

Skogsbruksplan

Planens namn Mellingerum 2:3
Planen avser tiden fr o m 2020 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under 2019
Planen upprättad av Ingemar Lennartsson

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1 Jan Oscarsson
tel: 0720685021

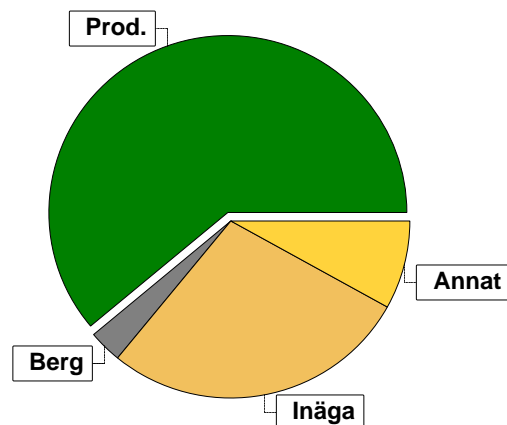
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 57° 28' 2.81" N Long: 16° 11' 7.68" E

Ingemar Lennartsson

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	13,0	61
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,7	3
Inäga/åker	6,1	28
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	1,7	8
Summa landareal	21,6	
Vatten	0,0	

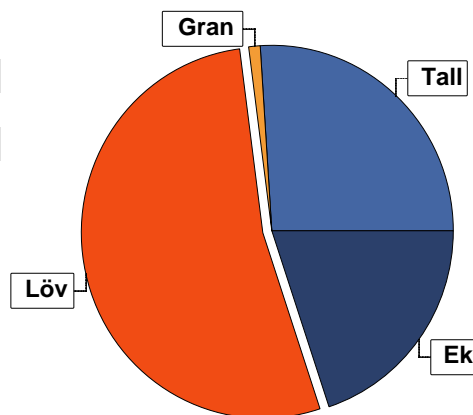


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
m³sk	1848		
Tall	473	26	2,9
Gran	18	1	0,1
Löv	981	53	7,6
Ek	376	20	2,4

Medeltal

m³sk per hektar	142
-----------------	-----



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha	5
-------------	---

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2020 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år	61
-------------	----

Avverkningsförslag

Förnygringsavverkning

m³sk	0
------	---

Gallring

m³sk	0
------	---

Naturvårdande skötsel

m³sk	201
------	-----

Totalt under perioden

m³sk	201
------	------------

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

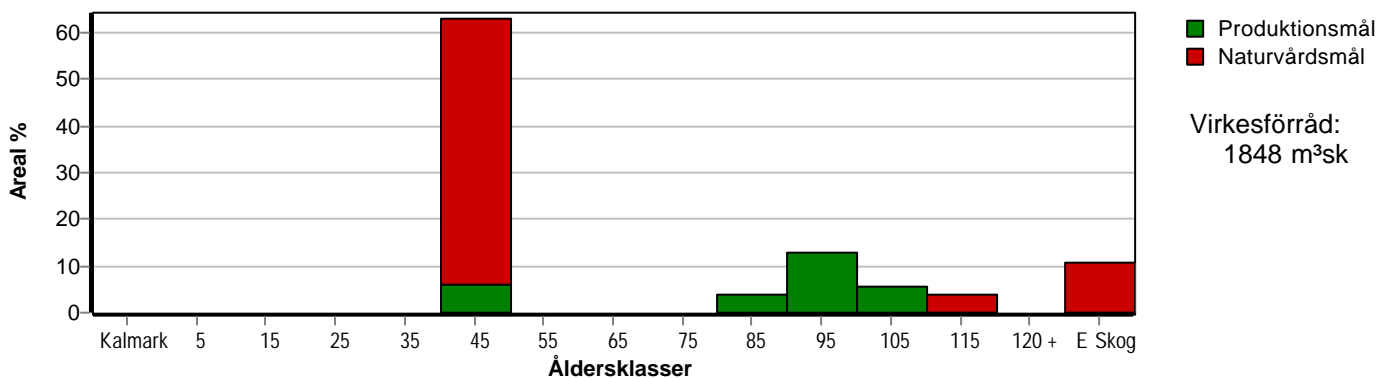
m³sk	62
------	----

m³sk per ha	4,8
-------------	-----

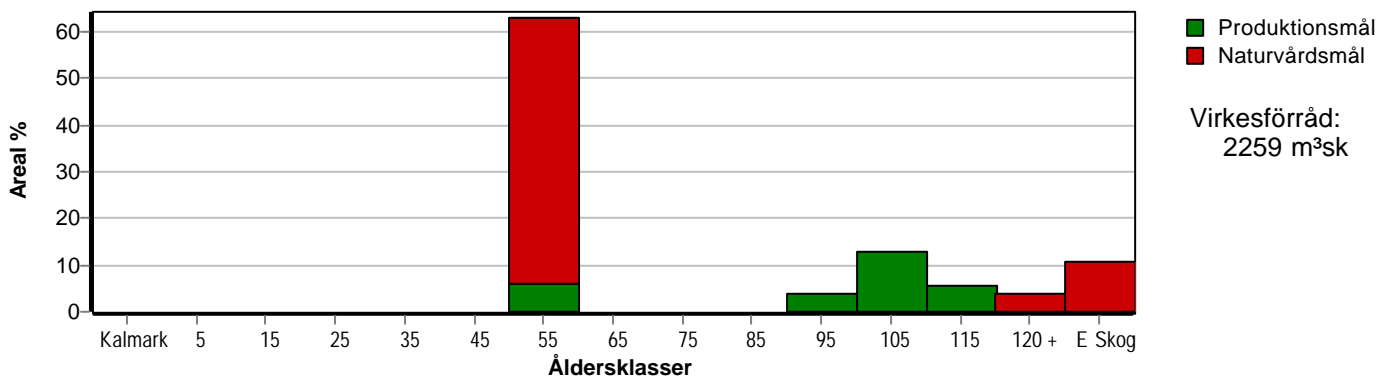
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Löv %	Tall %	Ek %	Gran %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49	8,2	63	1002	122	79	10	10	1
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89	0,5	4	90	180	75	20		5
90 - 99	1,7	13	306	180	10	70	20	
100 - 109	0,7	5	126	180	2	90	4	4
110 - 119	0,5	4	86	172	45	5	50	
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt	1,4	11	238	170	20	10	70	
Summa/Medel	13,0	100	1848	142	53	26	20	1

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Löv %	Tall %	Ek %	Gran %
Kalmark K1								
K2								
Röjningsskog R1								
R2								
Gallringsskog G1	2,3	18	176	77	81	10	10	
G2	5,9	45	826	140	79	10	10	1
Föryngrings- avverknings- skog S1								
S2	2,9	22	522	180	19	66	13	2
S3	0,5	4	86	172	45	5	50	
Lågproducer- ande skog E1								
E2								
E3	1,4	11	238	170	20	10	70	
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	13,0	100	1848	142	53	26	20	1

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

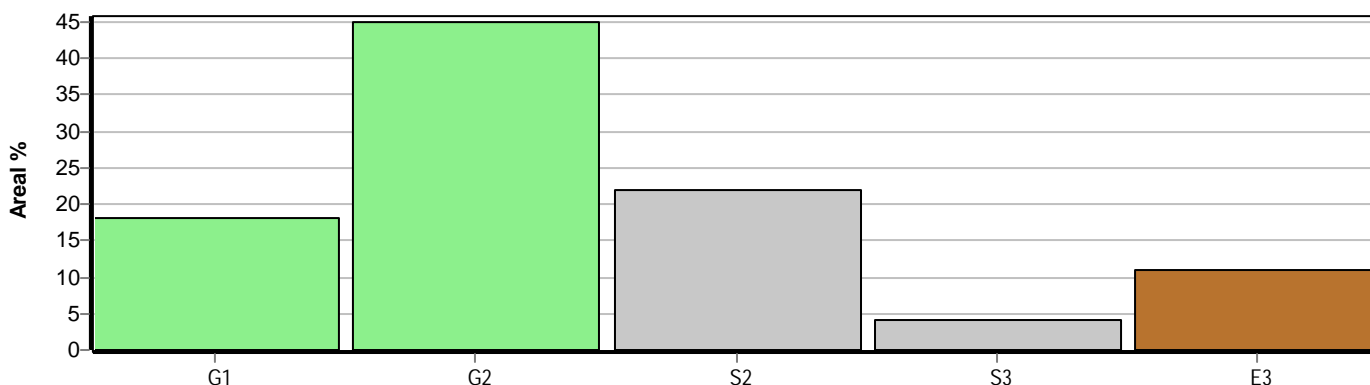
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

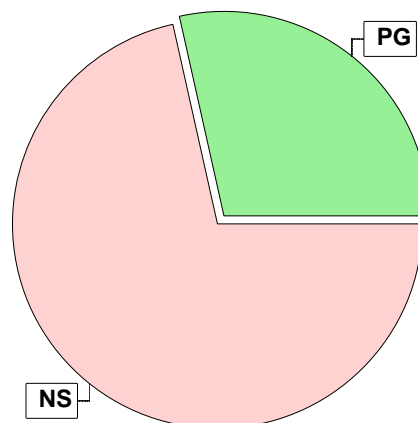


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	3,7	28,5	578	31,3	143	23,4	4
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	9,3	71,5	1270	68,7	469	76,6	4
NO							0
Summa	13,0	100,0	1848	100,0	612	100,0	8

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
Berg	0,7	3



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 13,0 ha är 94,6 % (12,3 ha) frisk eller fuktig.

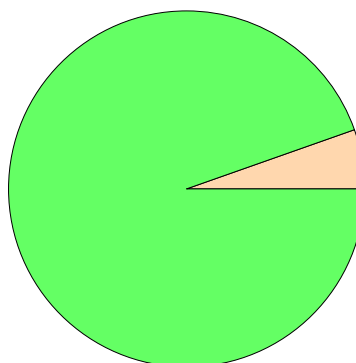
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

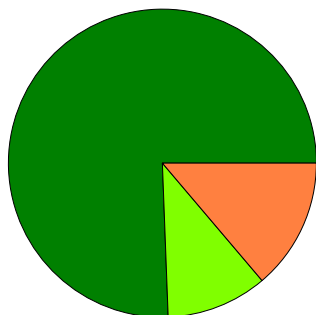
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 5,4 %, 0,7 ha Frisk, 94,6 %, 12,3 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 75,6 %, 9,3 ha
Lövdominerat: Övriga, 10,6 %, 1,3 ha
Ej lövdominerat, 13,8 %, 1,7 ha



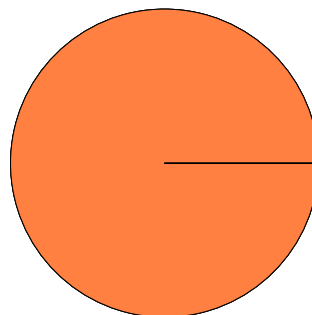
Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	9,3 ha	75,6 %	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,3 ha	10,6 %	0,0 ha	0,0 %
Summa	10,6 ha	86,2 %	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 12,3 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/100	5,9 ha	NS	45	11701	48,0 %	
1/101	0,5 ha	PG	85	21700	4,1 %	
1/105	1,4 ha	NS	85	10207	11,4 %	
1/107	1,5 ha	NS	45	00901	12,2 %	
1/108	0,5 ha	NS	110	10405	4,1 %	
1/110	0,8 ha	PG	45	30502	6,5 %	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	

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				Naturvårdande skötsel			
	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	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark												
- 9 år												
10 - 19												
20 - 29												
30 - 39												
40 - 49									5,9	22	179	201
50 - 59												
60 - 69												
70 - 79												
80 - 89												
90 - 99												
100 - 109												
110 - 119												
120 +												
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt												
Grundförslag									5,9	22	179	201
Högre alt.				0				358				201
Lägre alt.				0				0				201

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
201	559	201	174	144	174

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						
- 9 år						
10 - 19						
20 - 29						
30 - 39						
40 - 49	45	371	416			
50 - 59				8,2	1217	148
60 - 69						
70 - 79						
80 - 89	6	17	23			
90 - 99	47	20	67	0,5	113	226
100 - 109	24	2	26	1,7	373	219
110 - 119	1	19	20	0,7	152	217
120 +				0,5	106	212
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt	6	54	60	1,4	298	213
Summa	129	483	612	13,0	2259	174

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	
Röjning			1,5			1,5
Summa ha			1,5			1,5

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

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

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv, fröträd (A)	3	1 - 103	0,7	100	T18	180	0		
Föryng avv, fröträd (A)	3	1 - 104	1,7	95	T20	180	0		
Röjning	3	1 - 107	1,5	45	B22	80	0		Röjning av lövuppslag
Naturvårdande skötsel	3	1 - 100	5,9	45	B22	140	201		Främst röjning av lövuppslag

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Mellingerum 2:3

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Jord	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk		
100	6,3 (-0,4)	1 3L	45	G2	B22	140	826	NS,b	11701	18	16	20		Fornminne Olikåldrigt Frisk (2) Avdrag: berg	Naturvårdande skötsel	3	20	201	5,7	ii,iii ¹
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden.</p> <p>Generellt: Beskrivning Mycket varierande bestånd där skogen själv har etablerat sig på gammal inägomark. Fornminne finns beläget centralt i beståndet men även en äldre hålväg löper längs gammal fastighetsgräns. Både berg och myrimpediment finns i beståndet. Vid kommande åtgärd gynna eken i möjligaste mån. Gammal torpruin. Hageby, Bebyggelseämningar, sentida torpställe bestående av 1 husgrundmed skorstensstock, röjda odlingsytor och enstaka odlingsrösensamt fruktträdgård. I husgrunden är en igenfylld källargrop. Beväxt med körsbärs-, äppel- och päronträd samt lönn m m. Stensättning från brons-/järnåldern. Stensättning, röseliknande, rund 6 m diam och 0,4 m h. Fyllning av 0,2-0,8 m st kantiga stenar, i regel 0,2-0,4 m st. I mitten är en rest sten, 1 m h, 0,7 m br (NÖ-SV) och 0,2 m tj lutande 45cg åt SSÖ. Beväxt med torra enbuskar och 1 ek. Mål Att bevara öppna miljöer, viktiga för örter och insekter. Att säkerställa överlevnaden för äldre solitärer och ge plats för nya arvtagare . Bibehålla en öppen landskapsbild. Åtgärd Med jämna mellanrum luckhugga till ca 20-40% kronäckning. Nya arvtagare till de gamla solitärerna märks ut som unga och ges gott om utrymme att utveckla stora, vida kronor. Om möjligt återuppta bete. Anteckning åtgärd: Anteckning åtgärd:</p> <p>Åtgärder: Naturvårdande skötsel: Främst röjning av lövuppslag</p>																				
101	0,5	1	85	S2	B24	180	90	PG ²	21700	24	20	23		Frisk (2)					4,6	ii ¹
<p>Generellt: Rensningsgallring Kvalitetsgallring 2018</p>																				
102	0,3	3												Fornminne Hällmark						ii ¹
<p>Generellt: Röse, stensättningsliknande, 5 m diam och 0,5 m h. Stenarna är 0,1-0,5 m st och skarpkantade.</p>																				
103	0,8 (-0,1)	1 3	100	S2	T18	180	126	PG ²	71101	28	22	22		Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd Föryng avv, fröträd (A)	3	75		3,7	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Mellingerum 2:3

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]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Jord	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk		
104	1,7	1	95	S2	T20	180	306	PG ²	70102	28	22	22		Fornminne Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv. fröträd (A)	3	75		3,9	ii ¹
<p>Generellt: Tjårdal, 8 m diam och 0,6 m h av 0,2-0,8 m st stenar. Kallmurad. I mitten är en grop 4 m. I SÖ är en öppning 0,4 m br och 0,4 m h och en ränna 2 m I (SÖ-NV) och 0,5 m br. Beväxt med ett 10-tal tallar. Enligt tidigare anteckningar skulle här ha funnits en slaggförekomst vilken ej kunde påträffas vid inventeringstillfället. Röse, 15 m diam och 1,5 m h. Stenarna är 0,2-0,8 m st stenar, i regel 0,2-0,5 m st. I mitten är oregelbundna gropar. Kant kedja i Ö, 0,2-0,3 m h av 0,4-1,2 m I stenar. 42 m VNV om nr 1 är: 2) Röse, 14 m diam och 2 m h. Stenarna är 0,2-0,6 m st, i regel 0,2-0,4 m st. Ytan är något omplockad. Intill 150 m N om nr 2 är röjda ytor och röjningssten. Röse(?) oregelbundet, 7 m diam och 0,5 m h. Stenarna är 0,2-0,7 m st i regel 0,2-0,4 m st. I N kantkedja, 0,3-0,4 m h, av 0,3-0,5 m I stenar. Beväxt med 1 ek. Runt om, intill 10 m från röset, är odlingssten från närliggande odlingsytor.</p>																				
105	1,4	1	85	E3	E24	170	238	NS,b	10207	34	20	22		Ädellöv enligt lag Hamlade träd Lövängsrester Frisk (2)					4,3	ii ¹
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden.</p> <p>Generellt: Beskrivning Skog som fram till för XX år sedan betades. En rik kärlväxtflora med flera arter som är kvarlevor från tiden då området hävdades (exempel på arter). Även en del växter som föredrar halvkuggiga lägen (lundväxter) kan hittas här. Det finns ett påtagligt inslag av enar och äldre grova träd (solitärer) av löv och/eller barr (arter). Luckigheten ger öppna varma miljöer som är fuktiga för flera insekter, inte minst fjärilar. Igenväxningen gör att artrikedomen är särdeles stor - arter som kräver öppna miljöer dröjer sig kvar och arter som vill ha halvkugga är på väg in. Mål Att bevara öppna miljöer, viktiga för örter och insekter. Att säkerställa överlevnaden för äldre solitärer och ge plats för nya arvtagare . Bibehålla en öppen landskapsbild. Åtgärd Med jämna mellanrum luckhugga till ca 20-40% krontäckning. Nya arvtagare till de gamla solitärerna märks ut som unga och ges gott om utrymme att utveckla stora, vida kronor. Om möjligt återuppta bete.</p>																				
106	1,7	5												Fornminne Tomt o ladugårdplan						ii ¹
<p>Generellt: Fornminne från bronsåldern, Röse (med brätte) 18 m diam och 3 m h. Stenarna är 0,2-0,6 m st i regel 0,2-0,4 m st. I mitten är en sten 1 m st. I mitten ären grop 4-6 m diam och 1,5 m dj. Brättet 1-2 m br och 0,2 m h. Ställvis kantkedja 0,1-0,2 m h av 0,2-0,5 m I stenar. I N kanten är odlingssten påslängt samt ris. 9 m SÖ om nr 1 är 2: 2) Stensättning?, närmast rund, 4 m diam och 0,1-0,3 m h. Fyllning av 0,2-1 m st stenar, i regel 0,2-0,4 m st. Delvis övermossad. Skadad i SV kanten. Beväxt med 1 ek och 1 en. 7 m SÖ om nr 2 är 3: 3) Stensättning?, rest av, 5 m diam och 0,1-0,2 m h. Fyllning av 0,1-0,7 m st stenar, i regel 0,1-0,3 m st och avstenskärv 0,05-0,1 m st. Delvis övermossad. Beväxt med 1 en. 35m NNV om nr 1 är 4: 4) Röse (med brätte) ca 25 m diam och 3 mh. Stenarna är 0,2-0,8 m st. Ställvis brätte 2-5 m br och 0,3 mh. Ställvis kantkedja 0,2 m h, av 0,2-1 m I stenar. I mitten ären grop 4 m diam och 1 m dj. Beväxt med björk, enar och 1 ek.</p>																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Mellingerum 2:3

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]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Jord	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk		
107	1,5	1	45	G1	B22	80	120	NS,b	00901	20	20	18		Fornminne Frisk (2)	Röjning	3	30		3,6	ii,iii ¹
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden.</p> <p>Generellt: Beskrivning Ett lövdominerat bestånd där naturvårdshuggning är utförd för att skapa ett ljus och öppet bestånd i anslutning till bebyggelsen Mål Säkerställa lövandel och artvariation. Åtgärd Naturvårdande huggning i syfte att gynna pionjärlov. Framförallt bör inväxande gran som kommer att självföryngras att röjas bort. Önskvärt att beståndet betades. Anmärkning åtgärd: Röjning: Röjning av lövuppslag</p>																				
108	0,5	1	110	S3	B22	171	86	NS,b	10405	30	20	22		Ädellöv enligt lag Frisk (2)					4,1	ii ¹
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden.</p> <p>Generellt: Beskrivning Skog som fram till för några årtionde sedan betades. En rik kärlväxtflora med flera arter som är kvarlevor från tiden då området hävdades. Även en del växter som föredrar halvskuggiga lägen kan hittas här. Det finns ett påtagligt inslag av äldre grova lindar som till delar är hamlade Luckigheten ger öppna varma miljöer som är fuktiga för flera insekter, inte minst fjärilar. Igenväxningen gör att atrikedomen är särdeles stor - arter som kräver öppna miljöer dröjer sig kvar och arter som vill ha halvskugga är på väg in. Mål Att bevara öppna miljöer, viktiga för örter och insekter. Att säkerställa överlevnaden för äldre solitärer och ge plats för nya arvtagare . Bibehålla en öppen landskapsbild. Åtgärd Avverka så att lind och ek fortsättningsvis kan utvecklas, spare enstaka större hasselbuskar. Önskvärt att beståndet betades. Anmärkning åtgärd: Anmärkning åtgärd:</p>																				
109	2,6	4												Inägomark						
110	0,8	1	45	G1	B22	70	56	PG ²	30502	20	20	18		Fd inäga Ojämnt Frisk (2)					3,4	
111	3,5	4												Inägomark						

Avd 1 - 100

NS

Skogliga data

Areal: 6,3 0,4 ha

Ålder: 45 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 140 m³sk/ha och 826 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 1% gran 79% löv 10% ek

Generella kommentarer:

Beskrivning

Mycket varierande bestånd där skogen själv har etablerat sig på gammal inägomark. Fornminne finns beläget centralt i beståndet men även en äldre hålväg löper längs gammal fastighetsgräns. Både berg och myrimpediment finns i beståndet. Vid kommande åtgärd gynna eken i möjligaste mån. Gammal torpruin.

Hageby, Bebyggelselämningar, sentida torpställe bestående av 1 husgrund med skorstensstock, röjda odlingsytor och enstaka odlingsrösensamt fruktträdgård. I husgrunden är en igenfylld källargrop. Beväxt med körsbärs-, äppel- och päronträd samt lönn m m. Stensättning från brons-/järnåldern. Stensättning, röseliknande, rund 6 m diam och 0,4 m h. Fyllning av 0,2-0,8 m st kantiga stenar, i regel 0,2-0,4 m st. I mitten är en rest sten, 1 m h, 0,7 m br (NÖ-SV) och 0,2 m tj lutande 45° åt SSÖ. Beväxt med torra enbuskar och 1 ek.

Mål

Att bevara öppna miljöer, viktiga för örter och insekter. Att säkerställa överlevnaden för äldre solitärer och ge plats för nya "arvtagare". Bibehålla en öppen landskapsbild.

Åtgärd

Med jämna mellanrum luckhugga till ca 20-40% krontäckning. Nya arvtagare till de gamla solitärerna märks ut som unga och ges gott om utrymme att utveckla stora, vida kronor. Om möjligt återuppta bete.

Anteckning åtgärd:

Anteckning åtgärd:

Avd 1 - 105

NS

Skogliga data

Areal: 1,4 ha

Ålder: 85 år

Ståndortsindex: E24

Huggningsklass: E3

Virkesförrådet uppgår till 170 m³sk/ha och 238 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 20% löv 70% ek

Generella kommentarer:

Beskrivning

Skog som fram till för XX år sedan betades. En rik kärlväxtflora med flera arter som är kvarlevor från tiden då området hävdades (exempel på arter). Även en del växter som föredrar halvskuggiga lägen (lundväxter) kan hittas här. Det finns ett påtagligt inslag av enar och äldre grova träd (solitärer) av löv och/eller barr (arter). Luckigheten ger öppna varma miljöer som är fuktiga för flera insekter, inte minst fjärilar. Igenväxningen gör att artrikedomen är särdeles stor - arter som kräver öppna miljöer "dröjer sig kvar" och arter som vill ha halvskugga är på väg in.

Mål

Att bevara öppna miljöer, viktiga för örter och insekter. Att säkerställa överlevnaden för äldre solitärer och ge plats för nya "arvtagare". Bibehålla en öppen landskapsbild.

Åtgärd

Med jämna mellanrum luckhugga till ca 20-40% krontäckning. Nya arvtagare till de gamla solitäerna märks ut som unga och ges gott om utrymme att utveckla stora, vida kronor. Om möjligt återuppta bete.

Avd 1 - 107

NS

Skogliga data

Areal: 1,5 ha

Ålder: 45 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 80 m³sk/ha och 120 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 95% löv 5% ek

Generella kommentarer:

Beskrivning

Ett lövdominerat bestånd där naturvårdshuggning är utförd för att skapa ett ljust och öppet bestånd i anslutning till bebyggelsen

Mål

Säkerställa lövandel och artvariation.

Åtgärd

Naturvårdande huggning i syfte att gynna pionjärlöv. Framförallt bör inväxande gran som kommer att självföryngras att röjas bort. Önskvärt att beståndet betades.

Anteckning åtgärd:

Avd 1 - 108

NS

Skogliga data

Areal: 0,5 ha

Ålder: 110 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 171 m³sk/ha och 86 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 45% löv 50% ek

Generella kommentarer:

Beskrivning

Skog som fram till för några årtionde sedan betades. En rik kärlväxtflora med flera arter som är kvarlevor från tiden då området hävdades. Även en del växter som föredrar halvskuggiga lägen kan hittas här. Det finns ett påtagligt inslag av äldre grova lindar som till delar är hamlade. Luckigheten ger öppna varma miljöer som är fuktiga för flera insekter, inte minst fjärilar. Igenväxningen gör att artrikedomen är särdeles stor - arter som kräver öppna miljöer "dröjer sig kvar" och arter som vill ha halvskugga är på väg in.

Mål

Att bevara öppna miljöer, viktiga för örter och insekter. Att säkerställa överlevnaden för äldre solitära och ge plats för nya "arvtagare". Bibehålla en öppen landskapsbild.

Åtgärd

Avverka så att lind och ek fortsättningsvis kan utvecklas, spare enstaka större hasselbuskar. Önskvärt att beståndet betades.

Anteckning åtgärd:

Anteckning åtgärd:

Generella kommentarer

Avd 1 - 100

Beskrivning

Mycket varierande bestånd där skogen själv har etablerat sig på gammal inägomark. Fornminne finns beläget centralt i beståndet men även en äldre hålväg löper längs gammal fastighetsgräns. Både berg och myrimpediment finns i beståndet. Vid kommande åtgärd gynna eken i möjligaste mån. Gammal torpruin. Hageby, Bebyggelselämningar, sentida torpställe bestående av 1 husgrund med skorstensstock, röjda odlingsytor och enstaka odlingsrösens samt fruktträdgård. I husgrunden är en igenfylld källargrop. Beväxt med körsbärs-, äppel- och päronträd samt lönn m m. Stensättning från brons-/järnåldern. Stensättning, röseliknande, rund 6 m diam och 0,4 m h. Fyllning av 0,2-0,8 m st kantiga stenar, i regel 0,2-0,4 m st. I mitten är en rest sten, 1 m h, 0,7 m br (NÖ-SV) och 0,2 m tj lutande 45° åt SSÖ. Beväxt med torra enbuskar och 1 ek.

Mål

Att bevara öppna miljöer, viktiga för örter och insekter. Att säkerställa överlevnaden för äldre solitärer och ge plats för nya "arvtagare". Bibehålla en öppen landskapsbild.

Åtgärd

Med jämna mellanrum luckhugga till ca 20-40% krontäckning. Nya arvtagare till de gamla solitärerna märks ut som unga och ges gott om utrymme att utveckla stora, vida kronor. Om möjligt återuppta bete.

Anteckning åtgärd:

Anteckning åtgärd:

Avd 1 - 101

Rensningsgallring Kvalitetsgallring 2018

Avd 1 - 102

Röse, stensättningsliknande, 5 m diam och 0,5 m h. Stenarna är 0,1-0,5 m st och skarpkantade.

Avd 1 - 104

Tjärdal, 8 m diam och 0,6 m h av 0,2-0,8 m st stenar. Kallmurad. I mitten är en grop 4 m. I SÖ är en öppning 0,4 m br och 0,4 m h och en ränna 2 m l (SÖ-NV) och 0,5 m br. Beväxt med ett 10-tal tallar. Enligt tidigare anteckningar skulle här ha funnits en slaggförekomst vilken ej kunde påträffas vid inventeringstillfället.

Röse, 15 m diam och 1,5 m h. Stenarna är 0,2-0,8 m st stenar, i regel 0,2-0,5 m st. I mitten är oregelbundna gropar. Kant kedja i Ö, 0,2-0,3 m h av 0,4-1,2 m l stenar. 42 m VNV om nr 1 är: 2) Röse, 14 m diam och 2 m h. Stenarna är 0,2-0,6 m st, i regel 0,2-0,4 m st. Ytan är något omplockad. Intill 150 m N om nr 2 är röjda ytor och röjningssten.

Röse(?) oregelbundet, 7 m diam och 0,5 m h. Stenarna är 0,2-0,7 m st i regel 0,2-0,4 m st. I N kantkedja, 0,3-0,4 m h, av 0,3-0,5 m l stenar. Beväxt med 1 ek. Runt om, intill 10 m från röset, är odlingssten från närliggande odlingsytor.

Generella kommentarer

Avd 1 - 105

Beskrivning

Skog som fram till för XX år sedan betades. En rik kärlväxtflora med flera arter som är kvarlevor från tiden då området hävdades (exempel på arter). Även en del växter som företrar halvskuggiga lägen (lundväxter) kan hittas här. Det finns ett påtagligt inslag av enar och äldre grova träd (solitärer) av löv och/eller barr (arter). Luckigheten ger öppna varma miljöer som är fuktiga för flera insekter, inte minst fjärilar. Igenväxningen gör att artrikedomen är särdeles stor - arter som kräver öppna miljöer "dröjer sig kvar" och arter som vill ha halvskugga är på väg in.

Mål

Att bevara öppna miljöer, viktiga för örter och insekter. Att säkerställa överlevnaden för äldre solitärer och ge plats för nya "arvtagare". Bibehålla en öppen landskapsbild.

Åtgärd

Med jämna mellanrum luckhugga till ca 20-40% krontäckning. Nya arvtagare till de gamla solitärerna märks ut som unga och ges gott om utrymme att utveckla stora, vida kronor. Om möjligt återuppta bete.

Avd 1 - 106

Fornminne från bronsåldern, Röse (med brätte) 18 m diam och 3 m h. Stenarna är 0,2-0,6 m st i regel 0,2-0,4 m st. I mitten är en sten 1 m st. I mitten ären grop 4-6 m diam och 1,5 m dj. Brättet 1-2 m br och 0,2 m h. Ställvis kantkedja 0,1-0,2 m h av 0,2-0,5 m l stenar. I N kanten är odlingssten påslängt samt ris. 9 m SÖ om nr 1 är 2: 2) Stensättning?, närmast rund, 4 m diam och 0,1-0,3 m h. Fyllning av 0,2-1 m st stenar, i regel 0,2-0,4 m st. Delvis övermossad. Skadad i SV kanten. Beväxt med 1 ek och 1 en. 7 m SÖ om nr 2 är 3: 3) Stensättning?, rest av, 5 m diam och 0,1-0,2 m h. Fyllning av 0,1-0,7 m st stenar, i regel 0,1-0,3 m st och avstenskärv 0,05-0,1 m st. Delvis övermossad. Beväxt med 1 en. 35m NNV om nr 1 är 4: 4) Röse (med brätte) ca 25 m diam och 3 mh. Stenarna är 0,2-0,8 m st. Ställvis brätte 2-5 m br och 0,3 mh. Ställvis kantkedja 0,2 m h, av 0,2-1 m l stenar. I mitten ären grop 4 m diam och 1 m dj. Beväxt med björk, enar och 1 ek.

Avd 1 - 107

Beskrivning

Ett lövdominerat bestånd där naturvårdshuggning är utförd för att skapa ett ljust och öppet bestånd i anslutning till bebyggelsen

Mål

Säkerställa lövandel och artvariation.

Åtgärd

Naturvårdande huggning i syfte att gynna pionjärlov. Framförallt bör inväxande gran som kommer att självföryngras att röjas bort. Önskvärt att beståndet betades.

Anteckning åtgärd:

Generella kommentarer

Avd 1 - 108

Beskrivning

Skog som fram till för några årtionde sedan betades. En rik kärlväxtflora med flera arter som är kvarlevor från tiden då området hävdades. Även en del växter som föredrar halvskuggiga lägen kan hittas här. Det finns ett påtagligt inslag av äldre grova lindar som till delar är hamlade Luckigheten ger öppna varma miljöer som är fuktiga för flera insekter, inte minst fjärilar. Igenväxningen gör att artrikedomen är särdeles stor - arter som kräver öppna miljöer "dröjer sig kvar" och arter som vill ha halvskugga är på väg in.

Mål

Att bevara öppna miljöer, viktiga för örter och insekter. Att säkerställa överlevnaden för äldre solitärer och ge plats för nya "arvtagare". Bibehålla en öppen landskapsbild.

Åtgärd

Avverka så att lind och ek fortsättningsvis kan utvecklas, spare enstaka större hasselbuskar. Önskvärt att beståndet betades.

Anteckning åtgärd:

Anteckning åtgärd:

Kommentarer till Mellingerum 2:3

Fastigheten i landskapet

Fastigheten Mellingerum 2:3 ligger i en skogspräglad bygd 10 km norr om Kristdala. Mellingerum tillhör naturvärdesregion Östra Götalands brandregion vilket innebär att området har haft en kraftig branddynamik historiskt sett.

Fastigheten består av ett skifte.

Allmänt Fastigheten

Arealen är 213,5 ha produktiv skogsmark och total arealen är 241,8 ha.

Virkesförrådet är 34600m³sk eller 162 m³sk/ha.

Trädslagsfördelning är 76% tall, 14 % gran och 10% löv.

Åldersfördelningen är ojämn med en överskott av skog i åldern 100 år och äldre.

60 % av arealen består av slutavverkningsmogen skog.

Markägarens mål

Virkesmålet för skogsinnehavet är att under planperioden slutavverka oväxtliga bestånd och ersätta dem med växlig skog. Markägaren har som mål att ha en välskött fastigheten om tio år med röjda och välgallrade bestånd. I skogsbruksplanen ges generella råd för att bidra till lönsamhet i skogsbruket på kort och lång sikt och ha handlingsfrihet för markägaren, nu och i framtiden.

Avverkningar och skogsvård

Att producera mycket virke av god kvalitet är målet för skogsproduktionen. På fastigheten finns ett antal bestånd som kan och bör slutavverkas under planperioden för att bäst kunna utnyttja markens produktiva förmåga. I planen föreslås att c:a 4 ha slutavverkas årligen eller att c:a 1000 m³sk avverkas årligen därav gallring 100 m³sk.

Naturvärden

På fastigheten finns det ett antal fina bestånd med höga naturvärden, t.ex. igenväxande hagmark och tall på svag mark med olikåldrig skog. På fastigheten finns inga nyckelbiotoper.

De bestånd som klassats som NS och NO är 21,6 ha eller 10,1 % av den totala produktiva skogsmarken och uppfyller därmed lägsta nivå för PEFC och FSC.

Forn- och kulturminnen

På fastigheten finns 7 st st kända fornlämningar och kulturlämningar. (Avd. nr 35,62,6566 och 68.).

Lövandel

På fastigheten finns idag tillräckligt med lövdominerade bestånd på den friska och fuktiga marken. De avdelningar som idag är lövdominerade är nr 12,19,20,61,72,74 och 90 vilket utgör 8,8 ha vilket utgör 6,0 % av den produktiva friska, fuktiga skogsmarken.

Övrigt

Gränsmarkeringar bör märkas på ett varaktigt sätt.

Vägarna bör underhållas och vid behov grusas.

Vägnätet är bra utbyggt men bör förbättras.