

Lisa 3 – Funktsioontunnused, juhuslikud efektid ja argumenttunnused

Funktsioontunnused, ehk uuritavad tunnused (kogusummad peale 2024. aasta inventuuri ja iga aasta kohta eraldi)

- RPT tasandil: kuuse-kooreüraski poolt kahjustatud kuuskede arv (offset: RPT-s olevate kuuskede arv)
- RPT tasandil: üldisemalt üraseki poolt kahjustatud kuuskede arv (offset: RPT-s olevate kuuskede arv)
- RPT tasandil: hariliku niineüraski poolt kahjustatud kuuskede arv (offset: RPT-s olevate kuuskede arv)
- Puu tasandil: kuuse-kooreüraski kahjustus (0/1 binaarne)

Juhuslikud mõjud

- Metsamassiiv (JO, KA, UV, VA, VO, n = 5)
- Töötalusala (JO1, JO2, JO3, KA1, KA2, jne, n = 15)
- RPT (nii esialgsed Üraseki RPT-d kui ka Metsa RPT-d)

Argumenttunnused, ehk fikseeritud mõjud vastavalt järgmistele rühmadele (selgitus allpool):

1. Töötluste-eelse kahjustusega seotud tunnused
2. RPT tasandil metsa takseertunnused
3. Kasvukoha tingimused
4. Mitmekesisuse näitajad
5. Ümbritseva maastiku tunnused
6. Üksikpuu tasandil andmed
7. Kliima ja ilmastiku andmed

1. Töötluste-eelse kahjustusega seotud tunnuseid (põhinevad GIS analüüsil)

- RPT distantis lähima koldeni (m)
- Lähima kolde pindala (ha)
- RPT keskmine kaugus lähima kolme koldeni (m)
- Kolme lähima kolde kogupindala (ha)
- Esialgsete kollete kogupindala töötlusalal (ha)
- Esialgsete kollete arv töötlusalal (n)
- Sanitaarraiete kogupindala töötlusalal (ha)
- Sanitaarraiega loodud häilude arv töötlusalal (n)
- Ürasekikahjustusega ala kogupindala erinevates puhvrites esialgse kolde ümber (0-50 m; 0-200 m; 0-500 m) (ha)
- Esialgse kolde kõrgus merepinnast (m)

2. RPT tasandil metsa takseertunnused (põhinevad välitöödel ja takseerandmetel)

- Keskmine rinnasdiameeter (cm)
- Kuuse keskmine rinnasdiameeter (cm)

- Puude arv (n)
- Kuuskede arv (n)
- Kuuskede arv, mille rinnasdiameeter on suurem kui 15 cm (n)
- Puude rinnaspindala RPT kohta (m^2/ha)
- Kuuskede rinnaspindala RPT kohta (m^2/ha)
- Eraldise I rinde tagavara (m^3/ha)
- Eraldise II rinde tagavara (m^3/ha)
- Eraldise ülarinde tagavara (m^3/ha)
- Eraldise vanus (a)
- Eraldise arenguklass (L – latimets, K – keskealine mets, V – valmiv mets, Y – küps mets)

¹Kui RPT asus kahel eraldisel, võeti arvesse selle eraldise andmed, mille RPT-ga kattuv pindala oli suurem

3. Kasvukoha tingimused (põhinevad takseerandmetel ja juurepessu uurimuse andmetel)

- Eraldise kasvukohatüüp (AN, JK, JM, JO, JP, KM, LD, MD, MO, MS, ND, PH)
- Eraldise kasvukohatüübi klass
 - 1. Madala kuni mõõduka niiskusega, madala kuni keskmise viljakusega muld (JK, JP, JH, n = 218)
 - 2. Mõõduka niiskusega, madala kuni keskmise viljakusega muld (JM, JO, KM, MO, MS, n = 258)
 - 3. Mõõduka kuni kõrgema niiskusega, keskmise kuni kõrge viljakusega muld (AN, LD, MD, ND, n = 72)
- Eraldise tuleohuklass (klassid 0–5: n = vastavalt 1, 7, 89, 336, 112, 3)
- RPT kõrgus merepinnast (43 – 134 m; $89,0 \text{ m} \pm 32,0$)
- RPT suhteline kõrgus esialgsest koldest (m)
- Kuuse ja teiste puuliikide tagavara eraldise I rindes (m^3/ha)
- Kuuse tagavara osakaal eraldise II rindes (%)
- Juurepessu esinemise osakaal uuritud puudest (%)

4. Mitmekesisuse näitajad

- Shannoni puuliikide mitmekesisuse indeks, põhineb rinnaspindalal
- Shannoni puurinde liigi- ja diameetripõhine mitmekesisuse indeks, viie liigi ja teiste lehtpuude klassi põhiselt, jagatud 13 rinnasdiameetri klassi, arvutatud De Quesada and Kuuluvainen (2020) meetodika järgi (vt klassifikatsiooni altpoolt)
- Shannoni kuuse diameetri mitmekesisuse indeks kuuse rinnasdiameetri klasside põhjal (vt klassifikatsiooni altpoolt)
- Shannoni mitmekesisuse indeks eraldise I ja II rinde puuliikide tagavara põhjal

5. Ümbritseva maastiku tunnused GIS analüüsi põhjal

- 0-50 m; 0-200 m; 0-500 m puhvrite pindala (ha)
- 0-50 m; 0-200 m; 0-500 m puhvrites oleva metsa pindala (ha)
- 0-50 m; 0-200 m; 0-500 m puhvrites kuuse-kooreüraskile asustamiseks sobiv metsa osakaal (%)
- 0-50 m; 0-200 m; 0-500 m puhvrites metsata ala pindala (ha)
- 0-50 m; 0-200 m; 0-500 m puhvrites 2019-2022. aasta lageraiete pindala (ha)

