

Skogsbruksplan

Planens namn	Edsbro-Skenninge 2:5 mfl
Planen avser tiden	fr o m 2026-10-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	Aug 2026
Planen upprättad av	TJ Skog & Gård AB
Planläggningsmetod	Uppdaterad och fältkontroll Skogliga uppgifter uppdaterade enligt markägarens noteringar. Vissa kontrollmätningar därefter utförda i fält.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Annika Westerberg
------------	-------------------

Fastighetsuppgifter

Fastighet	Bro 4:8 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Bro 8:1 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Edsbro-Skenninge 1:7 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Edsbro-Skenninge 2:3 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Edsbro-Skenninge 2:5 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Fastighet	Södermarjum 2:2 Stockholms län, Norrtälje, Edsbro-Ununge
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 59° 56' 36.74" N Long: 18° 28' 21.19" E



Innehållsförteckning

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

Kommentarer till Edsbro-Skenninge 2:5 mfl

*Denna plan är framskriven och uppdaterad med av Holmen tillhandahållna uppgifter om utförda åtgärder inför ett värderingsuppdrag. Utförda åtgärder har lagts in enligt schablon.
/ Elin Krylén, Ludvig & co. 20260623*

Skogsbruksplanen uppdaterad i mars 2021 och september 2024 av Holmen med stöd av köparuppgifter och utan fältbesök.

Uppdaterad med fältkontroll av TJ Skog & Gård AB 20260910. / Martin Brolin TJ Skog & Gård AB.

Skogstillstånd

Fastigheterna Edsbro-Skenninge 1:7, 2:3, 2:5, Bro 4:8, 8:1 och Södermarjum 2:2 ligger i Norrtälje kommun och Edsbro-Ununge församling.

Fastighetens totala landareal uppgår till 498,4 ha varav 477,5 ha är produktiv skogsmark.

Den totala virkesvolymen är uppskattad till ca 52 390 m³sk (110 m³sk/ha) och består av 29 % tall, 45 % gran, 25 % löv och 1 % ek. Medelboniteten är beräknad till 7,2 m³sk per ha. Vilket innebär en tillväxt på 2098 m³sk/ha/år. Under kommande 10 år innebär det en total tillväxt på 20 980 m³sk.

Skogens åldersfördelning är något ojämnt fördelad med en stor andel yngre skog, till följd av föregående planperiods höga avverkningsnivå (se Avverkning "Föregående planperiod").

Ungefär 50 % av skogsarealen är yngre än 20 år vilket enligt skogsvårdslagen är den absoluta gränsen för fastigheter mellan 100 - 1000 hektar. Då denna plan är spridd över flera fastigheter finns risk att det på någon fastighet överstiger denna nivå.

Avverkning

Föregående planperiod:

Den föreslagna avverkningsnivån under planperioden ligger över den för perioden beräknade tillväxten.

Avverkningsförslaget som anges är bara ett förslag. Skogsägarens målsättning och ekonomiska behov under perioden styr den verkliga avverkningen.

Avverkningsförslaget under planperioden uppgår till c:a 37 100 m³sk (gallring c:a 4 400 m³sk, slutavverkning c:a 32 100 m³sk och naturvårdande skötsel 600 m³sk).

Nuvarande planperiod:

Avverkningsförslagen uppgår sammanlagt till 14 145 m³sk. Var av 8372 m³sk slutavverkning, 5145 m³sk gallring och 632 m³sk naturvårdande skötsel.

Skogsvård

Det finns ett stort röjningsbehov under planperioden. Då 40% av skogsarealen är R-skog (R1/R2), samt att 13% av skogsarealen utgörs av kalmare (K1/K2) idag som inom planperioden kommer växt till R-skog. Obs! Dessa 53% är ej att förväxla med de 50% som är yngre än 20 år, då en andel av skogar med beteckning R2 är 20 år eller äldre.

Naturvård

Det finns en antal nyckelbiotoper registrerade på fastigheterna, se avdelningsbeskrivning.

Till naturvård har avsatts 5,1 % NO(naturvård orört) och 2,5 % NS(naturvård skötsel).

Certifieringskravet på minst 5 % är därmed uppnått.

I landskapet råder det allmän brist på mycket gammal skog,

gamla lövträd och död ved vilket vid avverkningsingrepp bör tas hänsyn till.

Detta gäller även övrigt förekommande nyckelelement såsom högstubbar, hålträd etc.

Skogsproduktionsmål

Mål med produktionen är att idka en god skogsvård och producera virke av bra kvalitet samt att utnyttja markens naturgivna produktionskapacitet och förmåga.

Genom täta föryngringar och höga stamantal i kombination med kvalitetsinriktade röjningar nås en bra grund för god kvalitetsutveckling.

Lövandel

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

i dagsläget är 9,4 % lövdominerad. Efter planperioden om föreslagna åtgärder följs kommer 10,4% vara lövdominerat. Av dessa 10,4% utgör NO/NS 3,1% och 7,3 av produktionsklasser (PG/K). Därmed uppfylls certifieringskraven både vid planstart och planslut.

Man får enligt FSC ej avverka lövdominerade bestånd under fåglars häckningstid.

Kulturvärden

Vid alla avverkningsingrepp lämnas och skyddas kulturlämningar. I dessa områden utgörs det ofta av kolningsspår såsom kolbottnar och kojruiner.

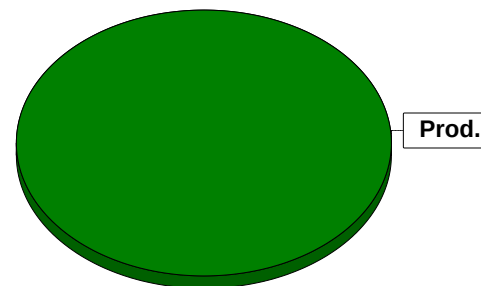
Övrigt

Rågångsmarkeringarna bör förstärkas något.

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	54,7	99
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,7	1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	55,5	
Vatten	0,0	



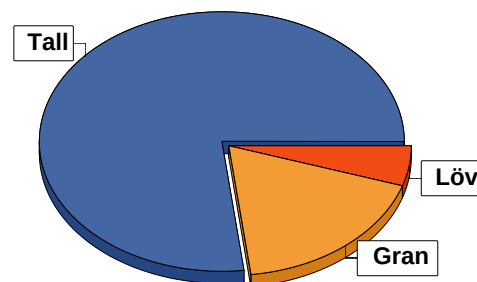
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	4527	77	19,2
Gran	1094	18	10,8
Löv	296	5	2,7

m³sk
5916

Medeltal

m³sk per hektar
108



Bonitet

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m³sk per ha
6,9

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-10-01 +
10 år beräknad med hänsyn till
föreslagna åtgärder

m³sk per år
134

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

m³sk
3665
20
3685

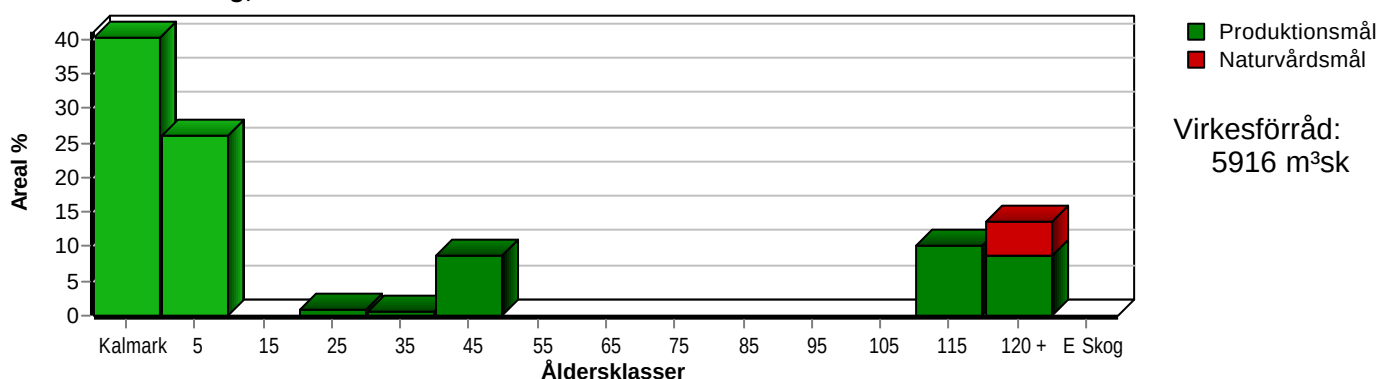
Förväntad tillväxt första växt-
säsongen

m³sk
161
m³sk per ha
2,9

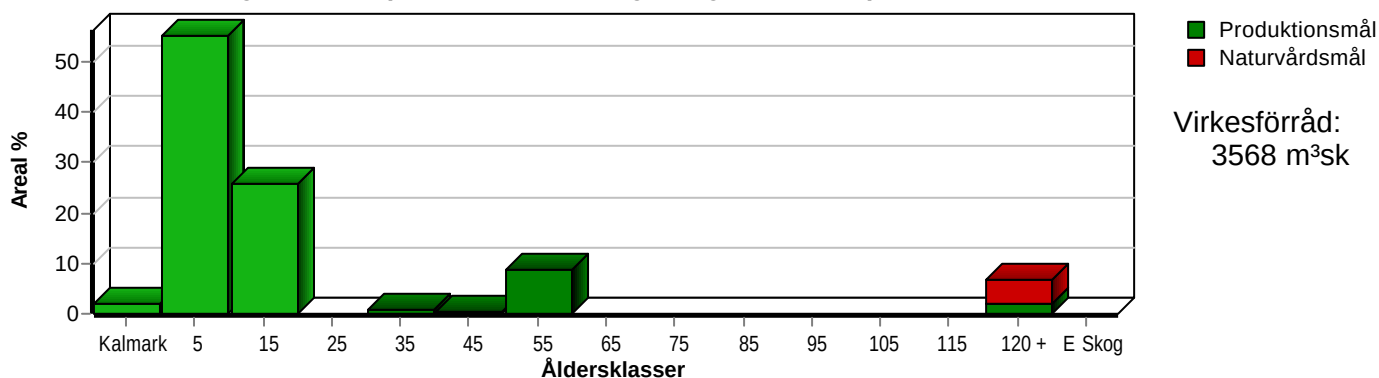
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	22,0	40					
- 9 år	14,2	26	186	13	37	58	5
10 - 19							
20 - 29	0,4	1	41	102	10	40	50
30 - 39	0,3	1	30	100		10	90
40 - 49	4,7	9	644	137	70	30	
50 - 59							
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119	5,6	10	2072	370	80	20	
120 +	7,5	14	1443	192	74	14	12
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[16,9]		1500	89	85	11	4
Summa/Medel	54,7	100	5916	108	77	18	5

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 66 % (36,2 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 83 % (45,5 ha). Enligt skogsvårdslagen får andelen skog yngre än 20 år ej överstiga 50 ha på brukningsenheter mellan 50 och 100 hektar.

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	K1	22,0	40					
	K2	2,6	5	13	5	57	10	33
Röjningsskog	R1	11,6	21	173	15	35	62	3
	R2	0,3	1	30	100		10	90
Gallringsskog	G1	5,1	9	685	134	66	31	3
	G2							
Föryngrings- avverknings- skog	S1	1,0	2	175	175	95		5
	S2	9,3	17	2805	302	79	20	1
	S3	2,8	5	535	191	67	9	24
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt		[16,9]		1500	89	85	11	4
Summa/Medel		54,7	100	5916	108	77	18	5

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.

Föryngringsavverkningskog

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

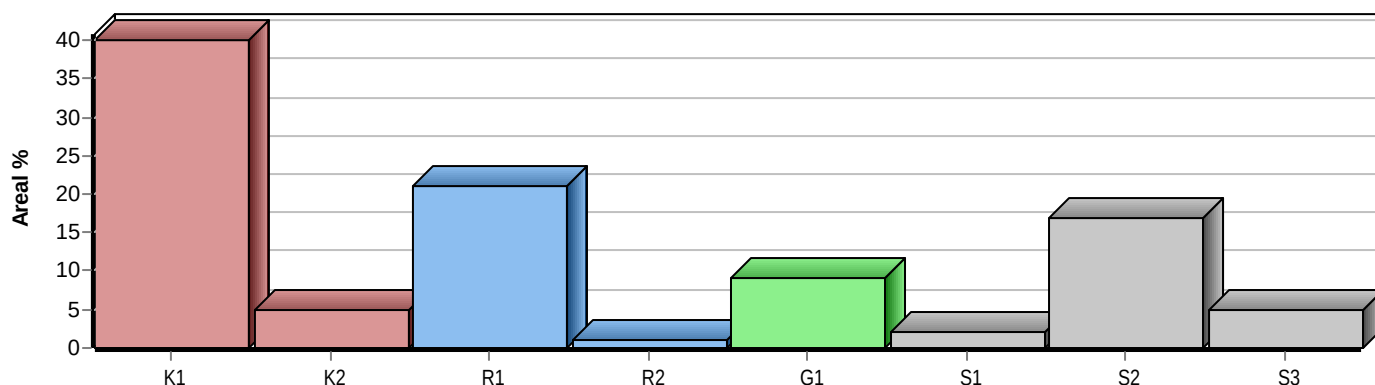
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

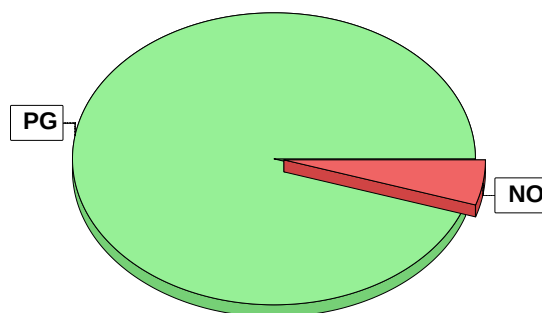


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	51,9	94,9	5218	88,2	1236	92,5	14
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS			163	2,8	26	1,9	0
NO	2,8	5,1	535	9,0	75	5,6	3
Summa	54,7	100,0	5916	100,0	1337	100,0	17

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
Berg	0,7	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.

K 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 54,7 ha är 88,8 % (48,6 ha) frisk eller fuktig.

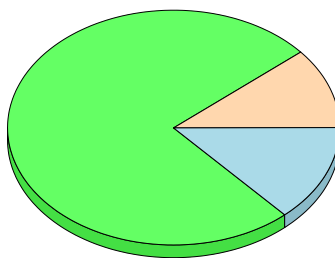
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

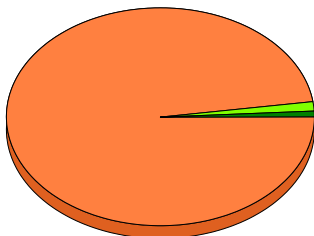
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 11,2 %, 6,1 ha Frisk, 75,6 %, 41,4 ha
Fuktig, 13,2 %, 7,2 ha



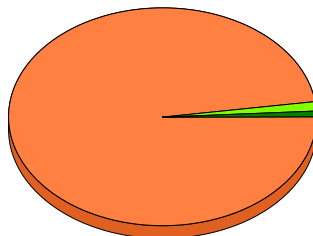
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,8 %, 0,4 ha
Lövdominerat: Övriga, 1,4 %, 0,7 ha
Ej lövdominerat, 97,8 %, 47,5 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,8 %, 0,4 ha
Lövdominerat: Övriga, 1,4 %, 0,7 ha
Ej lövdominerat, 97,8 %, 47,5 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,4 ha	0,8 %
Övriga	0,7 ha	1,4 %
Summa	1,1 ha	2,2 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,4 ha	0,8 %
Övriga	0,7 ha	1,4 %
Summa	1,1 ha	2,2 %

0,7 ha (1,4 %) 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
3/119	0,3 ha	PG	30	01900	0,6 % Ingår i certifiering
4/127	0,4 ha	PG	28	14500	0,8 % Ingår i certifiering
4/132	0,4 ha	NO	140	03700	0,8 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
3/119	0,3 ha	PG	30	01900	0,6 % Ingår i certifiering
4/127	0,4 ha	PG	28	14500	0,8 % Ingår i certifiering
4/132	0,4 ha	NO	140	03700	0,8 %

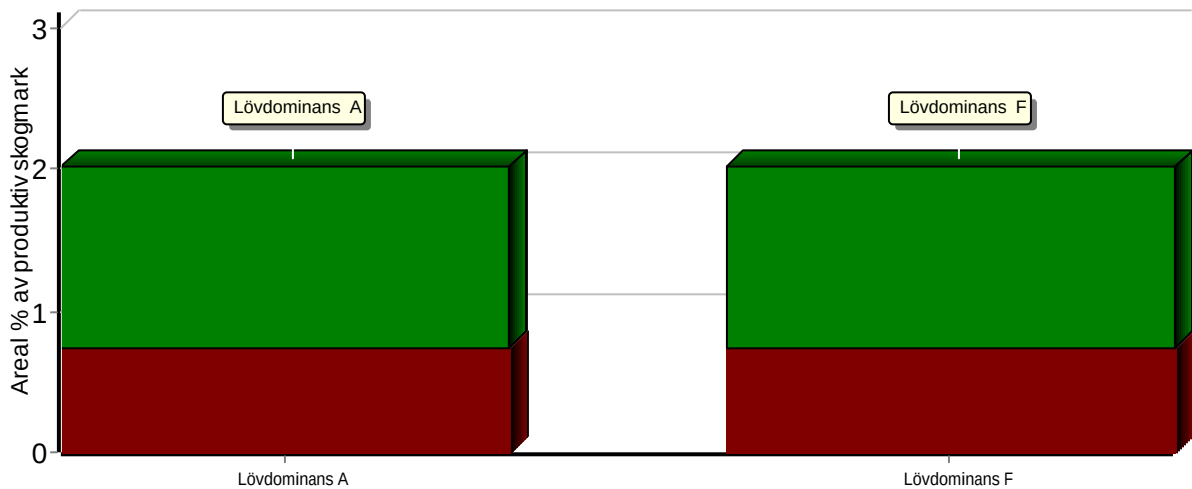
Sammanställning lövdominerade bestånd

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

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)

■ Andel NS + NO ■ Andel övriga



Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	0,4 ha	0,7 %	0,7 ha	1,3 %	1,1 ha	2,0 %
Lövdominans F	0,4 ha	0,7 %	0,7 ha	1,3 %	1,1 ha	2,0 %
Speciella värden saknas	2,4 ha	4,4 %	51,2 ha	93,6 %	53,6 ha	98,0 %
Produktiv skogsmark	2,8 ha	5,1 %	51,9 ha	94,9 %	54,7 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	

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								
20 - 29	0,4	10	10	20				
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119					5,6	2239		2239
120 +					3,7	452	24	476
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt					[16,9]	915	35	950
Grundförslag	0,4	10	10	20	9,3	3606	59	3665
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

3 685

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	379	33	412	1,1		
10 - 19				30,2		
20 - 29	13	13	26	14,2	598	42
30 - 39	2	17	19	0,4	47	118
40 - 49	326		326	0,3	49	163
50 - 59				4,7	970	206
60 - 69						
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119	174		174			
120 +	149	21	170	3,8	823	217
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	201	9	210		1081	
Summa	1244	93	1337	54,7	3568	65

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	7,7	5,1				12,8
Markberedning, Följd	3,7		5,6			9,3
Plantering	1,1					1,1
Plantering, Följd	6,6	5,1	5,6			17,3
Hjälplantering, Alternativ			10,3			10,3
Lövröjning			9,0			9,0
Återväxtkontroll			12,9			12,9
Röjning	0,3		4,1			4,4
Summa ha	19,4	10,2	47,5			77,1

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, fröträd	FF	4 - 131	3,7	125	T21	198	476		
Röjning	FF	3 - 119	0,3	30	B20	100	0		
Plantering (F)	FF	3 - 123	4,8	0	G28	0	0		
Plantering (F)	FF	4 - 133	1,8	0	T24	0	0		
Plantering	FF	4 - 134	1,1	3	T24	4	0		
Markberedning	FF	3 - 123	4,8	0	G28	0	0		
Markberedning (F)	FF	4 - 131	3,7	125	T21	198	0		
Markberedning	FF	4 - 133	1,8	0	T24	0	0		
Markberedning	FF	4 - 134	1,1	3	T24	4	0		
Plantering (F)	1	4 - 126	5,1	0	G26	0	0		
Markberedning	1	4 - 126	5,1	0	G26	0	0		
Föryng avv	2	3 - 120	5,6	115	T26	370	2239		
Avverkning ÖF	2	4 - 129	1,5	145	T20	40	68		
Lövröjning	2	3 - 116	9,0	7	G27	16	0		
Röjning	2	3 - 118	2,6	6	T25	11	0		
Röjning	2	4 - 129	1,5	3	T20	6	0		
Plantering (F)	2	3 - 120	5,6	115	T26	370	0		
Återväxtkontroll	2	4 - 129	1,5	3	T20	6	0		
Återväxtkontroll	2	4 - 130	10,3	0	T26	0	0		
Hjälplantering (A)	2	4 - 130	10,3	0	T26	0	-		
Återväxtkontroll	2	4 - 134	1,1	3	T24	4	0		
Markberedning (F)	2	3 - 120	5,6	115	T26	370	0		
Avverkning ÖF	3	4 - 126	5,1	145	G26	32	189		

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
Avverkning ÖF	3	4 - 130	10,3	142	T26	124	693		
Gallring	3	4 - 127	0,4	28	G26	103	19		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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		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		
116	9,0	1	7	R1	G27	16	144	PG	Tall Gran	30 70					322		Varier bonitet Delv fuktigt Planterat Frisk (2)	Lövröjning	2	60		3,2	
117	1,0	1	135	S1	T18	175	175	PG	Tall Löv	95 5	31	18		18	122		Bergbundet Torr (1)	Ingen åtgärd				3,0	
118	2,6	1	6	R1	T25	11	29	PG	Tall Gran Löv	60 20 20					222		Naturlig föryngring? Frisk (2)	Röjning	2	40		2,5	
119	0,3	1	30	R2	B20	100	30	PG	Gran Löv	10 90					411		R2-G1 Delv försumpat Fuktig (3)	Röjning	FF	30		6,4	iv ¹
120	5,6	1	115	S2	T26	370	2072	PG	Tall Gran	80 20	34	25		32	222		Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 2	100	2239	3,1	
121	4,7	1	40	G1	T26	137	644	PG	Tall Gran	70 30	21	17		20	322		Varier bonitet Varier gallringsbehov Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,9	ii ¹
122	1,4	1	145	S3	T16	165	231	NO	Tall	100	29	17		20	122		Bergbundet Hällmark Torr (1)	Ingen åtgärd				2,7	i ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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	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		
123	4,8	1	0	K1	G28	0	0	PG						311		Frisk (2)	Markberedning Plantering (F)	FF FF				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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]	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag		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		
125	1,0	1	175	S3	T18	210	210	NO	Tall 60 Gran 10 Löv 30		26	19		24	411		Naturvärdesområde Försumpat Mycket gamla träd Fuktig (3)	Ingen åtgärd				2,5	i ¹
126	5,2 (-0,1)	1 L	0	K1	G26	0	0	PG							321		Naturvärdesområde Fuktig (3)	Markberedning Plantering (F)	1 1				i,ii ¹
126	[5,2] (-0,1)	1 L	145	ÖF	G26	32	163	NS	Gran 100 Löv 50		44	27	100		321		Barkborre Fuktig (3)	Avverkning ÖF	3	100	189	0,5	
127	0,4	1	28	G1	G26	103	41	PG	Tall 10 Gran 40 Löv 50		13	13		21	311		Olikåldrigt R2-G1 Fuktig (3)	Gallring	3	35	19	6,6	iv ¹
128	0,3	3															Berg						
129	1,5	1	3	K2	T20	6	9	PG	Tall 60 Gran 10 Löv 30						233		Naturlig föryngring Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning	2 2	50		2,1	
129	[1,5]	1	145	ÖF	T20	40	60	PG	Tall 100 Löv 50		32				233		Frisk (2)	Avverkning ÖF	2	100	68	0,5	
130	10,3	1	0	K1	T26	0	0	PG							222		Frisk (2)	Återväxtkontroll Hjälplantering (A)	2 2				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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		Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								GYL	Trp				%	m³sk		
130	[10,3]	1	142	ÖF	T26	124	1277	PG	Tall Löv	95 5	41	24		8	222		Ojämnt Olikåldrigt Evighetsträd Frisk (2)	Ingen åtgärd Avverkning ÖF	3	50	693	1,7	
131	4,1 (-0,4)	1 3	125	S2	T21	198	733	PG	Tall Gran Löv	75 20 5	31	20		22	122		Delv bergbundet Torr (1) Avdrag: berg	Föryng avv, fröträd Markberedning (F)	FF FF	65	476	1,7	
132	0,4	1	140	S3	G26	235	94	NO	Gran Löv	30 70	31	24		21	411		Naturvårdesområde Fuktig alskog Genomhugget Fuktig (3)	Ingen åtgärd				3,1	i,iv ¹
133	1,8	1	0	K1	T24	0	0	PG							222		Frisk (2)	Markberedning Plantering (F)	FF FF				
134	1,1	1	3	K2	T24	4	4	PG	Tall Gran Löv	50 10 40					222		Naturlig föryngring Frisk (2)	Återväxtkontroll Markberedning Plantering	2 FF FF			2,4	

Generella kommentarer

- Avd 3 - 121** Gallring utförd 2024 enl av Holmen utförda åtgärder. Scablon om 25 % uttag har använts över hela avdelningsarealen. Bör kontrolleras i fält.
- Avd 4 - 126** Naturvärdesområde, enligt uppgift avverkat under 2024. Åtgärden har lagts in utan fältarbete. Fältarbete rekommenderas.

Åtgärdshistorik, sammanställning

Årtal	Åtgärdsgrupp	Areal, ha	Uttag m³sk	Uttag m³fub
2024	Avverkning	5,1	1423	1186
2024	Gallring	4,7	235	196
Totalt	Avverkning	5,1	1423	1186
Totalt	Gallring	4,7	235	196

Åtgärdshistorik

Skifte/avdelning	Utförd åtgärd	Tidpunkt	Areal ha	Uttag m³sk	Uttag m³fub	Kommentar
3 - 121	Gallring	2024	4,7	235	196	Gallringstyp: Likformig gallring
4 - 126	Föryng avv	2024-06-01 2024-08-01	5,1	1423	1186	Enl Holmen angivna uppgifter. Enl skogsstyrelsen är området som är avv-anmält 4,7 ha OBS.

Avd 3 - 122

NO

Skogliga data

Areal: 1,4 ha

Ålder: 145 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 165 m³sk/ha och 231 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning:

Gammal talldominerad skog med hållmarkskaraktär. Inslag av mycket gamla träd. Vissa naturskogskvaliteter. Goda naturvärden.

Målsättning:

Område som med fri utveckling bibehåller och ytterligare förstärker sitt naturvärde genom ökad produktion av nyckellement.

Åtgärd:

Ingen åtgärd.

Avd 4 - 125

NO

Skogliga data

Areal: 1,0 ha

Ålder: 175 år

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 210 m³sk/ha och 210 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 60% tall 10% gran 30% löv

Beskrivning:

Naturvärdesområde. Barrsumpskog. Talldominerad blandskog med inslag av mycket gamla träd.

Mål:

Sumpskog med intern dynamik, naturliga hydrologiska variationer och ett fuktigt och skuggigt beståndsklimat. Gott om gamla och senvuxna träd. Gott om stående och liggande död ved.

Åtgärder:

Inga åtgärder.

Avd 4 - 126

PG

Skogliga data

Areal: 5,2 0,1 ha

Ålder: 0 år

Ståndortsindex: G26

Huggningsklass: K1

Virkesförrådet uppgår till 0 m³sk/ha och 0 m³sk totalt.

Beskrivning:

Naturvärdesområde. Gammal granskog på fuktig mark.

Målsättning:

Lämnas för fri utveckling så att olikåldrigheten och inslagen av viktiga nyckelelement på sikt förstärks.

Åtgärd:

Ingen åtgärd

Generella kommentarer:

Naturvärdesområde, enligt uppgift avverkat under 2024. Åtgärden har lagts in utan fältarbete. Fältarbete rekommenderas.

Naturvårdsmål med skötsel.

Avd 4 - 126 ÖF

NS

Skogliga data

Areal: 5,2 0,1 ha

Ålder: 145 år

Ståndortsindex: G26

Huggningsklass: ÖF

Virkesförrådet uppgår till 32 m³sk/ha och 163 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% gran

Avd 4 - 132

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 140 år

Ståndortsindex: G26

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 235 m³sk/ha och 94 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% gran 70% löv

Beskrivning:

Naturvärdesområde. Aldominerad sumpskog med ett inslag av gran. Sockelväxande träd på delvis blöt mark. Nyligen genomhugget.

Mål:

Sumpskog med intern dynamik, naturliga hydrologiska variationer och ett fuktigt och skuggigt beståndsklimat. Gott om gamla och servuxna träd. Gott om stående och liggande död ved.

Åtgärder:

Inga åtgärder, lämnas för fri utveckling.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

54,7

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2026-10-01 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

-0,68

Totalt kolförråd

ton

Kol

6 050

Koldioxid CO₂e

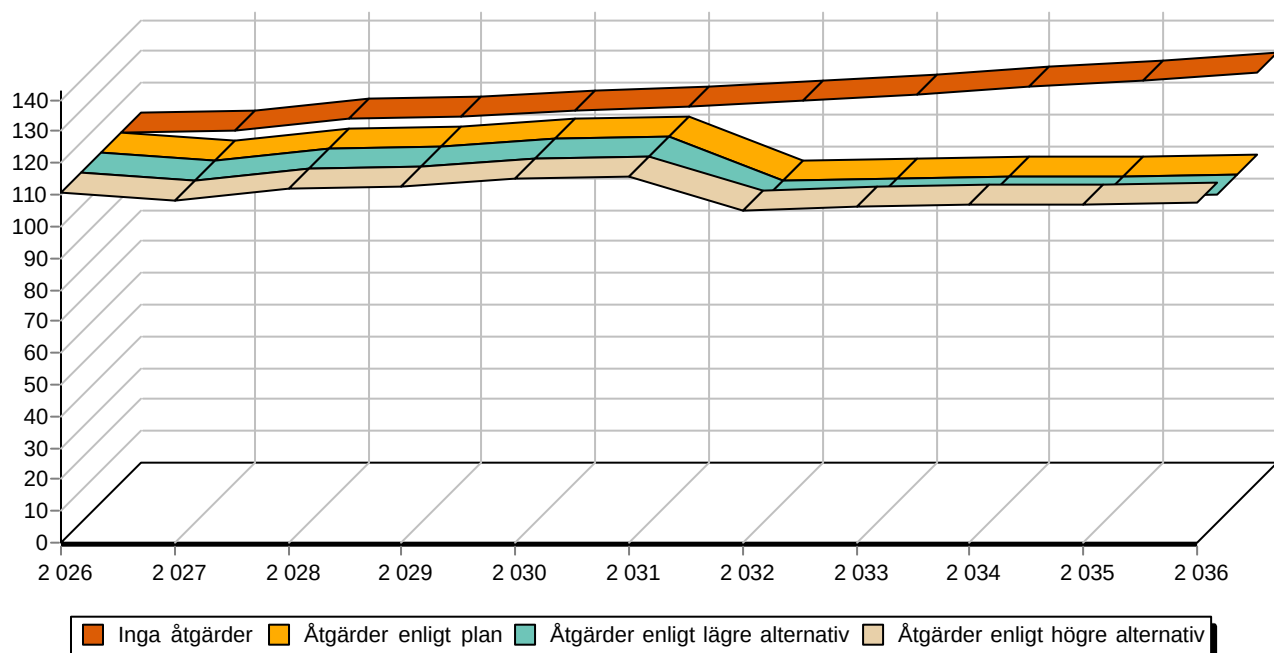
22 168

Kolförråd, ton/ha

	2026	2036
Barr/löv	0,5	0,6
Grenar	4,4	4,8
Stamved	25,8	17,7
Stubbar och rötter	10,2	8,3
Förna och markbundet kol	69,7	72,4
	110,6	103,8

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	-17,0	-17,0	-17,0
Avverkning ÖF	-5,4	-5,4	-1,5
Gallring	-0,2	-0,2	-0,2
Röjning	-2,9	-2,9	-2,9
	-25,5	-25,5	-21,6

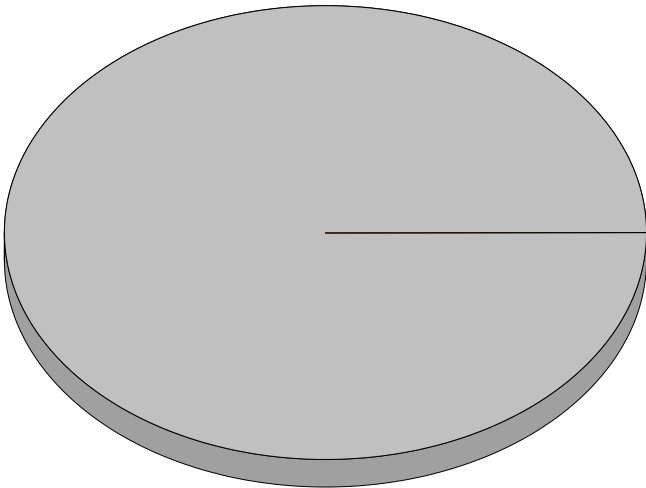
Totalt kolförråd, ton/ha



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 54,7 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 0,0 %, 0,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 100,0 %, 54,7 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	%				ha	avd		
Summa	<0,1	<0,1					0		

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
1 % av planens friska/fuktiga mark									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning	
	ha	% ¹				ha	avd		
Edsbro-Skenninge 2:5 mfl 3/119	0,3	0,6	PG	30	01900	100	30		1/2
4/127	0,4	0,8	PG	28	14500	103	41		2/2
Summa	0,7	1,4				101	71		

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