

Skogsbruksplan

Fastighet	Marieberg 1:14
Församling	Nederkalix
Kommun	Kalix
Län	Norrbottens län

Inventeringstidpunkt	2022-10-13
Planen avser tiden	2022-10-13 - 2032-10-13
Framskriven t.o.m.	2025-04-11



Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	82,4	80,4
Impediment myr	11,0	10,7
Impediment berg	0,6	0,6
Inägomark	6,7	6,5
Linjer: väg/ledning/vatten	0,3	0,3
Övrig areal	1,5	1,5
Summa landareal	102,5	
Summa vatten	0,1	

Virkesförråd

Totalt

m3sk

9 300

Medeltal

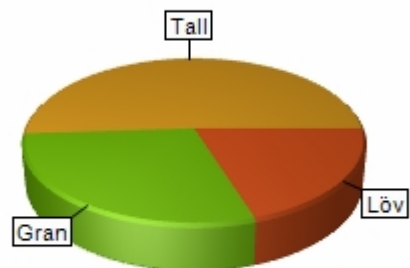
m3sk per ha

113

	m3sk	%
Tall	4 758	51
Gran	2 652	29
Löv	1 890	20
Ädellöv		
Contorta		

Naturvårdsvolym

m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m3sk per ha

3,8

Tillväxt per år vid framskrivnings-
tidpunkten uppskattad till cirka

m3sk

326

Avverkningsförslag

Totalt under perioden

m3sk

1 578

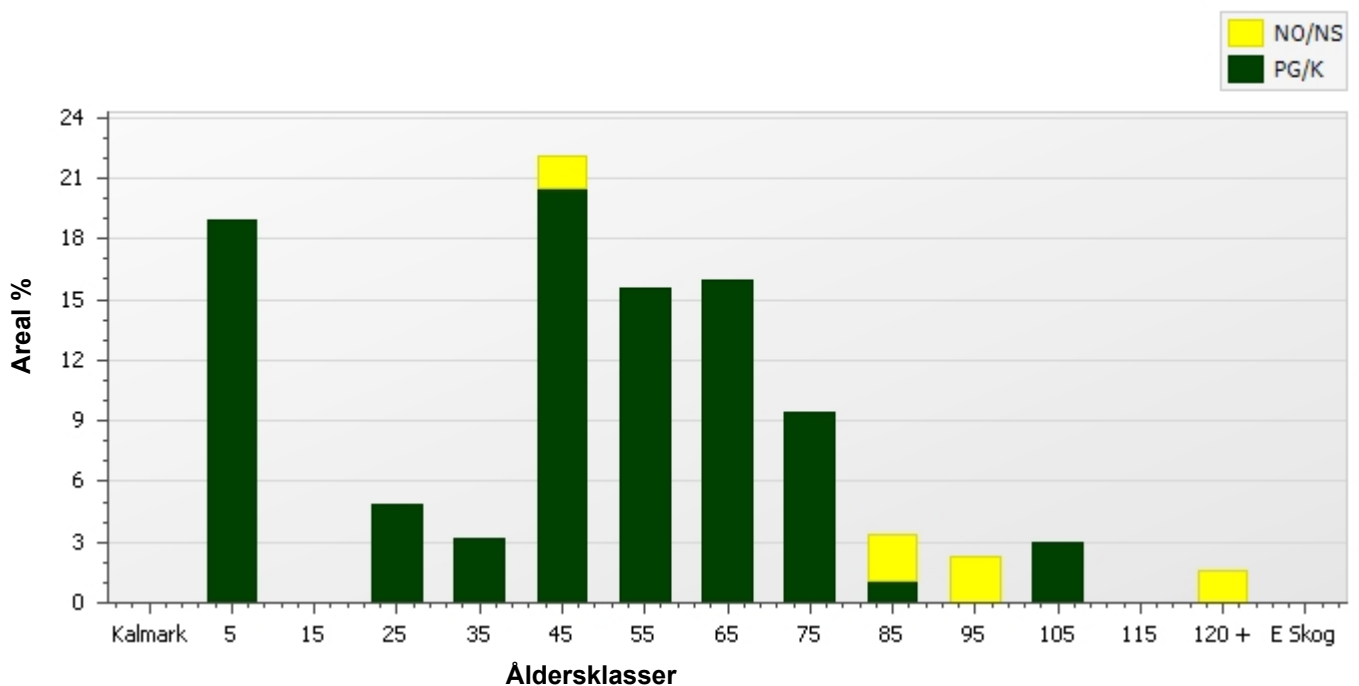
Varav gallring 1 367 m3sk

och föryngringsavverkning 211 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,0								
- 9 år	15,6	19	96	6	83	12	5		
10 - 19	0,0								
20 - 29	4,0	5	89	23	85	11	4		
30 - 39	2,6	3	122	47	24	28	48		
40 - 49	18,2	22	2 268	125	36	42	23		
50 - 59	12,8	16	1 938	151	66	19	15		
60 - 69	13,1	16	2 081	159	63	17	19		
70 - 79	7,7	9	1 430	185	49	26	24		
80 - 89	2,8	3	280	100	53	19	28		
90 - 99	1,9	2	273	143	42	22	36		
100 - 109	2,4	3	592	243	21	65	15		
110 - 119	0,0								
120 +	1,3	2	130	102	60	35	5		
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	82,4	100	9 299	113	51	29	20		

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	0,0								
K2	0,0								
Röjningsskog R1	14,0	17	84	6	85	12	3		
R2	5,5	7	102	18	83	11	6		
Gallringsskog G1	46,9	57	6 746	144	59	26	15		
G2	3,6	4	684	192	26	34	40		
Föryngrings- S1	5,6	7	805	144	20	53	27		
avverknings- S2	1,7	2	344	202	20	20	60		
skog S3	5,1	6	536	105	36	30	35		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	82,4		9 301	113	51	29	20		

Huggningsklasser

Kalmark

K1 Kalmark, återväxtåtgärder kvarstår

Mark där åtgärd (-er) behövs för att få en tillfredsställande föryngring.

K2 Kalmark där återväxtåtgärder är utförda

Mark som fullständigt behandlats med återväxtåtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 Yngre röjningsskog

Röjningsskog som är lägre än 1,3 m medelhöjd.

R2 Äldre röjningsskog

Röjningsskog som är högre än 1,3 m medelhöjd.

Gallringsskog

G1 Gallringsskog

Gallringsskog som inte uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning.

G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men där nästa lämpliga åtgärd är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

S1 Slutavverkningsbar skog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men har ytterligare tillväxtpotential. Normalt sker ingen föryngringsåtgärd under planperioden.

S2 Slutavverkningsmogen skog

Skog som är mogen för föryngringsavverkning. Normalt sker en föryngringsåtgärd under planperioden.

S3 Äldre skog som ej bör föryngringsavverkas

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men som ej bör föryngringsavverkas, exempelvis på grund av hänsyn till naturvård, kulturmiljöer, sociala värden eller klimatskäl.

Lågproducerande skog

E1 Restskog

Restskog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller mark bevuxen med olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt	
	ha	%	m3sk	%	m3sk	%
PG	76,0	92,2	8 683	93,4	2 574	96,1
K - produktion						
K - naturvård						
NS						
NO	6,4	7,8	616	6,6	104	3,9
Summa	82,4	100,0	9 299	100,0	2 678	100,0

Impediment

Myr	11,0 ha
Berg	0,6 ha

Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

- PG** **Produktion med generell hänsyn**
- Område där målsättningen är skogsproduktion med hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och sociala värden.
- K *** **Kombinerade mål**
- Område där hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och/eller sociala värden är större än vid Produktion med generell hänsyn och där hänsynen utgör 10–85 % av arealen.
- NS** **Naturvård skötsel**
- Område där målsättningen i första hand är naturvård och där naturvärdena är i behov av återkommande skötsel. NS kan även innehålla höga kulturvärden och sociala värden.
- NO** **Naturvård orört**
- Område där målsättningen är naturvård och där naturvärdena gynnas bäst genom fri utveckling.

* PF enligt Skogsstyrelsen

Avverkning och tillväxt

Avverkning

Under gallring och föryngringsavverkning ingår alla lövträdsarter i begreppet löv. I redovisad avverkningsvolym ingår tillväxt från det år planen är framskriven till och t.o.m. medelåret för föreslagen åtgärdsdåtidpunkt.

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								
40 - 49	5,8	211	57	268				
50 - 59	9,1	333	67	400				
60 - 69	12,1	457	108	565				
70 - 79	2,1	61	18	79	1,7	85	126	211
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109	1,1	44	10	54				
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt								
Summa	30,2	1 106	261	1 367	1,7	85	126	211

Total avverkning

1 578

Högre alt: 1 578 m3sk varav gallring 1 367 m3sk och föryngringsavverkning 211 m3sk

Lägre alt: 1 578 m3sk varav gallring 1 367 m3sk och föryngringsavverkning 211 m3sk

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under kvarvarande planperioden samt areal och virkesförråd vid planperiodens slut. Obs: Såväl tillväxt som areal och virkesförråd vid planperiodens slut förutsätter att föreslagna åtgärder utförs.

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd vid planperiodens slut		
	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	m3sk	m3sk/ha
Kalmark						
- 9 år				1,7		
10 - 19	97	4	101	15,6	197	13
20 - 29						
30 - 39	139	6	145	4,0	234	59
40 - 49	51	49	99	2,6	221	85
50 - 59	706	193	899	18,2	2 899	159
60 - 69	504	77	580	12,8	2 119	165
70 - 79	373	71	444	13,1	1 960	149
80 - 89	197	42	239	6,0	1 216	202
90 - 99	38	15	53	2,8	332	119
100 - 109	25	11	36	1,9	308	162
110 - 119	57	9	66	2,4	603	247
120 +	14	1	15	1,3	145	114
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt				[1,7]	163	96
Summa	2 200	478	2 678	82,4	10 399	126

Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.

Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Angelägenhetsgrad				Summa
	Snarast ha	2 - 5 år ha	6 - 10 år ha	11 - år ha	
Återväxtkontroll	5,7				5,7
(F)Återväxtkontroll		1,7			1,7
Röjning	4,9	9,9			14,8
(F)Röjning		5,7			5,7
(Fb)Underväxtröjning före gallring	4,9				4,9
(F)Naturlig för yngning	1,7				1,7
Summa ha	17,2	17,3			34,5

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2022-2026)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 3		Gallring	2024	2027	0,5	68	B15	119	11	
1 - 8		Röjning	2022	2025	0,4	23	G21	15		
1 - 9		Gallring	2022	2025	1,5	78	G20	254	57	
1 - 10		Föryngringsavv, skärm lämnas	2024	2027	1,7	78	B15	202	211	
1 - 10		(F)Naturlig föryngring	2024	2027	1,7	78	B15	202		
1 - 12		Gallring	2024	2027	1,0	53	T20	153	51	
1 - 12		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2022	2025	1,0	53	T20	153		
1 - 16		Gallring	2024	2027	1,9	43	T22	163	98	
1 - 16		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2022	2025	1,9	43	T22	163		
1 - 17		Röjning	2022	2025	2,0	33	G20	43		
1 - 18		Gallring	2024	2027	1,3	43	G24	158	65	
4 - 29		Återväxtkontroll	2022	2025	5,7	6	G19	4		
4 - 32		Gallring	2024	2027	1,0	48	G18	143	48	
4 - 32		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2022	2025	1,0	48	G18	143		
4 - 33		Gallring	2024	2027	1,3	53	T18	136	57	
4 - 38		Gallring	2022	2025	0,8	63	T20	191	38	
4 - 41		Röjning	2024	2027	2,5	23	T17	15		
4 - 47		Gallring	2022	2025	2,0	63	B16	179	108	
4 - 48		Gallring	2022	2025	3,2	68	T20	211	201	
7 - 54		Gallring	2024	2027	1,1	103	T20	247	54	
7 - 56		Gallring	2024	2027	0,7	48	T18	138	31	
7 - 57		Gallring	2024	2027	0,9	53	T19	151	46	
7 - 57		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2022	2025	0,9	53	T19	151		
7 - 61		Gallring	2024	2027	0,4	53	T18	141	20	

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2027-2030)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 4		Gallring	2028	2032	0,6	73	T17	139	23	
1 - 6		Gallring	2028	2032	0,8	68	G22	179	40	
1 - 7		Gallring	2028	2032	0,9	43	G20	86	27	
1 - 10		(F)Återväxtkontroll	2028	2032	1,7	78	B15	202		
1 - 14		Gallring	2028	2032	1,7	58	G17	129	64	
4 - 29		(F)Röjning	2028	2032	5,7	6	G19	4		
4 - 30		Röjning	2028	2032	4,2	6	G21	8		
4 - 35		Röjning	2028	2032	1,5	6	T17	6		
4 - 40		Gallring	2028	2032	1,8	68	T18	129	68	
4 - 43		Gallring	2028	2032	3,0	63	T18	109	99	
4 - 44		Röjning	2028	2032	2,6	6	T19	7		
4 - 45		Gallring	2028	2032	3,7	53	T19	143	163	
7 - 58		Röjning	2027	2030	1,6	8	T21	8		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2031-2035)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2036-2037)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

NO**Skogliga data**

Areal: 1,1 ha

Ståndortsindex: G17

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	93	131	114		35	65		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		131	114		35	65		

Beskrivning

Plockhuggen, skiktad löv-granskog på fuktig mark med en bäck. En del av träden är påtagligt senvuxna. Död ved förekommer i måttlig mängd, den rödlistade garnlaven noterades på gran. Det fuktiga mikroklimatet är särskilt gynnsamt för olika kryptogamer (lavar, mossor och vedsvampar). Miljön utnyttjas också av skogshönsen, främst tjädern. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs också i denna typ av skog.

Mål

Bevara och utveckla en blandskog med gott om gamla, senvuxna träd samt stående och liggande död ved i olika stadier av nedbrytning. Områdets hydrologi ska bevaras.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Området lämnas till fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 1,3 ha

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	48	81	62	70		30		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		81	62	70		30		

Beskrivning

Talldominerat område på torvmark. Klena dimensioner

Mål

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

Åtgärd

Ingen åtgärd i beståndet.

NO**Skogliga data**

Areal: 1,9 ha

Ståndortsindex: G14

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	83	133	69		40	60		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		133	69		40	60		

Beskrivning

Blandsumpskog på fuktig/blöt mark, med inslag av flera källor. Skogen som domineras av löv och gran, är 50-120 år gammal. En stor del av träden är påtagligt senvuxna. Död ved förekommer i mindre mängd. Det fuktiga mikroklimatet är särskilt gynnsamt för olika kryptogamer (lavar, mossor och vedsvampar). Miljön utnyttjas också av skogshönsen, främst tjädern. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs också i denna typ av skog.

Mål

Bevara och utveckla en blandsumpskog med gott om gamla, senvuxna träd samt stående och liggande död ved i olika stadier av nedbrytning.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Området lämnas till fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 1,3 ha

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Skikktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	153	130	102	60	35	5		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		130	102	60	35	5		

Beskrivning

En gammal talldominerad skog med inslag av gran och lövträd på frisk-fuktig mark. En större del av skogen har en påtaglig naturskogskaraktär med en stor andel träd mellan 150-250 år. Död ved förekommer i god mängd. Förekommande granar är påtagligt senvuxna. Garnlav (rödlistad) noterades i rikliga mängder. Området håller Nyckelbiotopklass (dessvärre skadat av en relativt ny traktorväg genom avdelningen).

Mål

Bevara och utveckla en tall-gran dominerad skog med naturskogens kvalitéer. Gott om gamla grova träd liksom stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Avdelningen lämnas till fri utveckling. Ingen körning på traktorvägen.

NO**Skogliga data**

Areal: 0,8 ha

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	93	142	187	80	10	10		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		142	187	80	10	10		

Beskrivning

En cirka 20 meter djup västvärd ravinformation ner mot Kalixälven. Blandskog med trädåldrar som varierar huvudsakligen mellan 80-120 år. Det är relativt gott om död ved i olika nedbrytningsstadier. Närheten till vatten gör området rikt på insekter. Därmed är det en viktig lokal för flera fågelarter (födosök och häckning) och för fladdermöss (födosök).

Mål

Naturskogsartad blandskog i ravin med hög luftfuktighet. Rik förekomst av död ved i olika stadier av nedbrytning.

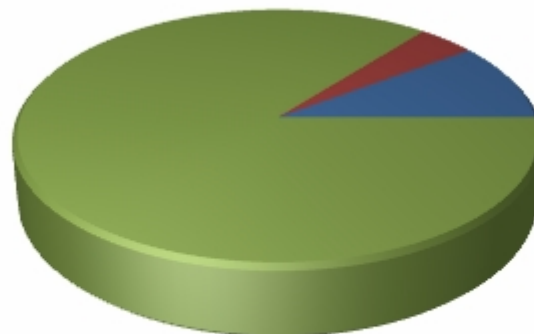
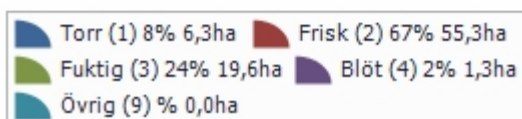
Åtgärd

Ingen åtgärd. Området lämnas till fri utveckling.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark

Trädslagsfördelning på frisk/fuktig skogsmark



Fastigheten utgörs till 82,4 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 74,8 ha (90,8 %) frisk och fuktig skogsmark.

Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% och fuktklass = frisk eller fuktig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
1 - 3	68	0 0 100 0 0	0,5	0,6%	PG
1 - 10	78	20 20 60 0 0	1,7	2,3%	PG
1 - 15	93	0 35 65 0 0	1,1	1,5%	NO
1 - 17	33	0 40 60 0 0	2,0	2,7%	PG
1 - 19	48	0 45 55 0 0	2,7	3,6%	PG
2 - 27	58	0 40 60 0 0	0,6	0,8%	PG
4 - 31	83	0 40 60 0 0	1,9	2,6%	NO
Summa			10,6	14,1%	
Summa(NO + NS)			3,1	4,1%	
Summa(PG + K)			7,5	10,0%	

Framtida lövdominerade bestånd

Bestånd med beskrivningskod = "Framtida lövdominans" och fuktklass = frisk eller fuktig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
1 - 3	68	0 0 100 0 0	0,5	0,6%	PG
1 - 19	48	0 45 55 0 0	2,7	3,6%	PG
2 - 27	58	0 40 60 0 0	0,6	0,8%	PG

4 - 47	63	20 35 45 0 0	2,0	2,7%	PG
Summa			5,8	7,8%	
Summa(NO + NS)			0,0	0,0%	
Summa(PG + K)			5,8	7,8%	