

Skogsbruksplan

Planens namn	Norrby 1:65, 5:1
Planen avser tiden	fr o m 2026-08-31 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2022-05
Planen upprättad av	Foran Forest
Planläggningsmetod	Taxerad Vissa trädslagdata, bl a stamantal, grundyta, volym etc, har samlats in genom ett speciellt stickprovsförfarande. Därigenom har säkrare indata för ett eller flera bestånd kunnat skattas.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Bo Håkan Gunnar Karlsson KRONOBERG LILLA FJÄLL 2 35263 Växjö
------------	--

Fastighetsuppgifter

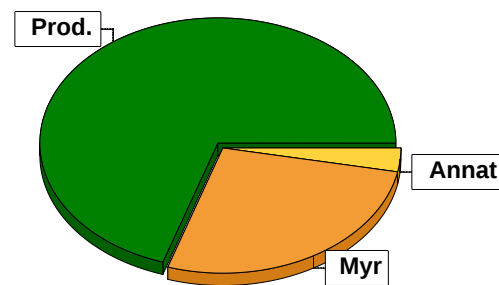
Fastighet	Norrby 1:65 Västerbottens län, Lycksele, Lycksele
Fastighet	Norrby 5:1 Västerbottens län, Lycksele, Lycksele
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 64° 56' 49.01" N Long: 18° 12' 42.28" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	64,1	70
Myr/kärr/mosse	25,3	27
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	2,6	3
Summa landareal	92,1	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

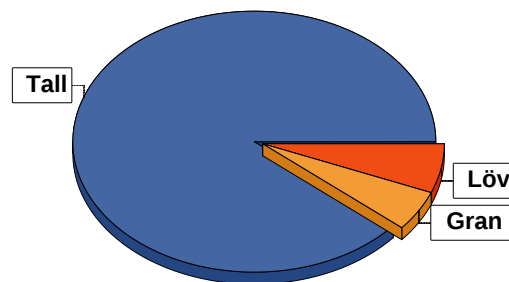
	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	6782	89	51,1
Gran	369	5	6,3
Löv	466	6	6,8

m³sk

7617

Medeltal

m³sk per hektar
119



Bonitet

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m³sk per ha
5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-08-31 +
10 år beräknad med hänsyn till
föreslagna åtgärder

m³sk per år
290

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	758
Gallring	1127
Totalt under perioden	1885

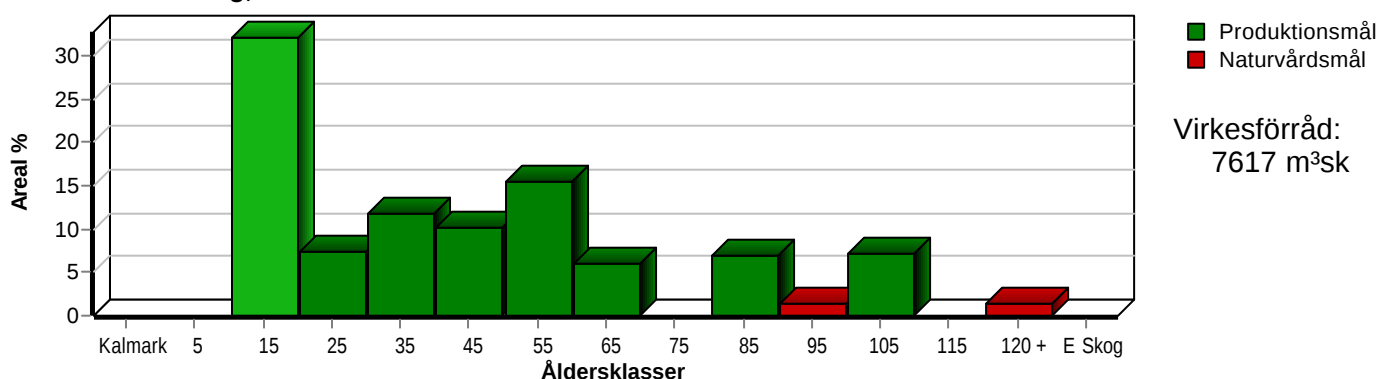
Förväntad tillväxt första växt-
säsongen

m³sk
312
m³sk per ha
4,9

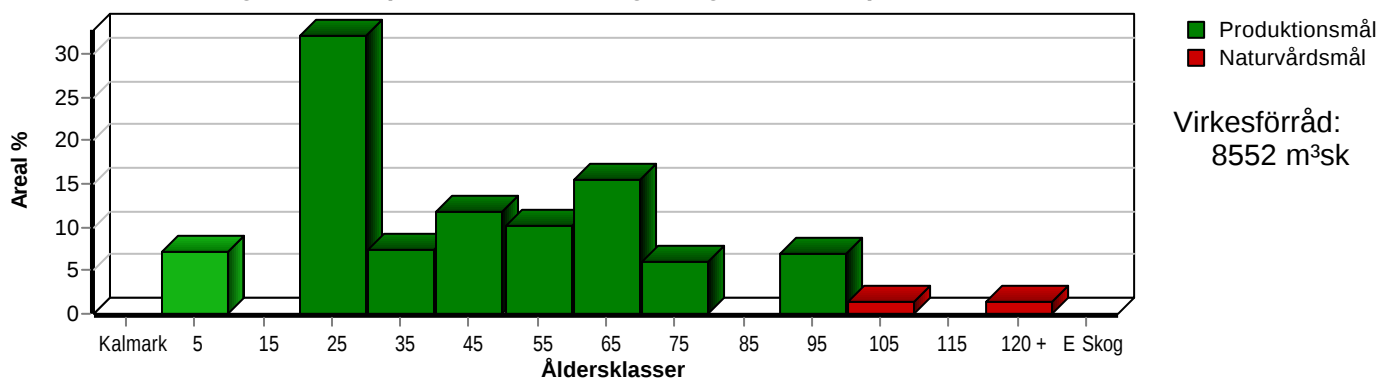
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	20,6	32	494	24	70	10	20
20 - 29	4,7	7	240	51	78	15	7
30 - 39	7,6	12	813	107	87	6	7
40 - 49	6,5	10	1068	164	90	4	6
50 - 59	9,9	15	1897	192	90	10	
60 - 69	3,9	6	735	188	90	4	6
70 - 79							
80 - 89	4,5	7	1176	261	97	1	1
90 - 99	0,9	1	163	181	70	15	15
100 - 109	4,6	7	810	176	100		
110 - 119							
120 +	0,9	1	221	246	61	15	24
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	64,1	100	7617	119	89	6	5

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 32 % (20,6 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 7 % (4,6 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	23,7	37	556	23	64	15	21
Gallringsskog G1	28,5	44	4561	160	93	4	4
G2							
Föryngrings-avverknings-skog S1	5,5	9	1306	237	88	11	1
S2	4,6	7	810	176	100		
S3	1,8	3	384	213	65	15	20
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	64,1	100	7617	119	89	6	5

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

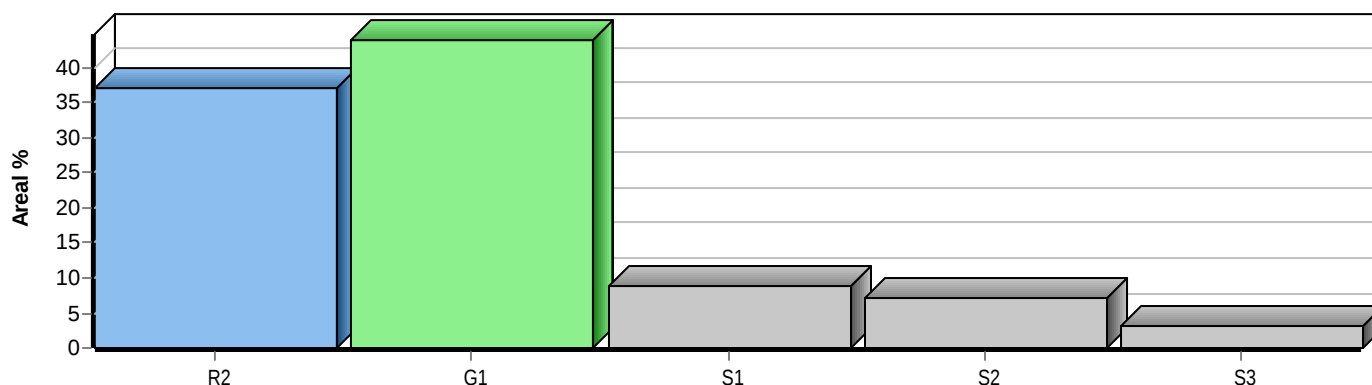
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

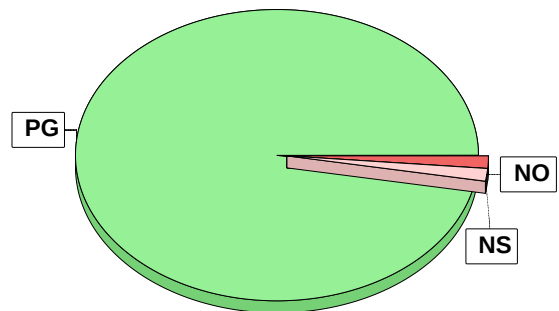


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	62,3	97,2	7233	95,0	2836	97,7	18
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	0,9	1,4	163	2,1	33	1,1	1
NO	0,9	1,4	221	2,9	35	1,2	2
Summa	64,1	100,0	7617	100,0	2904	100,0	21

Impediment

	ha	%
Myr	25,3	27
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.

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	6,2	262	14	276				
40 - 49	4,0	170	12	182				
50 - 59	8,9	546	20	566				
60 - 69	3,2	98	5	103				
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109					4,6	758		758
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	22,3	1076	51	1127	4,6	758		758
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

1 885

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				4,6		
10 - 19	734	82	816			
20 - 29	136	39	175	20,6	1309	64
30 - 39	395	25	420	4,7	415	88
40 - 49	370	16	386	7,6	957	126
50 - 59	487	65	552	6,5	1271	196
60 - 69	186	7	193	9,9	1883	190
70 - 79				3,9	825	212
80 - 89	261	4	265			
90 - 99	28	5	33	4,5	1440	320
100 - 109	31		31	0,9	196	218
110 - 119						
120 +	30	5	35	0,9	256	284
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	2658	248	2906	64,1	8552	133

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		4,6				4,6
Plantering, Följd		4,6				4,6
Återväxtkontroll, Följd			4,6			4,6
Röjning		21,4				21,4
Summa ha		30,6	4,6			35,2

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	FF	1 - 9	1,4	34	T22	80	0	2022	
Gallring	FF	2 - 13	3,2	64	T24	184	103	2022	
Underv röj f gallring	FF	2 - 14	2,5	49	T24	183	0	2022	
Gallring	FF	3 - 20	3,4	54	T24	198	174	2022	
Gallring	FF	3 - 21	1,5	44	T22	167	63	2022	
Underv röj f gallring	FF	3 - 22	2,5	49	T22	144	0	2022	
Föryng avv	FF	1 - 8	4,6	104	T20	176	758	2023	
Röjning	FF	2 - 16	0,8	29	G16	37	0	2023	Medel
Markberedning (F)	FF	1 - 8	4,6	104	T20	176	0	2024	
Plantering (F)	FF	1 - 8	4,6	104	T20	176	0	2025	
Gallring (F)	1	2 - 14	2,5	49	T24	183	119	2027	
Röjning	1	1 - 6	20,6	17	T22	24	0	2027	Medel
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 8	4,6	104	T20	176	0	2028	
Gallring	3	1 - 10	5,5	59	T24	199	392	2032	
Gallring	3	2 - 15	6,2	39	T22	113	276	2032	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
1	1,6	1	29	G1	T22	111	178	PG	Tall	100	15	13	19	222		Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				7,1	GA 1,1 GÖ 21	
2	9,5	2														Myr							
3	1,1	1	24	R2	B14	14	15	PG	Tall	20		5		321		Dikat Blåbärstyp Fuktig	Ingen åtgärd				1,6		iv ¹
4	0,9	1	94	S3	T16	181	163	NS,b	Tall	70	25	15	20	321		Olikåldrigt Myrholme Nvp tall 8 Blåbärstyp Fuktig	Ingen åtgärd				3,7	VP 2,4	i ¹
5	2,6	5														Biotopskydd							
6	20,6	1	17	R2	T22	24	494	PG	Tall	70		5		222		Blåbärstyp Frisk	Röjning	2027	25		4,0		iii ¹
7	0,7	1	124	S3	T20	241	169	NO,b	Tall	80	33	20	21	322		Nvp tall 12 Blåbärstyp Fuktig	Ingen åtgärd				4,0	VP 2,0 GA 1,9	i ¹
8	4,6	1	104	S2	T20	176	810	PG	Tall	100	29	20	19	222		Låga naturvärden Blåbärstyp Frisk	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	2023 2024 2025 2028	100	758	0,7	VP 2,5	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
9	1,4	1	34	G1	T22	80	112	PG	Tall	70	20	13	9	222		Blåbärstyp Frisk	Underv röj f gallring	2022			5,3	GÖ 21	
									Gran	20	18	11	2										
									Löv	10	11	12	1										
10	5,5	1	59	G1	T24	199	1095	PG	Tall	95	24	19	22	222		Blåbärstyp Frisk	Gallring	2032	30	392	6,0	GA 1,0 GÖ 20	
									Löv	5	16	17	2										
11	1,0	1	54	S1	B18	130	130	PG	Löv	100	20	18	18	322		Granunderväxt Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				4,9	VP 4,1 iv ¹	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not 1
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
12	1,5	2														Myr							
13	3,2	1	64	G1	T24	184	589	PG	Tall	90	31	20	19	222		Delv grupoställt	Gallring	2022	20	103	4,6	GA 0,2 GÖ 20	
									Gran	5	27	20	1		Blåbärstyp								
									Löv	5	19	18	1		Frisk								
14	2,5	1	49	G1	T24	183	458	PG	Tall	90	25	18	20	222		Blåbärstyp	Underv röj f gallring	2022	25	119	6,2	GA 0,7 GÖ 20	
									Gran	5	20	16	1		Frisk	Gallring (F)							
									Löv	5	15	16	1										
15	6,2	1	39	G1	T22	113	701	PG	Tall	90	16	14	15	223		Blåbärstyp	Gallring	2032	30	276	5,6	GA 0,6 GÖ 21	
									Gran	5	15	13	1		Frisk								
									Löv	5	12	13	1										
16	0,8	1	29	R2	G16	37	30	PG	Tall	20		9	1	222		Fd frotskadat	Röjning	2023	40		3,0	iii¹	
									Gran	50		8	2		Blåbärstyp								
									Löv	30		8			Frisk								
17	0,7	1	84	S1	T20	220	154	PG	Tall	80	25	18	22	223		Blåbärstyp	Ingen åtgärd				5,0	VP 2,6 GA 2,2 GÖ 21	
									Gran	10	25	17	3		Frisk								
									Löv	10	15	14	2										

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
18	3,9 (-0,1)	1 L	84	S1	T24	269	1022	PG	Tall	100	32	21	28	222		Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				6,0	VP 2,7 GA 1,5 GÖ 20	
19	11,0	2														Myr							
20	3,4	1	54	G1	T24	198	673	PG	Tall	100	24	19	24	222		Blåbärstyp Frisk	Gallring	2022	30	174	5,1	GA 0,8 GÖ 20	
21	1,5	1	44	G1	T22	167	251	PG	Tall Löv	90 10	19 15	16 15	22 2	232		Stor diam sprid Lingontyp Frisk	Gallring	2022	30	63	5,2	GA 1,7 GÖ 21	
22	2,5	1	49	G1	T22	144	360	PG	Tall Gran	90 10	24 21	18 16	17 1	321		Blåbärstyp Frisk	Underv röj f gallring	2022			6,1	GÖ 21	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Priotal	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk			
23	0,2	1	154	S3	G18	262	52	NO,b	Gran Löv	70 30	35 20	22 17	19 4	421		Nvp gran 27 Blåbärstyp Fuktig	Ingen åtgärd				3,4	VP 1,6	i ¹
24	0,7	1	64	G1	T24	209	146	PG	Tall Gran	90 10	25 23	19 18	23 2	222		Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				6,4	GA 1,2 GÖ 20	
25	1,2	1	24	R2	B14	14	17	PG	Gran Löv	10 90		5 8		421		Olikåldrigt Blåbärstyp Fuktig	Ingen åtgärd				1,6		iv ¹
26	3,3	2														Myr							

Avd 1 - 4

NS

Skogliga data

Areal: 0,9 ha

Ålder: 94 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 181 m³sk/ha och 163 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 70% tall 15% gran 15% löv

Beskrivning

Tall och lövdominerat område.

Fuktig till blöt mark. Blåbärsris är vegetationstäcket.

Mål

Bevara en stabil blandskogsmiljö med lång trädkontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved.

Åtgärd

Ingen åtgärd i beståndet

Plockhuggning på frusen mark går att göra framförallt tall.

Avd 1 - 7

NO

Skogliga data

Areal: 0,7 ha

Ålder: 124 år

Ståndortsindex: T20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 241 m³sk/ha och 169 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 80% tall 10% gran 10% löv

Beskrivning

Tall och lövdominerat område.

Fuktig till blöt mark. Blåbärsris är vegetationstäcket.

Mål

Bevara en stabil blandskogsmiljö med lång trädkontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved.

Åtgärd

Ingen åtgärd i beståndet

Avd 4 - 23

NO

Skogliga data

Areal: 0,2 ha

Ålder: 154 år

Ståndortsindex: G18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 262 m³sk/ha och 52 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 70% gran 30% löv

Beskrivning

Gran dominerad blött/fuktigt område. Rikligt med gamla träd. Inslag av gammal klen björk. Undervegetationen domineras blåbärsris.

Mål

Bevara en stabil gran dominerad miljö med lång träd kontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved.

Åtgärd

Ingen åtgärd i beståndet

Kommentarer till Norrby 1:65, 5:1

Inledning

Fastighet Norrby 1:65 och 5:1 är belägen i Lycksele församling, Lycksele kommun, Västerbottens län. Fastigheten består av 3 skiften med totalt ca 64 ha produktiv mark. Det totala virkesförrådet är ca 6400 m³sk.

Geografiska och biologiska förutsättningar

Markförhållandena är varierande men större delen av fastigheten består av frisk eller fuktig skogsmark som är tillgänglig för drivning under större delen av året.

Skogstillstånd

Det dominerande trädslaget är tall som upptar 90 % av virkesförrådet. Skogens åldersfördelning är något ojämn med en förskjutning mot skog i åldrarna 40-60. Ungefär 10 ha skog är i huggningsklasserna G2, S1 eller S2 och volymen uppgår här till 1900 m³sk. Andelen skog under 20 år är 32 % (20 ha).

Avverkning

Föreslagen avverkningsnivå uppgår till ca 1200 m³sk under planperioden. Detta ligger under tillväxten på fastigheten. Ransoneringskravet (max 50 % skog under 20 år) medger i dagsläget en möjlig förnygringsareal på 12 ha.

Skogsvård

Skogen är i mångt och mycket välskött. En del av bestånden på fastigheten är välslutna och i behov av röjning och gallring, varför röjning och gallring bör prioriteras under planperioden.

Naturvärden

Det finns ett registrerat biotopsskydd på fastigheten. Minst 5 % av arealen är avsatt som målsklasserna NO (naturvård orört) eller NS (naturvård skötsel).

Forn - och kulturminnen

Det finns inga fornminnen på fastigheten.

Lövandel

Andelen skog som är lövdominerad i fuktighetsklasserna frisk/fuktig uppfyller 5 % målet i dagsläget.

Planläggare

Marcus Persson Foran Forest AB