

Skogsbruksplan

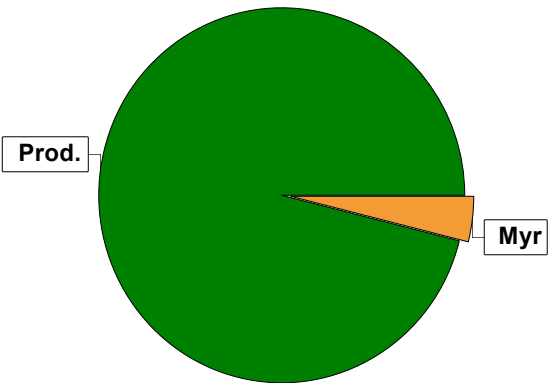
Planens namn	Branäs 1:89
Planen avser tiden	fr o m 2024-12-25 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	20221225
Planen upprättad av	Henrik Ynger
Planläggningsmetod	Skogsbruksplan En certifieringsanpassad "grön" skogsbruksplan som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält. Alla avdelningar är målklassade utifrån en naturvärdesbedömning.
PEFC-certifiering	Skogscertifiering Prosilva AB Certifikat: 1700081 Licens: PEFC/05-22-19
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/1	Andreas Strindbo
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 60° 39' 32.07" N Long: 12° 54' 19.08" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	23,9	96
Myr/kärr/mosse	0,9	4
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	24,9	
Vatten	0,0	

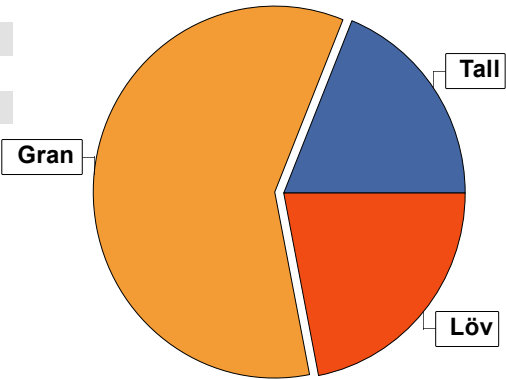


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tall	475	19	5,6
Gran	1513	59	14,5
Löv	574	22	3,8

Totalt
m³sk
2562

Medeltal
m³sk per hektar
107



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m³sk per ha
	6,5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-12-25 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m³sk per år
	115

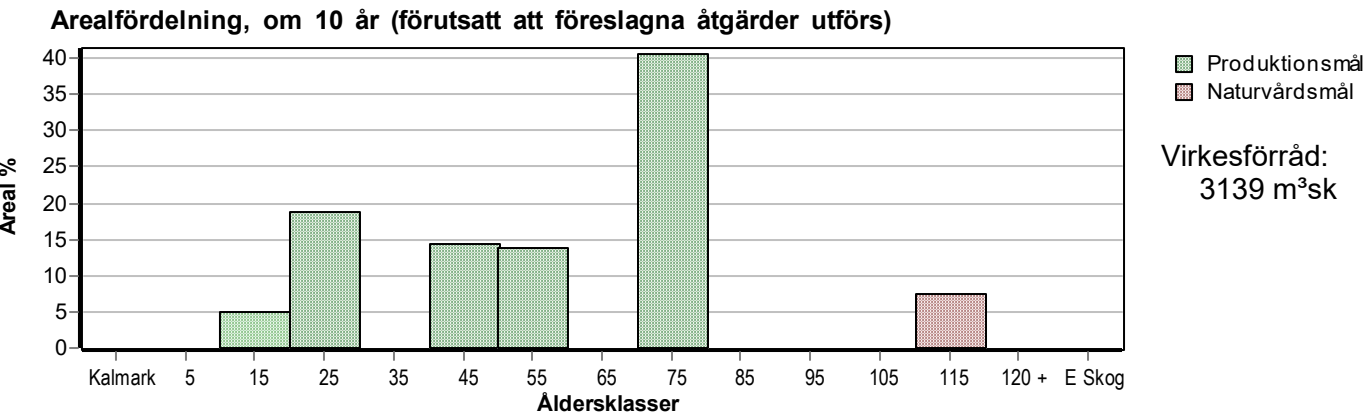
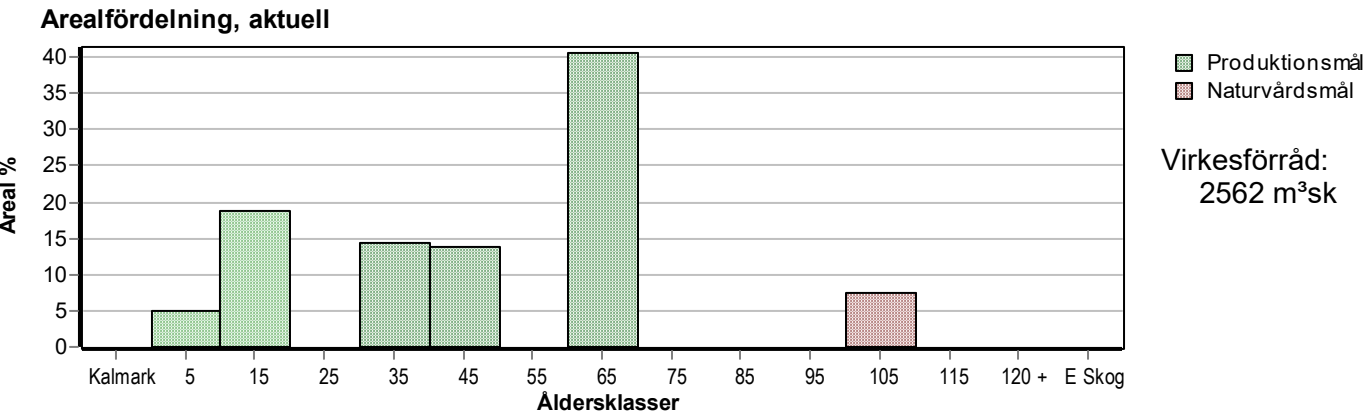
Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	573
Totalt under perioden	573

Förväntad tillväxt första växt-säsongen	m³sk
	118
	m³sk per ha
	4,9

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark							
- 9 år	1,2	5	8	7	95		5
10 - 19	4,5	19	148	33	60	40	
20 - 29							
30 - 39	3,4	14	238	70	50		50
40 - 49	3,3	14	522	158	36	61	3
50 - 59							
60 - 69	9,7	41	1583	163	70	12	18
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109	1,8	8	63	35	10		90
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	23,9	100	2562	107	59	22	19



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark K1							
K2	1,2	5	8	7	95		5
Röjningsskog R1							
R2	4,5	19	148	33	60	40	
Gallringsskog G1	14,2	59	1815	128	54	23	23
G2							
Föryngrings-avverkningsskog S1	2,2	9	528	240	80	20	
S2							
S3	1,8	8	63	35	10		90
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	23,9	100	2562	107	59	22	19

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

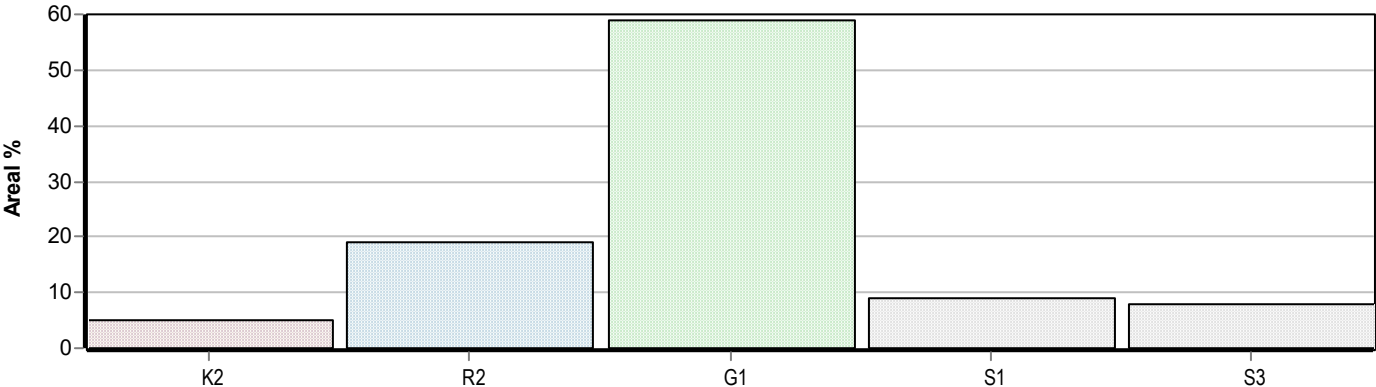
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



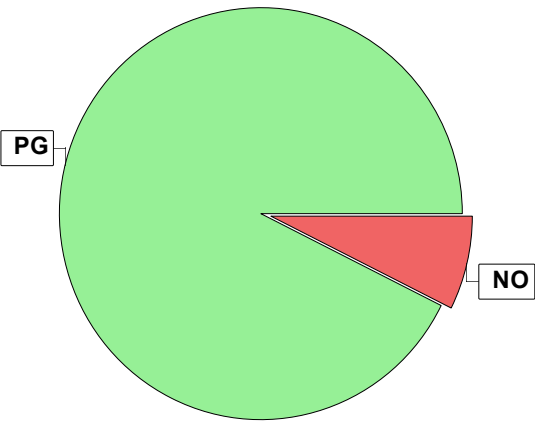
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	22,1	92,5	2499	97,5	1130	98,3	11
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	1,8	7,5	63	2,5	20	1,7	1
Summa	23,9	100,0	2562	100,0	1150	100,0	12

1,8 ha (7,5 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	0,9	4
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 23,9 ha är 100,0 % (23,9 ha) frisk eller fuktig.

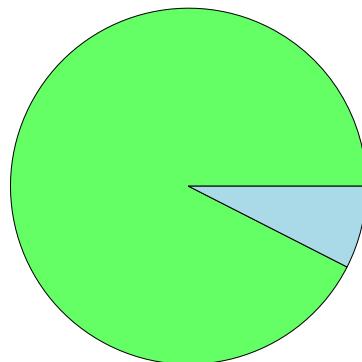
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överensstämmer med ståndortsindex).

Framtida -bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.

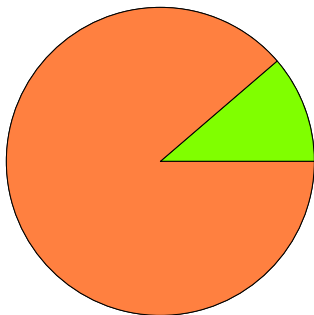
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 92,5 %, 22,1 ha Fuktig, 7,5 %, 1,8 ha



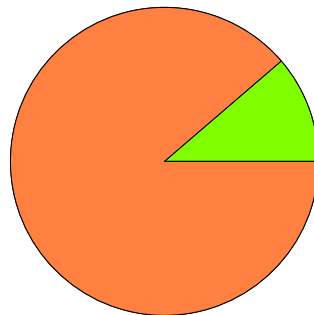
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 11,3 %, 2,7 ha
Ej lövdominerat, 88,7 %, 21,2 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 11,3 %, 2,7 ha
Ej lövdominerat, 88,7 %, 21,2 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	2,7 ha	11,3 %
Summa	2,7 ha	11,3 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

1,7 ha (7,1 %) 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
1/9	0,4 ha	PG	42	03700	1,7 %
1/10	1,7 ha	PG	42	03700	7,1 % Ingår i certifiering
1/13	0,6 ha	PG	17	01900	2,5 %

Lövdominerade bestånd - framtida

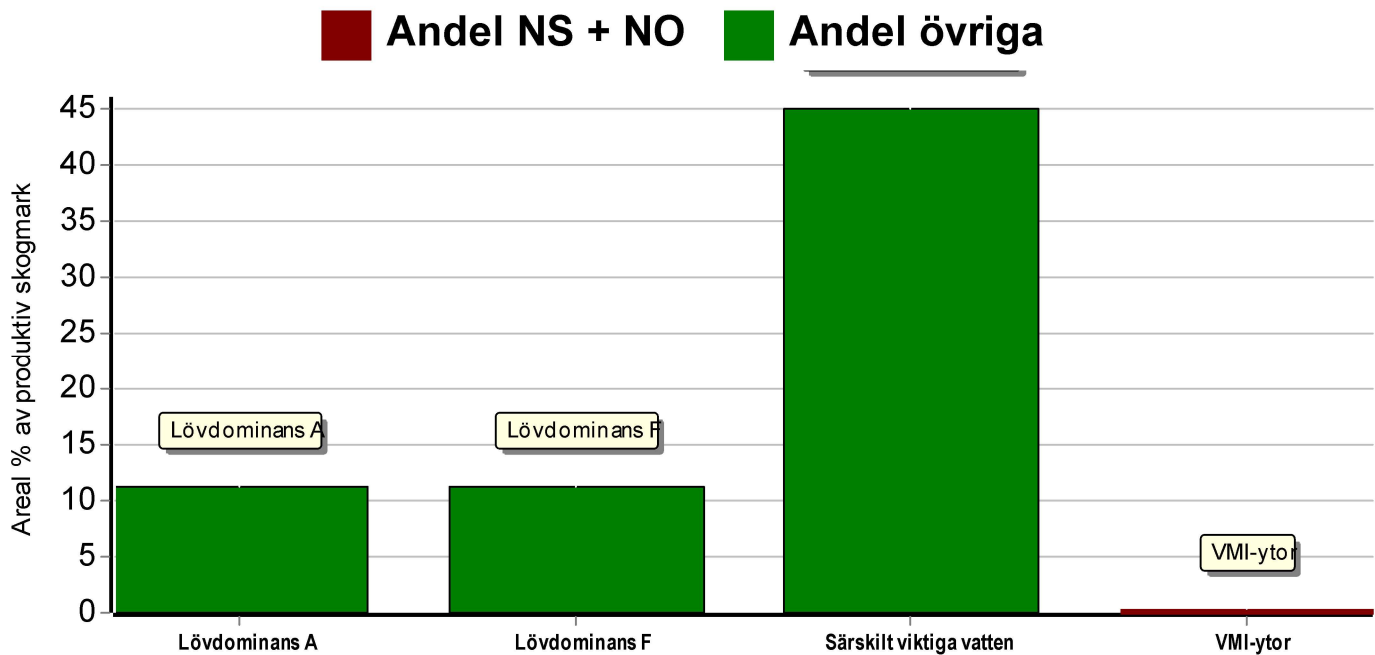
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/9	0,4 ha	PG	42	03700	1,7 %
1/10	1,7 ha	PG	42	03700	7,1 % Ingår i certifiering
1/13	0,6 ha	PG	17	01900	2,5 %

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)



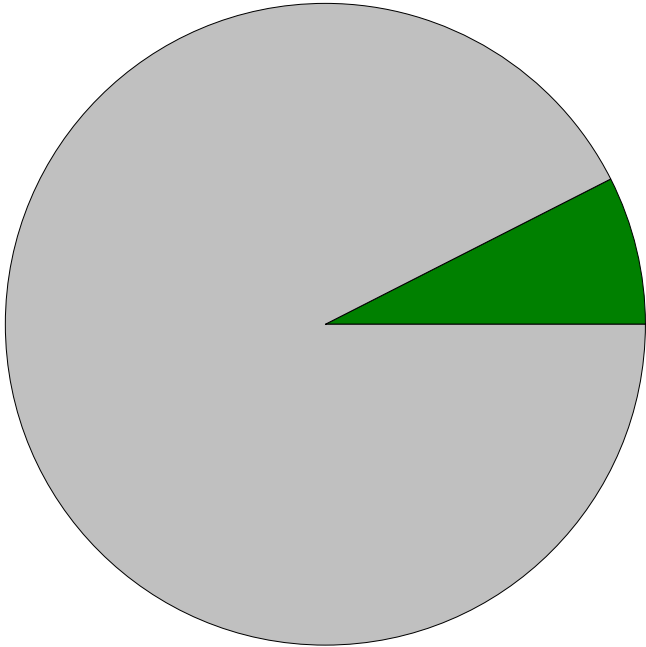
Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	0,0 ha	0,0 %	2,7 ha	11,3 %	2,7 ha	11,3 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	2,7 ha	11,3 %	2,7 ha	11,3 %
Särskilt viktiga vatten	0,0 ha	0,0 %	10,8 ha	45,1 %	10,8 ha	45,1 %
VMI-yltor	0,1 ha	0,4 %	0,0 ha	0,0 %	0,1 ha	0,4 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	10,8 ha	45,2 %	10,8 ha	45,2 %
Produktiv skogsmark	1,8 ha	7,5 %	22,1 ha	92,5 %	23,9 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
1/1	<0,1 ha	NO	102	91000	VMI-yltor	
1/6	0,8 ha	PG	62	19000	Särskilt viktiga vatten	
1/7	1,2 ha	PG	2	19000	Särskilt viktiga vatten	
1/8	1,0 ha	PG	12	09100	Särskilt viktiga vatten	
1/9	0,4 ha	PG	42	03700	Särskilt viktiga vatten	
1/10	1,7 ha	PG	42	03700	Särskilt viktiga vatten	
1/11	2,9 ha	PG	14	08200	Särskilt viktiga vatten	
1/12	2,2 ha	PG	62	08200	Särskilt viktiga vatten	
1/13	0,6 ha	PG	17	01900	Särskilt viktiga vatten	

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 23,9 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 7,5 %, 1,8 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 92,5 %, 22,1 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m³sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Branäs 1:89	1/1	1,8	7,5	NO	102	91000	35	63	1/1
Summa		1,8	7,5				35	63	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m³sk		Skötselriktning
		ha	%¹				ha	avd	
Branäs 1:89	1/10	1,7	7,1	PG	42	03700	240	408	1/1
Summa		1,7	7,1				240	408	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m³sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Summa		<0,1	<0,1					0	

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								
30 - 39	3,4	119		119				
40 - 49	2,1	50	116	166				
50 - 59								
60 - 69	6,2	259	29	288				
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	11,7	428	145	573				
Högre alt.				573				602
Lägre alt.				573				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
573	1 175	573	131	103	131

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	32		32			
10 - 19	189	87	276	1,2	40	33
20 - 29				4,5	424	94
30 - 39	138		138			
40 - 49	88	105	193	3,4	257	76
50 - 59				3,3	549	166
60 - 69	430	61	491			
70 - 79				9,7	1786	184
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109	20		20			
110 - 119				1,8	83	46
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	897	253	1150	23,9	3139	131

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	
Återväxtkontroll			1,2			1,2
Röjning		5,7				5,7
Summa ha		5,7	1,2			6,9

Avd: 1	NO	1,8 ha	35 m³sk/ha	T14	S3
---------------	-----------	---------------	-------------------	------------	-----------

Trädslagsfördelning: 90% tall 10% gran

Beskrivning: Näringsfattig fuktig mark där det växter gammal tallskog intill myrområde.

Mål: Bevara området orört för att på sikt få högre naturvärden.

Åtgärd: Ingen

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
Gallring	1	10	1,7	42	G28	240	148	2025	
Röjning	1	5	1,2	42	G18	55	0	2025	
Röjning	1	8	1,0	12	G26	16	0	2025	
Röjning	1	11	2,9	14	G30	30	0	2025	
Röjning	1	13	0,6	17	B28	75	0	2025	
Återväxtkontroll	2	7	1,2	2	G24	7	0		
Gallring	2	4	6,2	62	T24	145	288	2026	
Underv röj f gallring	2	3	3,4	37	T22	70	0	2027	
Gallring	2	9	0,4	42	G24	120	17	2028	
Föryng avv (A)	3	12	2,2	62	G30	240	(602)	2030	
Gallring (F)	3	3	3,4	37	T22	70	119	2031	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag TGLBÅ	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	1,8	1	102	S3	T14	35	63	NO,s	91000	25	421	962	Olikåldrigt Ojämnt Fuktig (3)	Ingen åtgärd				1,1	i,iv ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																			
Naturvård: Beskrivning: Näringsfattig fuktig mark där det växer gammal tallskog intill myrområde. Mål: Bevara området orört för att på sikt få högre naturvärden. Åtgärd: Ingen																			
Spec värden: VMI-yltor 5 %.																			
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																			
2	0,9	2											Myr						
3	3,4	1	37	G1	T22	70	238	PG ²	55000	15	322	1197	Delvis underväxt Frisk (2)	Underv røj f gallring Gallring (F)	2027 2031	35	119	4,0	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																			
4	6,2	1	62	G1	T24	145	899	PG ²	36100	23	322	837	Något olikåldrigt Frisk (2)	Gallring	2026	30	288	4,0	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																			
5	1,2	1	42	G1	G18	55	66	PG ²	28000	16	322	466	Olikåldrigt Ojämnt Enstaka öf tall Frisk (2)	Røjning	2025	10		3,6	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																			
6	1,3	1	62	G1	G20	120	156	PG ²	19000	21	323	341	Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,5	iv ¹
Spec värden: Särskilt viktiga vatten 59 %.																			
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag TGLBÅ	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd				GYL	Trp				%	m³sk		
7	1,2	1	2	K2	G24	7	8	PG ²	19000		334	212	Nyligen avverkat Självföryngras Frisk (2)	Återväxtkontroll	2			2,7	iv ¹
Spec värden: Särskilt viktiga vatten 100 %.																			
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Stark lutning (4).																			
8	1,0	1	12	R2	G26	16	16	PG ²	09100		324	95	Frisk (2)	Röjning	2025	30		3,9	iv ¹
Spec värden: Särskilt viktiga vatten 100 %.																			
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Stark lutning (4).																			
9	0,5 (-0,1)	1 L	42	G1	G24	120	48	PG ²	03700	14	334	24	Branter Frisk (2)	Gallring	2028	30	17	4,9	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Särskilt viktiga vatten 100 %.																			
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Stark lutning (4).																			
10	1,7	1	42	G1	G28	240	408	PG ²	03700	17	334	81	Uderröjt Frisk (2)	Gallring	2025	35	148	7,7	iv ¹
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans A. Lövdominans F. Särskilt viktiga vatten 100 %.																			
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Stark lutning (4).																			
11	2,9	1	14	R2	G30	30	87	PG ²	08200		324	275	Branter Frisk (2)	Röjning	2025	20		6,4	iv ¹
Spec värden: Särskilt viktiga vatten 100 %.																			
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Stark lutning (4).																			
12	2,2	1	62	S1	G30	240	528	PG ²	08200	28	324	151	Branter Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	2030	95	602	8,2	iv ¹
Spec värden: Särskilt viktiga vatten 100 %.																			
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Stark lutning (4).																			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÅ	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		
13	0,6	1	17	R2	B28	75	45	PG ²	01900		323	36	Frisk (2)	Röjning	2025	40		8,5	iv ¹

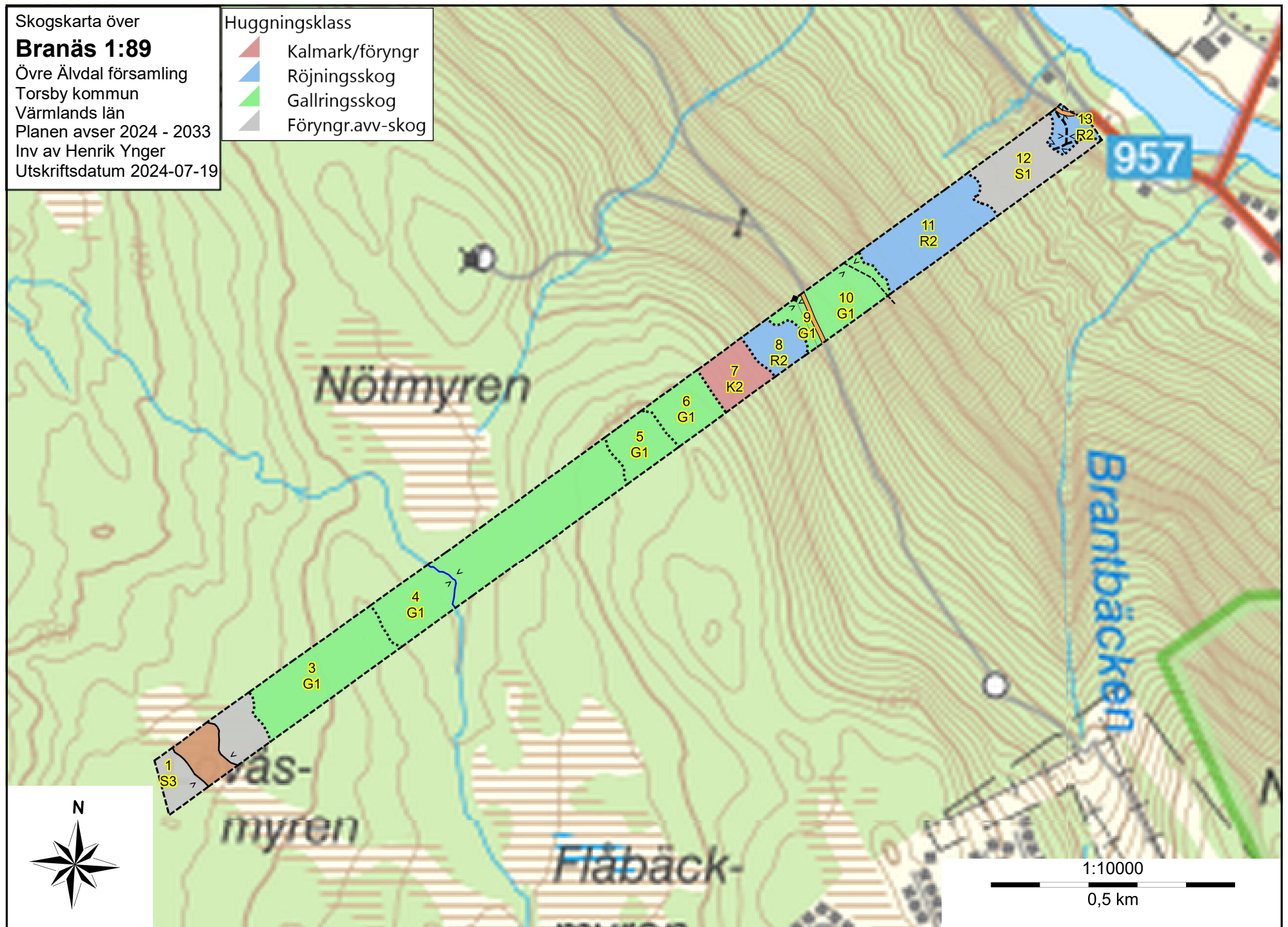
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Särskilt viktiga vatten 100 %.

Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).

Skogskarta över
Branäs 1:89
Övre Älvdal församling
Torsby kommun
Värmlands län
Planen avser 2024 - 2033
Inv av Henrik Ynger
Utskriftsdatum 2024-07-19

Huggningsklass

	Kalmark/föryngr
	Röjningsskog
	Gallringsskog
	Föryngr.avv-skog



Skogskarta över
Branäs 1:89
Övre Älvdal församling
Torsby kommun
Värmlands län
Planen avser 2024 - 2033
Inv av Henrik Ynger
Utskriftsdatum 2024-07-19

