

Skogsbruksplan

Planens namn	Mora JÄ s:2
Planen avser tiden	fr o m 2019-10-15 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2000-2014
Planen upprättad av	Skogsfirma Per Rapp AB
Planen ajurförd t o m	2020-01-01

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Mora JÄ c/o L-O Österström Kråkåkersvägen 2 792 37 Mora
-------------------	---

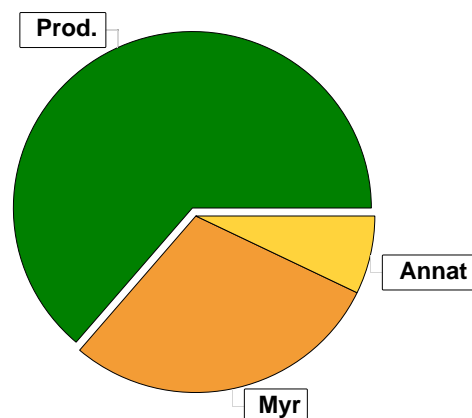
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 61° 2' 53.55" N Long: 14° 28' 4.22" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	952,8	63
Myr/kärr/mosse	447,7	29
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	16,5	1
Annat	101,6	7
Summa landareal	1518,6	
Vatten	22,2	

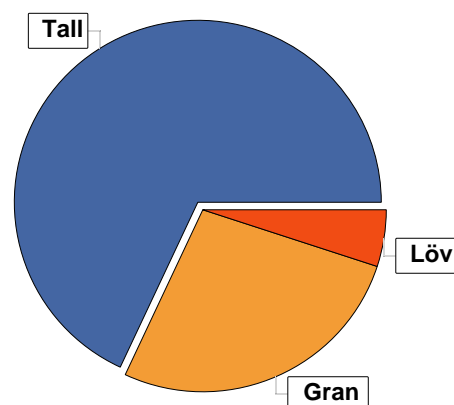


Virkesförråd

	m ³ sk	%	ha
Totalt			
Tall	84849	68	676,3
Gran	32850	27	193,9
Löv	5848	5	52,2
m³sk	123547		

Medeltal

m³sk per hektar
130



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till **m³sk per ha**
4,2

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2019-10-15 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **m³sk per år**
3092

Avverkningsförslag

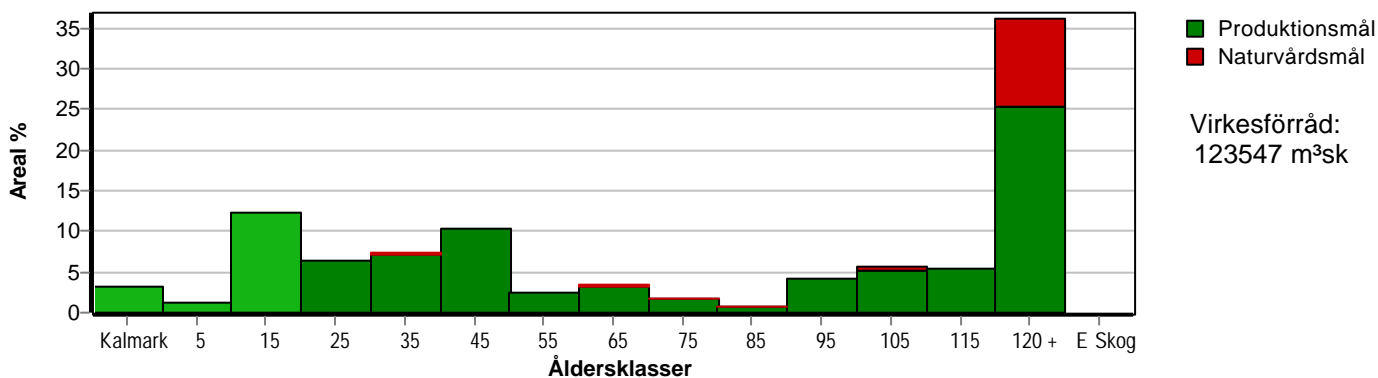
	m ³ sk
Föryngringsavverkning	41417
Gallring	6826
Totalt under perioden	48243

Förväntad tillväxt första växtsäsongen **m³sk**
3618
m³sk per ha
3,8

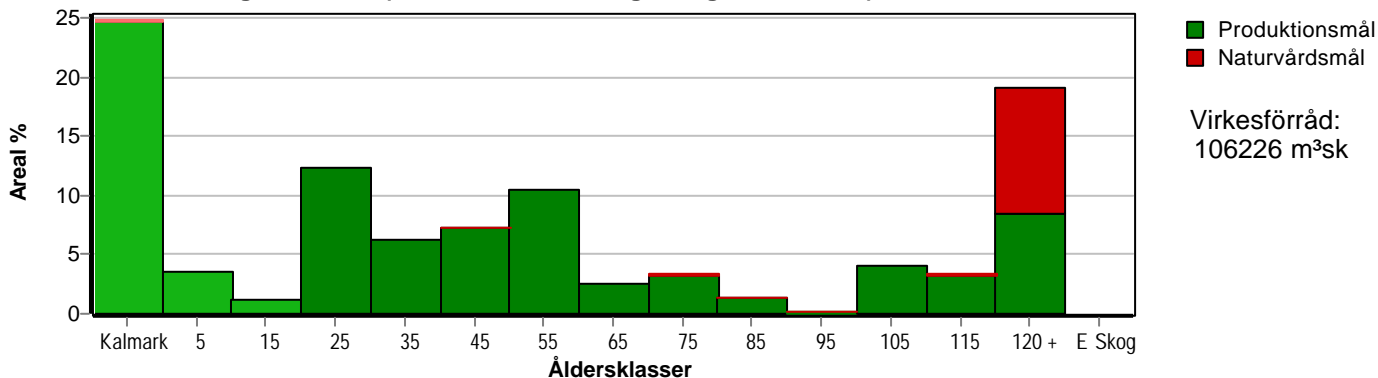
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	30,4	3					
- 9 år	11,8	1	154	13	62	38	
10 - 19	117,0	12	2489	21	73	15	12
20 - 29	60,0	6	3216	54	73	13	14
30 - 39	69,2	7	7945	115	87	1	12
40 - 49	99,1	10	12357	125	87	7	6
50 - 59	23,4	2	3902	167	85	13	2
60 - 69	32,1	3	4984	155	76	19	6
70 - 79	16,0	2	2664	166	71	29	
80 - 89	6,4	1	1140	178	13	75	13
90 - 99	38,8	4	7447	192	62	29	9
100 - 109	52,8	6	8565	162	66	29	5
110 - 119	51,7	5	10459	202	55	43	2
120 +	344,1	36	58225	169	65	32	3
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	952,8	100	123547	130	69	27	5

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 17 % (159,2 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 30 % (283,2 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1	30,4	3					
K2							
Röjningsskog R1	54,8	6	890	16	79	18	3
R2	121,3	13	3667	30	69	18	14
Gallringsskog G1	227,6	24	29179	128	86	7	7
G2	41,5	4	7254	175	64	32	3
Föryngrings- avverknings- skog S1	79,8	8	12828	161	74	19	7
S2	289,1	30	50546	175	69	29	2
S3	108,3	11	19183	177	40	54	6
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	952,8	100	123547	130	69	27	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.

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

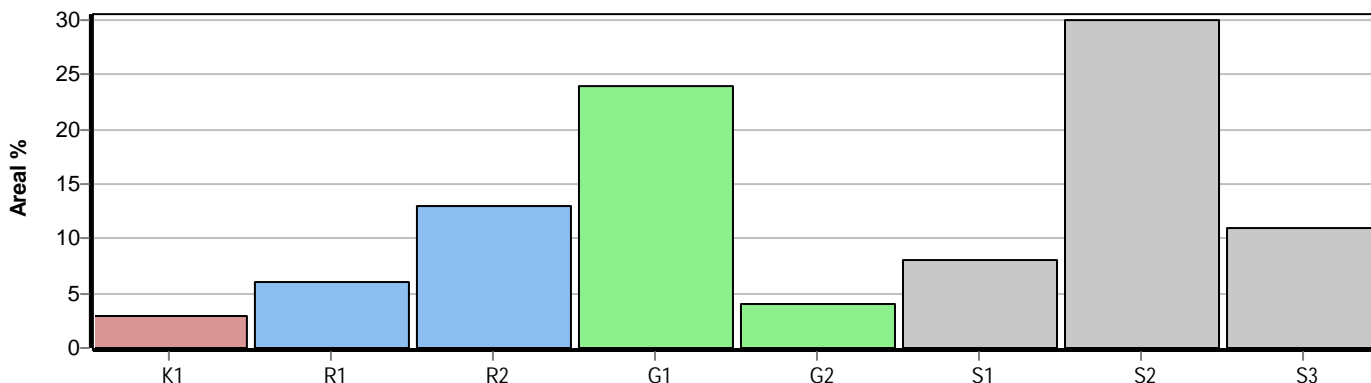
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

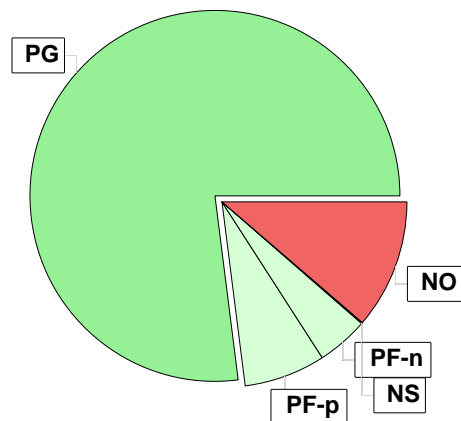


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	733,8	77,0	86551	70,1	23835	77,1	199
PF - produktion	68,1	7,1	10988	8,9	2327	7,5	55
PF - naturvård	42,6	4,5	6910	5,6	1353	4,4	55
NS	0,9	0,1	166	0,1	10	0,0	1
NO	107,4	11,3	18931	15,3	3394	11,0	30
Summa	952,8	100,0	123546	100,0	30919	100,0	285

Impediment

	ha	%
Myr	447,7	29
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 952,8 ha är 99,8 % (950,5 ha) frisk eller fuktig.

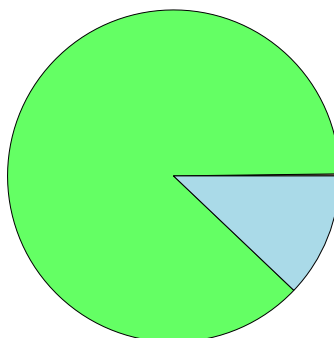
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

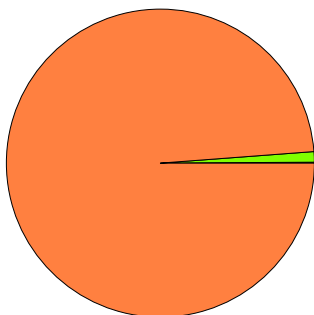
Fördelning fuktclasser för skogsmark

Torr, 0,2 %, 2,3 ha Frisk, 87,7 %, 835,0 ha
Fuktig, 12,1 %, 115,5 ha



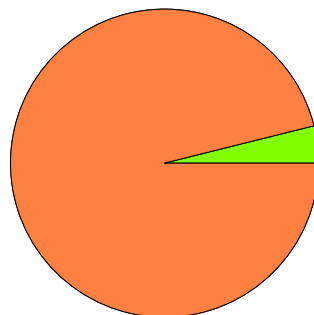
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,1 %, 1,4 ha
Lövdominerat: Övriga, 1,1 %, 10,5 ha
Ej lövdominerat, 98,8 %, 938,6 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 3,9 %, 36,7 ha
Ej lövdominerat, 96,1 %, 913,8 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO

1,4 ha

0,1 %

Övriga

10,5 ha

1,1 %

Summa

11,9 ha

1,2 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

36,7 ha

3,9 %

36,7 ha

3,9 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
6/10	0,8 ha	PG	33	01900	< 0.1 %	1 (11) A
8/1	0,2 ha	PG	37	41500	< 0.1 %	2 (11) A
14/2	1,4 ha	PG	28	01900	0,1 %	3 (11) A
22/20	0,3 ha	PG	32	30700	< 0.1 %	4 (11) A
24/2	0,6 ha	PG	33	00X00	< 0.1 %	5 (11) A
27/12	0,5 ha	PG	47	03700	< 0.1 %	6 (11) A
28/1	2,0 ha	PG	20	03700	0,2 %	7 (11) A
32/1	0,7 ha	PG	48	30700	< 0.1 %	8 (11) A
36/6	3,9 ha	PG	38	00X00	0,4 %	9 (11) A
103/2	1,4 ha	NO	63	01900	0,1 %	10 (11) A

Sammanställning lövdominerade bestånd

106/3	0,1 ha	PG	95	40600	< 0.1 %	11 (11) A
-------	--------	----	----	-------	---------	-----------

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
5/4	0,4 ha	PG	11	50500	< 0.1 %
7/1	13,6 ha	PG	18	51400	1,4 %
9/30	1,2 ha	PG	14	41500	0,1 %
21/25	16,8 ha	PG	22	61300	1,8 %
22/5	2,4 ha	PG	18	33400	0,3 %
36/2	1,6 ha	PF	98	60400	0,2 %
101/1	0,7 ha	PG	13	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 m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	10,3	238	29	267				
30 - 39	60,5	2035	161	2196				
40 - 49	88,6	2956	197	3153				
50 - 59	8,0	412	9	421				
60 - 69	6,1	339	3	342				
70 - 79	1,4	69		69	3,0	496		496
80 - 89					4,7	720	80	800
90 - 99	4,2	243	9	252				
100 - 109					20,0	2849		2849
110 - 119					33,6	6280	44	6324
120 +	4,0	126		126	179,7	30468	480	30948
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	183,1	6418	408	6826	241,0	40813	604	41417
Högre alt.				6854				42623
Lägre alt.				6823				36420

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
48 243	49 477	43 243	111	110	117

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				236,8		
- 9 år	268		268	34,6		
10 - 19	3694	478	4172	11,8	422	36
20 - 29	2373	435	2808	117,0	6661	57
30 - 39	3513	417	3930	60,0	5757	96
40 - 49	4708	314	5022	69,2	9679	140
50 - 59	1269	25	1294	99,1	14227	144
60 - 69	1398	86	1484	23,4	4775	204
70 - 79	680	4	684	32,1	6126	191
80 - 89	93	19	112	13,0	2715	209
90 - 99	1565	140	1705	1,7	317	186
100 - 109	1440	91	1531	38,8	8900	229
110 - 119	1177	34	1211	32,8	7247	221
120 +	6469	231	6700	182,5	38642	212
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt					758	
Summa	28647	2274	30921	952,8	106226	111

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	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	Förfallna ha	
Markberedning	8,0				0,8	8,8
Plantering	20,9					20,9
Plantering, Följd		8,0			0,8	8,8
Hjälplantering	0,7					0,7
Återväxtkontroll					4,2	4,2
Återväxtkontroll, Följd	20,9	8,0				28,9
Röjning	39,4	52,9			6,9	99,2
Summa ha	89,9	68,9			12,7	171,5

Kommentarer till Mora JÄ s:2

Skogsbruksplanen är senast uppdaterad 2020-02-24 av Anders Blomberg

Planen består av följande fastigheter:

Skifte 1 - 3, 5 - 24 och 26 - 37 Mora s:2

Skifte 101 - 109 Mora s:1

På skifte 2 och 34 har skogsmarken lösts in av Länsstyrelsen mot en ersättning som Mora jordägare erhållit!

Sociala värden på Mora Jordägares fastigheter

Dessa skiften är berörda av sociala värden som måste samrådats med berörda parter.

Alla berörda avdelningar har även en beskrivning i plandata.

Samråd sker genom traktappar och samråd med berörda grannar.

Styrelsen har ansvaret att delegera.

Privata delen:

<u>Namn</u>	<u>Fastighetsbet.</u>	<u>Skifte</u>	<u>Information</u>
Norra Garberg	Morkarlby 293:2	Skifte 3	Siljansleden som berör avdelning 4, 8, 10 och 12.
Risberget	Öna 293:2	Skifte 5	Siljansleden som berör avdelning 7 och 8.
Rostberg	Öna 293:2	Skifte 6	Siljansleden som berör avdelning 16,18,20,21,25 och 27
Myckelberg	Selja 154:6	Skifte 11	Siljansleden som berör avdelning 1, 4, 5, 6 och 16.
Gruvan	Utmeland 237:1	Skifte 14	Närhet till fåbod som främst berör avdelning 1, 3 och 7.
Risåsen	Öna 324:1	Skifte 22	Siljansleden som berör avdelning 14, 16, 17, 19 och 20.

Samfällighets delen:

<u>Namn</u>	<u>Fastighetsbet.</u>	<u>Skifte</u>	<u>Information</u>
Läde	Mora s:2	Skifte 3	Vasaloppsspåret/Siljansleden som berör hela skiftet.
Moraklockan	Mora s:2	Skifte 6	Motell/hus som berör avdelning 1.
Hemulån	Mora s:2	Skifte 9	Fåbodrundan(skidspår) som berör avdelning 1, 6 och på vägen som går genom skiftet.
Fiskodlingen	Mora s:2	Skifte 12	Fiskodling/hus som berör avdelning 1 - 3.
Norra Garberg	Mora s:2	Skifte 20	Fåbodrundan(skidspår) som berör avdelning 12 och 13.
Vika	Mora s:2	Skifte 24	Motionsspår som berör avdelning 1 och 2.
Öndalen	Mora s:2	Skifte 29	Fritidshus som berör avdelning 1.
Kartnäs	Mora s:2	Skifte 35	Bostadshus som berör avdelning 1 och 2.
Sandängarna	Mora s:2	Skifte 36	Bostadshus och friluftsstigar som berör avdelning 1-5.
Långlet	Mora s:1	Skifte 103	Skolskog på hela skiftet som berör avdelning 1 och 2.
Brunnvasselbo	Mora s:1	Skifte 104	Fåbodmiljö som berör avdelning 1
Brunnvasselbo	Mora s:1	Skifte 105	Fåbodmiljö som berör avdelning 2
Brunnvasselbo	Mora s:1	Skifte 106	Fåbodmiljö som berör avdelning 3
Jugan	Mora s:1	Skifte 107	Jugans naturreservat som berör hela skiftet.