

Skogsbruksplan

Planens namn	UDDEN 1:39
Planen avser tiden	fr o m 2026-07-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	juli 2026
Planen upprättad av	Adrian Andersson
Planläggningsmetod	Skogsbruksplan En certifieringsanpassad "grön" skogsbruksplan som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält. Alla avdelningar är målklassade utifrån en naturvärdesbedömning.
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/2	Ragnar Gustafsson
Ägare, 1/2	Magnus Gustafsson
Fastighetsuppgifter	
Fastighet	UDDEN 1:39 Västra Götalands län, Mellerud, Bolstad
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 58° 38' 27.89" N Long: 12° 37' 43.51" E

LUDVIG & CO

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

Skogsbruksplan

Detta är en grön skogsbruksplan som bl.a. syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, produktions- och miljömålet.

Fastigheten i landskapet

Planen behandlar en fastighet som fördelas på fyra skiften. Dessa är belägen i de östra delarna av Melleruds kommun och gränsar mot Vänern. Det landskapet domineras av flack terräng med åkermark och skogsmark på sandiga jordar i anslutning till sjön.

Inriktning och mål

Målet med denna skogsbruksplan är att fungera som underlag för en försäljning.

Avverkning och skogsvård

Åtgärdsförslag finns angivet avdelningsvis enligt listan "Avdelningsbeskrivning", de sammanställs via utskrifterna "Avverkning och tillväxt", "Skogsvårdsåtgärder" och "Åtgärdsöversikt".

Hänsyn och områdesskydd

En omfattande efterforskning har gjorts för att se om din fastighet berörs av t.ex. nyckelbiotoper. Se utskriften "Sammanställning speciella värden (natur/kultur)" om fastigheten berörs av något av nedanstående hänsynskrävande områden:

- Nyckelbiotop
- Naturvärde
- Sumpskog
- Naturvårdsavtal
- Biotopskydd
- Naturreservat
- Natura2000
- Fornminne
- Vattenskyddsområde

Naturvård

En prioritering av naturvårdsbestånd har gjorts och de avdelningarna har nu målklassen NS, naturvård skötselkrävande eller NO, naturvård som lämnas orörd. Se utskriften "Skogens fördelning på målklasser", certifieringskravet är att minst 5% av den

produktiva skogsmarken avsätts till naturvård.

Lövskog

Skogscertifiering ställer krav på att minst 5% av den friska och fuktiga skogsmarken ska domineras av löv. Se utskriften ” Sammanställning lövdominerade bestånd” för vilka bestånd som idag är lövdominerade och vilka som föreslagits ska skötas lövdominerat i framtiden. Att tänka på är att gynna löv vid gallring och röjning i dessa avdelningar.

Löv ska även gynnas i alla avdelningar. FSC anger 10% av stamantalet vid föryngringsavverkning och PEFC 10% av stamantalet vid röjning och gallring för att minst vara 20 stammar / hektar vid sistagallringen.

Forn- och kulturlämningar

På hänsynskartan framgår eventuella kända forn- och kulturlämningar. Se respektive avdelning för mer information. Detaljerad information finns att läsa på webbsidan Skogens pärlor hos Skogsstyrelsen.

Odlingsspår, främst i form av stenrösen och stengärdesgårdar skall alltid visas hänsyn.

Områden för anpassat brukande som kontinuitetsskogsbruk, friluftsliv & rekreation

I de fall områden har identifierats vara av särskild vikt för friluftsliv och rekreation så framgår det i avdelningsbeskrivningen. En del skogsbruksplaner utökas även med målklassen R – Rekreationsskog.

FSC anger att del av skogen ska skötas med anpassat brukande med mål primära mål att långsiktigt bevara och utveckla naturvärden och/eller sociala värden. Tillsammans med NS/NO-arealen ska denna areal uppgå till minst 10%.

Allmänt om din skogsbruksplan

Detta är en grön skogsbruksplan som syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, **produktionsmålet** ”Skogen och skogsmarken skall utnyttjas effektivt och ansvarsfullt så att den ger en uthålligt god avkastning. Skogsproduktionens inriktning skall ge handlingsfrihet i fråga om användningen av vad skogen producerar.”

och **miljömålet** ”Skogsmarkens naturgivna produktionsförmåga skall bevaras. En biologisk mångfald och genetisk variation i skogen skall säkras. Skogen skall brukas så att växt- och djurarter som naturligt hör hemma i skogen ges förutsättningar att fortleva under naturliga betingelser och i livskraftiga bestånd. Hotade arter och naturtyper skall skyddas. Skogens kulturmiljövärden samt dess estetiska och sociala värden skall värnas.”

Skogen delas upp i avdelningar där produktion är huvudmålet (målklass PG) och avdelningar där huvudmålet är naturvård (målklass NS och NO). Avdelningar där målen är jämstarka hamnar i en speciell målklass (K eller PF). Samtliga avdelningar ges på detta sätt ett långsiktigt mål. Det är främst de avdelningar som i dagsläget har de högsta naturvärdena som får naturvård som mål (NS och NO). I en certifieringsanpassad skogsbruksplan krävs att minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen finns i klasserna NO eller NS. Samtliga avdelningar med naturvårdsmål (helt eller delvis) beskrivs under Gröna kommentarer. Här förklaras även avdelningens mål och eventuella åtgärdsförslag ingående.

Utöver detta anpassas brukandet på ytterligare areal så att denna tillsammans med NS/NO uppgår till minst 10%. Exempel på områden är ytterligare NS/NO utöver tidigare 5%, områden med förstärkt naturhänsyn och specifika åtgärder, kontinuitetsskogsbruk, luckhugning med naturlig föryngring, områden med förstärkt hänsyn till upplevelsevärden, områden med förstärkt hänsyn till renskötsel.

Skogsbruksplanen ger en samlad bild över skogstillgångarna på den aktuella fastigheten. Dessutom ges ett förslag till handlingsprogram för skogsbruket under den kommande 10-årsperioden. Förslaget grundar sig på skogstillståndet, ägarens målsättning samt skogsvårdslagens bestämmelser. Skogsbruksplanen ger vägledning för beslut om rationellt och ekonomiskt riktiga åtgärder under hänsynstagande till miljön. Den utgör därmed ett gott underlag för planering av avverkning, skogsvård och naturvårdsåtgärder.

I de avdelningar där virkesproduktion är huvudsyftet (PG) förutsätts att naturvårdshänsyn tas enligt skogsvårdslagen.

Generella åtgärdsförslag och råd

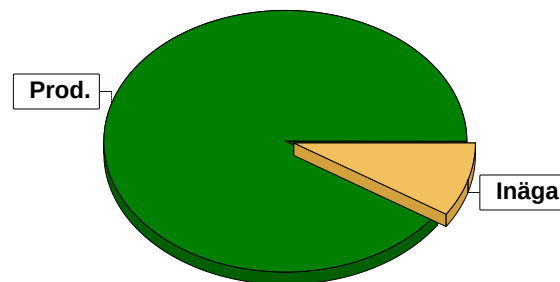
- Anvisningar om generell hänsyn ges inte i skogsbruksplanen. God vägledning kan erhållas via Skogsstyrelsen Målbilder för god miljöhänsyn, <https://www.skogsstyrelsen.se/mer-om-skog/malbilder-for-god-miljohansyn/>
- Löpande underhåll av vägar, diken och rågångar.
- Undvik markskador genom att lämna kantzoner, risa basvägar, korsa vattendrag på lämpliga ställen och undvik körning i försumpade områden. Markfuktighetskartan är ett bra hjälpmedel för att identifiera känsliga skogspartier.
- Kantzoner lämnas och skapas utmed inägor, mossar och vattendrag. Alla skogliga impediment lämnas orörda.
- Naturvärdesträd lämnas och värnas vid skogsbruksåtgärder, t.ex. genom friställning. Finns det för få så lämnas utvecklingsträd som på sikt kan bli nya naturvärdesträd.
- Död ved äldre än 1 år lämnas alltid kvar i bestånden. Högstubbar tillverkas både i slutavverkningar och grövre gallringar.
- Gynna löv på lämpliga ställen, tex runt inägomark och intill vatten

Lycka till med din nya Skogsbruksplan!

Sammanställning över fastigheten

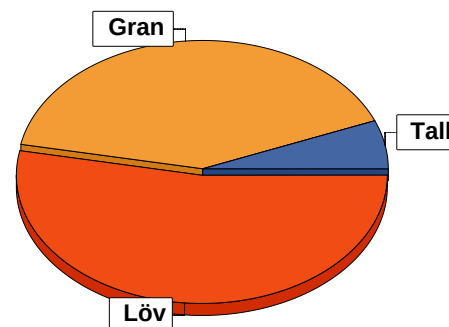
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	24,7	89
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	2,5	9
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	1
Annat	0,2	1
Summa landareal	27,6	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tallt	144	6	0,6
Gran	987	41	8,0
Löv	1248	53	14,6
Totalt	2379		
Medeltal	m³sk per hektar		
	96		



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-07-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
122

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	973
Gallring	242
Totalt under perioden	1215

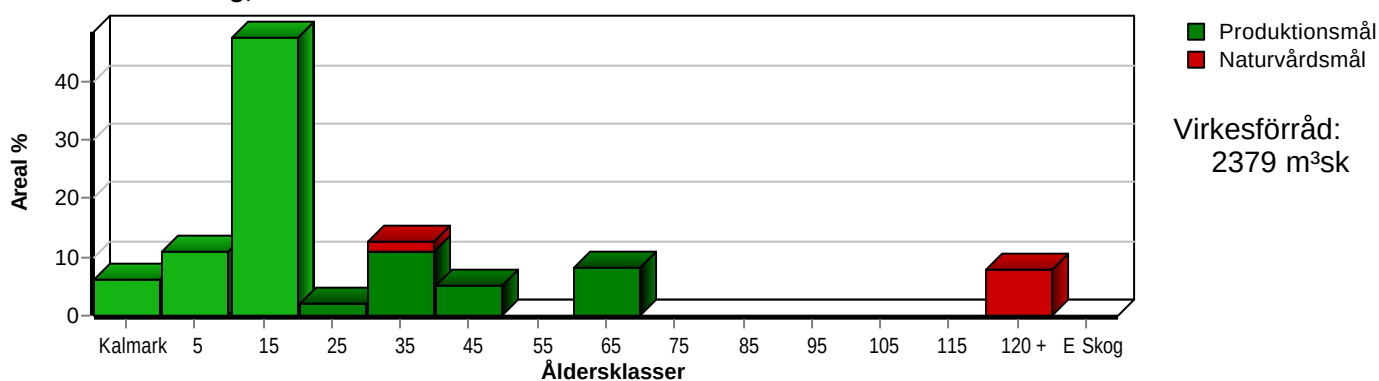
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
125
m³sk per ha
5,1

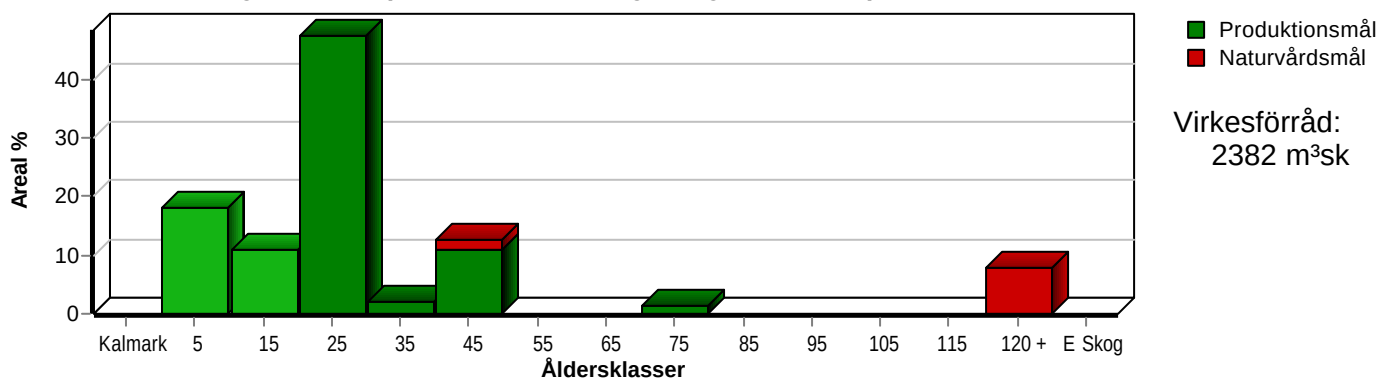
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Löv %	Gran %	Tall %
Kalmark	1,5	6					
- 9 år	2,7	11	43	16	65	35	
10 - 19	11,7	47	379	32	82	18	
20 - 29	0,5	2	45	90	100		
30 - 39	3,1	13	463	149	49	43	9
40 - 49	1,3	5	338	260	90	10	
50 - 59							
60 - 69	2,0	8	703	352	16	74	10
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +	1,9	8	408	215	55	36	8
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	24,7	100	2379	96	52	41	6

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Löv %	Gran %	Tall %
Kalmark	K1	1,5	6					
	K2	2,7	11	43	16	65	35	
Röjningsskog	R1							
	R2	9,2	37	212	23	73	27	
Gallringsskog	G1	3,4	14	270	79	83	17	
	G2	2,7	11	405	150	50	40	10
Föryngrings- avverknings- skog	S1	0,3	1	57	190	80	10	10
	S2	3,0	12	984	328	37	56	7
	S3	1,9	8	408	215	55	36	8
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel		24,7	100	2379	96	52	41	6

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

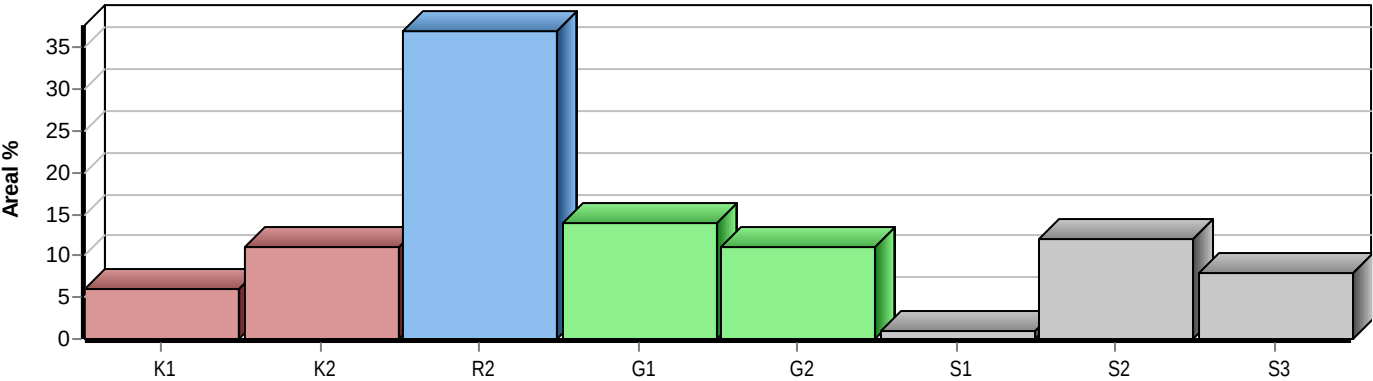
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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	22,1	89,5	1856	78,0	1099	90,1	12
K - produktion	0,1	0,4	26	1,1	9	0,7	1
K - naturvård	0,2	0,8	31	1,3	11	0,9	1
NS	2,3	9,3	466	19,6	101	8,3	3
NO							0
Summa	24,7	100,0	2379	100,0	1220	100,0	16

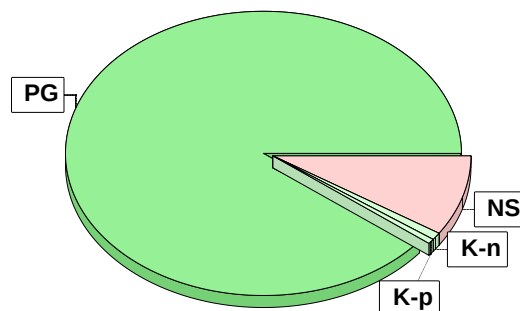
2,3 ha (9,3 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

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

Skötselriktning

	ha	%
Sociala värden	0,3	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 24,7 ha är 100,0 % (24,7 ha) frisk eller fuktig.

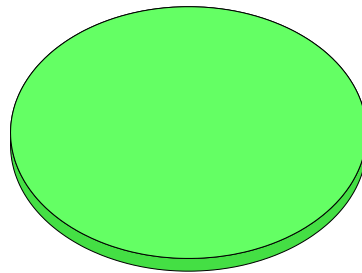
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

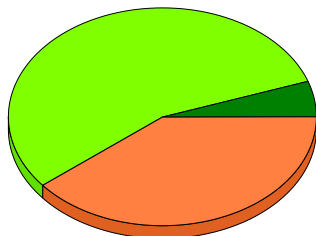
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 100,0 %, 24,7 ha



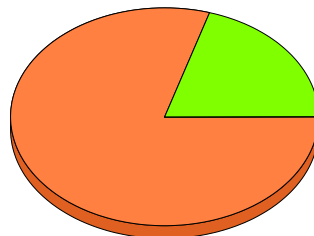
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 5,3 %, 1,3 ha
Lövdominerat: Övriga, 55,4 %, 13,7 ha
Ej lövdominerat, 39,3 %, 9,7 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 20,2 %, 5,0 ha
Ej lövdominerat, 79,8 %, 19,7 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	1,3 ha	5,3 %
Övriga	13,7 ha	55,4 %
Summa	15,0 ha	60,7 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	5,0 ha	20,2 %
Summa	5,0 ha	20,2 %

5,0 ha (20,2 %) 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
2	0,5 ha	PG	20	00X00	2,0 %
3	5,0 ha	PG	10	00X00	20,2 % Ingår i certifiering
4	1,3 ha	NS	120	02800	5,3 %
5	0,6 ha	PG	15	00X00	2,4 %
6	1,3 ha	PG	45	01900	5,3 %
8	1,7 ha	PG	15	01900	6,9 %
12	0,8 ha	PG	15	00X00	3,2 %
16	2,7 ha	PG	35	14500	10,9 %
17	0,8 ha	PG	5	00X00	3,2 %

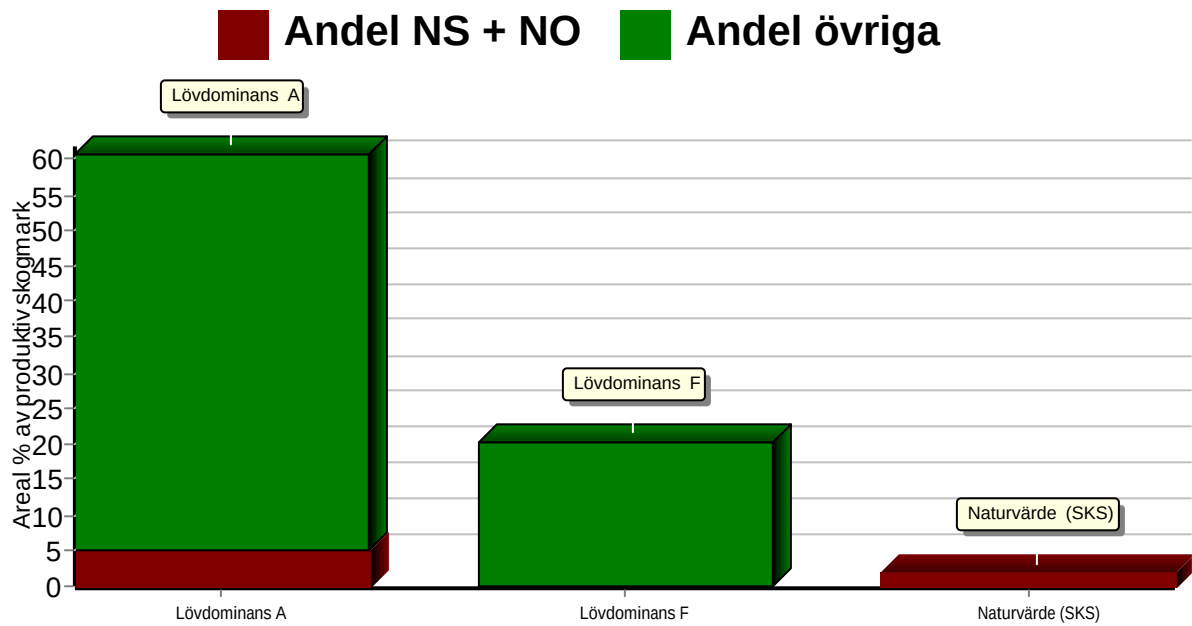
Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - aktuella					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
19	0,3 ha	K	60	11800	1,2 %

Lövdominerade bestånd - framtida					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
3	5,0 ha	PG	10	00X00	20,2 % 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	1,3 ha	5,3 %	13,7 ha	55,5 %	15,0 ha	60,7 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	5,0 ha	20,2 %	5,0 ha	20,2 %
Naturvärde (SKS)	0,5 ha	1,9 %	0,0 ha	0,0 %	0,5 ha	1,9 %
Speciella värden saknas	1,0 ha	4,0 %	8,7 ha	35,2 %	9,7 ha	39,3 %
Produktiv skogsmark	2,3 ha	9,3 %	22,4 ha	90,7 %	24,7 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
4	0,5 ha	NS	120	02800	Naturvärde (SKS)	

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	2,5	4	58	62				
20 - 29	0,5		26	26				
30 - 39	2,7	77	77	154				
40 - 49					1,3	34	303	337
50 - 59								
60 - 69					1,7	572	64	636
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	5,7	81	161	242	3,0	606	367	973
Högre alt.				262				973
Lägre alt.				243				973

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 215	1 235	1 216	96	96	96

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	46	37	83	4,5		
10 - 19	142	439	581	2,7	126	47
20 - 29		32	32	11,7	898	77
30 - 39	121	115	236	0,5	51	102
40 - 49	7	63	70	3,1	545	176
50 - 59						
60 - 69	120	28	148			
70 - 79				0,3	76	253
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	31	37	68	1,9	475	250
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					211	
Summa	467	751	1218	24,7	2382	96

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		1,5				1,5
Markberedning, Alternativ		0,8				0,8
Markberedning, Följd			1,7			1,7
Plantering, Alternativ		0,8				0,8
Plantering, Följd		1,5	1,7	1,3		4,5
Hjälplantering		0,8				0,8
Återväxtkontroll			2,7			2,7
Röjning		9,2		1,9		11,1
Summa ha		14,6	6,1	3,2		23,9

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	0,5	20	B26	90	14		
Underv röj f gallring	1	8	1,7	15	B24	70	0		
Underv röj f gallring	1	12	0,8	15	B24	60	0		
Röjning	1	3	5,0	10	B24	25	0		
Röjning	1	5	0,6	15	B26	25	0		
Röjning	1	10	3,6	10	G30	20	0		
Plantering (F)	1	1	1,5	0	G28	0	0		
Hjälplantering	1	17	0,8	5	B24	30	0		
Plantering (A)	1	17	0,8	5	B24	30	-		
Markberedning	1	1	1,5	0	G28	0	0		
Markberedning (A)	1	17	0,8	5	B24	30	-		
Föryng avv	2	15	1,7	60	G34	380	636		
Gallring (F)	2	2	0,5	20	B26	90	12		
Rensningshuggning (A)	2	13	0,4	35	G28	145	(19)		
Gallring	2	16	2,7	35	B22	150	155		
Återväxtkontroll	2	11	1,9	5	G28	10	0		
Plantering (F)	2	15	1,7	60	G34	380	0		
Återväxtkontroll	2	17	0,8	5	B24	30	0		
Markberedning (F)	2	15	1,7	60	G34	380	0		
Föryng avv	3	6	1,3	45	B24	260	337		
Gallring (F)	3	8	1,7	15	B24	70	44		
Gallring (F)	3	12	0,8	15	B24	60	18		
Röjning	3	11	1,9	5	G28	10	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
Plantering (F)	3	6	1,3	45	B24	260	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Träd-slag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
1	1,6 (-0,1)	1 L	0	K1	G28	0	0	PG					Återväxt ej utförd Frisk	Markberedning Plantering (F)	1 1				
2	0,5	1	20	G1	B26	90	45	PG	Löv	100	14	15	Björk, Asp & Al Hassel Enstaka öf Frisk	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 2	30 25	14 12	6,5	iv ¹
3	5,0	1	10	R2	B24	25	125	PG	Löv	100		6	Död ved Luckigt Fd inäga Frisk	Röjning	1			4,3	iv ¹
4	1,3	1	120	S3	G28	185	241	NS,b	Gran Löv	20 80	40	28	18 Naturvärden Död ved Hassel Olikåldrigt Frisk	Ingen åtgärd				3,0	i,iv ¹
5	0,6	1	15	R2	B26	25	15	PG	Löv	100		9	Fd inäga Luckigt Frisk	Röjning	1			5,3	iv ¹
6	1,3	1	45	S2	B24	260	338	PG	Gran Löv	10 90	25	23	30 Blockigt Björk Frisk	Föryng avv Plantering (F)	3 3	85	337	5,4	iv ¹
7	1,3	4											Delvis inväxande träd						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk		
8	1,7	1	15	G1	B24	70	119	PG	Gran Löv	10 90	10	11	14	Blockigt Frisk	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 3	25	44	7,0	iv ¹
9	1,2	4												Inägomark						
10	3,6	1	10	R2	G30	20	72	PG	Gran Löv	80 20		7		Frisk	Röjning	1			4,5	
11	1,9	1	5	K2	G28	10	19	PG	Gran Löv	80 20				Frisk	Återväxtkontroll Röjning	2 3			3,0	
12	0,8	1	15	G1	B24	60	48	PG	Löv	100	15	11	14	Frisk	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 3	25	18	6,4	iv ¹
13	0,4	1	35	G1	G28	145	58	NS,s	Gran Löv	60 40	18	15	22	Blandbestånd Frisk	Ingen åtgärd Rensningshuggning (A)	2	25	19	8,4	i ¹
14	0,6	1	130	S3	G28	280	168	NS,b	Tall Gran Löv	20 60 20	38	29	26	Död ved Kantz m vatten Grov dimension Vandringsled Frisk	Ingen åtgärd				4,8	i ¹
15	1,7	1	60	S2	G34	380	646	PG	Tall Gran Löv	10 80 10	40	28	35	Fd inäga Luckigt Grov dimension Olikåldrigt Frisk	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 2	85	636	7,6	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m³sk		
16	2,7	1	35	G2	B22	150	405	PG	Tall Gran Löv	10 40 50	18	15	25	Nyröjt Frisk	Gallring	2	30	155	7,5	iv ¹
17	0,9 (-0,1)	1 L	5	K2	B24	30	24	PG	Löv	100				Varier bonitet Frisk	Hjälplantering Återväxtkontroll Markberedning (A) Plantering (A)	1 2 1 1			3,2	iv ¹
18	0,2	5												Tomtmark						
19	0,3	1	60	S1	B24	190	57	K,b 55 %	Tall Gran Löv	10 10 80	28	20	24	Sluttande Kantz m vatten Anpassat brukande Frisk	Ingen åtgärd				6,4	ii,iv ¹

Generella kommentarer

Avd 19

Vid skogsbruk ska hänsyn tas till skogens sociala värden genom att bevara upplevelsevärden, stigar, kulturmiljöer och områden som används för friluftsliv. Genom att bedriva ett skogsbruk med anpassat brukande skall här främja kontinuitet, exempelvis genom att spara äldre träd, död ved och en varierad trädstruktur, bibehålls skogens karaktär och dess värden för både människor och biologisk mångfald. Målet är att skapa en skog som är långsiktigt hållbar och attraktiv för både natur och rekreation.

Avd 4

NS

Skogliga data

Areal: 1,3 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: G28

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 185 m³sk/ha och 241 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 20% gran 80% löv

Beskrivning

En urskogsliknande miljö som inte påverkats av människan på lång tid. Död ved finns i stor omfattning. Trädslagen björk, ek, gran, asp och tall har en stor spridning i dimension och ålder. Där äldre träd brutits eller fallit kommer ny föryngring. Man hittar många olika arter av mindre växter och djur, men ofta tämligen få exemplar av varje art (artrikedomen är stor, men antalet individer litet).

Mål

Säkerställa mängden död ved i beståndet, bevara inslaget av överståndare och träd av olika dimension och ålder.

Åtgärd

I första hand ingen åtgärd, eftersom urskogar bör ha så liten påverkan som möjligt av mänsklig hand. Det kan möjligen vara aktuellt med åtgärder för att snabbt öka mängden död ved (ringbarkning, kapa högstubbar mm.). Den typen av engångsåtgärd gynnar även självföryngringen.

Avd 13

NS

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 35 år

Ståndortsindex: G28

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 145 m³sk/ha och 58 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 60% gran 40% löv

Beskrivning

Ett skogsbestånd som långsiktigt utvecklas mot högre naturvärden genom att bevara kontinuitet och låta träden bli gamla. Skogen sköts med stor hänsyn till dess naturliga utveckling, där träd i olika åldrar och dimensioner successivt skapar en varierad struktur. Död ved tillåts bildas naturligt och äldre träd bevaras som viktiga livsmiljöer för många arter. Genom ett kontinuitetsinriktat skogsbruk utvecklas successivt förutsättningar för en rik biologisk mångfald och en stabil skogsmiljö.

Mål

Utveckla naturvärden över tid genom att bevara en kontinuerligt trädbevuxen skog, öka andelen äldre träd och grova dimensioner samt säkerställa en successivt ökande mängd död ved. Skapa en varierad beståndsstruktur som gynnar biologisk mångfald och stärker skogens ekologiska funktioner.

Åtgärd

Skötsel sker genom försiktiga och selektiva uttag där skogens kontinuitet bibehålls. Äldre träd, grova lövträd, naturvärdesträd och död ved sparas. Naturlig föryngring prioriteras och markpåverkan hålls låg. Vid behov kan begränsade naturvårdande åtgärder, såsom skapande av högstubbar eller ringbarkning av enskilda träd, genomföras för att påskynda utvecklingen av naturvärden, men huvudinriktningen är att låta skogen utvecklas genom naturliga processer över lång tid.

Avd 14

NS

Skogliga data

Areal: 0,6 ha

Ålder: 130 år

Ståndortsindex: G28

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 280 m³sk/ha och 168 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 20% tall 60% gran 20% löv

Beskrivning

En urskogsliknande miljö som inte påverkats av människan på lång tid. Död ved finns i stor omfattning. Trädslagen Gran, Tall, Björk, Al har en stor spridning i dimension och ålder. Där äldre träd brutits eller fallit kommer ny föryngring. Man hittar många olika arter av mindre växter och djur, men ofta tämligen få exemplar av varje art (artrikedomen är stor, men antalet individer litet).

Mål

Säkerställa mängden död ved i beståndet, bevara inslaget av överståndare och träd av olika dimension och ålder.

Åtgärd

I första hand ingen åtgärd, eftersom urskogar bör ha så liten påverkan som möjligt av mänsklig hand. Det kan möjligen vara aktuellt med åtgärder för att snabbt öka mängden död ved (ringbarkning, kapa högstubbar mm.). Den typen av engångsåtgärd gynnar även självföryngringen.

Avd 19

K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 55% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ålder: 60 år

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: S1

Virkesförrådet uppgår till 190 m³sk/ha och 57 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 10% gran 80% löv

Generella kommentarer:

Vid skogsbruk ska hänsyn tas till skogens sociala värden genom att bevara upplevelsevärden, stigar, kulturmiljöer och områden som används för friluftsliv. Genom att bedriva ett skogsbruk med anpassat brukande skall här främja kontinuitet, exempelvis genom att spara äldre träd, död ved och en varierad trädstruktur, bibehålls skogens karaktär och dess värden för både människor och biologisk mångfald. Målet är att skapa en skog som är långsiktigt hållbar och attraktiv för både natur och rekreation.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

24,7

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2026-07-01 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

1,13

Totalt kolförråd

ton

Kol

2 816

Koldioxid CO₂e

10 318

Kolförråd, ton/ha

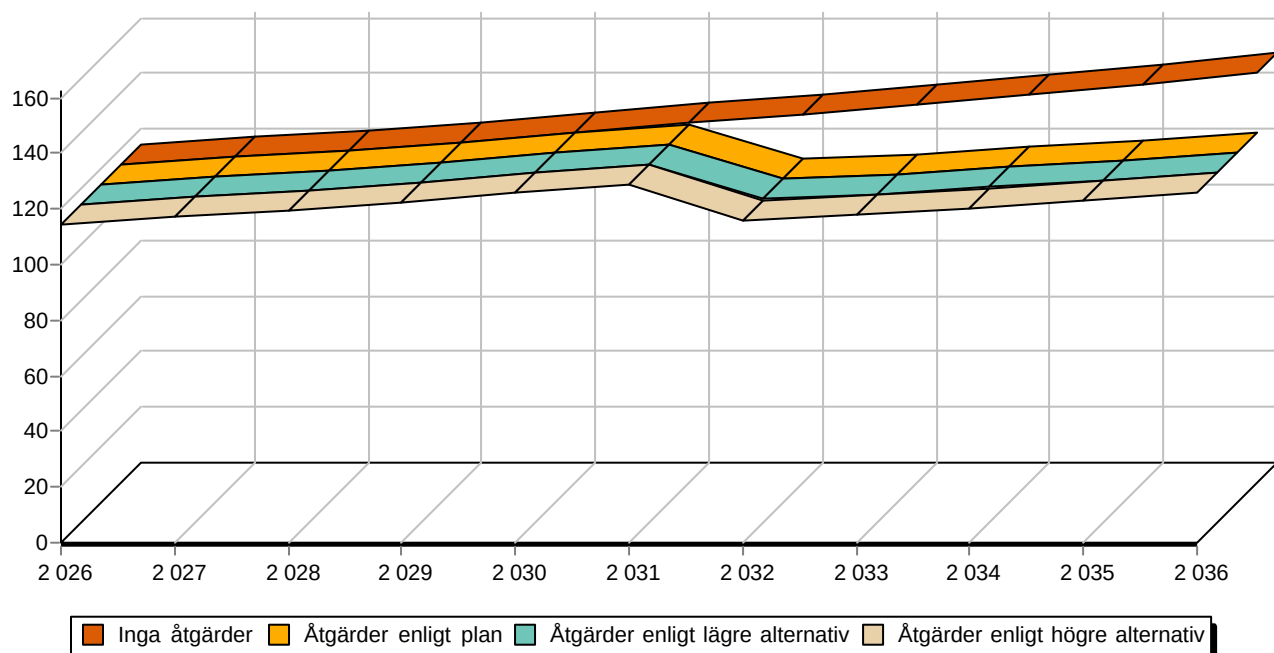
2026

2036

Barr/löv	1,1	1,3
Grenar	5,2	6,8
Stamved	25,7	30,9
Stubbar och rötter	12,2	16,0
Förna och markbundet kol	69,8	70,3
	114,0	125,3

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	-16,3	-16,3	-16,3
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-5,0	-5,0	-5,3
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-21,3	-21,3	-21,6

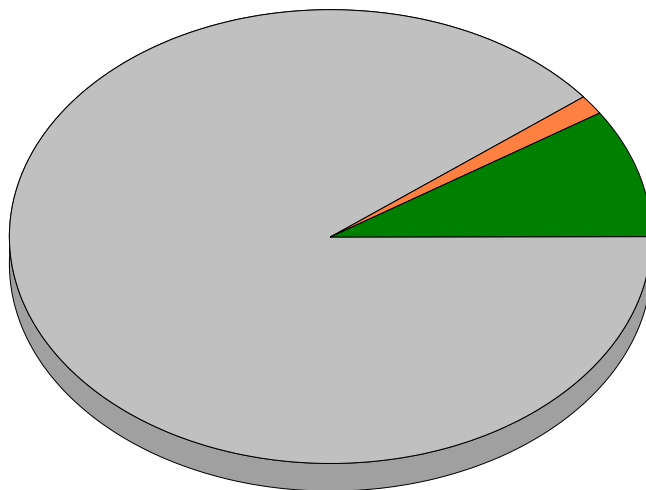
Totalt kolförråd, ton/ha



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 24,7 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 9,3 %, 2,3 ha ■ Anpassad skötsel, 1,2 %, 0,3 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 89,5 %, 22,1 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
UDDEN 1:39	4	1,3	5,3	NS	120	02800	185	240	1/3
	13	0,4	1,6	NS	35	06400	145	58	2/3
	14	0,6	2,4	NS	130	26200	280	168	3/3
Summa	2,3	9,3					203	466	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
1 % av planens friska/fuktiga mark									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	% ¹				ha	avd		
UDDEN 1:39	3	5,0	20,2	PG	10	00X00	25	125	1/1
Summa	5,0	20,2					25	125	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
UDDEN 1:39	19	0,3	1,2	K	60	11800	190	57	Sociala värden 1/1
Summa	0,3	1,2					190	57	