

Arvio metsäkiinteistön arvosta

Metsänomistaja: Arviointiasakas

Kunta: Kyliä Tila Rn:o Pinta-ala, ha

RANUA 402 PIHLAJA 4:29 101,05

Arvion laadintatapa:

Arvio on laadittu summa-arvomenetelmän mukaisesti. Summa-arvo saadaan laskemalla yhteen maapohjan arvo, taimikoiden arvo, puuston arvo ja odotusarvo. Saadusta summasta tehdään kokonaisarvon korjaus. Kokonaisarvon korjaus on prosentuaalinen vähenemys, joka ottaa huomioon mm. maapohjan, kehitysluokkajakauman, sijainnin ja hakkuumahdollisuudet. Maapohjan ja taimikon arvot sekä odotusarvot ovat joko Tapio Oyn taulukoista tai organisaation itse määrittämistä taulukoista. Arviossa on otettu huomioon vain metsätalouden arvot.

Arvion tarkoitus:

Inventointipäivä: 07.04.2025

Puuston
ajantasaisuuslaskentapäivä: 09.04.2025Lainhuutotodistuksen
päivämäärä:

Uudistamiselvointeet:

Metsälakikohteet:

Arvopäivä: 15.04.2025

Arvion tulos: 294 000€

Lisätietoja: Hyvät kulkuyhteydet. Soistuneiden kankaiden osuus noin 20 %. Turvemaata metsämaasta noin 15 %

Paikka ja aika

15.4.2025

Laatijan allekirjoitus

Markku Mehtätalo

Arvion nimi: Pihlaja

Arvioitut tilat		Kunta		
PIHLAJA	683-402-4-29	RANUA		
Yhteensä			101,05	103,09

Yhteenveto	ha	€	€	€	€/ha
1. Metsämaan arvo	97,14		1 658		17
2. Kitumaan arvo	2,50		213		85
3. Joutomaan arvo	1,43		72		50
4. Taimikon arvo	6,80		1 892		278
	m3	€	€	€	€/ha
5. Puuston arvo			342 102		
5.1 Uudistettävien metsien puuston arvo	1 632	79 832			
5.2 Kasvatusemetsien puuston arvo	7 985	262 269			
5.3 Kasvatusemetsien puuston odotusarvolisä		0			
5.4 Hukkapuut	343				
5.5 Taimikoiden puusto	8				
5.6 Puusto, kitumaa	44	0			
5.7 Puusto, joutomaa	0	0			
6. Metsänhoitokustannukset			0		
7. Arvioitu arvo ilman korjausta			345 935		3 423
kokonaisarvon korjaus		-15%	-51 890		
8. Arvioitu arvo korjauksen jälkeen			294 045		2 909
Muut kustannukset ja arvot			0		
9. Arvioitu kokonaisarvo			294 045		2 909

Lisätiedot:

Muut kustannukset ja arvot	€
Yhteensä	

Metsävaran lähde:

Maastotyyö 7.4.2025

Erityiskohteet:

 Rantavyöhyke ja kaavoitus rajoittavat hakkuita.
 Rajoituksia ei ole huomioitu arviossa.

Lisätiedot:

Hyvät kulkuuyhteydet. Turvemaiden osuus korkea

Arvion laatija: Markku Mehtälä

Erittely

Metsämaan arvo kasvupaikoittain	ha	%	€	€/ha
Lehto, letto ja lehtomainen suo ja ruohoturvekangas	0,00	0	0	0,00
Lehtomainen kangas, vastaava suo ja ruohoturvekangas	1,12	1	56	50,00
Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas	16,61	17	831	50,00
Kuivahko kangas, vastaava suo ja puolikkaturvekangas	74,81	77	748	10,00
Kuiva kangas, vastaava suo ja varputurvekangas	4,60	5	23	5,00
Karukkokangas, vastaava suo ja jäkäلتurvekangas	0,00	0	0	0,00
Yhteensä	97,14	100	1 658	17,06

Taimikoiden arvo pääpuulajeittain	ha	%	€	€/ha
Mänty	6,80	100	1 894	278,55
Kuusi	0,00	0	0	0,00
Rauduskoivu	0,00	0	0	0,00
Hieskoivu	0,00	0	0	0,00
Muu	0,00	0	0	0,00
Yhteensä	6,80	100	1 894	278,55

Uudistuskypsen metsien puuston arvo	m³	%	€	€/m³
Mäntytuiki	834,12	51	56 303	67,50
Kuusituiki	21,12	1	1 432	67,80
Koivutuiki	0,00	0	0	47,40
Haapatuiki	0,00	0	0	0,00
Mäntykuitu	625,31	38	17 821	28,50
Kuusikuitu	37,67	2	1 126	29,90
Koivukuitu	113,29	7	3 149	27,80
Haapakuitu	0,00	0	0	0,00
Muu	0,00	0	0	0,00
Yhteensä	1 631,51	100	79 832	48,93

Kasvatusemetsien puuston arvo	m³	%	€	€/m³
Mäntytuiki	1 921,95	24	114 225	59,43
Kuusituiki	99,88	1	5 917	59,24
Koivutuiki	0,00	0	0	0,00
Haapatuiki	0,00	0	0	0,00
Mäntykuitu	4 484,09	56	107 128	23,89
Kuusikuitu	387,54	5	9 724	25,09
Koivukuitu	1 087,64	14	25 191	23,16
Haapakuitu	4,17	0	83	20,00
Muu	0,00	0	0	0,00
Yhteensä	7 985,27	100	262 269	32,84

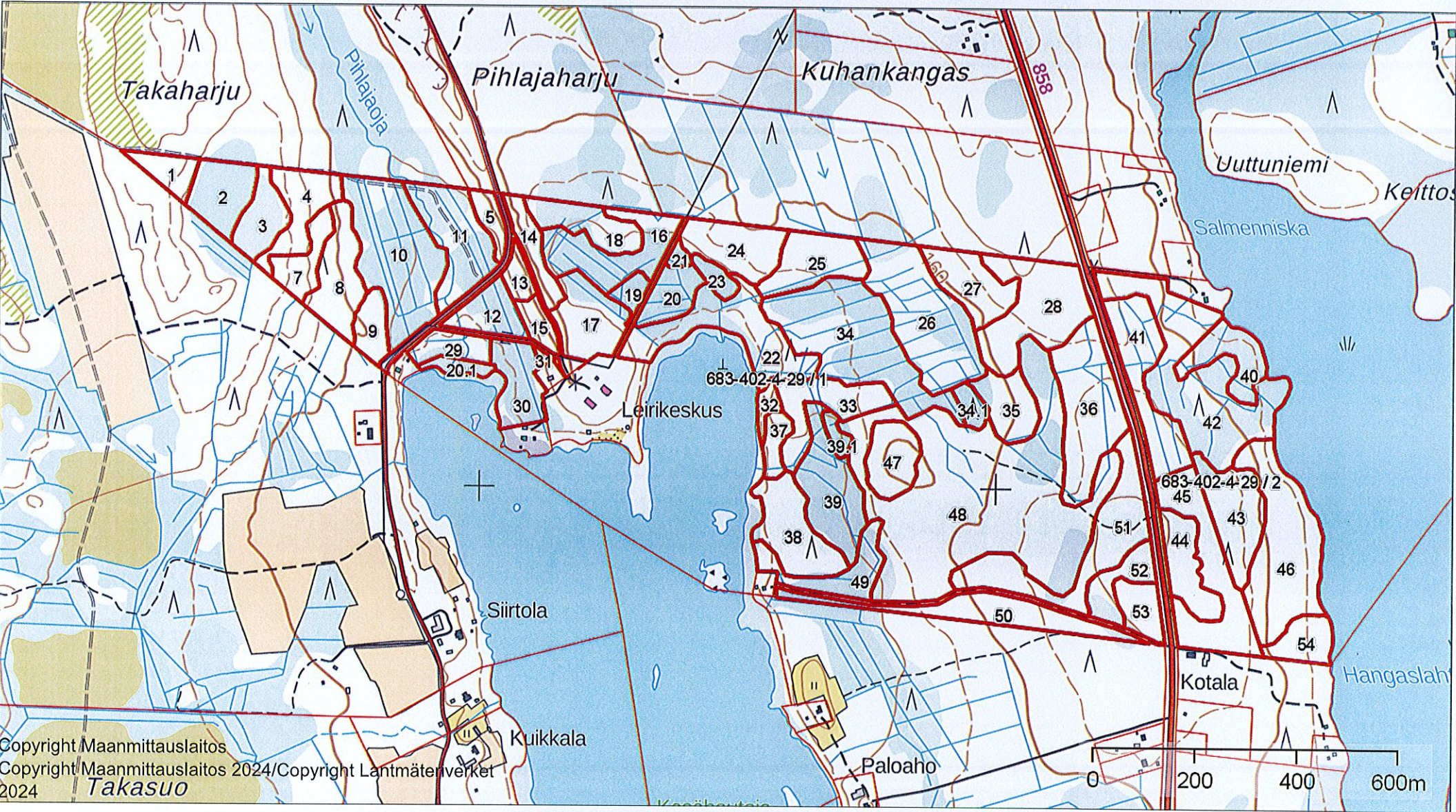
Puuston arvo yhteensä	m ³	%	€	€/m ³
Mäntytuikki	2 756,07	29	170 528	61,87
Kuusituikki	121,00	1	7 349	60,74
Koivutuikki	0,00	0	0	0,00
Haapatuikki	0,00	0	0	0,00
Mäntykuitu	5 109,40	53	124 950	24,45
Kuusikuitu	425,21	4	10 851	25,52
Koivukuitu	1 200,93	12	28 340	23,60
Haapakuitu	4,17	0	83	20,00
Muu	0,00	0	0	0,00
Yhteensä	9 616,78	100	342 102	35,57

Hinnasto

Nimi: Rannu 1_25 3 v

Puutaralajien kantohinnat €/m³

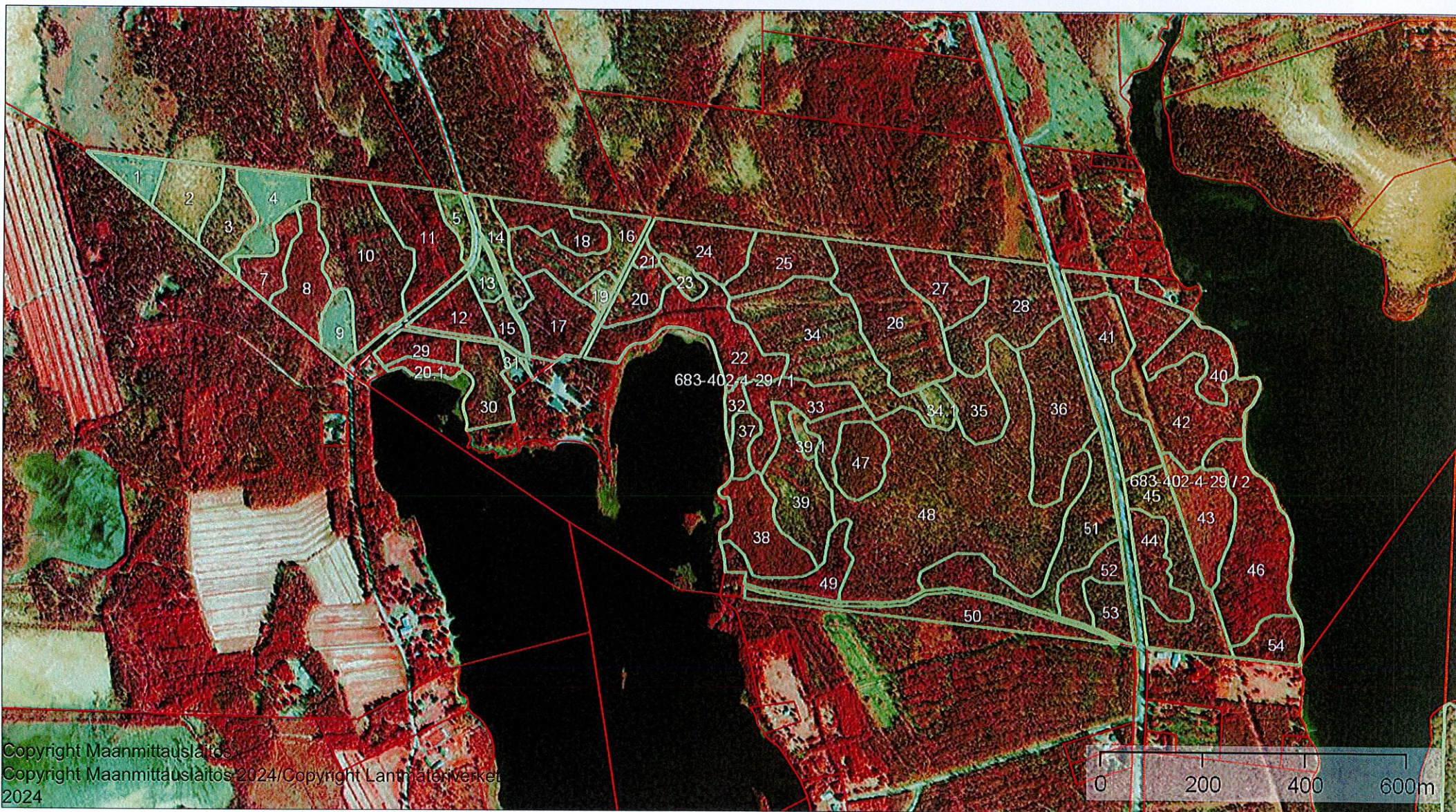
	Mäntytukki	Kuusitukki	Koivutukki	Mäntykuiru	Kuusikuiru	Koivukuiru	Muu
Kitumaa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nuoret kasvatusmetsät (02)	47,20	47,80	33,20	21,30	20,90	19,30	15,00
Varttuneet kasvatusmetsät (03, E1)	60,10	59,50	40,30	24,60	25,40	23,50	20,00
Uudistuskypsät (Y1, 04, 05, S0)	67,50	67,80	47,40	28,50	29,90	27,80	20,00



1:10000



Koordinaatisto ETRS-TM35FIN
Keskipiste (486555, 7307148)
Tulostettu 15.4.2025





Arvion nimi: Pihlaja

Kiinteistö		PIHLAJA, 683-402-4-29																					
Kuvio	Teholl.	Kasvu-	Pää-	Kehitys-		Arvok	Puuston tilavuus m³/ha									m³ /	Puusto	OA-	OA-lisä	Maa	Taimikko	Arvo	Arvo
	p-ala	paikka	puulaji	lkä	luokka	vu, %	Mät	Kut	Kot	Mäk	Kuk	Kok	Muu	Hukka	Yht.	kuvio	€/kuvio	kerroin	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/kuvio
1	0.71	MT	Mänty	2	T1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	4	0	0.00	0	50	100	150	107
2	1.43	CT		0		0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.00	0	50	0	50	72
3	1.13	VT	Mänty	150		3.0	0	0	0	23	0	0	0	4	27	31	0	1.00	0	85	0	85	96
4	1.49	VT	Mänty	2	T1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	7	0	0.00	0	10	100	110	164
5	0.50	VT	Mänty	13	T2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0.00	0	10	231	241	121
7	0.96	VT	Mänty	25	T2	0.0	0	0	0	7	1	0	0	14	23	22	0	0.00	0	10	570	580	557
8	1.76	MT	Mänty	24	02	16.2	0	0	0	65	0	0	0	11	76	134	2478	1.00	0	50	0	1458	2566
9	0.75	MT	Mänty	2	T1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	4	0	0.00	0	50	100	150	113
10	3.95	VT	Mänty	80	03	1.8	19	2	0	66	11	8	0	2	107	423	13023	1.00	0	10	0	3307	13063
11	2.27	VT	Mänty	70	03	2.0	29	6	0	58	19	30	0	3	145	330	10651	1.00	0	10	0	4702	10674
12	1.05	MT	Kuusi	75	03	1.9	18	6	0	50	18	28	0	3	124	130	4022	1.00	0	50	0	3881	4075
13	0.42	VT	Mänty	20	T1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	10	133	143	60
14	0.86	VT	Mänty	45	E1	9.2	4	0	0	47	0	0	0	8	58	50	1190	1.00	0	10	0	1393	1198
15	0.50	VT	Mänty	50	E1	3.6	18	0	0	45	4	5	0	5	77	38	1203	1.00	0	10	0	2416	1208
16	2.16	VT	Mänty	60	03	3.8	13	0	0	71	3	7	0	4	98	211	5975	1.00	0	10	0	2776	5997



	Teholl.	Kasvu-	Pää-	Kehitys-		Arvokas-	Puuston tilavuus m³/ha										m³ / Puusto		OA-	OA-lisä	Maa	Taimikko	Arvo	Arvo
Kuvio	p-ala	paikka	puulaji	ikä	luokka	vu, %	Mät	Kut	Kot	Mäk	Kuk	Kok	Muu	Hukka	Yht.	kuvio	€/kuvio	kerroin	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/kuvio
17	1.75	VT	Mänty	75	03	2.0	51	5	0	56	9	13	0	2	135	237	9185	1.00	0	10	0	5258	9202	
18	1.31	VT	Mänty	80	03	1.8	51	2	0	65	8	12	0	2	140	184	6888	1.00	0	10	0	5268	6901	
19	0.36	VT	Mänty	70		2.5	0	0	0	19	0	2	0	4	26	9	0	1.00	0	85	0	85	31	
20	0.95	VT	Mänty	65	02	1.8	6	0	0	60	0	14	0	4	84	80	1751	1.00	0	10	0	1853	1761	
20.1	0.35	OMT	Hieskoivu	40	02	2.4	0	0	0	0	0	60	0	10	70	24	407	1.00	0	50	0	1212	424	
21	0.17	VT	Mänty	55	02	2.6	3	0	0	15	0	54	0	8	80	14	256	1.00	0	10	0	1516	258	
22	2.92	MT	Mänty	75	03	1.9	51	10	0	47	12	66	0	3	188	548	19361	1.00	0	50	0	6680	19507	
23	0.37	VT	Mänty	100		4.0	0	0	0	10	0	0	0	2	11	4	0	1.00	0	85	0	85	31	
24	1.70	VT	Mänty	65	03	3.0	19	1	0	50	8	11	0	3	91	155	4868	1.00	0	10	0	2874	4885	
25	1.66	VT	Mänty	90	03	2.3	32	0	0	69	3	4	0	3	111	184	6322	1.00	0	10	0	3818	6338	
26	3.80	VT	Mänty	72	03	3.0	19	0	0	63	5	10	0	3	101	383	11735	1.00	0	10	0	3098	11773	
27	1.57	VT	Mänty	55	02	4.7	6	1	0	32	14	5	0	5	64	100	2214	1.00	0	10	0	1420	2230	
28	3.08	VT	Mänty	105	04	1.2	73	0	0	45	3	0	0	1	122	374	19321	1.00	0	10	0	6283	19352	
29	0.77	OMT	Hieskoivu	65	04	1.8	17	27	0	25	22	99	0	4	194	150	5456	1.00	0	50	0	7136	5495	
30	1.36	VT	Mänty	74	03	1.6	13	0	0	80	2	12	0	3	111	151	4186	1.00	0	10	0	3088	4200	
31	0.09	VT	Mänty	55	03	2.3	36	0	0	109	0	0	0	4	149	13	439	1.00	0	10	0	4884	440	
32	0.30	MT	Mänty	35	02	4.0	6	0	0	88	1	19	0	6	120	36	756	1.00	0	50	0	2570	771	
33	1.69	VT	Mänty	90	03	2.2	20	0	0	42	4	28	0	2	97	163	5103	1.00	0	10	0	3030	5120	



	Teholl.	Kasvu-	Pää-	Kehitys-		Arvokas-	Puuston tilavuus m³/ha										m³ /		Puusto	OA-	OA-lisä	Maa	Taimikko	Arvo	Arvo
Kuvio	p-ala	paikka	puulaji	ikä	luokka	vu, %	Mät	Kut	Kot	Mäk	Kuk	Kok	Muu	Hukka	Yht.	kuvio	€/kuvio	kerroin	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/kuvio		
34	4.60	CT	Mänty	85	02	1.6	8	0	0	57	0	0	0	4	69	317	7363	1.00	0	5	0	1606	7386		
34.1	0.37	VT	Mänty	100		4.0	0	0	0	10	0	0	0	2	11	4	0	1.00	0	85	0	85	31		
35	1.23	VT	Mänty	85	03	2.5	35	0	0	68	1	0	0	2	105	129	4629	1.00	0	10	0	3773	4641		
36	3.28	VT	Mänty	90	03	2.1	29	0	0	65	0	1	0	2	98	320	11094	1.00	0	10	0	3392	11127		
37	0.52	MT	Mänty	70	03	2.3	75	12	0	86	23	25	0	4	225	117	4436	1.00	0	50	0	8580	4462		
38	2.03	MT	Mänty	26	02	9.6	2	0	0	81	1	5	0	7	97	197	3951	1.00	0	50	0	1996	4052		
39	2.27	VT	Mänty	80	02	2.5	13	0	0	58	1	9	0	3	84	191	4648	1.00	0	10	0	2057	4670		
39.1	0.27	VT	Mänty	100		4.0	0	0	0	9	0	0	0	2	11	3	0	1.00	0	85	0	85	23		
40	1.35	VT	Mänty	90	03	1.4	40	0	0	62	1	27	0	3	134	180	6238	1.00	0	10	0	4630	6251		
41	2.38	VT	Mänty	95	03	2.0	44	0	0	68	0	5	0	2	120	286	10647	1.00	0	10	0	4483	10670		
42	5.14	VT	Mänty	90	03	3.5	17	0	0	40	5	16	0	5	83	427	13023	1.00	0	10	0	2544	13075		
43	1.97	VT	Mänty	17	T2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	14	15	29	0	0.00	0	10	446	456	898		
44	1.39	VT	Mänty	95	03	2.0	39	0	0	59	6	3	3	2	113	156	5711	1.00	0	10	0	4118	5725		
45	2.83	VT	Mänty	105	04	1.5	81	0	0	63	2	3	0	2	151	428	20987	1.00	0	10	0	7426	21015		
46	4.01	MT	Mänty	70	03	0.0	27	1	0	30	8	49	0	2	117	469	15135	1.00	0	50	0	3824	15336		
47	1.25	MT	Mänty	32	02	5.6	8	0	0	123	0	0	0	6	137	172	3755	1.00	0	50	0	3054	3817		
48	12.73	VT	Mänty	85	03	3.1	27	0	0	50	2	5	0	2	85	1081	38137	1.00	0	10	0	3006	38265		
49	1.31	MT	Mänty	75	03	1.8	43	11	0	47	22	50	0	4	177	232	8038	1.00	0	50	0	6186	8104		



Teholl. Kasvu-		Pää-	Kehitys-		Arvokas-	Puuston tilavuus m³/ha											m³ / Puusto		OA-	OA-lisä	Maa	Taimikko	Arvo	Arvo
Kuvio	p-ala	paikka	puulaji	Ikä	luokka	vu, %	Mät	Kut	Kot	Mäk	Kuk	Kok	Muu	Hukka	Yht.	kuvio	€/kuvio	kerroin	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/kuvio
50	2.03	VT	Mänty	85	03	2.8	32	0	0	52	1	4	0	3	92	187	6743	1.00	0	10	0	3332	6763	
51	3.22	VT	Mänty	100	04	1.3	91	0	0	71	2	9	0	2	174	561	27193	1.00	0	10	0	8455	27225	
52	0.99	VT	Mänty	90	03	3.0	25	0	0	59	0	0	0	2	86	85	2945	1.00	0	10	0	2985	2955	
53	0.84	VT	Mänty	95	04	1.2	91	0	0	71	1	0	0	2	165	138	6875	1.00	0	10	0	8194	6883	
54	0.92	VT	Mänty	85	03	2.2	35	0	0	71	4	7	0	3	119	110	3765	1.00	0	10	0	4102	3774	
Keskim. /ha	1.80			74		2.6	27	1	0	51	4	12	0	3	99	179	6109		0	19	278	3423	6177	
Arvio yhteensä																								
101.07							2756	121	0	5160	426	1202	4			10012	342102		0	1942	1892		345935	

Skenaario "Rannua pihlaja"

Perustiedot

Pinta-ala (ha)	97,1	Tuikkiosuus	29,9
Lämpösumma °C36 - 947		Pystypuuston a	392 628
Hinta-alue	Lappi		

Pinta-ala kasvupaikkaluokittain (ha)

I	II	III	IV	V	VI	Kalifornia	Läkimetsä
	1,1	16,6	74,8	4,6			

Pinta-ala kehitysluokittain (ha)

A0	S0	Y1	T1	T2	O2	O3	O4	O5	ER
			3,0	3,9	12,8	65,2	10,9		1,4

Pystypuuston tilavuus tavaralajeittain (m³)

	Mänty	Kuusi	Koivu	Muut	YHTEENSÄ	Tulot (EUR)
Tuikki	2 837	152	20	0	3 009	1-10 350 548
Kurku	5 059	441	1 182	4	6 686	1-20 407 508
Haukapuu	250	47	78	0	376	1-30 560 635
YHTEENSÄ	8 147	641	1 280	4	10 072	

Vuotuinen hakkuukertymä, tulot, kustannukset ja kassavirta

	Hakkuukertymä h (m³/vuosi)	Tulot (EUR/vuosi)	Kustannukset (EUR/vuosi)	Kassavirta (EUR/vuosi)
2025	2 301	105 148	-6 758	98 390
2026	301	12 585	-1 289	11 296
2027	485	19 362	-2 009	17 353
2028	94	2 027	-2 989	-972
2029	2 164	93 951	-6 702	87 250
2030	815	33 459	-5 960	27 498
2031	407	21 369	0	21 369
2032	136	6 306	-304	6 002
2033	421	16 853	-626	16 227
2034	988	39 488	-4 389	35 098
2035-2039	125	5 500	-1 747	3 753
2040-2044	128	5 892	-3 642	2 249
2045-2049	485	21 494	-1 860	19 634
2050-2054	202	9 132	-2 416	6 715

Laskennassa ei ole annettu hakkuurajotteita rantametsiin. Kaavoitetulla alueella voi olla myös muita hakkuurajotteita

Nettonykyarvo (NPV), korkokanta 4.5% (01/01/2025)

Vuosi	Kassavirran nykyarvo (EUR)	Jäännösarvo (EUR)	Total (EUR)
2025	355 403	2 937	356 341

Puun hinnat tavaralajeittain

	Mänty (Tuikki)	Mänty (kuuti)	Kuusi (Tuikki)	Kuusi (kuuti)	Koivu (Tuikki)	Koivu (kuuti)	Muu havupuu (Tuikki)	Muu havupuu (kuuti)	Muu lehtipuu (Tuikki)	Muu lehtipuu (kuuti)
Uudistushakkuu	67,5	28,5	67,8	29,9	47,4	27,6	15,0	10,0	10,0	10,0
Ensiharvennus	47,2	21,3	47,5	20,9	33,2	19,3	7,0	7,0	7,0	7,0
Harvennushakkuu	60,1	24,6	59,5	25,4	40,3	23,5	8,0	8,0	8,0	8,0

Puun hinnat	Luke 36 12_2024
Kustannukset	Luke kust 2023
Laskentamalli	Motti

Pinta-ala kehitysluokittain (ha)

	Pinta-ala	%	Keskikoko
A0	0,0	0,0	0,0
S0	0,0	0,0	0,0
Y1	0,0	0,0	0,0
T1	3,0	3,0	2,0
T2	3,9	4,0	16,5
O2	12,8	13,2	54,5
O3	65,2	67,2	68,3
O4	10,9	11,2	99,2
O5	0,0	0,0	0,0
ER	1,4	1,4	46,3
YHTIENSÄ	97,1		

Pystypuuston tilavuus kehitysluokittain (m³)

	m³/ha	Määräykki	Määräykäin	Määräy huikoppu	Kuusiokki	Kuusiokaru	Kuusi huikoppu	Koivuokki	Koivuokaru	Koivu huikoppu	Muu tukki	Muu kuitu	Muu huikoppu	YHTIENSÄ
A0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T2	22	0	22	52	0	2	0	1	0	8	0	0	0	87
O2	83	53	843	57	3	28	2	68	10	10	0	0	0	1 061
O3	109	1 857	3 536	119	121	364	42	993	56	36	4	4	0	7 157
O4	155	887	588	15	29	45	2	118	4	0	0	0	0	1 682
O5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ER	70	12	70	8	0	2	1	2	0	0	0	4	0	95
YHTIENSÄ		2 837	5 059	250	152	441	47	1 182	78	0	4	0	0	10 072

Pinta-ala kasvupaikkaluokittain (ha)

Kuivemäntämaa	I	0,0
	II	0,8
	III	15,5
	IV	63,9
	V	0,0
	VI	0,0
Kallionmaa		0,0
Lakimetsä		0,0
YHTEENSÄ		80,3

Tuonemaa	
I	0,0
II	0,3
III	1,0
IV	10,9
V	4,5
VI	0,0
Kallionmaa	0,0
Lakimetsä	0,0
YHTIENSÄ	16,3

Metsämaa	97,1
Yhteensä	

Pystypuuston tilavuus kasvupaikkaluokittain (m³)

	m³/ha	Määräykki	Määräykäin	Määräy huikoppu	Kuusiokki	Kuusiokaru	Kuusi huikoppu	Koivuokki	Koivuokaru	Koivu huikoppu	Muu tukki	Muu kuitu	Muu huikoppu	YHTIENSÄ
I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II	196	13	19	0	24	16	2	72	3	5	0	0	0	151
III	124	386	814	39	64	111	10	464	22	22	0	0	0	1 825
IV	101	2 251	3 208	162	45	245	31	488	43	0	0	0	0	6 460
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kallionmaa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lakimetsä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Korpi	71	0	0	0	0	0	0	22	3	3	0	0	0	25
Räme	92	207	1 017	49	20	70	5	136	7	7	0	0	0	1 511
YHTIENSÄ		2 857	5 059	250	152	441	47	1 182	78	0	4	0	0	10 072

Skenaario "Rannu Pihlaja"

Perustiedot

Metsämaan p² 97,1 ha
Lämpösumma 936 - 947
Hinta-alue Lappi

Kauppahintavertailu, varainsiirtovero 3%

IRR	Kassavirran nykyarvo (eur)	Jäännösarvo (eur)	Yhteensä (eur)	Kauppahinta ilman varainsiirtove ra (eur)
2,0	544 321,3	32 795,3	577 116,6	560 307,3
2,1	530 566,3	29 744,4	560 310,8	543 991,0
2,2	517 639,1	26 980,0	544 619,1	528 756,4
2,3	505 478,7	24 474,8	529 953,5	514 518,0
2,4	494 028,9	22 204,3	516 233,3	501 197,4
2,5	483 238,1	20 146,4	503 384,6	488 722,9
2,6	473 058,7	18 281,0	491 339,7	477 028,8
2,7	463 446,8	16 589,8	480 036,6	466 055,0
2,8	454 362,0	15 056,5	469 418,6	455 746,2
2,9	445 767,1	13 666,3	459 433,3	446 051,8
3,0	437 627,6	12 405,5	450 033,1	436 925,3
3,1	429 911,9	11 262,1	441 174,0	428 324,3
3,2	422 590,7	10 225,1	432 815,8	420 209,5
3,3	415 637,0	9 284,4	424 921,4	412 545,1
3,4	409 025,9	8 431,1	417 457,0	405 298,0
3,5	402 734,2	7 656,9	410 391,1	398 438,0
3,6	396 740,8	6 954,4	403 695,2	391 937,1
3,7	391 025,8	6 317,0	397 342,8	385 769,7
3,8	385 571,1	5 738,5	391 309,6	379 912,2
3,9	380 359,7	5 213,5	385 573,2	374 342,9
4,0	375 376,1	4 736,9	380 113,1	369 041,8
4,1	370 605,8	4 304,3	374 910,2	363 990,4
4,2	366 035,4	3 911,6	369 947,0	359 171,8
4,3	361 652,3	3 555,1	365 207,4	354 570,3
4,4	357 445,2	3 231,3	360 676,5	350 171,4
4,5	353 403,3	2 937,3	356 340,6	345 961,8
4,6	349 516,7	2 670,3	352 187,0	341 929,1
4,7	345 776,1	2 427,7	348 203,9	338 062,0
4,8	342 173,0	2 207,4	344 380,5	334 350,0
4,9	338 689,4	2 007,3	340 706,8	330 783,3
5,0	335 347,9	1 825,5	337 173,4	327 352,8
5,1	332 111,6	1 660,3	333 771,9	324 050,4
5,2	328 984,0	1 510,2	330 494,2	320 868,1
5,3	325 959,1	1 373,8	327 332,9	317 798,9
5,4	323 031,5	1 249,8	324 281,2	314 836,2
5,5	320 195,8	1 137,1	321 332,9	311 973,7
5,6	317 447,2	1 034,7	318 481,8	309 205,7
5,7	314 781,1	941,5	315 722,7	306 526,9
5,8	312 193,4	856,9	313 050,3	303 932,4
5,9	309 680,1	779,9	310 460,0	301 417,5
6,0	307 237,4	709,9	307 947,3	298 978,0
6,1	304 862,0	646,2	305 508,2	296 609,9
6,2	302 550,4	588,3	303 138,7	294 309,5
6,3	300 299,8	535,7	300 835,4	292 073,2
6,4	298 107,1	487,8	298 594,9	289 897,9
6,5	295 969,9	444,2	296 414,0	287 780,6
6,6	293 885,4	404,5	294 289,9	285 718,4
6,7	291 851,5	368,4	292 219,9	283 708,6
6,8	289 865,7	335,6	290 201,3	281 748,9
6,9	287 926,2	305,7	288 231,9	279 836,8
7,0	286 030,8	278,5	286 309,4	277 970,3