

Location: Helsinki, Helsinki-Uusimaa, Manner-Suomi, Finland
Project: puunhalausviikko2026, Series: puunhalausviikko, Year: 2026



laji	tieteellinen nimi	DBH (cm)	korkeus (m)	lehtiala m ²	hiilivarasto (kg C)	(€)	vältetty		hulevesivalunta (l/v)	(€/v)	ilmansaasteiden poisto (g/v)	(€/v)
							hiilensidonta (kg C/v)	(€/v)				
metsävaahtera	<i>Acer platanoides</i>	15	10	55	60	28	4,6	2,1	142	0,27	62	0,03
metsävaahtera	<i>Acer platanoides</i>	40	20	397	582	268	16,7	7,7	1023	1,95	454	0,19
balkaninhevoskastanja	<i>Aesculus hippocastanum</i>	15	10	129	53	24	3,3	1,5	332	0,63	147	0,06
balkaninhevoskastanja	<i>Aesculus hippocastanum</i>	40	20	570	580	267	13,9	6,4	1470	2,80	652	0,27
tervaleppä	<i>Alnus glutinosa</i>	15	10	93	43	20	3,0	1,4	239	0,45	105	0,04
tervaleppä	<i>Alnus glutinosa</i>	40	20	456	304	140	7,9	3,6	1176	2,24	522	0,22
rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>	15	10	135	48	22	4,2	1,9	348	0,66	153	0,06
rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>	40	20	470	546	251	17,6	8,1	1211	2,30	539	0,23
hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>	15	10	103	48	22	3,2	1,5	267	0,51	119	0,05
hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>	40	20	473	546	251	13,5	6,2	1219	2,32	542	0,23
saarni	<i>Fraxinus excelsior</i>	15	10	93	48	22	3,7	1,7	240	0,46	108	0,04
saarni	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	20	553	469	216	13,4	6,2	1428	2,71	635	0,27
metsäkuusi	<i>Picea abies</i>	15	10	60	53	25	1,9	0,9	155	0,30	68	0,03
metsäkuusi	<i>Picea abies</i>	40	20	501	455	209	6,3	2,9	1292	2,46	573	0,24
makedonianmänty	<i>Pinus peuce</i>	15	10	49	29	13	1,7	0,8	125	0,24	57	0,02
makedonianmänty	<i>Pinus peuce</i>	40	20	375	303	140	6,5	3,0	968	1,84	431	0,18
metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>	15	10	57	36	17	2,6	1,2	148	0,28	65	0,03
metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>	40	20	437	313	144	8,3	3,8	1127	2,14	502	0,21
metsähaapa	<i>Populus tremula</i>	15	10	49	35	16	3,1	1,4	127	0,24	57	0,02
metsähaapa	<i>Populus tremula</i>	40	20	447	401	184	13,0	6,0	1152	2,19	510	0,21
pilvikirsikka	<i>Prunus pensylvanica</i>	8	7	18	10	5	1,3	0,6	45	0,09	20	0,01
pilvikirsikka	<i>Prunus pensylvanica</i>	15	9	54	48	22	3,1	1,4	140	0,27	62	0,03
metsätammi	<i>Quercus robur</i>	15	10	70	72	33	4,9	2,3	180	0,34	79	0,03
metsätammi	<i>Quercus robur</i>	40	20	428	499	230	12,9	5,9	1103	2,10	490	0,20
ruotsinpihlaja	<i>Scandosorbus intermedia</i>	8	7	18	12	5	1,4	0,7	46	0,09	20	0,01
ruotsinpihlaja	<i>Scandosorbus intermedia</i>	15	9	52	53	25	3,5	1,6	134	0,26	60	0,02
kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>	8	7	17	12	5	1,9	0,9	43	0,08	20	0,01
kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>	15	9	50	54	25	4,6	2,1	129	0,24	57	0,02
metsälehmus	<i>Tilia cordata</i>	15	10	83	39	18	2,5	1,1	215	0,41	96	0,04
metsälehmus	<i>Tilia cordata</i>	40	20	501	395	182	9,3	4,3	1293	2,46	573	0,24
isolehtilehmus	<i>Tilia platyphyllos</i>	15	10	85	39	18	2,5	1,1	218	0,42	96	0,04
isolehtilehmus	<i>Tilia platyphyllos</i>	40	20	514	395	182	9,3	4,3	1325	2,52	587	0,25
puistolehmus	<i>Tilia x europaea</i>	15	10	92	36	17	2,3	1,1	236	0,45	105	0,04
puistolehmus	<i>Tilia x europaea</i>	40	20	522	368	169	8,7	4,0	1346	2,56	598	0,25
vuorijalava	<i>Ulmus glabra</i>	15	10	70	44	20	3,7	1,7	180	0,34	79	0,03
vuorijalava	<i>Ulmus glabra</i>	40	20	419	462	213	14,4	6,7	1080	2,06	479	0,20

Yleisimmät kaupunkipuulajit jaettiin niiden tyyppillisen kasvukoon perusteella pienikasvuisiin ja suurikasvuisiin lajeihin.

Tyyppikokojen lähtökohtana käytettiin i-Tree-aineiston pienempien ja suurempien puiden DBH:n ja korkeuden mediaaneja, jotka pyöristettiin ryhmille yhteisiksi vertailumitoiksi.

Pienikasvuisten lajien tyyppikoot olivat 8 cm DBH ja 7 m sekä 15 cm DBH ja 9 m.

Suurikasvuisten lajien tyyppikoot olivat 15 cm DBH ja 10 m sekä 40 cm DBH ja 20 m.

Kunkin lajin kaksi tyyppipuuta mallinnettiin i-Tree Ecosa samoilla olosuhteilla.

Tulokset kuvaavat standardoituja vertailupuita, eivät lajien keskimääräisiä yksilöitä.

Hiilivaraston ja vuotuisen bruttohiilensidonnän rahallinen arvo laskettiin hiilen hinnalla 0,46032 €/kg C eli 460,32 €/t C.

Vältetyn hulevesivalunnan rahallinen arvo laskettiin yksikköhinnalla 1,902 €/m³.

Laskennassa käytetyn sääsaman vuotuinen kokonaissademäärä oli 70,3 cm eli 703 mm.

Ilmansaasteiden poiston rahallinen arvo laskettiin seuraavilla ainekohtaisilla yksikköhinnoin:

CO 1,11 €/kg, O₃ 0,02 €/kg, NO₂ 0,00 €/kg, SO₂ 0,00 €/kg, PM_{2,5} 0,70 €/kg ja PM₁₀ 1,91 €/kg.