

Skogsbruksplan

Planens namn Mora JÄ s:2
Planen avser tiden 2017 - 2026
Fältarbetet utfört under 2000-2014
Planen upprättad av Skogsfirma Per Rapp AB

Ägarförhållanden

Ägare, 100 % Mora JÄ c/o L-O Österström
Kråkåkersvägen 2
792 37 Mora

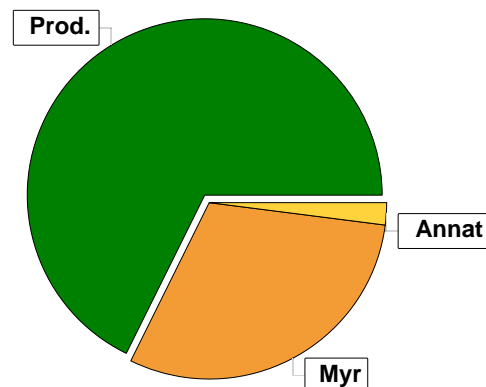
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 61° 3' 15.19" N Long: 14° 27' 48.43" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	1030,3	67
Myr/kärr/mosse	448,5	30
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	10,8	<1
Annat	29,0	2
Summa landareal	1518,6	
Vatten	22,2	

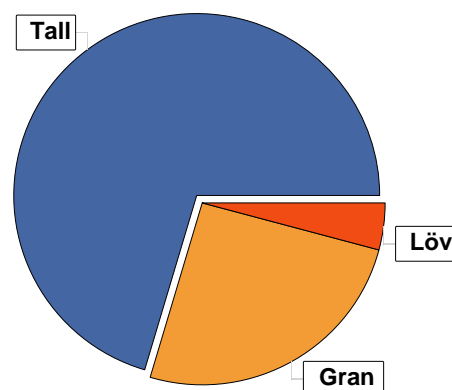


Virkesförråd

	m ³ sk	%
Totalt		
m ³ sk	130322	
Tall	91726	71
Gran	33203	25
Löv	5394	4

Medeltal

m ³ sk per hektar	126
------------------------------	-----



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m ³ sk per ha	4
--	--------------------------	---

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2017 - 2026 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m ³ sk per år	3235
--	--------------------------	------

Avverkningsförslag

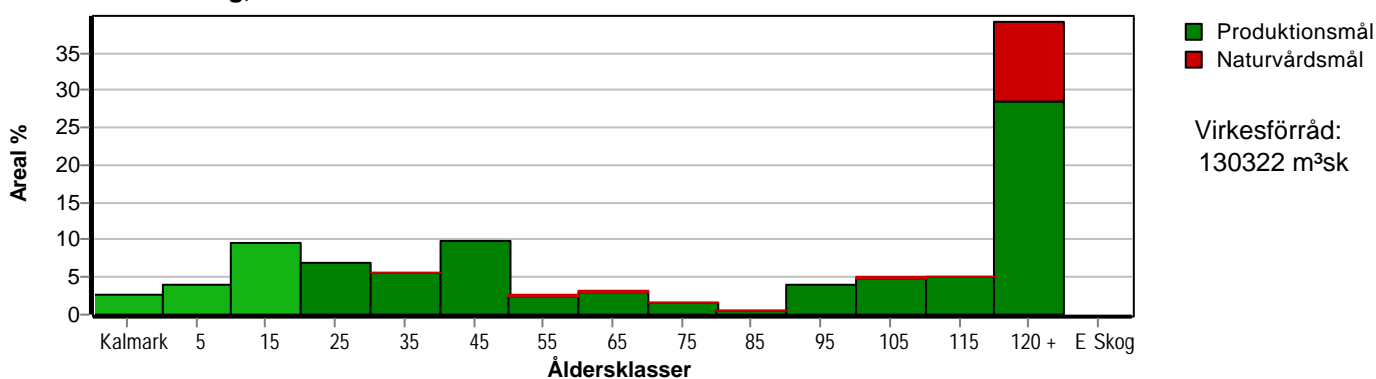
	m ³ sk
Föryngringsavverkning	48870
Gallring	7190
Totalt under perioden	56060

Förväntad tillväxt första växtsäsongen	m ³ sk	3757
	m ³ sk per ha	3,6

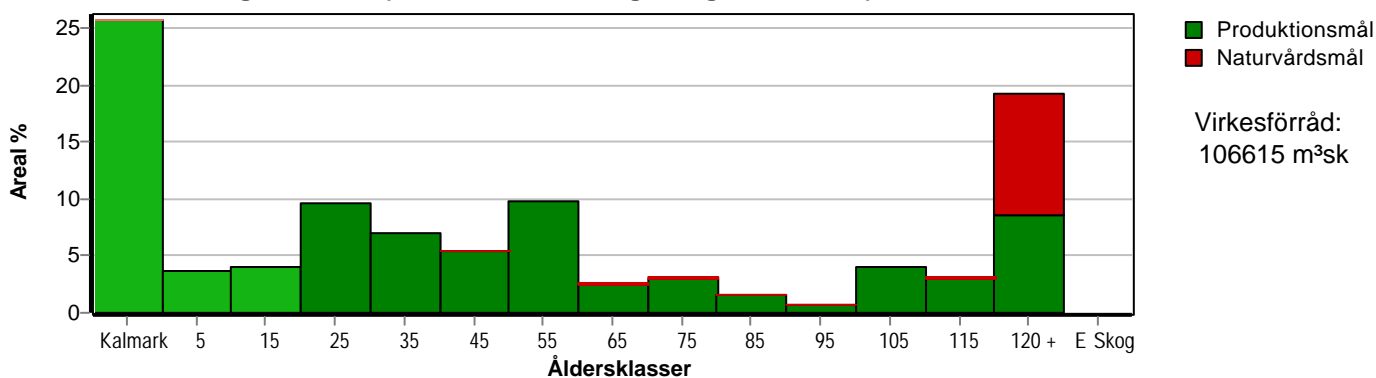
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	26,4	3					
- 9 år	42,2	4	497	12	81	15	3
10 - 19	100,0	10	1655	17	76	12	12
20 - 29	71,6	7	3890	54	83	8	9
30 - 39	56,6	5	5930	105	84	1	15
40 - 49	101,0	10	11528	114	87	7	6
50 - 59	26,8	3	4416	165	88	11	2
60 - 69	32,8	3	4806	147	76	18	5
70 - 79	16,0	2	2529	158	71	29	
80 - 89	6,7	1	1135	169	12	75	13
90 - 99	41,8	4	7564	181	64	28	8
100 - 109	52,8	5	8193	155	66	29	5
110 - 119	51,9	5	10112	195	55	43	2
120 +	403,7	39	68067	169	68	29	2
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	1030,3	100	130322	126	70	25	4

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 16 % (168,6 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 34 % (345,4 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1	26,4	3					
K2	2,9		26	9	100		
Röjningsskog R1	61,5	6	765	12	87	10	3
R2	123,8	12	2912	24	70	17	13
Gallringsskog G1	232,8	23	27538	118	86	7	7
G2	44,7	4	7354	165	66	31	3
Föryngrings- avverknings- skog S1	79,9	8	12325	154	74	19	7
S2	341,5	33	59180	173	73	26	2
S3	116,8	11	20222	173	41	54	5
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	1030,3	100	130322	126	70	25	4

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

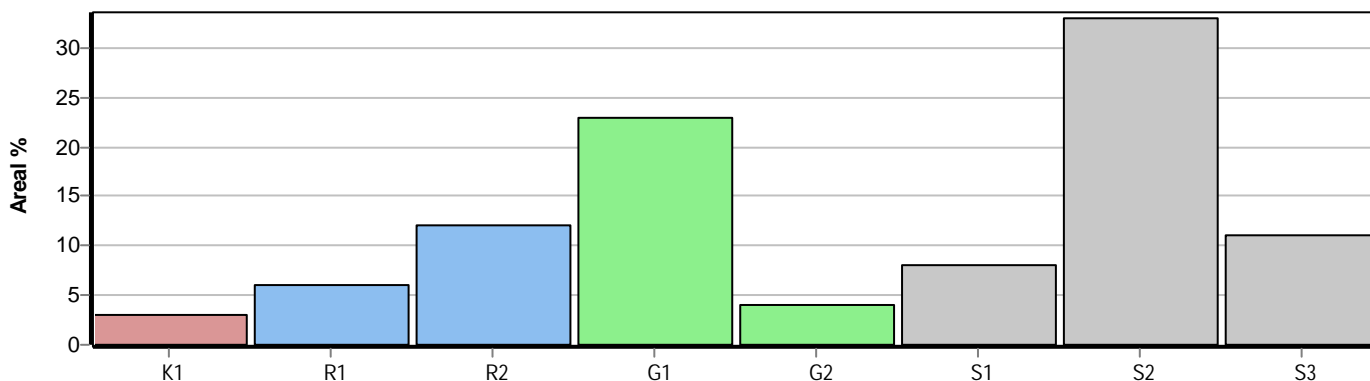
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

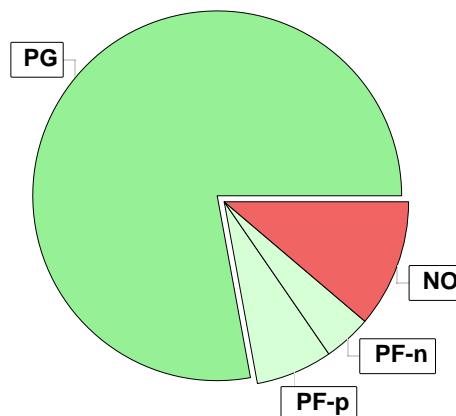


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	800,5	77,8	92913	71,4	24918	77,1	213
PF - produktion	69,3	6,7	10575	8,1	2344	7,2	56
PF - naturvård	43,7	4,2	6695	5,1	1389	4,3	56
NS	0,9	0,1	160	0,1	10	0,0	1
NO	115,9	11,2	19979	15,3	3691	11,4	36
Summa	1030,3	100,0	130322	100,0	32352	100,0	306

Impediment

	ha	%
Myr	448,5	30,0
Berg	0,0	0,0



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 % (FSC) / 3 % (PEFC) av den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 1030,3 ha är 94,0 % (968,0 ha) frisk eller fuktig.

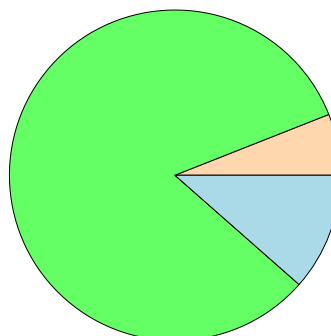
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

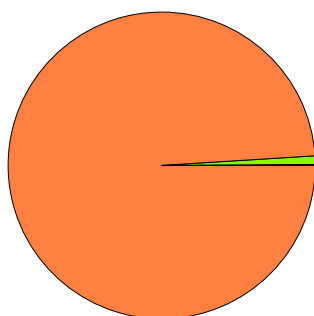
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 6,0 %, 62,3 ha Frisk, 82,5 %, 849,4 ha
Fuktig, 11,5 %, 118,6 ha



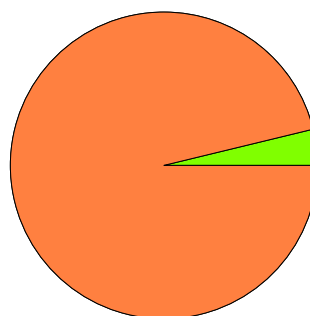
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,1 %, 1,4 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,9 %, 8,5 ha
Ej lövdominerat, 99,0 %, 958,1 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 3,8 %, 36,7 ha
Ej lövdominerat, 96,2 %, 931,3 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO

1,4 ha

0,1 %

Övriga

8,5 ha

0,9 %

Summa

9,9 ha

1,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

36,7 ha

3,8 %

36,7 ha

3,8 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
6/10	0,8 ha	PG	31	01900	< 0,1 %
8/1	0,2 ha	PG	35	41500	< 0,1 %
14/2	1,4 ha	PG	26	01900	0,1 %
22/20	0,3 ha	PG	30	30700	< 0,1 %
24/2	0,6 ha	PG	31	00X00	< 0,1 %
27/12	0,5 ha	PG	45	03700	< 0,1 %
32/1	0,7 ha	PG	46	30700	< 0,1 %
36/6	3,9 ha	PG	36	00X00	0,4 %
103/2	1,4 ha	NO	61	01900	0,1 %
106/3	0,1 ha	PG	93	40600	< 0,1 %

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
5/4	0,4 ha	PG	9	50500	< 0.1 %
7/1	13,6 ha	PG	16	51400	1,4 %
9/30	1,2 ha	PG	12	41500	0,1 %
21/25	16,8 ha	PG	20	61300	1,7 %
22/5	2,4 ha	PG	16	33400	0,2 %
36/2	1,6 ha	PF	96	60400	0,2 %
101/1	0,7 ha	PG	11	41500	< 0.1 %

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				Förnygringsavverkning			
	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	23,2	684	34	718				
30 - 39	47,9	1742	182	1924				
40 - 49	90,1	2985	192	3177				
50 - 59	7,9	381	8	389				
60 - 69	6,2	354	3	357				
70 - 79	4,4	196		196				
80 - 89								
90 - 99	5,7	299	8	307				
100 - 109					20,0	2836		2836
110 - 119					33,6	6143	43	6186
120 +	4,0	122		122	223,2	39357	491	39848
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	189,4	6763	427	7190	276,8	48336	534	48870
Högre alt.				7224				50034
Lägre alt.				7190				41446

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
56 060	57 258	48 636	103	102	111

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 m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	m ³ sk	m ³ sk/ha
Kalmark				265,1		
- 9 år	1051	41	1092	38,1		
10 - 19	2732	374	3106	42,2	1589	38
20 - 29	3038	367	3405	100,0	4761	48
30 - 39	2772	423	3195	71,6	6577	92
40 - 49	4809	315	5124	56,6	7201	127
50 - 59	1484	25	1509	101,0	13475	133
60 - 69	1429	85	1514	26,8	5536	207
70 - 79	709	4	713	32,8	5963	182
80 - 89	276	39	315	16,0	3046	190
90 - 99	1636	139	1775	6,7	1450	216
100 - 109	1450	89	1539	41,8	9032	216
110 - 119	1221	34	1255	32,8	6896	210
120 +	7578	233	7811	198,8	41089	207
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt						
Summa	30185	2168	32353	1030,3	106615	103

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
	Snarast ha	Inom 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Hyggesrensning, Följd	11,5				11,5
Markberedning	21,7				21,7
Markberedning, Följd		11,5			11,5
Plantering, Följd	0,8	20,9			21,7
Hjälplantering	0,7				0,7
Återväxtkontroll	4,2				4,2
Återväxtkontroll, Följd		20,9			20,9
Röjning	57,4	37,0	0,6		95,0
Summa ha	96,3	90,3	0,6		187,2