	49	20	18	5	8
100 - 109									
110 - 119									
120 +									
Lågprodskog(E)									
ÖF/Skikt									
Summa/Medel	4,9	100	1151	235	46	32	12	7	4

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Björk %	Ek %	Asp %	Öädel %
Kalmark K1									
K2									
Röjningsskog R1									
R2									
Gallringsskog G1									
G2									
Föryngrings-avverknings-skog S1									
S2	2,8	57	847	302	58	32	4	6	
S3	2,1	43	304	145	10	30	35	10	15
Lågproducerande skog E1									
E2									
E3									
Överstånd/Skikt									
Summa/Medel	4,9	100	1151	235	46	32	12	7	4

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

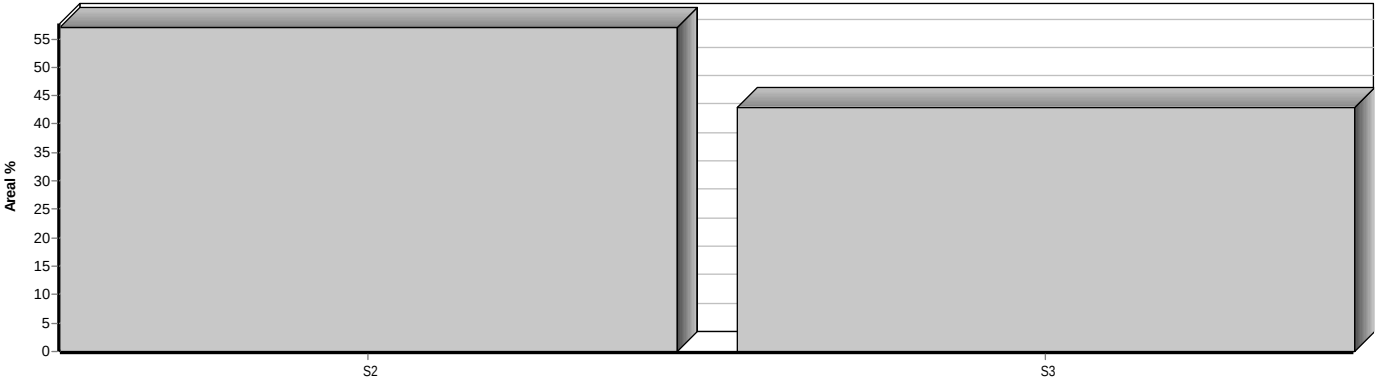
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverknings-skog

- 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.



Skogsvårdsåtgärder

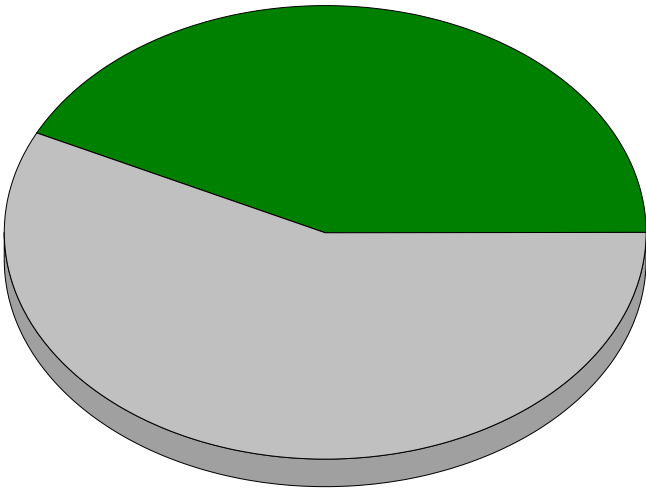
Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Angelägenhetsgrad					Summa ha
	Förfallna ha	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Markberedning, Följd		1,7				1,7
Plantering, Följd		1,7				1,7
Hjälplantering, Följd			1,7			1,7
Återväxtkontroll, Följd			1,7			1,7
Röjning, Följd				1,7		1,7
Summa ha		3,4	3,4	1,7		8,5

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 4,9 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 42,9 %, 2,1 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 57,1 %, 2,8 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Öglunda 2:8, 11:5 och 11:6	1/1	2,1	42,9	NS	90	01405	145	304	1/1
Summa		2,1	42,9				145	304	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	% ¹				ha	avd	
Öglunda 2:8, 11:5 och 11:6	2/4	1,1	22,4	PG	80	02800	225	248	1/1
Summa		1,1	22,4				225	248	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Summa		<0,1	<0,1					0	

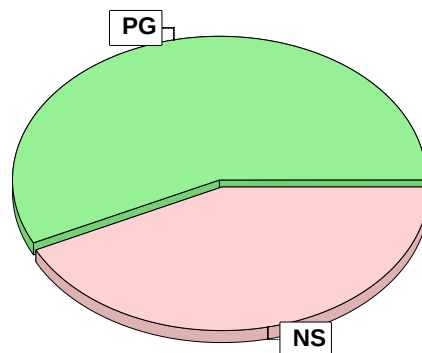
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	2,8	57,1	847	73,6	57	51,4	3
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	2,1	42,9	304	26,4	54	48,6	1
NO							0
Summa	4,9	100,0	1151	100,0	111	100,0	4

2,1 ha (42,9 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
Berg	0,0	<1



Målklasser

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

PG Produktionsmål med miljöhänsyn

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

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 arealen för den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 4,9 ha är 100,0 % (4,9 ha) frisk eller fuktig.

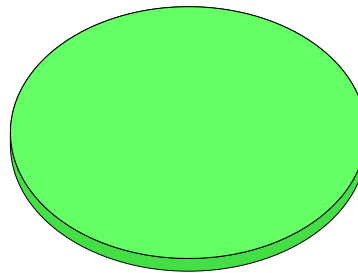
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

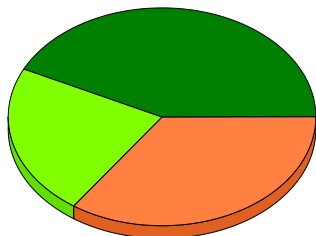
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 100,0 %, 4,9 ha



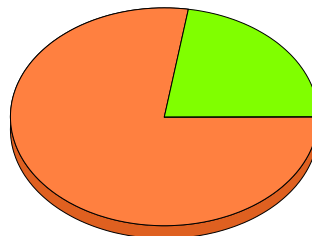
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 42,9 %, 2,1 ha
Lövdominerat: Övriga, 22,4 %, 1,1 ha
Ej lövdominerat, 34,7 %, 1,7 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 22,4 %, 1,1 ha
Ej lövdominerat, 77,6 %, 3,8 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	2,1 ha	42,9 %
Övriga	1,1 ha	22,4 %
Summa	3,2 ha	65,3 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,1 ha	22,4 %
Summa	1,1 ha	22,4 %

1,1 ha (22,4 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

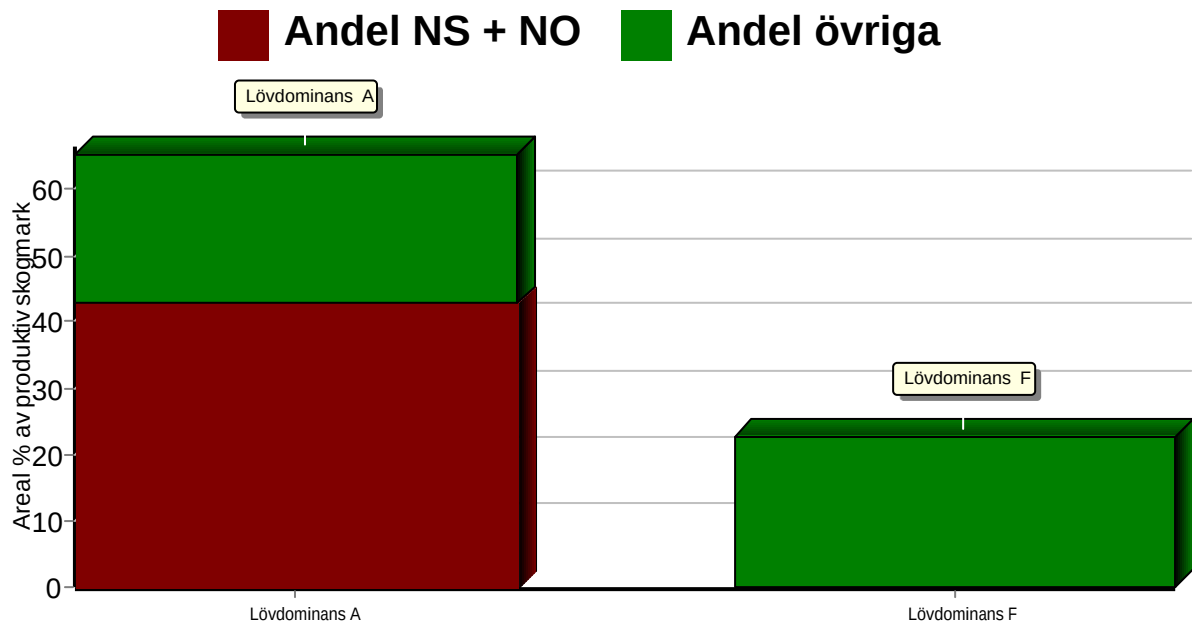
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/1	2,1 ha	NS	90	01405	42,9 %
2/4	1,1 ha	PG	80	02800	22,4 % Ingår i certifiering

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
2/4	1,1 ha	PG	80	02800	22,4 % Ingår i certifiering

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	2,1 ha	42,9 %	1,1 ha	22,4 %	3,2 ha	65,3 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	1,1 ha	22,4 %	1,1 ha	22,4 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	1,7 ha	34,7 %	1,7 ha	34,7 %
Produktiv skogsmark	2,1 ha	42,9 %	2,8 ha	57,1 %	4,9 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
1/1	2,1 ha	NS	90	01405	Ädellövskog	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag TGLBÅ	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
1	2,2 (-0,1)	1 L	90	S3	E22	145	305	NS,s	01405				Hassel Olikåldrigt Kantz m vatten Död ved Frisk (2)	Naturvårdshuggning	1	30	91	2,6	i,iii,iv ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Natur mål: Bevara en ekdominerad ädellövskog med höga naturvärden i spärrgreniga, grova, gamla och döda träd. Biotopen gynnar främst vedinsekter, lavar, vedsvampar och fåglar. Naturvård: Lövområde med grova gamla ekar och gammal hassel. Hugg fram eken. Akta hasseln. Skapa en kantzön mot sjön. Grova aspar föllda av bäver som har skapat död ved, Spec värden: Lövdominans A. Åtgärder: Naturvårdshuggning: Hugg fram eken.																			
2	1,1	1	85	S2	G34	285	314	PG ²	06301	32	400	26	Granbarkborreskador Enstaka gamla grova ekar Hänsyn lämnas mot sjö Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Hjälplantering (F) Röjning (F)	1 1 1 2 2 3	80	251	2,2	ii ¹
Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke. Generellt: Granbarkborreskadat bestånd med mycket liggande gammal död ved.																			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÅ	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
3	0,6	1	95	S2	G32	475	285	PG ²	09100	32	700	39	Grov gran Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Hjälplantering (F) Röjning (F)	1 1 1 2 2 3	100	285	1,8	
Prod mål: Produktion främst av gran.																			
4	1,1	1	80	S2	B26	225	248	PG ²	02800	28	250	24	Hassel Olikåldrigt Ojämnt Frisk (2)	Föryng avv	1	70	173	2,0	ii,iii,iv ¹
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans A. Lövdominans F.																			
Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke.																			
Generellt: Naturvårdshänsyn lämnas. Särskilt mot sjö. Akta hassel vid avverkning. Del naturlig föryngring av löv och del plantera gran.																			
Åtgärder: Föryng avv: Spara kantzon mot sjö. Spara grupper av grovt löv.																			

Avd 1 - 1

NS

Skogliga data

Areal: 2,2 0,1 ha

Ålder: 90 år

Ståndortsindex: E22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 145 m³sk/ha och 305 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% gran 35% ek 30% björk 10% asp 15% öädel

Lövområde med grova gamla ekar och gammal hassel. Hugg fram eken. Akta hasseln. Skapa en kantzon mot sjön. Grova aspar föllda av bäver som har skapat död ved,

Naturvårdsmål

Bevara en ekdominerad ädellövs-kog med höga naturvärden i spärrgreniga, grova, gamla och döda träd. Biotopen gynnar främst vedinsekter, lavar, vedsvampar och fåglar.

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

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

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv	1	1 - 2	1,1	85	G34	285	251		
Föryng avv	1	2 - 3	0,6	95	G32	475	285		
Föryng avv	1	2 - 4	1,1	80	B26	225	173		Spara kantzon mot sjö. Spara grupper av grovt löv.
Plantering (F)	1	1 - 2	1,1	85	G34	285	0		
Plantering (F)	1	2 - 3	0,6	95	G32	475	0		
Markberedning (F)	1	1 - 2	1,1	85	G34	285	0		
Markberedning (F)	1	2 - 3	0,6	95	G32	475	0		
Naturvårdshuggning	1	1 - 1	2,1	90	E22	145	91		Hugg fram eken.
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 2	1,1	85	G34	285	0		
Hjälplantering (F)	2	1 - 2	1,1	85	G34	285	0		
Återväxtkontroll (F)	2	2 - 3	0,6	95	G32	475	0		
Hjälplantering (F)	2	2 - 3	0,6	95	G32	475	0		
Röjning (F)	3	1 - 2	1,1	85	G34	285	0		
Röjning (F)	3	2 - 3	0,6	95	G32	475	0		