

ohje
26.3.2026

Runkoluvun ja puuston keskipituuden mittaaminen taimikossa ja nuoressa metsässä hoitotyön jälkeen

Tarvitset tiedon hoitotyön jälkeisestä runkoluvusta ja keskipituudesta taimikon ja nuoren metsän hoidon tuen hakemusta varten.

Tässä ohjeessa kerrotaan, miten voit mitata runkoluvun ja puuston keskipituuden käyttämällä ympyräkoelaa.

Välineet

Runkoluvun mittaamiseen tarvitset 3,99 metriä pitkä mittakepin. Yleisesti käytetään esimerkiksi neljämetristä teleskooppionkivapaa.

Keskipituuden mittaamiseen tarvitset noin 1 metrin pituisen mittakepin tai muun pituuden mittaamiseen käytettävän välineen.

Mitattavien koalojen määrä

Mittaa kuviolta koaloja tasaisesti ja riittävästi. Mittaa samalta koeralta sekä runkoluku että keskipituus.

Kun kuvion pinta-ala on

- alle 0,5 hehtaaria: mittaa kuviolta 3 koelaa
- 0,5–0,9 hehtaaria: mittaa kuviolta 5 koelaa
- 1–3 hehtaaria: mittaa kuviolta 7 koelaa
- yli 3 hehtaaria: mittaa kuviolta 10 koelaa.

Mittaa runkoluku näin

Runkoluvun mittaaminen tarkoittaa kasvatettavien puiden määrän laskentaa puulajeittain yhden hehtaarin alueella.

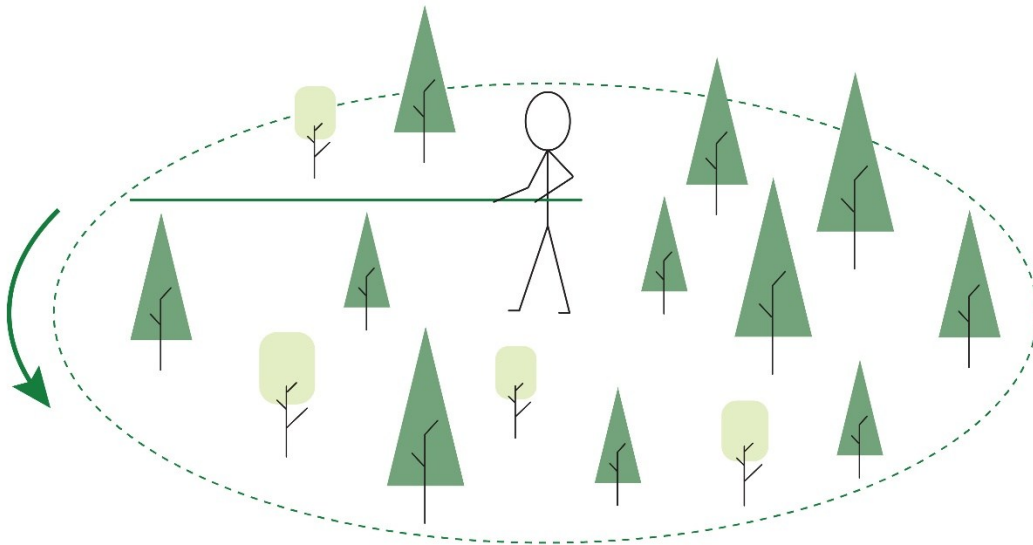
Laske mukaan kaikki kasvatettavan jakson kasvatettaviksi tarkoitetut puut, joiden hyväksi hoitotyö on tehty.

Tee laskutoimitus erikseen jokaiselle kasvatettavalle puulajille, jonka hyväksi hoitotyö on tehty. Laske esimerkiksi rauduskoivu ja hieskoivu erikseen.

ohje
26.3.2026

Tee näin:

1. Valitse koelan keskipiste. Seiso keskipisteessä ja liikuta mittakeppiä vaakatasossa siten, että muodostuu ympyrä.
2. Laske ympyrän sisään jäävät puut puulajeittain. Ympyrän kehällä oleva puu lasketaan mukaan, jos puun keskipiste jää ympyräkoelan sisäpuolelle.
3. Toista mittaus muilla koelaloilla.
4. Kun olet mitannut kaikki koelat, laske yhteen kunkin puulajin puiden määrä kaikilta koelaloilta.
5. Jaa kunkin puulajin summa koelajien määrällä.
6. Kerro tulos 200:lla. Näin saat puulajeittain puiden määrän yhden hehtaarin alueella.



Esimerkki runkoluvun mittaamisesta

0,5 hehtaarin kuviolta mitataan kolme koelaa.

- Ensimmäisellä koelalla on 4 mäntyä, toisella koelalla on 5 mäntyä ja kolmannella koelalla on 3 mäntyä. Mäntyjä on kolmella koelalla yhteensä 12.
- Jaa luku 12 koelajien määrällä: $12 / 3 = 4$.
- Kerro tulos sen jälkeen luvulla 200: $4 \times 200 = 800$.

Kuviolla on 800 mäntyä hehtaarilla.

ohje
26.3.2026

Mittaa puuston keskipituus näin

Puuston keskipituuden mittaaminen tarkoittaa kasvatettavan jakson kasvatettavaksi tarkoitettujen puiden pituuden mittaamista.

Puuston keskipituutta ei mitata puulajikohtaisesti, vaan kaikille kasvatettaville puille yhteensä.

Tee näin:

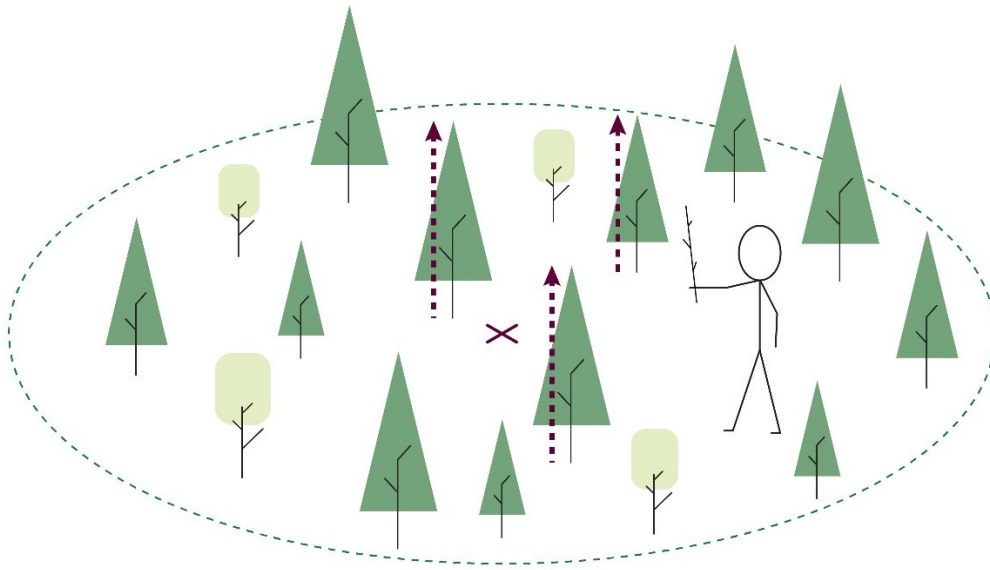
1. Seiso koealan keskellä. Valitse kolme keskipistettä lähinnä sijaitsevaa puuta, jotka ovat kasvatettavaksi tarkoitettuja. Jos koealalla on vähemmän kuin kolme kasvatettavaksi tarkoitettua puuta, mittaa ne kasvatettavat puut, jotka koealalla ovat.
2. Mittaa puun pituus. Jos käytät mittakeppiä, katso sen käytön ohje alemmaa.
3. Laske puiden pituudet yhteen ja jaa luku mitattujen puiden määrällä. Tuloksena saat yhden koealan puuston keskipituuden.
4. Toista mittaus muilla koealoilla.
5. Kun olet mitannut kaikki koealat, laske yhteen kaikkien koealojen puuston keskipituudet.
6. Jaa luku vielä koealojen määrällä. Näin saat koko kuvion kasvatettavan puuston keskipituuden.

Mittakepin käyttäminen puun pituuden mittaamisessa

Tarvitset noin metrin mittaisen kepin. Tartu keppiin kohdasta, jossa sen pituus vastaa suoraksi ojennetun käsivarren etäisyyttä silmästä. Käännä keppi pystyyn. Siirry niin kauas puusta, että katsoessa puuhun päin keppi asettuu puun tyvestä latvaan. Etäisyytesi puuhun vastaa puun pituutta. Mittaa etäisyys.

Taimikossa voit myös verrata puun pituutta runkoluvun mittaamisessa käytettyyn 4 metrin mittaan.

ohje
26.3.2026



Esimerkki keskipituuden mittaamisesta

0,5 hehtaarin kuviolta mitataan 3 koealaa.

- Koealalla 1 puiden pituudet ovat 4,5 metriä, 3,7 metriä ja 3,8 metriä, yhteensä 12 metriä. Jaa summa mitattujen puiden määrällä: $12 / 3 = 4$.
Koealalla 1 puuston keskipituus on 4 metriä.
- Koealalla 2 pituudet ovat 4,0 metriä, 4,6 metriä ja 4,3 metriä, yhteensä 12,9 metriä. Jaa summa mitattujen puiden määrällä: $12,9 / 3 = 4,3$ metriä.
Koealalla 2 puuston keskipituus on 4,3 metriä.
- Koealalla 3 on vain 2 mukaan laskettavaa puuta, joiden pituudet ovat 3,7 metriä ja 4,3 metriä, yhteensä 8 metriä. Jaa summa mitattujen puiden määrällä: $8 / 2 = 4$.
Koealalla 3 puuston keskipituus on 4 metriä.
- Laske lopuksi kaikkien koealojen keskipituudet yhteen $4 + 4,3 + 4 = 12,3$ metriä.
- Jaa tulos koealojen määrällä: $12,3 / 3 = 4,1$ metriä.

Koko kuvion kasvatettavan puuston keskipituus on 4,1 metriä.