

Harvendusraie määramine ja teostamine

1. Leitakse metsa raie-eelne (L_{re}) ja raiejärgne (L_{rj}) hõredus järgmiste valemitega:

$$L_{re} = (re_1 + re_2 \times d - re_3 \times h \times 100) \times 0,95$$
$$L_{rj} = rj_1 + rj_2 \times d - rj_3 \times h \times 100,$$

kus L_{re} – raie-eelne hõredus, cm

L_{rj} – raiejärgne hõredus, cm

d – enamuspuuliigi keskmine diameeter, cm

$re_1, re_2, re_3, rj_1, rj_2, rj_3$ – tabelis 3.1 toodud valemi parameetrid

Tabel 3.1. Harvendusraie normatiivide valemi parameetrid

Puuliik	re_1	re_2	re_3	rj_1	rj_2	rj_3	r_{max1}	r_{max2}
MA, LH, SD	143,6	14,2	3,4	166,8	15,2	3,7	49	0,89
KU, NU, TS, TO	91,8	12,9	1,2	121,6	13,3	1,9	53	1,45
Lehtpuud	71,4	14,7	0	105	16,8	0	60	1,15

2. Leitakse puistu hõredus:

2.1. Leitakse puude arv I rindes (kui I rinnet ei ole, siis kas II rindes või üksikpuude rindes) kokku (N_{sum}), st liidetakse rinde kõikide puuliikide arvud hektari kohta. Kui puude arvu andmetes ei ole, tuleb lähtuda punktist 3.

2.2. Leitakse tegelik hõredus: $L = 10\,000 / N_{sum}^{0,5}$

3. Leitakse puude arv:

3.1. Arvutatakse ühe keskmise puu tüvemaht, kasutades lisas 6 toodud R. Ozolinši puu tüvemoodustaja mudelit. Keskmise puu tüvemahu arvutamisel on sortimendi alguseks 0 ja lõpuks puu kõrgus. Tulemiks on tüvemaht v .

3.2. Leitakse puude arv (n – puude arv (tk); M – tagavara (m^3); v – tüvemaht (m^3)):

$$n = M/v$$

4. Kui punktis 2 leitud hõredus L on väiksem raie-eelsest hõredusest L_{re} või sellega võrdne, siis teostatakse harvendusraie:

4.1. Raiutavate puude arv hektari kohta:

$$N_r = N_{sum} - 100000000 / L_{rj} / L_{rj},$$

kus N_r – raiutavate puude arv, tk/ha

N_{sum} – puude arv, tk/ha

L_{rj} – raiejärgne hõredus, cm

4.2. Leitakse raiutavate puude osakaal:

$$R_{ok} = N_r / N_{sum},$$

kus R_{ok} – raiutavate puude osakaal

N_r – raiutavate puude arv, tk/ha