

Skogsbruksplan

Planens namn	Västra Skymnäs 1:244
Planen avser tiden	fr o m 2025-10-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2024 Okt.
Planen upprättad av	T Nygren
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

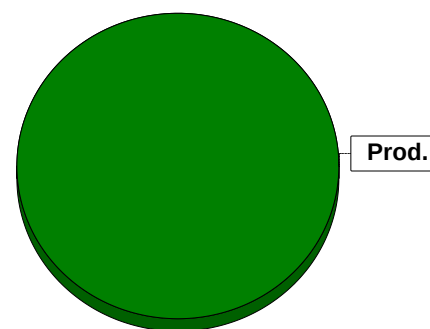
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 59° 54' 10.61" N Long: 13° 33' 13.69" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	15,1	99
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,1	1
Summa landareal	15,2	
Vatten	0,0	

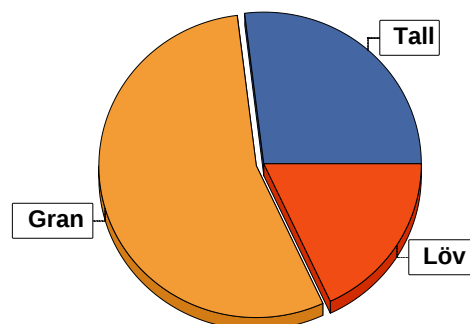


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tall	945	27	4,3
Gran	1908	55	7,0
Löv	634	18	3,8

Totalt
m³sk: 3488

Medeltal
m³sk per hektar: 231



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,4

Tillväxt

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

m³sk per år
102

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

m³sk
1446
55
1501

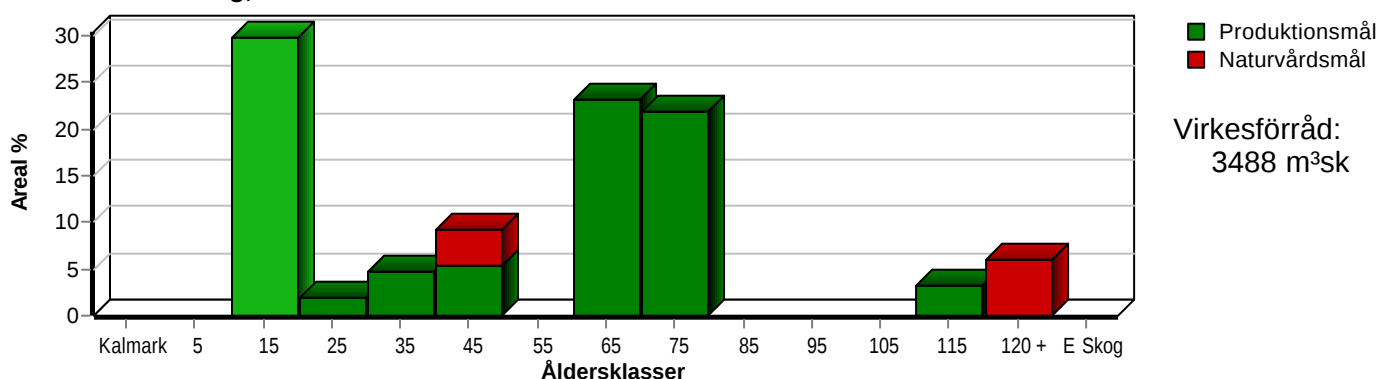
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
115
m³sk per ha
7,6

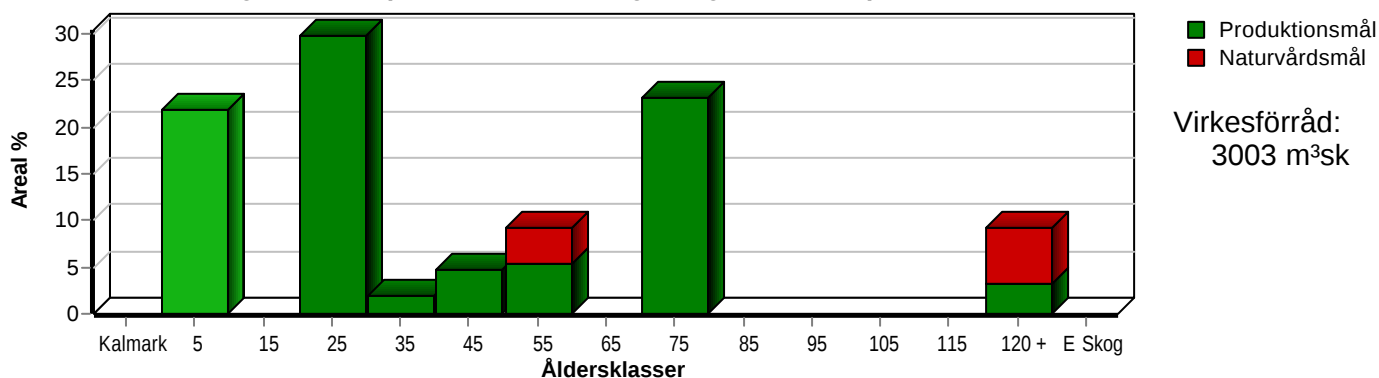
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	4,5	30	143	32	39	29	32
20 - 29	0,3	2	23	77	5		95
30 - 39	0,7	5	162	231	35	58	6
40 - 49	1,4	9	324	231	1	7	92
50 - 59							
60 - 69	3,5	23	1118	319	77	6	17
70 - 79	3,3	22	1353	410	60	38	2
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119	0,5	3	214	428	50	45	5
120 +	0,9	6	151	168	10	70	20
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	15,1	100	3488	231	55	27	18

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	4,5	30	143	32	39	29	32
Gallringsskog G1	4,0	26	1139	285	70	14	17
G2							
Föryngrings- S1	2,4	16	702	292	33	18	49
avverknings- S2	3,3	22	1353	410	60	38	2
skog S3	0,9	6	151	168	10	70	20
Lågproducer- E1							
ande skog E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	15,1	100	3488	231	55	27	18

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

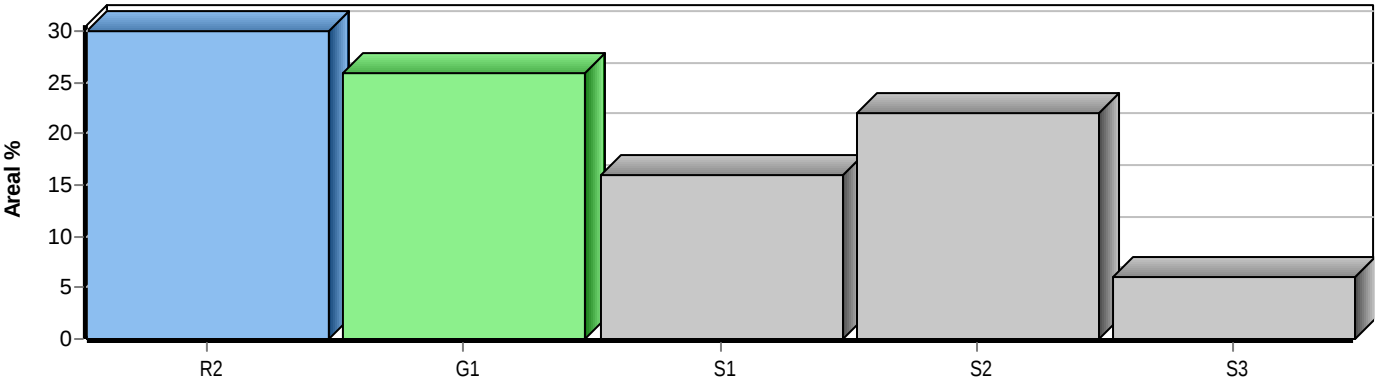
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



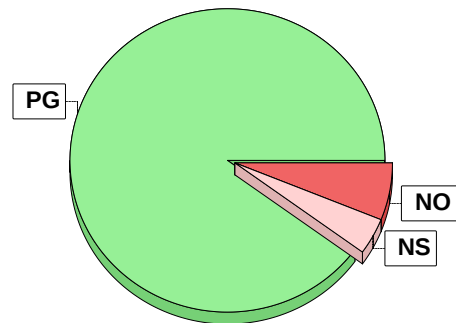
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	13,6	90,0	3203	91,9	939	92,4	12
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	0,6	4,0	134	3,8	49	4,8	1
NO	0,9	6,0	151	4,3	28	2,8	1
Summa	15,1	100,0	3488	100,0	1016	100,0	14

1,5 ha (9,9 %) 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 15,1 ha är 100,0 % (15,1 ha) frisk eller fuktig.

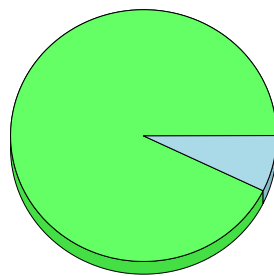
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

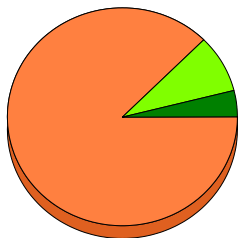
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 92,7 %, 14,0 ha Fuktig, 7,3 %, 1,1 ha



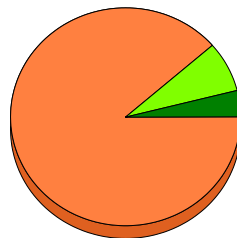
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 4,0 %, 0,6 ha
Lövdominerat: Övriga, 8,6 %, 1,3 ha
Ej lövdominerat, 87,4 %, 13,2 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 4,0 %, 0,6 ha
Lövdominerat: Övriga, 7,3 %, 1,1 ha
Ej lövdominerat, 88,7 %, 13,4 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,6 ha	4,0 %
Övriga	1,3 ha	8,6 %
Summa	1,9 ha	12,6 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,6 ha	4,0 %
Övriga	1,1 ha	7,3 %
Summa	1,7 ha	11,3 %

0,6 ha (4,0 %) 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
1/3	0,8 ha	PG	46	00X00	5,3 %
1/5	0,3 ha	PG	26	01900	2,0 %
1/9	0,2 ha	PG	16	01900	1,3 %
1/12	0,6 ha	NS	46	21700	4,0 % Ingår i certifiering

Lövdominerade bestånd - framtida

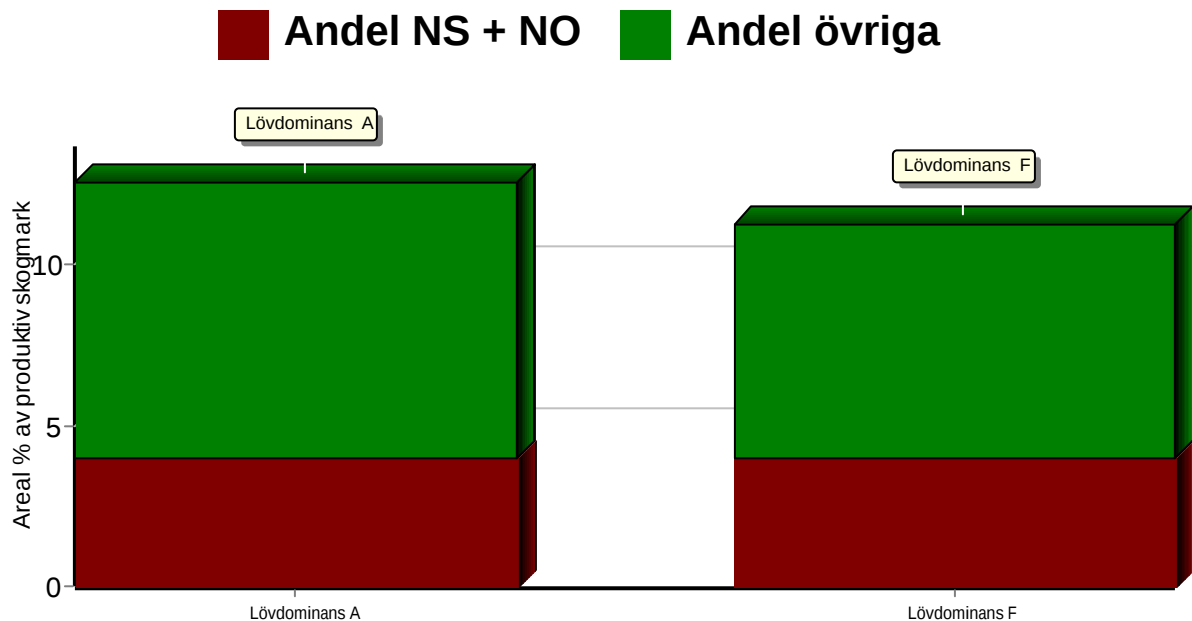
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/3	0,8 ha	PG	46	00X00	5,3 %
1/5	0,3 ha	PG	26	01900	2,0 %

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/12	0,6 ha	NS	46	21700	4,0 % Ingår i certifiering

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



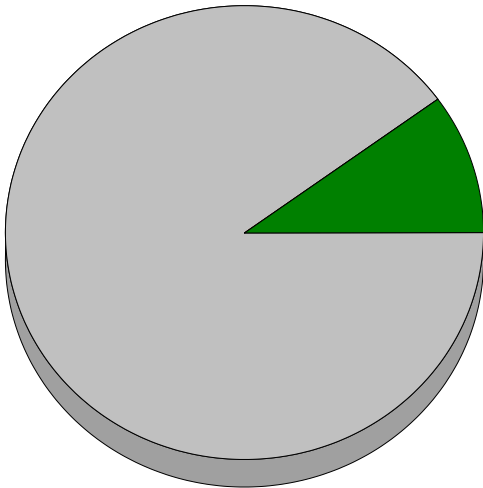
Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	0,6 ha	4,0 %	1,3 ha	8,6 %	1,9 ha	12,6 %
Lövdominans F	0,6 ha	4,0 %	1,1 ha	7,3 %	1,7 ha	11,3 %
Speciella värden saknas	0,9 ha	6,0 %	12,3 ha	81,5 %	13,2 ha	87,4 %
Produktiv skogsmark	1,5 ha	9,9 %	13,6 ha	90,1 %	15,1 ha	100,0 %

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

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 15,1 ha produktiv skogsmark.

Målklass NS/NO, 9,9 %, 1,5 ha Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha Övrig produktiv skogsmark, 90,1 %, 13,6 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Västra Skymnäs 1:244	1/4	0,9	5,9	NO	126	71200	168	151	1/2
	1/12	0,6	4,0	NS	46	21700	223	134	2/2
Summa		1,5	9,9				190	285	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
1 % av planens friska/fuktiga mark									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	% ¹				ha	avd	
Västra Skymnäs 1:244	1/12	0,6	4,0	NS	46	21700	223	134	1/1
Summa		0,6	4,0				223	134	

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

15,1

Kolbindning

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

ton/ha/år

-0,21

Totalt kolförråd

ton

Kol

2 257

Koldioxid CO₂e

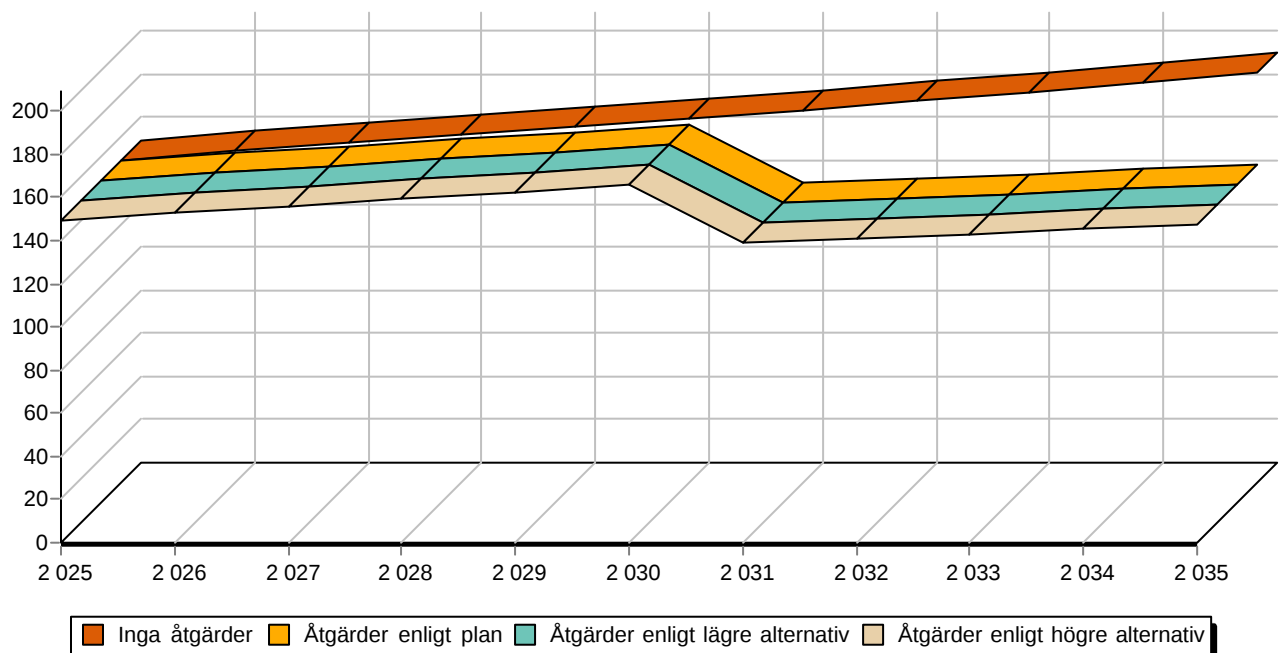
8 272

Kolförråd, ton/ha

	2025	2035
Barr/löv	2,2	1,7
Grenar	13,3	12,0
Stamved	56,2	51,3
Stubbar och rötter	24,0	21,5
Förna och markbundet kol	53,8	60,9
	149,5	147,4

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	-36,7	-36,7	-36,7
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-2,0	-2,0	-2,0
Röjning	-3,5	-3,5	-3,5
	-42,2	-42,2	-42,2

Totalt kolförråd, ton/ha



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	0,3	1	11	12				
30 - 39	0,7	40	3	43				
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79					3,3	1417	29	1446
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	1,0	41	14	55	3,3	1417	29	1446
Högre alt.				55				1445
Lägre alt.				55				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 501	1 500	55	199	199	305

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				3,3		
10 - 19	159	70	229			
20 - 29	1	15	16	4,5	372	83
30 - 39	60	4	64	0,3	27	90
40 - 49	10	105	115	0,7	183	261
50 - 59				1,4	439	314
60 - 69	279	57	336			
70 - 79	187	4	191	3,5	1454	415
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119	35	2	37			
120 +	22	6	28	1,4	430	307
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					98	
Summa	753	263	1016	15,1	3003	199

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				3,3		3,3
Plantering, Följd				3,3		3,3
Röjning		4,3		0,2		4,5
Summa ha		4,3		6,8		11,1

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
Underv röj f gallring	1	1 - 5	0,3	26	B22	76	0		
Gallring	1	1 - 10	0,2	36	G30	283	11		
Underv röj f gallring	1	1 - 11	0,5	31	T26	210	1		
Gallring	1	1 - 11	0,5	31	T26	210	31		
Röjning	1	1 - 6	2,9	16	T25	29	0		
Röjning	1	2 - 14	1,4	16	G28	35	0		
Föryng avv	3	1 - 8	3,3	71	G28	410	1445		
Gallring	3	1 - 5	0,3	26	B22	76	11		
Röjning	3	1 - 9	0,2	16	B20	50	0		
Plantering (F)	3	1 - 8	3,3	71	G28	410	0		
Markberedning (F)	3	1 - 8	3,3	71	G28	410	0		

Skifte: 1

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

Utskriven: 2025-10-01

pcSKOG Plan

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 = åtgärdscommentar, 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		
6	2,9	1	16	R2	T25	29	84	PG ²	Tall	50		211		Enstaka öf asp Frisk (2)	Röjning	1	30		4,7	
Drivning: G: Goda (2). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																				
7	1,3	1	61	G1	G26	309	402	PG ²	Tall	15	29	212		Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,4	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha Drivning: G: Goda (2). Y: Mycket jämn (1). L: Svag lutning (2).																				
8	3,3	1	71	S2	G28	410	1353	PG ²	Tall	38	33	211		Välslutet Spridda vindf Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Ingen åtgärd (A)	3 3 3	95	1445	5,8	
Priotal Visar-%: 2,9 Drivning: G: Goda (2). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																				
9	0,2	1	16	R2	B20	50	10	PG ²	Gran	5		211		Luckigt Olikåldrigt Ojämnt Frisk (2)	Röjning	3	25		5,6	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Drivning: G: Goda (2). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																				
10	0,2	1	36	G1	G30	283	57	PG ²	Gran	100	19	211		Välslutet Frisk (2)	Gallring	1	20	11	11,8	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha Drivning: G: Goda (2). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																				

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 = åtgärdscommentar, 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		
11	0,5	1	31	G1	T26	210	105	PG ²	Tall	90	17	211		Granunderväxt	Underv røj f gallring	1	1	1	8,1	
									Löv	10	13			Frisk (2)	Gallring	1	30	31		
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
Drivning: G: Goda (2). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																				
12	0,6	1	46	S1	B22	223	134	NS,b	Tall	18	30	211		Tvåskiktat	Ingen åtgärd				8,2	iv ¹
									Gran	2	47			Frisk (2)						
									Löv	80	25									
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																				
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans A. Lövdominans F.																				
Priotal Visar-%: 4,1																				
Drivning: G: Goda (2). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																				
13	0,1	5												Övrig landareal						

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		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					Gyl	Trp				%	m³sk		
14	1,4	1	16	R2	G28	35	49	PG ²	Gran Löv	60 40		223		Frisk (2)	Röjning	1	35		5,8	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																				
15	1,7	1	61	G1	G28	325	553	PG ²	Gran Löv	75 25	24 21	223		Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,8	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																				

SKOGSKARTA

Plan
Församling
Kommun
Län
Planen avser
Planläggare
Utskriftsdatum

Västra Skymnäs 1:244
Norra Råda-Sunnemo
Hagfors
Värmlands län
2025 - 2034
T Nygren
2025-10-01



pcSKOG



SKOGSKARTA

Plan
Församling
Kommun
Län
Planen avser
Planläggare
Utskriftsdatum

Västra Skymnäs 1:244
Norra Råda-Sunnemo
Hagfors
Värmlands län
2025 - 2034
T Nygren
2025-10-01



pcSKOG

Huggningsklass

- Röjningsskog
- Gallringsskog
- Föryngr.avv-skog



SKOGSKARTA

Plan
Församling
Kommun
Län
Planen avser
Planläggare
Utskriftsdatum

Västra Skymnäs 1:244
Norra Råda-Sunnemo
Hagfors
Värmlands län
2025 - 2034
T Nygren
2025-10-01



pcSKOG

Huggningsklass

- Röjningsskog
- Gallringsskog
- Föryngr.avv-skog

