

Skogsbruksplan

Planens namn	Markaryd Ingelsköp 1:5
Planen avser tiden	fr o m 2025-02-25 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	februari 2025
Planen upprättad av	borealpartner.se

Fastighetsuppgifter

Fastighet	Ingelsköp 1:5 Kronobergs län, Markaryd, Hinneryd
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 56° 36' 18.79" N Long: 13° 30' 29.03" E



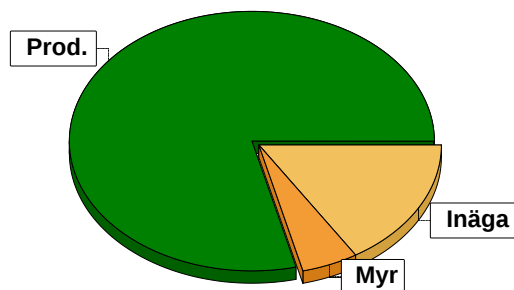
Boreal Partner



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	47,3	78
Myr/kärr/mosse	2,7	5
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	9,3	16
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	<1
Annat	0,3	1
Summa landareal	59,8	
Vatten	0,2	



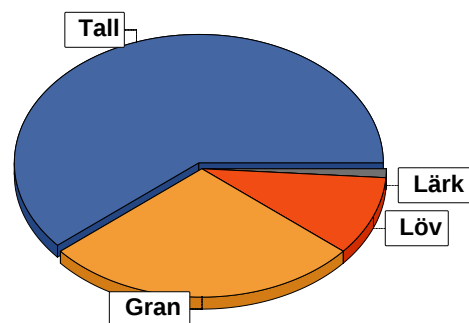
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	2807	61	25,0
Gran	1283	28	11,7
Löv	448	10	9,4
Lärk	42	1	1,2

m³sk
4579

Medeltal

m³sk per hektar
97



Bonitet

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m³sk per ha
6,4

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-02-25 +
10 år beräknad med hänsyn till
föreslagna åtgärder

m³sk per år
222

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning
Gallring
Naturvårdande skötsel
Totalt under perioden

m³sk
0
1225
121
1346

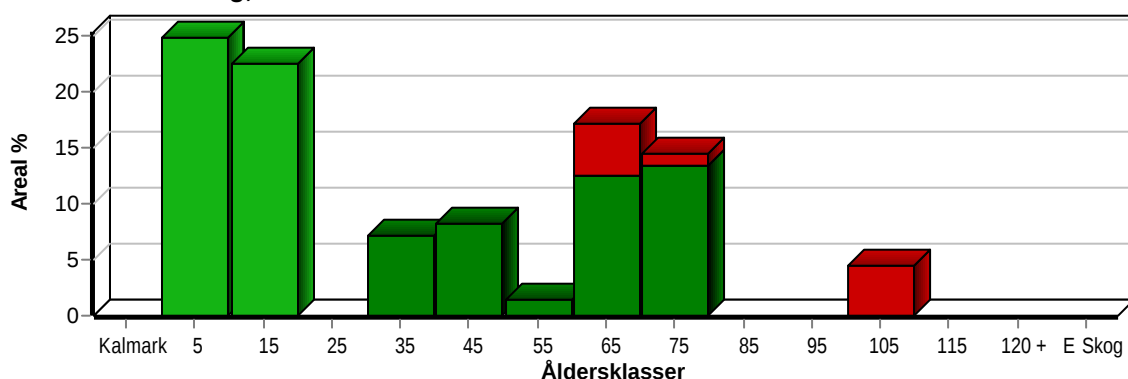
Förväntad tillväxt första växt-
säsongen

m³sk
228
m³sk per ha
4,8

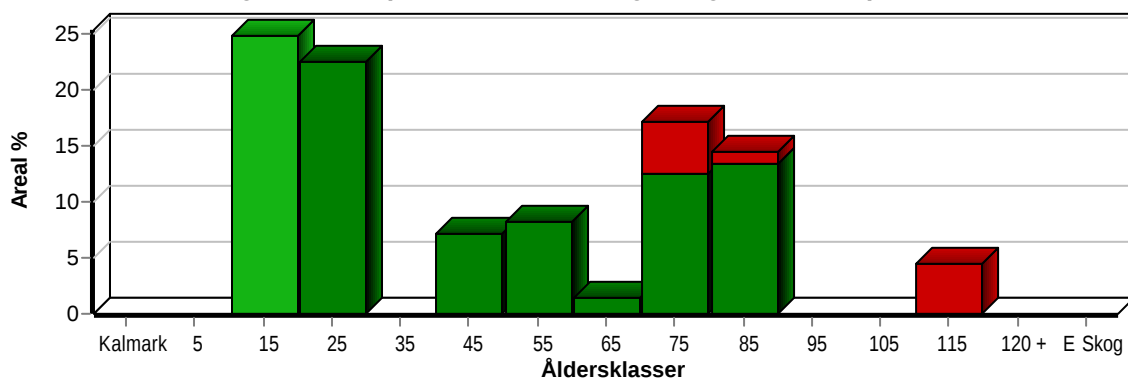
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Lärk %
Kalmark								
- 9 år	11,7	25	94	8	48	13	39	
10 - 19	10,6	22	400	38	12	18	60	10
20 - 29								
30 - 39	3,4	7	569	167	23	76	1	
40 - 49	3,9	8	760	195	64	30	5	
50 - 59	0,7	1	150	214	10	90		
60 - 69	8,1	17	1188	147	79	15	6	
70 - 79	6,8	14	1019	150	92	8		
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109	2,1	4	399	190	50	35	15	
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Summa/Medel	47,3	100	4579	97	61	28	10	1

Arealfördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Lärk %
Kalmark K1								
K2	4,6	10	4	1	80	20		
Röjningsskog R1								
R2	16,6	35	418	25	21	10	59	10
Gallringsskog G1	18,7	40	2979	159	60	36	5	
G2	3,6	8	540	150	100			
Föryngrings-avverknings-skog S1	1,2	3	174	145	80	20		
S2								
S3	2,6	5	464	178	56	31	13	
Lågproducerande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	47,3	100	4579	97	61	28	10	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.

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

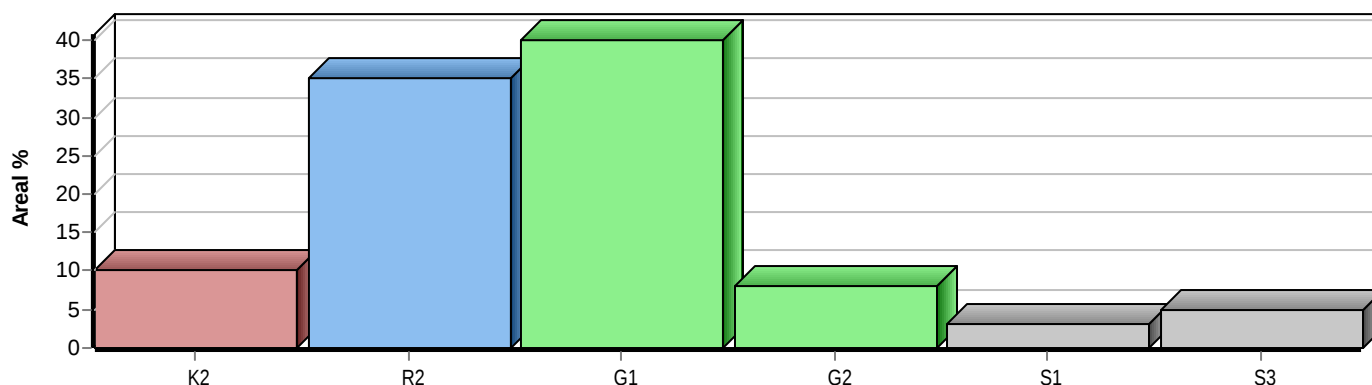
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.



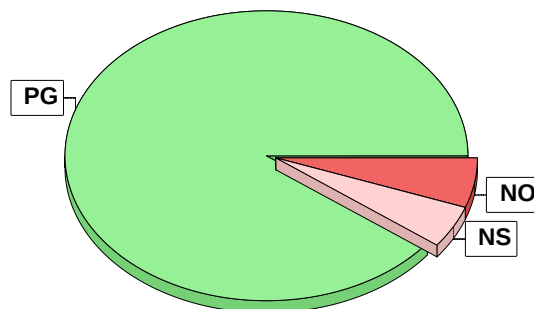
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	42,5	89,8	3818	83,4	2042	92,0	29
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	2,2	4,7	297	6,5	84	3,8	1
NO	2,6	5,5	464	10,1	93	4,2	2
Summa	47,3	100,0	4579	100,0	2219	100,0	32

0,5 ha (1,1 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	2,7	5
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.
- K** 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 47,3 ha är 100,0 % (47,3 ha) frisk eller fuktig.

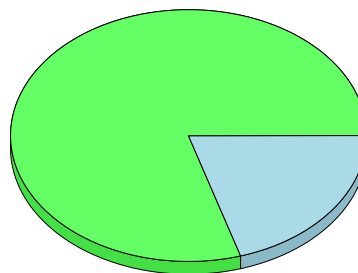
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

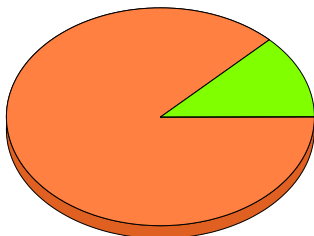
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 79,7 %, 37,7 ha Fuktig, 20,3 %, 9,6 ha



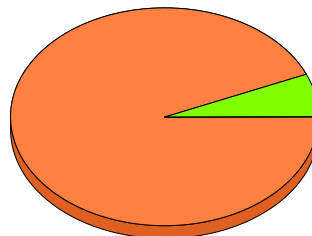
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 12,5 %, 5,9 ha
Ej lövdominerat, 87,5 %, 41,4 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 6,3 %, 3,0 ha
Ej lövdominerat, 93,7 %, 44,3 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	5,9 ha	12,5 %
Summa	5,9 ha	12,5 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	3,0 ha	6,3 %
Summa	3,0 ha	6,3 %

3,0 ha (6,3 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/5	4,0 ha	PG	12	20800	8,5 %
1/25	0,6 ha	PG	17	01900	1,3 % Ingår i certifiering
1/28	0,6 ha	PG	8	10900	1,3 % Ingår i certifiering
1/30	0,7 ha	PG	15	00X00	1,5 % Ingår i certifiering

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/8	1,1 ha	PG	18	06400	2,3 % Ingår i certifiering
1/25	0,6 ha	PG	17	01900	1,3 % Ingår i certifiering

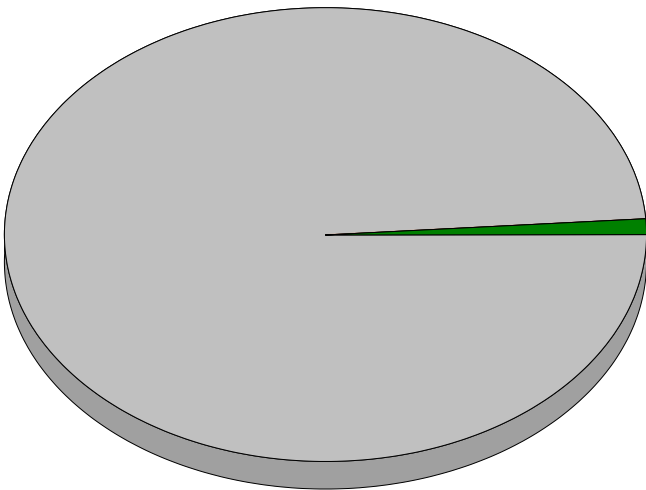
Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/28	0,6 ha	PG	8	10900	1,3 % Ingår i certifiering	
1/30	0,7 ha	PG	15	00X00	1,5 % Ingår i certifiering	

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 47,3 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 1,1 %, 0,5 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 98,9 %, 46,8 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Markaryd Ingelsköp 1:5	1/23	0,5	1,1	NO	70	91000	130	65	1/1
Summa		0,5	1,1				130	65	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
1 % av planens friska/fuktiga mark									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	% ¹				ha	avd	
Markaryd Ingelsköp 1:5	1/8	1,1	2,2	PG	18	06400	65	72	1/4
	1/25	0,6	1,3	PG	17	01900	35	21	2/4
	1/28	0,6	1,3	PG	8	10900	10	6	3/4
	1/30	0,7	1,5	PG	15	00X00	35	25	4/4
Summa		3,0	6,3				41	124	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Summa		<0,1	<0,1					0	

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 m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark												
- 9 år												
10 - 19	7,6	67	132	199								
20 - 29												
30 - 39	3,4	198	2	200								
40 - 49	2,1	155		155								
50 - 59												
60 - 69	5,9	347	15	362					2,2	109	12	121
70 - 79	5,1	309		309								
80 - 89												
90 - 99												
100 - 109												
110 - 119												
120 +												
Lågprodskog(E)												
ÖF/Skikt												
Grundförslag	24,1	1076	149	1225					2,2	109	12	121
Högre alt.				1225				178				121
Lägre alt.				1225				0				121

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 346	1 524	1 346	115	111	115

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	231	108	339			
10 - 19	238	331	569	11,7	432	37
20 - 29				10,6	769	73
30 - 39	272	3	275			
40 - 49	299	18	317	3,4	645	190
50 - 59	57		57	3,9	922	236
60 - 69	316	19	335	0,7	207	296
70 - 79	253		253	8,1	1040	128
80 - 89				6,8	963	142
90 - 99						
100 - 109	63	11	74			
110 - 119				2,1	473	225
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	1729	490	2219	47,3	5451	115

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	
Hjälplantering, Följd			4,6			4,6
Återväxtkontroll			4,6			4,6
Röjning		16,4	1,3	6,2		23,9
Summa ha		16,4	10,5	6,2		33,1

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	1	3	0,7	55	G26	215	0		
Underv röj f gallring	1	7	0,5	60	T20	135	0		
Gallring	1	22	0,8	35	G28	80	19		
Gallring	1	27	2,1	34	G36	215	158		
Röjning	1	1	1,2	12	T26	35	0		
Röjning	1	5	4,0	12	B26	50	0		
Röjning	1	6	3,7	8	T26	15	0		
Röjning	1	8	1,1	18	G26	65	0		
Röjning	1	9	0,8	8	G26	10	0		
Röjning	1	11	0,7	8	G30	10	0		
Röjning	1	17	2,0	12	G28	15	0		
Röjning	1	21	1,0	12	B22	10	0		
Röjning	1	25	0,6	17	B20	35	0		
Röjning	1	28	0,6	8	B24	10	0		
Röjning	1	30	0,7	15	B22	35	0		
Gallring	2	4	0,3	32	G30	85	12		
Gallring	2	7	0,5	60	T20	135	27		
Gallring	2	14	1,5	70	T18	160	95		
Gallring	2	15	2,2	60	T20	135	121		
Gallring	2	18	2,0	60	T22	170	138		
Gallring	2	29	0,2	35	G30	135	11		
Röjning	2	13	1,3	8	T16	10	0		
Återväxtkontroll	2	24	2,5	2	T22	1	0		

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
Hjälplantering (F)	2	24	2,5	2	T22	1	0		
Återväxtkontroll	2	32	2,1	2	T24	1	0		
Hjälplantering (F)	2	32	2,1	2	T24	1	0		
Naturvårdshuggning	2	12	2,2	60	T20	135	121		
Föryng avv (A)	3	3	0,7	55	G26	215	(178)		
Gallring	3	1	1,2	12	T26	35	19		
Gallring	3	5	4,0	12	B26	50	119		
Gallring	3	8	1,1	18	G26	65	38		
Gallring	3	10	1,2	60	T22	155	76		
Gallring	3	16	1,4	42	T28	165	99		
Gallring	3	19	0,7	48	T28	190	56		
Gallring	3	25	0,6	17	B20	35	10		
Gallring	3	26	3,6	75	T20	150	214		
Gallring	3	30	0,7	15	B22	35	12		
Röjning	3	6	3,7	8	T26	15	0		
Röjning	3	9	0,8	8	G26	10	0		
Röjning	3	11	0,7	8	G30	10	0		
Röjning	3	21	1,0	12	B22	10	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m ³ sk		
1	1,2	1	12	R2	T26	35	42	PG ²	Lärk	100		6	Lärk Lövinväxt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning Gallring	1 3	35 35	19	3,3	
2	2,1	1	100	S3	T16	190	399	NO, b	Tall Gran Löv	50 35 15	20	17	25 Naturvård Död ved Kontinuitet A=tallsumpskog, lägre frd Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				3,5	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden.																			
Naturvård: Beskrivning: En flerskiktad, olikåldrig tallskog med underväxt av gran, vindfällerna finns på flera platser. På kullar och mark med större jorddjup är det grandomiderat med självgallring och stamtätt. Stående död ved i rikligt antal och flerskiktat krontak. Mål: Bibehåll kontinuitet och karaktär av orördhet. Åtgärd: Ingen åtgärd, eventuellt tillskapande av död ved																			
Priotal Visar-%: 2,2																			
3	0,7	1	55	G1	G26	215	151	PG ²	Tall Gran	10 90	23	17	28 Olikåldrigt Underväxt Diameterspridning Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Underv röj f gallring Föryng avv (A)	1 3	100	178	8,2	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,6 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m ³ sk/ha																			
4	0,3	1	32	G1	G30	85	26	PG ²	Gran	100	15	11	16 Olikåldrigt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	2	35	12	6,1	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 12 m ³ sk/ha																			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk		
5	4,0	1	12	R2	B26	50	200	PG ²	Tall Löv	20 80		7		Älgbete Stamtätt Lövuppslag Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Gallring	1 3	35 35	119	6,9	
6	3,7	1	8	R2	T26	15	56	PG ²	Tall Löv	60 40		4		Älgbete Lövinväxt Odlingsspår A=Äldre träd, sump Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Röjning	1 3	35 35		3,5	
7	0,5	1	60	G1	T20	135	68	PG ²	Tall Gran Löv	75 15 10	16	14	21	Delv försumpat Olikåldrigt Flerskiktat Oskött Smalbladig grästyp (40) Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring	1 2	35	27	3,8	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,9 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m ³ sk/ha																				
8	1,1	1	18	G1	G26	65	72	PG ²	Gran Löv	60 40	10	8	15	Älgbete Viltåtel Luckigt Varier bonitet Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning Gallring	1 3	30 35	38	6,4	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 13 m ³ sk/ha																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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 = åtgärdscommentar, 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	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m³sk		
9	0,8	1	8	R2	G26	10	8	PG ²	Tall Gran Löv	10 20 70		3		Eftersatt Stamtätt Lövuppslag Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning Röjning	1 3	35 20		3,5	
10	1,2	1	60	G1	T22	155	186	PG ²	Tall Gran	55 45	20	15	23	Gallrat Delv försumpat Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	3	35	76	4,5	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,0 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
11	0,7	1	8	R2	G30	10	7	PG ²	Tall Gran Löv	20 30 50		3		Kraftigt lövuppslag eftersatt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Röjning	1 3	30 30		4,1	
12	2,2	1	60	G1	T20	135	297	NS,b	Tall Gran Löv	75 15 10	16	14	21	Försumpat Olikåldrigt Naturvård Oskött Blåbärstyp (30) Fuktig (3)	Naturvårdshuggning	2	35	121	3,8	i ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden.																				
Naturvård: Beskrivning: En oskött flerskiktad tallsumpskog med granunderväxt. Markskiktet är instabilt och består till största delen utav vitmossa. Död ved finns i ringa omfattning. Mål En naturskog med naturlig succession som är flerskiktad och har diversifierad trädslagsblanding. Åtgärd Naturvårdshuggning för att förhindra granifiering, ev tillskapande av död ved.																				
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,9																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk		
13	1,3	1	8	R2	T16	10	13	PG ²	Tall Gran	40 60		3		Olikåldrigt restskogliknande Dike A=delvis R1 Kråkbär-Ljungtyp (20) Frisk (2)	Röjning	2	10		1,5	
14	1,5	1	70	G1	T18	160	240	PG ²	Tall Gran	84 16	18	14	25	Tallrismosse Granunderväxt Dike Fattigristyp (15) Frisk (2)	Gallring	2	35	95	3,7	
Priotal Gallringsmall (SKS): 3,4 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m ³ sk/ha																				
15	2,2	1	60	G1	T20	135	297	PG ²	Tall Gran Löv	76 14 10	16	14	21	Delv försumpat Olikåldrigt Flerskiktat Oskött Blåbärstyp (30) Fuktig (3)	Gallring	2	35	121	3,8	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,9 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m ³ sk/ha																				
16	1,4	1	42	G1	T28	165	231	PG ²	Tall	100	19	16	23	Gallrat Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	3	35	99	6,7	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,3 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m ³ sk/ha																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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 = åtgärdscommentar, 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	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd		%	m³sk										
17	2,0	1	12	R2	G28	15	30	PG ²	Tall Gran Löv	10 80 10		4		Viltbetat Kråkbär-Ljungtyp (20) Frisk (2)	Röjning	1	30		4,3	
18	2,0	1	60	G1	T22	170	340	PG ²	Tall	100	20	15	25	Granunderväxt A=lägre förråd Lingontyp (25) Frisk (2)	Gallring	2	35	138	4,7	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,5 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
19	0,7	1	48	G1	T28	190	133	PG ²	Tall Gran	75 25	20	18	24	Gallrat Granunderväxt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	3	35	56	6,7	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,2 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																				
20	1,2	1	70	S1	T22	145	174	PG ²	Tall Gran	80 20	20	16	20	Olikåldrigt Bitv fukt Lingontyp (25) Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,3	
Priotal Visar-%: 3,4 Gallringsmall (SKS): 1,1 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
21	1,0	1	12	R2	B22	10	10	PG ²	Tall Gran Löv	30 30 40		3		Viltbetat Lingontyp (25) Frisk (2)	Röjning Röjning	1 3	30 30		3,5	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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 = åtgärdscommentar, 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	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
22	0,8	1	35	G1	G28	80	64	PG ²	Gran 100	1	11	15	Ojämnt Luckigt Lingontyp (25) Frisk (2)	Gallring	1	30	19	4,8	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 11 m³sk/ha																			
23	0,5	1	70	S3	T18	130	65	NO,b	Tall 90 Gran 10	19	14	19	Naturvård Försumpat Död ved Fattigristyp (15) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				3,7	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Naturvård: Beskrivning Talldominerad olikåldrig sumpskog. Träd på socklar. Inslag av gammal klen björk. I bottenskiktet vitmossor av olika arter. Inslag av död ved och naturvärdesträd. 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. Fri utveckling. Priotal Visar-%: 4,9 Gallringsmål (SKS): 1,9																			
24	2,5	1	2	K2	T22	1	3	PG ²	Tall 80 Gran 20				Enst öf Delv svag föryngr Kraftigt viltbetat Lingontyp (25) Frisk (2)	Återväxtkontroll Hjälplantering (F)	2 2			2,3	
25	0,8 (-0,2)	1 4	17	R2	B20	35	21	PG ²	Gran 10 Löv 90		6		Olikåldrigt Viltbetat Fd inäga Smalbladig grästyp (40) Fuktig (3) Avdrag: inägomark	Röjning Gallring	1 3	30 30	10	4,5	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk		
26	3,6	1	75	G2	T20	150	540	PG ²	Tall	100	18	15	21	Tallrismosse Gallrat Fattigristyp (15) Fuktig (3)	Gallring	3	35	214	3,5	
Priotal Visar-%: 4,9 Gallringsmall (SKS): 1,7 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m ³ sk/ha																				
27	2,1	1	34	G1	G36	215	452	PG ²	Tall Gran	29 71	22	17	28	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	1	35	158	9,7	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,1																				
28	0,6	1	8	R2	B24	10	6	PG ²	Tall Löv	10 90		3		Enstaka öf Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning	1	30		4,0	
29	0,2	1	35	G1	G30	135	27	PG ²	Gran Löv	80 20	17	14	21	Ojämnt Åkerholme Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	2	30	11	7,5	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,3 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 13 m ³ sk/ha																				
30	0,8 (-0,1)	1 L	15	R2	B22	35	25	PG ²	Löv	100		6		Inslog tall o gran Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Gallring	1 3	30 30		4,9	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk		
31	1,8	1	46	G1	G30	220	396	PG ²	Tall Gran Löv	40 50 10	24	18	25	Olikåldrigt Luckigt Varier bonitet Bitv fukt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,8	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,5 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 12 m ³ sk/ha																				
32	2,1	1	2	K2	T24	1	2	PG ²	Tall Gran	80 20				Gräsuppslag Enst öf Lingontyp (25) Frisk (2)	Återväxtkontroll Hjälplantering (F)	2 2			2,4	
900	2,7	2												Myr						
901	1,9	4												Övrig inägomark						
902	2,7 (-0,1)	4 L												Betesmark						
903	0,2	6												Vatten						
904	0,3	5												Tomtmark						
905	4,6	4												Odlingssmark Fornlämn bebyggelse						

Kommentarer till Markaryd Ingelsköp 1:5

Inventeringsdatum: 2025-02-25

Planläggare: Boreal Partner (www.borealpartner.se)

Boreal Partners Basplan är resultatet av en fältinventering av din skogsfastighet. Planen kan liknas med en lagerinventering där varje skogsbestånds egenskaper beskrivs i ett avdelningsregister med motsvarande skogskarta. De skogliga åtgärder som anges i Basplan är förslag till åtgärder som planläggaren lämnar utifrån skogstillståndet. Med utgångspunkt från Basplan och dina behov hjälper din skogsrådgivare dig att upprätta en åtgärdsplan anpassad för din skog. Kontakta oss så hjälper någon av våra skogsrådgivare dig!

Inledning

Markaryd Ingelsköp 1:5 består av 1 skifte om totalt ca 60 ha varav ca 47 ha är produktiv skogsmark med en beräknad medelbonitet om 6,4 m³sk/ha. Fastighetens totala virkesförråd uppskattas vid inventeringstillfället till ca 4 600 m³sk.

Markägarens målsättning

Markägarens målsättning är att skogen ska bidra med hög ekonomisk lönsamhet, där hänsyn tas till förräntningsgrad och begränsat risktagande. Genom en aktiv skötsel av föryngringar och unga bestånd säkerställs långsiktighet, detta i kombination med att gynna en ekologiskt rik miljö på fastigheten i helhet, och värdefulla miljöer i synnerhet

Skogstillstånd, markförutsättningar och skogsvård

Skogens åldersfördelning är ojämn med en förskjutning mot yngre skog mellan 5-15 år och äldre skog mellan 65-75 år.

I norra delen finns ett hägn, som utgör de 5 norra avdelningarna, innehållandes ungskog av barr, lärk och äldre sumpskog och är ca 10 ha stort. Många av de R2 som finns på fastigheten har ett stort röjningsbehov och är eftersatta varför röjningar bör prioriteras under planperioden. Det finns också ett inväxande gallringsbehov under planperioden. Viktigt är återväxtkontroll på de K2 för att säkerställa tallens föryngring ty tallen är svårt utsatt för älgbete.

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

Där något i avdelningens skogstillstånd avviker (men är för litet för en egen avdelningen) beskrivs detta med en bokstav, och förklaring till bokstaven hittas i avdelningskommentar.

Avverkning

Avverkningsförslaget under planperioden omfattar totalt ca 1 300 m³sk varav 1200 m³sk är gallring och 100 m³sk Naturvårdshuggning. Ransoneringskravet gäller inte för fastigheter under 50 ha. Arealen skog yngre än 20 år är 22 ha.

Skador på växande skog på fastigheten

Det finns flera exempel på fastigheten med skog utsatt för viltskador. Dessa är noterade i kommentarsfältet för resp avd. Viltskador leder till minskad tillväxt och försämrad virkeskvalitet, särskilt om toppen betas eller bryts. I allra värsta fall kan trädet dö. Utöver allvarliga tekniska skador tillkommer tillväxtförluster till följd av upprepade älgbetning. Sambandet mellan tillväxtförluster och årlig nybetning är tydligt. Exempel från långsiktiga mätningar av hårt betade tallungskogar visar på mycket stora tillväxtförluster 30 år efter att betet har upphört.

Tillväxtsiffrorna är inte korrigerade för den nedsättning i tillväxt som beror på älgbete eller andra skador.

Något att tänka på om man går in och gallrar i äldre mer eller mindre oskötta skogar som passerat 20 meter i medelhöjd ökar risken avsevärt för framtida stormfällningar och snöbrott.

Naturvärden och sociala värden

Minst 10 % av den produktiva skogsmarksarealen är avsatt till målklassen NO (Naturvård Orört), NS (Naturvård Skötsel) och skog inom Flexpot (PF/K) enligt FSC/PEFC standard.

Det finns inga nyckelbiotoper/biotopskydd/naturvårdsavtal/naturresevat registrerade på fastigheten

Åtgärder på områden som omfattas av Natura 2000 ska utföras med extra hänsyn. OBS! Natura 2000 områden på skogsmark kan vara belagda med restriktioner och objektets bevarandeplan måste gås igenom. Det finns inga områden på fastigheten berörs av Natura 2000.

För att uppfylla kraven enligt FSC ska skogsbruket, där naturliga förnygringsbetingelser finns, bedrivas så att minst 5 % av den friska och fuktiga skogsmarksarealen domineras av löv. På innehav med enhetligt ägande med en areal mindre än 20 ha produktiv skogsmark är detta inte ett krav enligt PEFC/FSC. I planen föreslås bevara eller öka lövandelen i avdelningar på frisk och fuktig mark som bedöms ha förutsättningar för en lövandel om minst 50 %. Dessa avdelningar har beskrivningskoden "Framtida lövdominans". Om arealen inte uppnår 5 % av den friska och fuktiga marken uppmanar vi till att skapa ytterligare lövdominerade bestånd efter framtida förnygringsavverkningar.

Skogsbruksplanens naturvärdesbedömningar är utförda i enlighet med Skogsbiologernas alt PanCert AB:s metodik

Kulturmiljövärden

Det finns ett fåtal kulturlämningar eller fornlämningar registrerade i kulturmiljöregistret. I kartan markeras kultur- och fornlämningar med ett K resp R och är kort beskrivna i avdelningskommentaren.

Vägar

Större delen av fastigheten har ett bra vägnät men norra skiftet är i behov av skogsbilväg. Det beräknade medelterrängtransportavståndet för skotaren är 255 m.

