

Skogsbruksplan

Planens namn	Hassel 2:9
Planen avser tiden	fr o m 2025-09-26 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	september till oktober 2025
Planen upprättad av	Skog & Co i Norrland AB
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1

Berit Löf
Hassel 259
86492 Matfors
tel: 0705420933

Referenskoordinat (WGS84) Lat: 62° 14' 0.52" N Long: 16° 40' 56.29" E



Innehållsförteckning

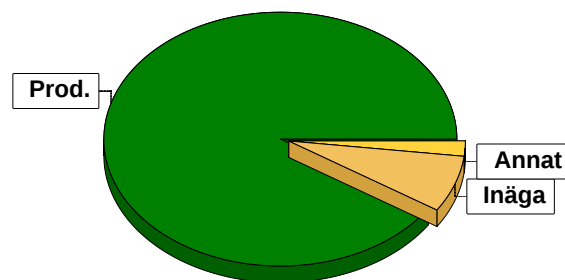
1	Försättsblad
2	Sammanställning
3	Fördelning åldersklasser
4	Fördelning huggningsklasser
5	Fördelning målklasser
6	Lövdominerade bestånd
7	Speciella värden
8	Kolbalans
9	Avverkning och tillväxt
10	Skogsvårdsåtgärder
11	Åtgärdsöversikt
12	Avdelningsbeskrivning
13	Gröna kommentarer komplett
14	Generella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

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	46,4	90
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	3,6	7
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,5	1
Annat	0,8	2

Summa landareal	51,3
Vatten	0,1

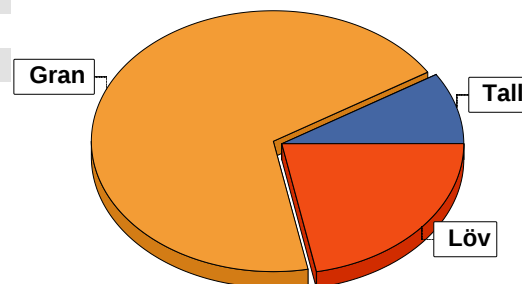


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
m³sk	5008		
Tall	449	9	4,4
Gran	3444	69	30,8
Löv	1110	22	10,6
Cont	6	<1	0,6

Medeltal

m³sk per hektar	108
-----------------	-----



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha	6,2
-------------	-----

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-09-26 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år	306
-------------	-----

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

m³sk	0
	436
	436

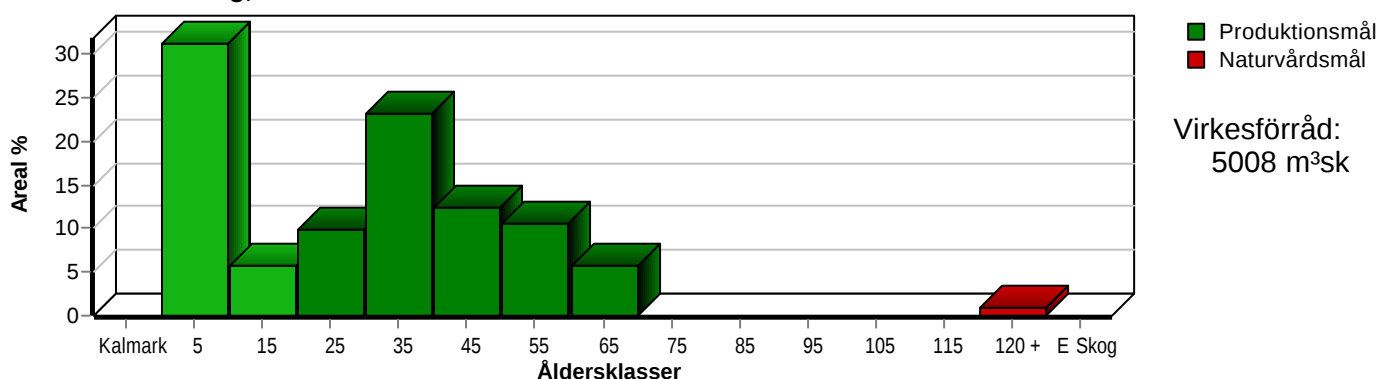
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk	304
m³sk per ha	6,6

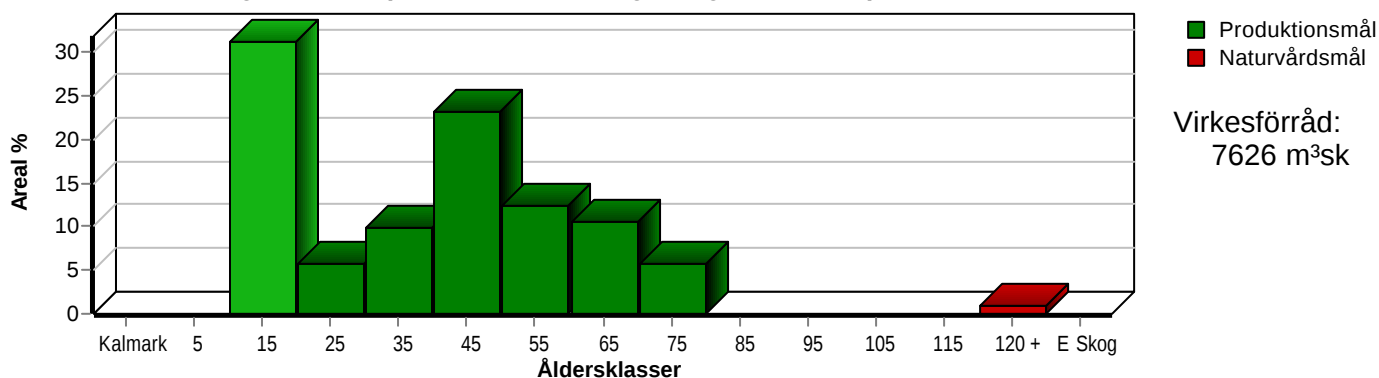
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %	Cont %
Kalmark								
- 9 år	14,5	31	72	5	62	18	12	8
10 - 19	2,7	6	59	22	40	40	20	
20 - 29	4,6	10	500	109	57	43		
30 - 39	10,8	23	1673	155	58	35	7	
40 - 49	5,8	13	1048	181	78	18	4	
50 - 59	4,9	11	1178	240	96	2	2	
60 - 69	2,7	6	424	157	31	12	57	
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +	0,4	1	54	135	70	11	19	
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Summa/Medel	46,4	100	5008	108	69	22	9	

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 %	Cont %
Kalmark K1								
K2	6,9	15	34	5	75	15	10	
Röjningsskog R1	5,4	12	16	3	86	14		
R2	5,2	11	100	19	35	42	17	5
Gallringsskog G1	28,5	61	4804	169	69	22	9	
G2								
Föryngrings-avverkningsskog S1								
S2								
S3	0,4	1	54	135	70	11	19	
Lågproducerande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	46,4	100	5008	108	69	22	9	

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

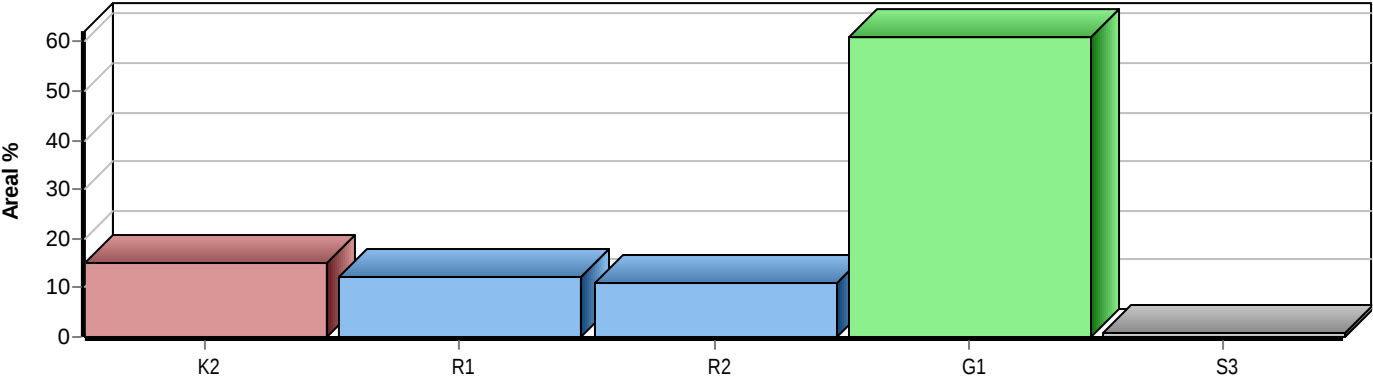
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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

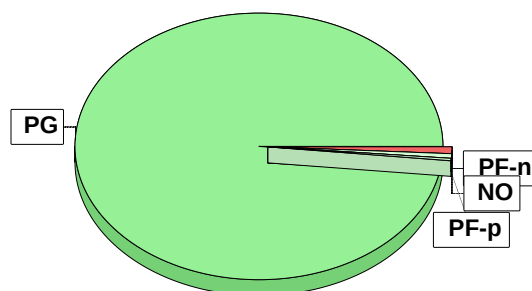
Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	45,7	98,3	4935	98,5	3029	99,2	17
PF - produktion	0,2	0,4	10	0,2	7	0,2	1
PF - naturvård	0,2	0,4	10	0,2	7	0,2	1
NS							0
NO	0,4	0,9	54	1,1	12	0,4	1
Summa	46,5	100,0	5009	100,0	3055	100,0	19

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.

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 46,4 ha är 99,1 % (46,0 ha) frisk eller fuktig.

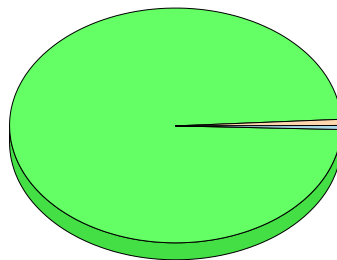
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

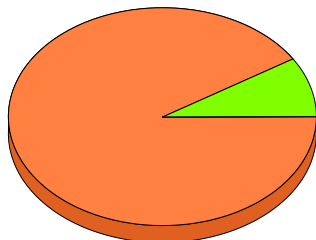
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 0,9 %, 0,4 ha Frisk, 98,5 %, 45,7 ha
Fuktig, 0,6 %, 0,3 ha



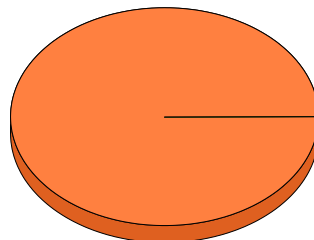
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 8,9 %, 4,1 ha
Ej lövdominerat, 91,1 %, 41,9 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 46,0 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

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

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,0 ha	0,0 %
Summa	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

15	1,8 ha	PG	24	03700	3,9 %
16	2,0 ha	PG	34	01900	4,3 %
43	0,3 ha	PF	25	03700	0,7 %

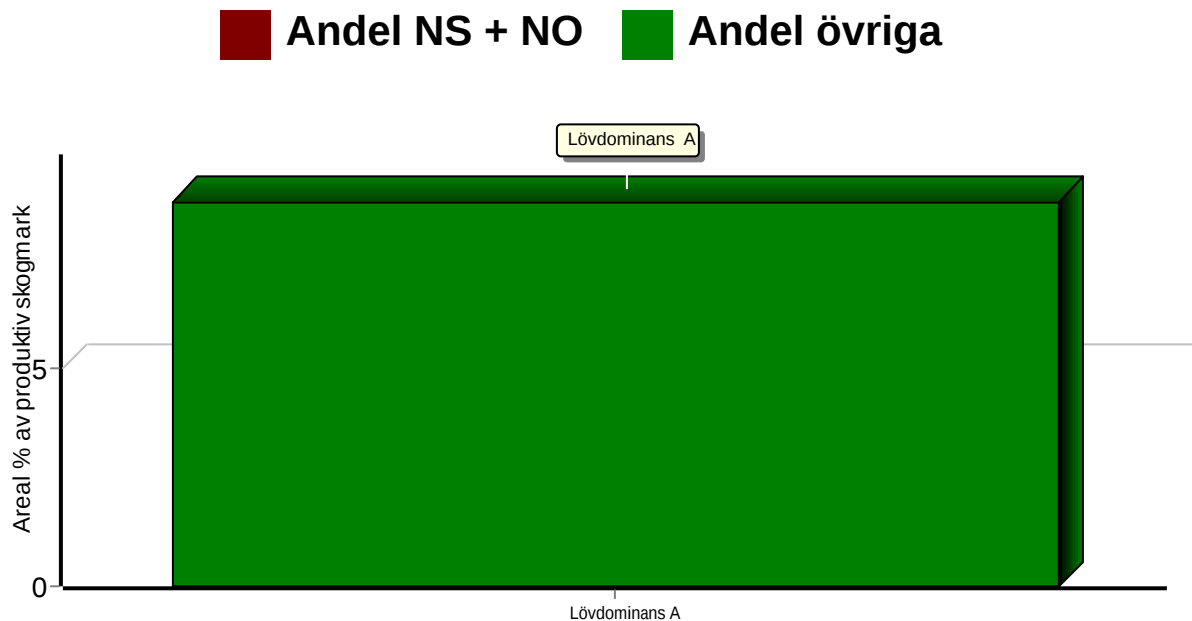
Lövdominerade bestånd - framtida

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 %	4,1 ha	8,8 %	4,1 ha	8,8 %
Speciella värden saknas	0,4 ha	0,9 %	41,9 ha	90,3 %	42,3 ha	91,2 %
Produktiv skogsmark	0,4 ha	0,9 %	46,0 ha	99,1 %	46,4 ha	100,0 %

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

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

46,4

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2025-09-26 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

4,22

Totalt kolförråd

ton

Kol

4 459

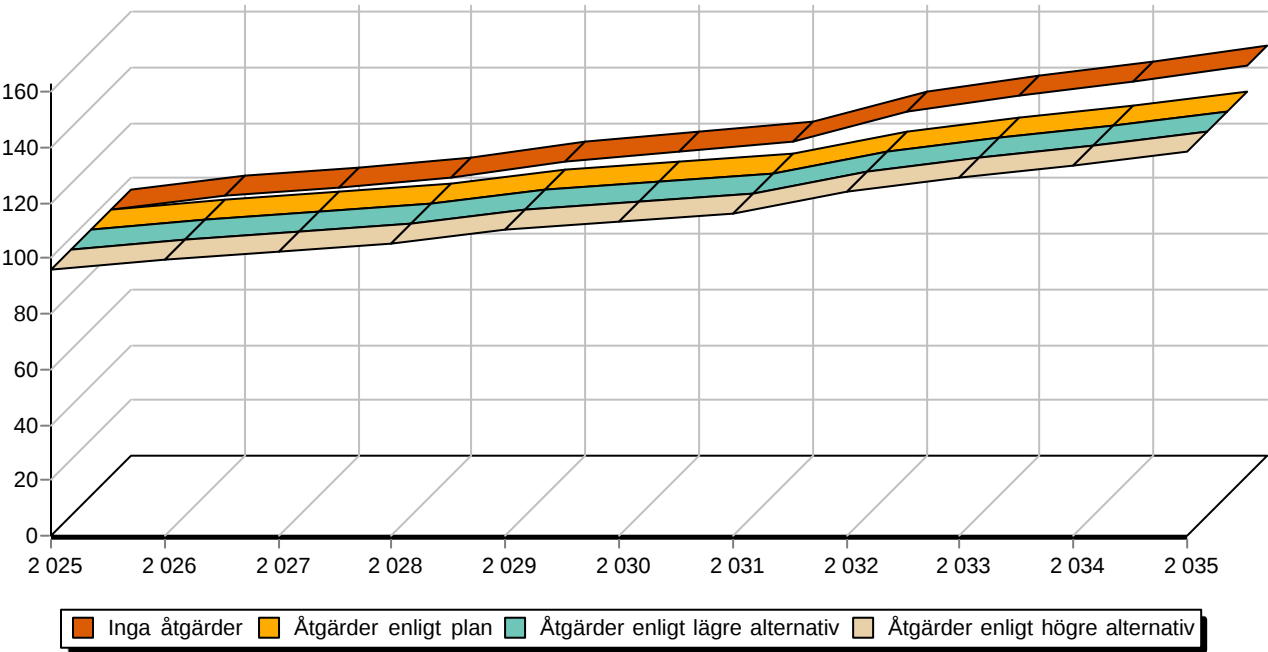
Koldioxid CO2e

16 339

Kolförråd, ton/ha	2025	2035
Barr/löv	1,6	2,2
Grenar	7,4	14,0
Stamved	25,6	45,8
Stubbar och rötter	12,8	26,1
Förna och markbundet kol	48,7	50,2
	96,1	138,3

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	0,0	0,0	0,0
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-5,7	-5,7	-5,7
Röjning	-3,5	-3,5	-3,5
	-9,2	-9,2	-9,2

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	2,1	56	121	177				
30 - 39	2,7	145	59	204				
40 - 49	0,7	49	6	55				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	5,5	250	186	436				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

436

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	319	54	373			
10 - 19	65	44	109	14,5	444	31
20 - 29	224	131	355	2,7	168	62
30 - 39	674	352	1026	4,6	679	148
40 - 49	450	103	553	10,8	2495	231
50 - 59	458	12	470	5,8	1546	267
60 - 69	138	19	157	4,9	1648	336
70 - 79				2,7	580	215
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	11	1	12	0,4	66	165
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	2339	716	3055	46,4	7626	164

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	
Röjning		7,4	2,9			10,3
Röjning Löv			9,7			9,7
Summa ha		7,4	12,6			20,0

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
Underv röj f gallring	1	1	1,6	34	G30	175	84		ojämnt röjbehov, främst behov där det är dominerat av björk
Gallring	1	4	1,1	36	G24	165	54		Ojämt gallringsbehov
Underv röj f gallring	1	15	1,8	24	B23	134	84		
Röjning	1	2	2,2	7	T20	10	0		ojämnt röjbehov
Röjning	1	3	2,7	10	G25	22	0		Gott om fina huvudstammar, både av gran och björk
Röjning	1	5	2,5	27	G27	96	0		Blandning mellan slutröjning och underväxtröjning
Gallring	2	1	1,6	34	G30	175	66		störst gallringsbehov i lövet
Gallring	2	14	0,7	43	G26	177	55		
Röjning	2	6	2,6	3	G24	2	0		lövröjning inom några år
Röjning Löv	2	10	2,8	4	G24	4	0		ojämt röjbehov
Röjning Löv	2	12	6,9	4	G24	5	0		
Röjning	2	43	0,3	25	B19	63	0		
Gallring	3	15	1,8	24	B23	134	79		Gynna fina lövhuvudstammar i första hand
Gallring Barr	3	43	0,3	25	B19	63	14		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	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			
1	1,6	1	34	G1	G30	175	280	PG ²	Gran Löv	67 33	18 12	15 14	16 8	Lågörrtyp (80) Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 2	30 25	84 66	8,2	iii ¹
Åtgärder: Underv röj f gallring: ojämt röjbehov, främst behov där det är dominerat av björk Gallring: störst gallringsbehov i lövet																				
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,9 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m³sk/ha																				
2	2,2	1	7	R2	T20	10	22	PG ²	Tall	25	3	2	1	Ojämt	Röjning	1	30		2,0	iii ¹
									Gran	25	3	3	1	Luckigt						
									Löv	25	4	4	1	Smalbladig grästyp (40)						
									Cont	25	3	2	1	Frisk (2)						
Åtgärder: Röjning: ojämnt röjbehov																				
3	2,8 (-0,1)	1 L	10	R2	G25	22	59	PG ²	Tall	20	3	3	1	Blåbärstyp (30)	Röjning	1	40		4,0	iii ¹
									Gran	40	3	3	2	Frisk (2)						
									Löv	40	3	4	2							
Åtgärder: Röjning: Gott om fina huvudstammar, både av gran och björk																				
4	1,1	1	36	G1	G24	165	182	PG ²	Gran	82	20	16	18	Ojämnt	Gallring	1	30	54	7,8	iii ¹
									Löv	18	16	15	4	Luckigt Blåbärstyp (30) Frisk (2)						
Åtgärder: Gallring: Ojämt gallringsbehov																				
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,5 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m³sk/ha																				
5	2,5	1	27	G1	G27	96	240	PG ²	Gran	84	10	10	15	Blåbärstyp (30)	Röjning	1	25		8,5	ii,iii ¹
									Löv	16	8	10	3	Frisk (2)						
Generellt: Gränsfall mellan en R2 och G1, men den kommer att vara en G1 under större delen av planperioden, därför sätts den som G1 direkt.																				
Åtgärder: Röjning: Blandning mellan slutröjning och underväxtröjning																				
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,9 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m³sk/ha																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
6	2,6	1	3	R1	G24	2	5	PG ²	Gran 100	1	1		Markberett Planterat Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	2	40		2,7	ii,iii ¹
Generellt: Mer och högre löv i norra delen.																			
Åtgärder: Röjning: lövröjning inom några år																			
7	6,1	1	36	G1	G31	154	939	PG ²	Tall 12 Gran 66 Löv 22	23 22 15	17 16 16	2 12 4	Gallrat Luckigt Blåbärstyp (30) Frisk (2)					10,6	ii ¹
Generellt: Hårt gallrat																			
8	3,5	1	58	G1	G26	199	697	PG ²	Gran 96 Löv 4	26 25	18 18	20 1	Olikåldrigt Gallrat Blåbärstyp (30) Frisk (2)					8,4	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m³sk/ha																			
9	4,4	1	42	G1	G26	168	739	PG ²	Tall 6 Gran 71 Löv 23	21 17 14	15 15 15	1 15 5	Gallrat Äldre snöbrott Blåbärstyp (30) Frisk (2)					9,2	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,3 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m³sk/ha																			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m³sk		
10	2,8	1	4	R1	G24	4	11	PG ²	Gran Löv	80 20	1 1	1 2		Markberett Planterat Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Löv	2			2,7	iii ¹
Åtgärder: Röjning Löv: ojämnt röjbehov																				
11	2,7	1	60	G1	T24	157	424	PG ²	Tall Gran Löv	57 31 12	25 22 20	18 17 18	9 5 2	Torrgran Luckigt Gallrat Blåbärstyp (30) Frisk (2)					5,8	ii ¹
Generellt: Något yngre och mer grandominerat i västra delen. Den lilla,östra delen är ej gallrad eller underväxtröjd.																				
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m³sk/ha																				
12	6,9	1	4	K2	G24	5	35	PG ²	Tall Gran Löv	10 75 15	1 1 1	1 1 2		Bitvis brant Markberett Planterat Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning Löv	2	30		2,7	
13	0,4	1	124	S3	G17	134	54	NO,b	Tall Gran Löv	19 70 11	20 18 15	17 17 16	3 12 2	Stenigt Branter Hänglav Lavrik typ (10) Torr (1)					3,1	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																				
Naturvård: Beskrivning: Äldre skog som är orörd pga otillgänglighet. gott om äldre granar, med mycket hänglavar på. Mål: bevara och utveckla de äldre träden samt att död ved ska finnas i olika nedbrytningsstadier. Åtgärd: Fri utveckling																				
Priotal Visar-%: 4,2																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd		%	m³sk										
14	0,7	1	43	G1	G26	177	124	PG ²	Gran 89 Löv 11	16 15	14 15	23	Bitvis brant Stenigt Underröjt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	2	35	55	8,3		
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,8 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m³sk/ha																				
15	1,9 (-0,1)	1 L	24	G1	B23	134	241	PG ²	Gran 32 Löv 68	12 13	12 14	6 13	Branter Grävd basväg Lågörttyp (80) Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 3	35 35	84 79	7,1	iii,iv ¹	
Spec värden: Lövdominans A. Åtgärder: Gallring: Gynna fina lövhuvudstammar i första hand																				
16	2,1 (-0,1)	1 L	34	G1	B22	136	272	PG ²	Gran 8 Löv 92	10 17	8 17	1 12	Björk Gallrat Blåbärstyp (30) Frisk (2)					8,2	ii,iv ¹	
Spec värden: Lövdominans A. Generellt: Fin gallrad björkskog																				
17	1,4	1	56	G1	G28	344	482	PG ²	Tall 4 Gran 96	32 29	23 23	1 28	Gallrat Blåbärstyp (30) Frisk (2)					12,6	ii ¹	
Generellt: Skogennär redan grov, avverka vid LSÅ, så inte det blir övergrovt Priotal Gallringsmall (SKS): 0,8 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 20 m³sk/ha																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹	
						ha	avd		%	m³sk											
18	0,8 (-0,1)	1 L	49	G1	G32	264	185	PG ²	Gran Löv	96 4	25 20	22 18	23 1	Fd inäga Olikåldrigt Lågörttyp (80) Frisk (2)					12,8	ii ¹	
Generellt: yngre och klenare löv i södra delen																					
40	0,8	5												Övrig landareal							
41	3,5 (-0,1)	4 L												Inägomark							
42	0,1	6												Vatten							
43	0,5 (-0,2)	1 4	25	R2	B19	63	19	PF,b 50 %	Gran Löv	30 70	8 8	6 10	2 9	Luckigt Fd inäga Bredbladig grästyp (45) Fuktig (3) Avdrag: inägomark	Röjning Gallring Barr	2 3		50	14	4,7	i,iv ¹
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att bevara naturvärden. 50 % av arealen används till naturvård.																					
Skötselinriktning:Sociala värden																					
Naturvård: Strandnära gammal igenväxt betesmark, där det kommit upp mycket löv av olika trädslag samt gran. Röj och plockhugg gran för att skapa en gles fin lövskog mot sjökanten.																					
Spec värden: Lövdominans A.																					

Avd 13

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 124 år

Ståndortsindex: G17

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 134 m³sk/ha och 54 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 19% tall 70% gran 11% löv

Beskrivning: Äldre skog som är orörd pga otillgänglighet. gott om äldre granar, med mycket hänglavar på. Mål: bevara och utveckla de äldre träden samt att död ved ska finnas i olika nedbrytningsstadier.

Åtgärd: Fri utveckling

Avd 43

PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 50% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 0,5 0,2 ha

Ålder: 25 år

Ståndortsindex: B19

Huggningsklass: R2

Virkesförrådet uppgår till 63 m³sk/ha och 19 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% gran 70% löv

Strandnära gammal igenväxt betesmark, där det kommit upp mycket löv av olika trädslag samt gran.

Røj och plockhugg gran för att skapa en gles fin lövskog mot sjökanten.

Generella kommentarer

Avd 5	Gränsfall mellan en R2 och G1, men den kommer att vara en G1 under större delen av planperioden, därför sätts den som G1 direkt.
Avd 6	Mer och högre löv i norra delen.
Avd 7	Hårt gallrat
Avd 11	Något yngre och mer grandominerat i västra delen. Den lilla, östra delen är ej gallrad eller underväxtröjd.
Avd 16	Fin gallrad björkskog
Avd 17	Skogennär redan grov, avverka vid LSÅ, så inte det blir övergrov
Avd 18	yngre och klenare löv i södra delen

Kommentarer till Hassel 2:9

Inledning

Fastigheten Hassel 2:9 är belägen i Tuna-Attmar församling, Sundsvalls kommun, västernorrlands län. Fastigheten består av 1 skifte med totalt 46,4 ha produktiv skogsmark. Det totala virkesförrådet är 5008 m³sk.

Geografiska och biologiska förutsättningar

Markförhållandena är varierande men huvuddelen av fastigheten består av torr, frisk eller fuktig mark som är tillgänglig för drivning under större delen av året.

Tillgänglighet

Vägnätet är relativt bra med flera grusvägar som ansluter mot fastigheten.

Rågångar

Rågångarna är i behov av uppmärkning och röjning, enstaka gränsmarkeringar påträffades under planläggningen. Det verkar som att det är några meters nord-sydlig förskjutning i fastighetskartan, jämfört med verkligheten.

Skogstillstånd

Det allmänna intrycket är att fastigheten har god tillväxt för området, samt är många av bestånden genomgångna under de senaste 5 åren. Ungskogarna har anlagts med gott resultat.

Det dominerande trädslaget är Gran som upptar 69 % av virkesförrådet. Skogens åldersfördelning är relativt ojämn där andelen skog i åldrarna 1-29 år upptar 47 % av arealen skogsmark. Andel skog som är i huggningsklasserna G2, S1 och S2 är 0%. Andelen skog under 20 år är 37%.

Avverkning

Föreslagen avverkningsnivå uppgår till 436 m³sk under planperioden. Från förnygringsavverkning blir det en virkesvolym på 0 m³sk och resterande virkesvolym kommer från gallring.

Ransoneringskravet (max 50% under 20 år) är inte aktuell för denna fastighet då den understiger 50 ha produktiv skogsmark

Skogsvård

Det finns en del röjningsbehov, prio bör ligga på röjning av avdelningarna 2, 3 och 5. Även de föreslagna underväxtröjningarna rekommenderas att ta tag i snabbt på avdelningarna 1 och 15.

Naturvärden

Det finns inga registrerade naturvärden hos skogsstyrelsen på fastigheten. 0% av den produktiva skogsmarken är avsatt med målklassen NS (naturvård skötsel), 0,4 % har målklassen NO (naturvård orörd).

Lövandel

Andelen lövdominerade bestånd är 8,9 % av arealen produktiv skogsmark på frisk eller fuktig mark.

Forn och kulturminnen

Det finns inga registrerade forn eller kulturlämningar på fastigheten.

Planläggare

Skog & Co i Norrland AB

Patrik Johansson