

Skogsbruksplan

Planens namn Lernäs 1:23 o 1:42
Planen avser tiden fr o m 2025-01-15 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under 2018-05
Planen upprättad av Mattias Widstrand

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1 Per-Olov Karlsson
e-post: pokarlso8@gmail.com

Referenskoordinat (WGS84) Lat: 59° 47' 59.23" N Long: 12° 11' 3.66" E



Kommentarer till Lernäs 1:23 o 1:42

Denna fastighet är uppdaterad av Köla Skogsservice under januari 2025. Utgångsmaterialet har varit en plan från 2018, upprättad av Mattias Widstrand, Köla Skogsservice. Planen har justerats genom markägarens uppgifter om utförda åtgärder och tillväxtberäknats med 6 år fram till och med januari 2025.

Inget fältbesök har utförts inför tillväxtberäkning, fel och brister i planen kan därför förekomma.

Skogstillstånd

Den produktiva arealen uppgår till 45,5 ha. Virkesförrådet är uppskattat till ca 2 200 m³sk, (49 m³sk/ha).

Granskogen dominerar med ca 1 400 m³sk vilket motsvarar 61 % av virkesförrådet.

Tallen utgör 10 %, resterande 29 % utgörs av lövskog.

Medelboniteten är uppskattad till 6,8 m³sk/ha och år. Åldersfördelning är ojämn med en större andel yngre skog 5-15 år. Se vidare i sammanställningen och åldersfördelning. För att i framtiden få ett högre rotnetto och tillgänglighet på fastigheten bör man överväga att bygga ut skogsvägnätet, gärna i samarbete med intilliggande fastighetsägare.

Skogsvård

Markberedning bör utföras snarast på 3,7 ha från tidigare avverkningar.

Plantering bör utföras snarast på 2,0 ha från tidigare avverkningar.

Återväxtkontroll bör utföras på 3,7 ha från tidigare avverkningar.

Röjning är angeläget på 36,4 ha, samt underväxtröjning inför gallring på 0,3ha.

Avverkning och tillväxt

Tillväxten för fastigheten är på ca 1 800 m³sk för 10-årsperioden. Avverkningsförslaget ligger på ca 130 m³sk för 10-årsperioden, vilket är lägre än tillväxten. Följer man avverkningsförslaget kommer virkesförrådet att öka från dagens 49 till 85 m³sk/ha. Detta beror på åldersfördelningen med en stor andel medelålders skog med hög tillväxt. Se vidare under avverkning och tillväxt.

Skogsproduktionsmål

Målet bör vara, att ta tillvara på de möjligheter som finns till produktion av timmer av god kvalitet. Det är viktigt att föreslagna gallringar och röjningar blir utförda, detta för att få en hög värdetillväxt och en bra kvalitetsutveckling.

Att undvika körskador är viktigt, bl.a. för att undvika röta i bestånden, men också för att förhindra urlakning av marken, och även ur vattenvårdande aspekt. Vill man öka tillväxten ytterligare kan gödsling vara ett bra alternativ för nyligen gallrade bestånd.

Kulturvärden

Flera forn- och kulturlämningar finns registrerade i området, men det kan finnas andra skogliga kulturminnen, såsom kolbottnar och kolarkojor, som inte finns med i några inventeringar.

För att bevara kulturlämningar i skogen, är det viktigt att de markeras.

Naturvärde- Naturvårdsmål

8,8 % av arealen har fått målsättningen naturvård, fördelat på 2,9 ha NS och 1,1 ha NO.

Ett område har klassats som nyckelbiotoper i Skogsstyrelsens inventeringar.

I dagsläget är 11,8 % av den produktiva arealen på frisk och fuktig mark lövdominerad. För att klara certifieringens krav, krävs minst 5%, varför ett antal avdelningar har föreslagits skötas mot framtida lövdominans. Följer man detta förslag kommer 11,8 % vara lövdominerat i slutet av planperioden, vilket uppfyller kraven för en certifierad plan.

Kolbalans

Kolförrådet uppgår till ca 3 600 ton, vilket motsvarar 13 300 CO₂-ekvivalenter. I dagsläget är kolförrådet 80 ton/ha, följer man planen kommer kolförrådet öka till 105 ton/ha om tio år, vilket motsvarar en kolinbindning på 2,57 ton/ha/år.

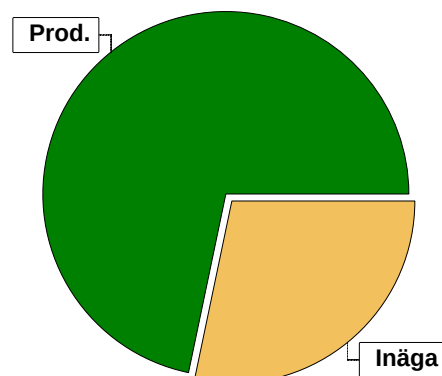
Åmotfors den 15 januari 2025

Mattias Widstrand
Köla Skogsservice

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	45,5	71
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	18,2	28
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,3	<1
Annat	0,7	1
Summa landareal	64,7	
Vatten	0,2	



Virkesförråd

Totalt

m³sk

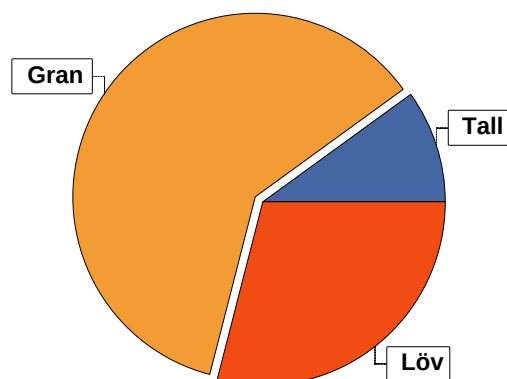
2226

Medeltal

m³sk per hektar

49

	m³sk	%	ha
Tall	212	10	2,4
Gran	1376	61	23,9
Löv	638	29	15,6



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha

6,8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-01-15 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år

176

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

103

Gallring

27

Totalt under perioden

130

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk

158

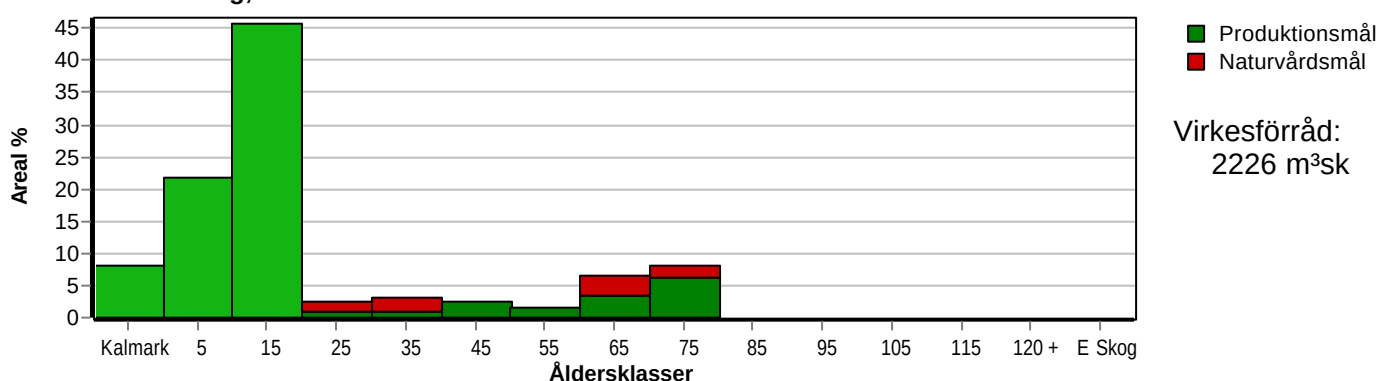
m³sk per ha

3,5

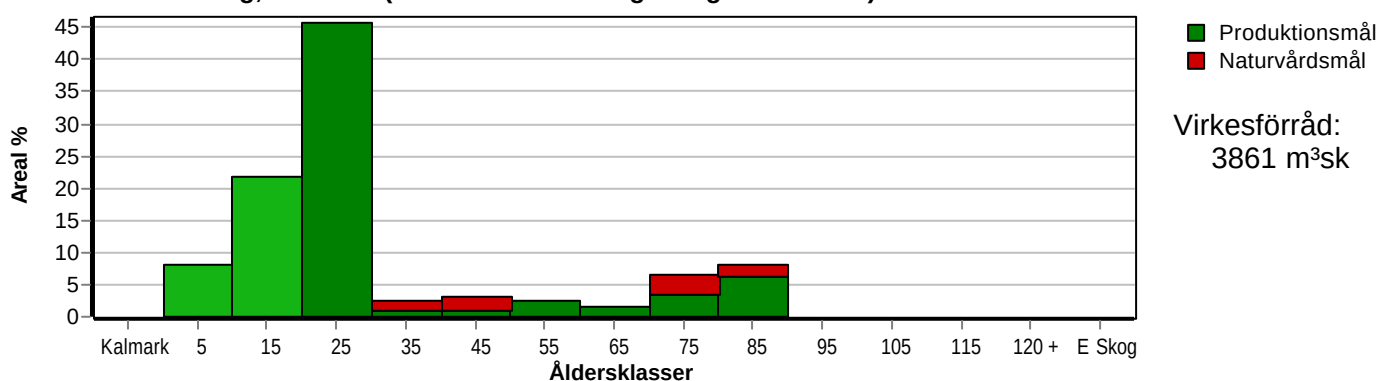
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	3,7	8					
- 9 år	9,9	22	54	5	64	24	12
10 - 19	20,8	46	482	23	62	38	
20 - 29	1,2	3	61	51		100	
30 - 39	1,4	3	114	81	35	62	3
40 - 49	1,1	2	127	115	4	33	63
50 - 59	0,7	2	141	201	95	5	
60 - 69	3,0	7	516	172	65	35	
70 - 79	3,7	8	641	173	82	13	5
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[1,7]		90	53			100
Summa/Medel	45,5	100	2226	49	62	29	10

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	K1	3,7	8					
	K2	2,5	5	5	2	100		
Röjningsskog	R1							
	R2	28,6	63	553	19	59	40	1
Gallringsskog	G1	3,8	8	663	174	78	10	12
	G2	2,9	6	583	201	90	5	5
Föryngrings- avverknings- skog	S1							
	S2							
	S3	4,0	9	332	83	1	97	2
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt		[1,7]		90	53			100
Summa/Medel		45,5	100	2226	49	62	29	10

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

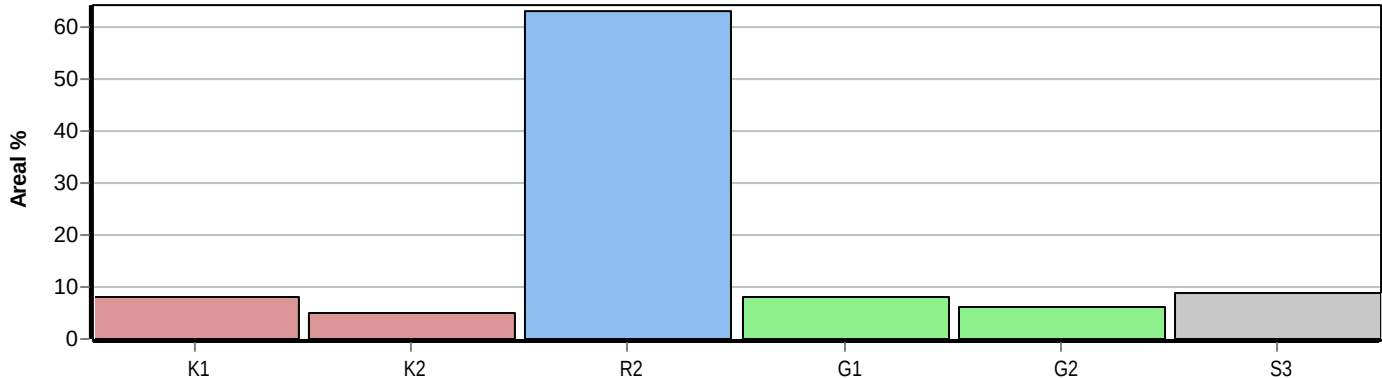
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



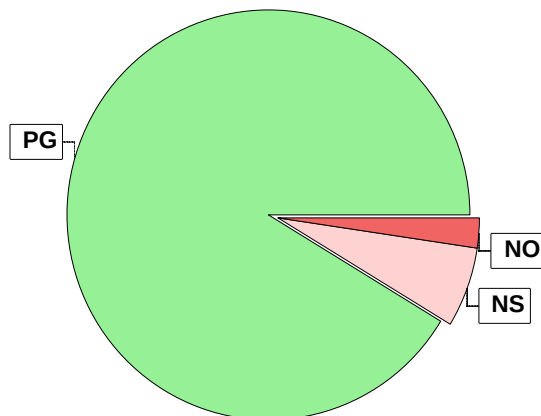
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	41,5	91,2	1894	85,1	1619	91,8	24
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	2,9	6,4	274	12,3	101	5,7	4
NO	1,1	2,4	58	2,6	44	2,5	2
Summa	45,5	100,0	2226	100,0	1764	100,0	30

4,0 ha (8,8 %) 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.

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 45,5 ha är 96,3 % (43,8 ha) frisk eller fuktig.

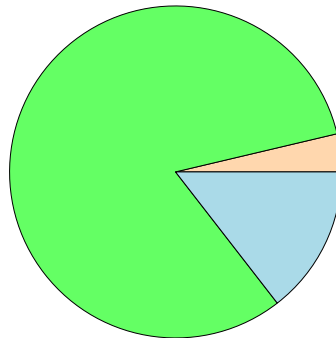
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

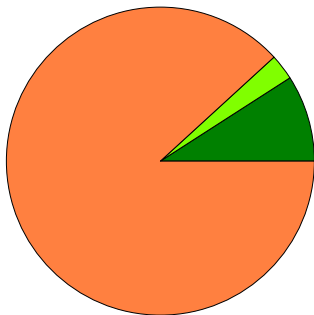
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 3,7 %, 1,7 ha Frisk, 81,8 %, 37,2 ha
Fuktig, 14,5 %, 6,6 ha



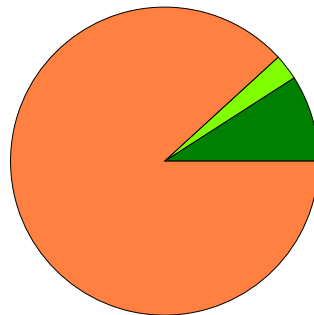
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 9,1 %, 4,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 2,7 %, 1,2 ha
Ej lövdominerat, 88,2 %, 38,6 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 9,1 %, 4,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 2,7 %, 1,2 ha
Ej lövdominerat, 88,2 %, 38,6 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	4,0 ha	9,1 %
Övriga	1,2 ha	2,7 %
Summa	5,2 ha	11,8 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

5,2 ha (11,9 %) 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
1/10	0,8 ha	NS	71	11800	1,8 % Ingår i certifiering
1/16	0,5 ha	PG	5	02800	1,1 % Ingår i certifiering
1/19	0,8 ha	NO	21	00X00	1,8 % Ingår i certifiering
1/21	0,4 ha	PG	21	00X00	0,9 % Ingår i certifiering
1/22	0,8 ha	NS	66	00X00	1,8 % Ingår i certifiering
1/24	1,0 ha	NS	36	10900	2,3 % Ingår i certifiering
1/25	0,3 ha	NS	66	00X00	0,7 % Ingår i certifiering
2/30	0,3 ha	NO	66	00X00	0,7 % Ingår i certifiering
2/32	0,3 ha	PG	46	01900	0,7 % Ingår i certifiering

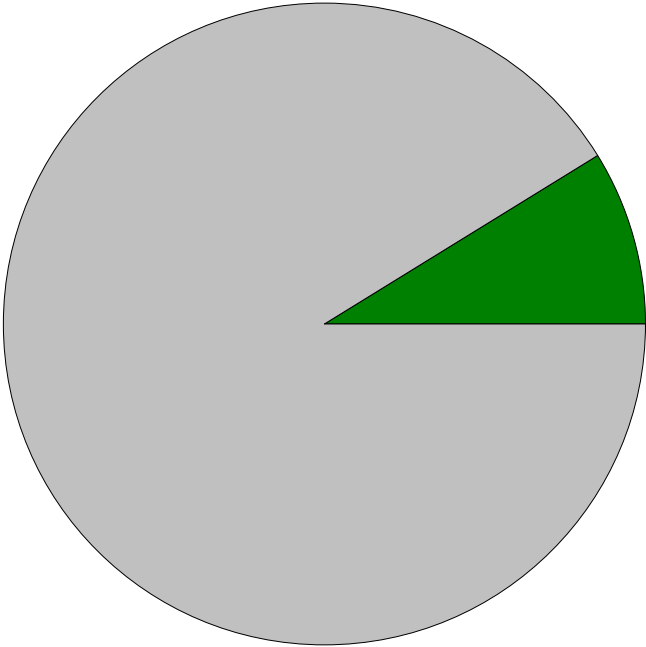
Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/10	0,8 ha	NS	71	11800	1,8 % Ingår i certifiering	
1/16	0,5 ha	PG	5	02800	1,1 % Ingår i certifiering	
1/19	0,8 ha	NO	21	00X00	1,8 % Ingår i certifiering	
1/21	0,4 ha	PG	21	00X00	0,9 % Ingår i certifiering	
1/22	0,8 ha	NS	66	00X00	1,8 % Ingår i certifiering	
1/24	1,0 ha	NS	36	10900	2,3 % Ingår i certifiering	
1/25	0,3 ha	NS	66	00X00	0,7 % Ingår i certifiering	
2/30	0,3 ha	NO	66	00X00	0,7 % Ingår i certifiering	
2/32	0,3 ha	PG	46	01900	0,7 % Ingår i certifiering	

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 45,5 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 8,8 %, 4,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 91,2 %, 41,5 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning
		ha	%				ha	avd	
Lernäs 1:23 o 1:42	1/10	0,8	1,7	NS	71	11800	72	58	1/6
	1/19	0,8	1,8	NO	21	00X00	49	39	2/6
	1/22	0,8	1,8	NS	66	00X00	150	120	3/6
	1/24	1,0	2,1	NS	36	10900	74	74	4/6
	1/25	0,3	0,7	NS	66	00X00	72	22	5/6
	2/30	0,3	0,7	NO	66	00X00	62	19	6/6
Summa		4,0	8,8				83	332	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans ^{1 % av planens friska/fuktiga mark}									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning
		ha	% ¹				ha	avd	
Lernäs 1:23 o 1:42	1/10	0,8	1,8	NS	71	11800	72	58	1/9
	1/16	0,5	1,1	PG	5	02800	5	2	2/9
	1/19	0,8	1,8	NO	21	00X00	49	39	3/9
	1/21	0,4	0,9	PG	21	00X00	55	22	4/9
	1/22	0,8	1,8	NS	66	00X00	150	120	5/9
	1/24	1,0	2,4	NS	36	10900	74	74	6/9
	1/25	0,3	0,7	NS	66	00X00	72	22	7/9
Lernäs 1:23 o 1:42	2/30	0,3	0,7	NO	66	00X00	62	19	8/9

Sammanställning certifiering

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans ^{1 % av planens friska/fuktiga mark}								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	% ¹				ha	avd	
2/32	0,3	0,7	PG	46	01900	156	47	9/9
Summa	5,2	11,9				78	403	

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

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

45,5

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2025-01-15 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

2,57

Totalt kolförråd

ton

Kol

3 622

Koldioxid CO₂e

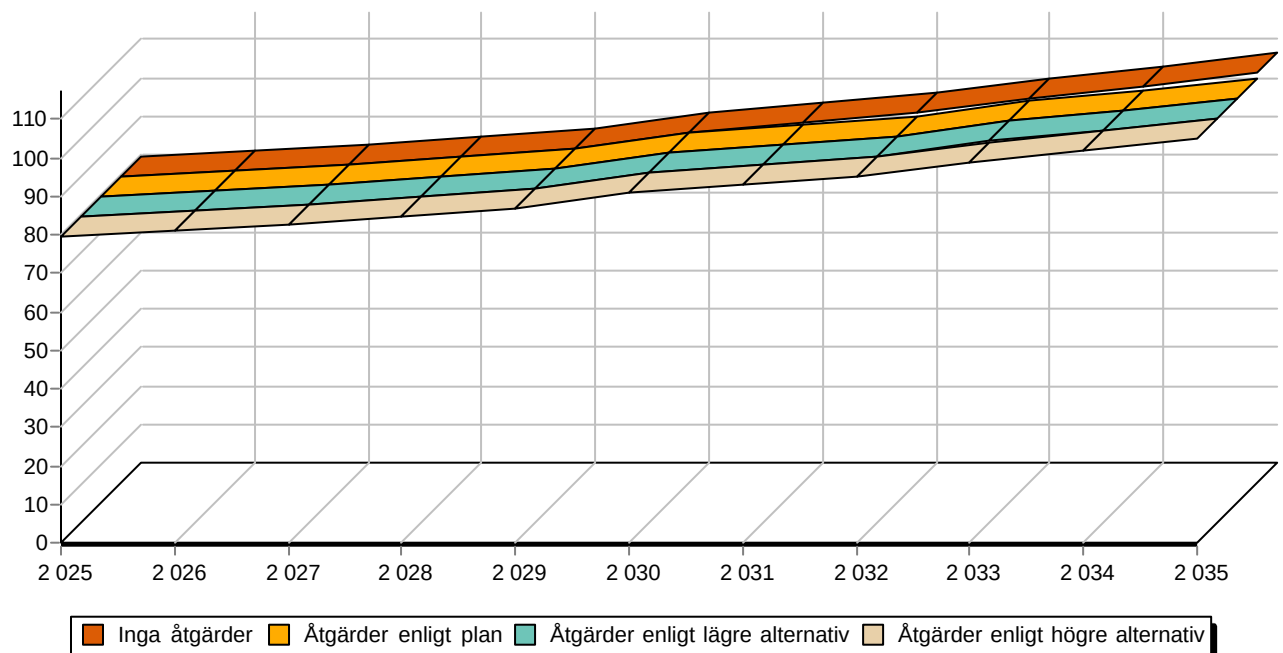
13 271

Kolförråd, ton/ha

	2025	2035
Barr/löv	0,6	1,5
Grenar	3,7	8,6
Stamved	11,9	25,7
Stubbar och rötter	6,5	14,4
Förna och markbundet kol	56,9	55,1
	79,6	105,3

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnyngsringssavverkning	0,0	0,0	0,0
Avverkning ÖF	-0,8	-0,8	-0,8
Gallring	-0,3	-0,3	-0,4
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-1,1	-1,1	-1,2

Totalt kolförråd, ton/ha



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		3,7				3,7
Plantering		2,0				2,0
Återväxtkontroll		2,5	3,7			6,2
Röjning		25,7	2,5	6,2		34,4
Summa ha		33,9	6,2	6,2		46,3

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				
30 - 39								
40 - 49	0,3	2	15	17				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt					[1,7]	103		103
Grundförslag	0,7	2	25	27		103		103
Högre alt.				43				103
Lägre alt.				27				103

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
130	146	130	85	84	85

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	201	70	271	3,7		
10 - 19	542	339	881	9,9	326	33
20 - 29		61	61	20,8	1363	66
30 - 39	33	41	74	1,2	112	93
40 - 49	44	15	59	1,4	187	134
50 - 59	51	3	54	1,1	169	154
60 - 69	116	54	170	0,7	195	279
70 - 79	160	23	183	3,0	686	229
80 - 89				3,7	823	222
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	13		13			
Summa	1160	606	1766	45,5	3861	85

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
1	1,6	1	16	R2	G26	31	50	PG	Gran	100	5	311		Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	1			5,7	
2	1,7	1	0	K1	T20	0	0	PG				133		Blåbärstyp (30) Torr (1)	Markberedning Återväxtkontroll Röjning	1 2 3				
2	[1,7]	1	116	ÖF	T20	53	90	PG	Tall	100	25	133		Blåbärstyp (30) Torr (1)	Avverkning ÖF	3	100	103	0,7	
3	1,5	1	0	K1	G26	0	0	PG				311		Delv föryngrat Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Markberedning Plantering Återväxtkontroll Röjning	1 1 2 3				
4	2,0	1	11	R2	G26	19	38	PG	Gran Löv	50 50	2	311		Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	1			3,6	
5	0,5	1	0	K1	G26	0	0	PG				311		Delv försumpat Mark utan fältskikt (50) Frisk (2)	Markberedning Plantering Återväxtkontroll Röjning	1 1 2 3				
6	2,5	1	2	K2	G28	2	5	PG	Gran	100	1	311		Mark utan fältskikt (50) Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning	1 3			3,0	
7	0,9	1	8	R2	G28	19	17	PG	Gran	100	2	311		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	1			3,4	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
8	0,4	1	31	G1	G26	99	40	PG	Gran	100	12	311		Ojämnt Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Inventering Gallring (A)	3 3	30	16	7,7	
9	1,6	1	11	R2	G26	23	37	PG	Gran Löv	90 10	3	311		Ojämnt Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	1			4,0	
10	0,8	1	71	S3	B18	72	58	NS,b	Tall Gran Löv	5 5 90	19	411		Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)					2,0	i ¹
11	1,6	1	61	G1	G26	222	355	PG	Gran Löv	95 5	17	311		Ojämnt Delvis gallrat Delv försumpat Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,6	
12	3,3	1	5	R2	T22	5	17	PG	Tall Gran Löv	40 30 30	2	222		Delv fömpat Delvis föryngrat Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	1			2,3	
13	0,7	1	56	G1	G26	202	141	PG	Gran Löv	95 5	20	311		Ojämnt Gallrat Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,7	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
14	0,8 (-0,1)	1 L	5	R2	G26	5	4	PG	Gran Löv	60 40	2	311		Delvis röjt Mark utan fältskikt (50) Frisk (2)	Röjning	1			2,8	
15	0,6	1	11	R2	G26	23	14	PG	Gran Löv	90 10	3	312		Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	1			4,0	
16	0,5	1	5	R2	B20	5	3	PG	Gran Löv	20 80	2	411		Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Röjning	2			2,8	
17	0,2	6												Vatten						
18	1,0	1	11	R2	G26	19	19	PG	Gran Löv	50 50	2	311		Ojämnt Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	1			3,6	
19	0,8	1	21	S3	B18	49	39	NO,b	Löv	100	7	411		Ojämnt Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,9	i ¹
20	7,5	4												Inägomark						
21	0,4	1	21	R2	B24	55	22	PG	Löv	100	8	222		Röjt Lågörttyp (80) Frisk (2)	Gallring	3	30	10	5,4	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
22	0,8	1	66	S3	B24	150	120	NS,b	Löv	100	26	222		Gallrat Delvis röjt Asp och björk Låtgörtyyp (80) Frisk (2)	Inventering	2			4,5	i ¹
23	10,7	4												Inägomark						
24	1,0	1	36	S3	B20	74	74	NS,b	Tall Löv	5 95	18	411		Röjt Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,3	i ¹
25	0,3	1	66	S3	B24	72	22	NS,b	Löv	100	32	222		Asp Gallrat Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,2	i ¹
26	0,7	5												Tomt						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd				GYL	Trp				%	m³sk		
30	0,3	1	66	S3	B16	62	19	NO,b	Löv	100	15	411	Nyckelbiotop Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				1,7	i ¹
31	9,2 (-0,2)	1 L	16	R2	G26	24	216	PG	Gran Löv	50 50	3	321	Delv försumpat Delvis röjt Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	1			4,6	
32	0,3	1	46	G1	B20	156	47	PG	Gran Löv	10 90	13	411	Olikåldrigt Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring	1 2	30	17	5,7	
33	3,5	1	11	R2	G26	23	81	PG	Gran Löv	50 50	3	311	Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	1			3,7	
34	2,0	1	5	R2	G26	5	10	PG	Gran Löv	50 50	2	311	Mark utan fältskikt (50) Frisk (2)	Röjning	2			2,8	
35	2,9	1	76	G2	G22	201	583	PG	Tall Gran Löv	5 90 5	17	311	Gallrat Varier bonitet Olikåldrigt Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				5,7	
36	1,5	1	11	R2	G24	19	29	PG	Gran Löv	90 10	2	311	Ojämnt Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	1			3,5	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
37	0,8	1	46	G1	G24	100	80	PG	Tall	100	16	311		Gallrat Olikåldrigt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Inventering	2			5,3	

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
Underv röj f gallring	1	2 - 32	0,3	46	B20	156	0		
Röjning	1	1 - 1	1,6	16	G26	31	0		
Röjning	1	1 - 4	2,0	11	G26	19	0		
Röjning	1	1 - 7	0,9	8	G28	19	0		
Röjning	1	1 - 9	1,6	11	G26	23	0		
Röjning	1	1 - 12	3,3	5	T22	5	0		
Röjning	1	1 - 14	0,7	5	G26	5	0		
Röjning	1	1 - 15	0,6	11	G26	23	0		
Röjning	1	1 - 18	1,0	11	G26	19	0		
Röjning	1	2 - 31	9,0	16	G26	24	0		
Röjning	1	2 - 33	3,5	11	G26	23	0		
Röjning	1	2 - 36	1,5	11	G24	19	0		
Plantering	1	1 - 3	1,5	0	G26	0	0		
Plantering	1	1 - 5	0,5	0	G26	0	0		
Återväxtkontroll	1	1 - 6	2,5	2	G28	2	0		
Markberedning	1	1 - 2	1,7	0	T20	0	0		
Markberedning	1	1 - 3	1,5	0	G26	0	0		
Markberedning	1	1 - 5	0,5	0	G26	0	0		
Gallring	2	2 - 32	0,3	46	B20	156	17		
Röjning	2	1 - 16	0,5	5	B20	5	0		
Röjning	2	2 - 34	2,0	5	G26	5	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 2	1,7	0	T20	0	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 3	1,5	0	G26	0	0		

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
Återväxtkontroll	2	1 - 5	0,5	0	G26	0	0		
Inventering	2	1 - 22	0,8	66	B24	150	0		
Inventering	2	2 - 37	0,8	46	G24	100	0		
Avverkning ÖF	3	1 - 2	1,7	116	T20	53	103		
Gallring (A)	3	1 - 8	0,4	31	G26	99	(16)		
Gallring	3	1 - 21	0,4	21	B24	55	10		
Röjning	3	1 - 2	1,7	0	T20	0	0		
Röjning	3	1 - 3	1,5	0	G26	0	0		
Röjning	3	1 - 5	0,5	0	G26	0	0		
Röjning	3	1 - 6	2,5	2	G28	2	0		
Inventering	3	1 - 8	0,4	31	G26	99	0		

Avd 1 - 10

NS

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 71 år

Ståndortsindex: B18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 72 m³sk/ha och 58 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 5% gran 90% löv

Beskrivning

Försumpad torvmark med genomgallrad lövsumpskog. Mestadels björk, men med inslag av en del tall och undertryckt gran. Hög och jämn luftfuktighet och låglänt miljö ger goda förutsättningar för hotade arter knutna till lövsumpskogen. Avdelningen fungerar som näringsfälla och förhindrar bland annat kväve, fosfor och kalium att nå större vattendrag och sjöar.

Mål

Syftet är att bevara sumpskogskaraktären och förhindra markskador av tunga maskiner.

Åtgärd

Ingen åtgärd under planperioden. På sikt återkommande naturvårdshuggning i syfte att hålla efter granen och gynna utvecklingen av grova lövträd.

Avd 1 - 19

NO

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 21 år

Ståndortsindex: B18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 49 m³sk/ha och 39 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% löv

Beskrivning

Lövdominerad avdelning i slutningen mot å. I huvudsak gråal, men även inslag av björk och en del gran. På sikt kommer en hel del död ved av framförallt al att utvecklas.

Mål

Syftet är att bevara kantzonen mot ån

Åtgärd

Ingen åtgärd.

Avd 1 - 22

NS

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 66 år

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 150 m³sk/ha och 120 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% löv

Beskrivning

Blandlövskog i åkerlandskapet som gallrats igenom. I huvudsak asp och björk, men även med en del lönn och rönn, även ett mindre inslag av gran. En del grova lövträd börjar utvecklas i beståndet.

Mål

Syftet är att bevara blandlövskogen i åkerlandskapet.

Åtgärd

Återkommande naturvårdshuggning i syfte att gynna utvecklingen av grova lövträd. Västra delen har lämnats orörd vid senaste åtgärden och bör röjas/ gallras igenom lätt under planperioden.

Håll efter eventuellt invnadrade gran, men lämna gärna någon risgran med lågt sittande krona.

Avd 1 - 24

NS

Skogliga data

Areal: 1,0 ha

Ålder: 36 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 74 m³sk/ha och 74 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 95% löv

Beskrivning

Lövdominerad avdelning mellan åkerlandskap och å. Avdelningen har gallrats igenom under senare tid till ett relativt glest björkdominerat bestånd med inslag av enstaka tallar. På sikt kommer en hel del grova lövträd att utveckla sig i beståndet, vilket höjer naturvärdet.

Mål

Syftet är att bevara lövdominansen runt ån.

Åtgärd

Ingen åtgärd under planperioden. På sikt kan ytterligare gallring i form av natuvårdshuggning utföras i syfte att gynna utvecklingen av grova lövträd. Förhindra att gran växer in.

Avd 1 - 25

NS

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 66 år

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 72 m³sk/ha och 22 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% löv

Beskrivning

Åkerholme av gles, grov asp. Viss beståndsförnygring på väg som kommer skapa ett tätare underbestånd med tiden.

Mål

Syftet är att bevara den skogsbeklädda åkerholmen.

Åtgärd

Ingen åtgärd under planperioden. På sikt bör underbeståndet röjas i syfte att gynna utvecklingen av grova lövträd.

Avd 2 - 30

NO

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 66 år

Ståndortsindex: B16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 62 m³sk/ha och 19 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% löv

Beskrivning

Nyckelbiotop enligt Skogsstryrelsens register, Alsumpskog. Försumpad torvmark med klen lövsumpskog. I huvudsak klen al, med inslag av björk och en del klen tall och gran. Hög och jämn luftfuktighet och låglänt miljö med genomrinnande bäck ger goda förutsättningar för hotade arter knutna till klen lövsumpskog. Avdelningen fungerar som näringsfälla och förhindrar bland annat kväve, fosfor och kalium att nå större vattendrag och sjöar.

Mål

Syftet är att bevara sumpskogskaraktären och förhindra markskador av tunga maskiner.

Åtgärd

Ingen åtgärd.

