

5. Puuston kokonaistilavuus (m³/ha)

Miksi kokonaistilavuutta arvioidaan?

Puuston kokonaistilavuus on metsänomistajaa kiinnostava tieto, koska se kertoo metsikön arvon ja uudistuskypsissä metsiköissä hakkuutulon, kun tiedetään yhden puukuutiometrin hinta. Useimmiten metsänomistajat puhuvat moteista tarkoittaessaan kokonaistilavuutta.

Miten kokonaistilavuus määritetään?

1. Arvioi metsiköstä **relaskoopilla** pohjapinta-ala ottamalla muutamia koealoja. Metsikön pohjapinta-ala tarkoittaa, kuinka monta neliometriä (m²) puun rungot täyttävät hehtaarin (ha) alueesta, jos rungot olisi laitettu pystyyn tiiviisti kiinni toisiinsa. (Relaskoopin käyttöön ohjeet tehtävässä 2.)
2. Arvioi, mikä puu on metsikössä keskimääräisen pituinen ja **mittaa sen pituus** kepin avulla. (Yksittäisen puun pituuden määrittämiseen ohjeet tehtävässä 3.)



3. Tämän jälkeen tarvitset oheisen kuutioimistaulukon. Taulukossa on pystysuoralla sarakkeella pohjapinta-ala ja vaakasuoralla sarakkeella puuston keskimääräinen pituus. Katso, mihin lukuun saamasi arvot johtavat.

Pohjapinta-ala m ² /ha	Keskipituus m																		
	Männikkö ja kuusikko						Männikkö						Kuusikko						
	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	18	20	22	24	26	28
	Kuutiomäärä kuorineen m ³ /ha																		
6	19	23	27	32	37	42	47	52	56	60	64	68	72	53	58	63	69	74	79
8	25	30	36	43	50	57	63	69	74	80	85	90	96	70	77	84	92	99	106
10	31	38	46	54	62	71	79	86	93	100	106	113	120	88	97	106	114	123	132
12	37	45	55	65	75	85	94	103	112	120	128	136	144	105	116	127	137	148	159
14	44	53	64	76	87	99	110	120	130	140	149	158	168	123	136	148	160	172	185
16	50	60	73	86	100	113	126	138	149	160	170	181	192	140	155	169	183	197	212
18	56	68	82	97	112	127	142	155	167	179	191	204	216	158	174	190	206	222	238
20	62	75	91	108	125	142	158	172	186	199	213	226	240	176	194	211	229	246	264
22	69	83	100	119	137	156	174	189	204	219	234	249	264	193	213	232	252	271	291
24		90	109	130	150	170	189	206	223	239	255	271	288	211	232	253	275	296	317
26			118	140	162	184	205	224	242	259	276	294	312	229	252	275	297	320	344
28				151	175	198	221	241	260	279	298	317	336	246	271	296	320	345	370
30				162	187	212	237	258	279	299	319	339	360	264	290	317	343	370	397
32					200	227	252	275	298	319	340	362	384	281	310	338	366	394	423
34						241	268	292	316	339	361	385	408	298	329	359	389	419	449
36						255	284	310	335	359	383	407	432	316	348	380	412	444	476

ESIMERKKI: Kuvan 80-vuotiaan männikön puiden keskimääräinen myyntihinta on 52 €/m³. Jos puuta on hehtaarilla 275 m³/ha, metsänomistaja saa myydessään kaikki puut 14 300 €/ha. Tästä summasta menee myyntivero (n. 30 %) ja metsikön uudistamiskulut.

