

Läänemaa

Lääne-Nigula vald

Einbi küla

riigimetsa metsatööde plaan

projekt

Koostaja: Jürgen Kusmin

14. september 2023

Sisukord

<u>I Ülevaade Einbi küla lähiümbruse riigimetsast</u>	<u>4</u>
<u>II Üldised põhimõtted riigimetsade majandamisel.....</u>	<u>8</u>
<u>III Metsade majandamise plaan Einbi küla riigimetsas aastatel 2024–2033.....</u>	<u>9</u>
<u>IV Mõisted.....</u>	<u>16</u>

Hea lugeja!

Mets on Eesti rikkus. Meile kõigile on oluline, et meie metsad oleks elujõulised, erinevas vanuses, mitmekesised ja terved. Selline seisund saavutatakse metsa kasvatades, kasutades, uuendades ja kaitstes. Nõnda tagame, et igal järgmisel põlvkonnal on samaväärselt meiega noort metsa, keskealist metsa ja raieküpsset metsa ning võimalus kasutada nende metsadega kaasnevaid hüvesid. Erinevas vanuses mets on vajalik ka ökoloogilise mitmekesisuse tagamiseks, sest eri liigid vajavad erinevaid tingimusi ja elupaiku.

Enamik Eesti metsadest on poollooduslikud, inimene on need kunagi istutanud ning loodus teisi puuliike lisanud. Elujõulise metsa saamiseks järgnevad istutamisele metsa hooldamise tööd. Kui mets saab raieküpseks, siis puud raiutakse ja asemele kasvatatakse uus mets.

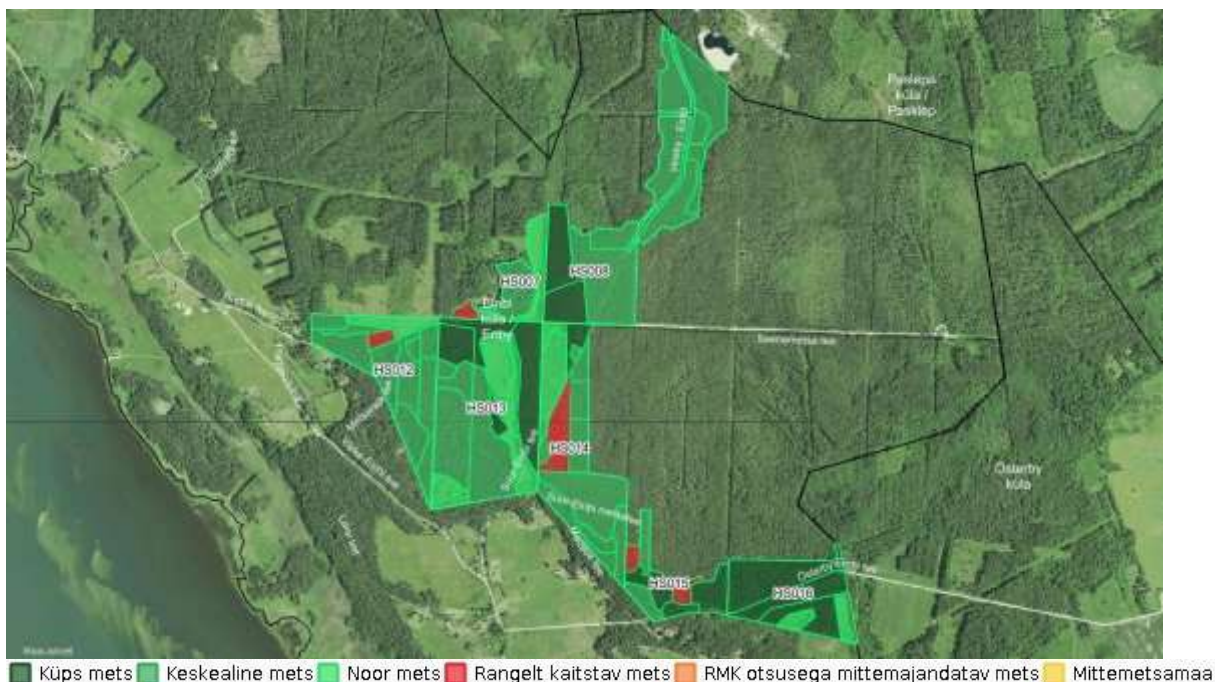
Metsa kasvatamise võtted on erinevad ja need olenevad kohapealsetest looduslikest tingimustest. Metsast puude ühekaupa ja aegamööda raiumist pärsib Eestis enamasti metsade liigiline koosseis ja metsamuldade viljakus. Uue metsa kasvatamine vana metsa varjus on võimalik vaid väheviljakates männikutes, mida on Eestis vaid 6% metsamaast.

Mujal ei jätku selliselt raiudes noortele puudele kasvamiseks piisavalt valgust ja toitaineid. Looduslikult asustavad hõredamaks raiutud ala aga kiirekasvulised põõsad ja lehtpuud, mille varjus kuused ja männid ei saa kasvada.

RMK-l tuleb metsa majandamisel leida tasakaal kahe vastandliku huvi vahel. Ühelt poolt on vaja uuendada ja hooldada metsa, toota puitu ning teenida riigile tema varalt järjepidevalt tulu. Teisalt tuleb arvestada kohalike elanike huviga säilitada nende senine elukeskkond võimalikult puutumatusena.

I Ülevaade Einbi küla lähiümbruse riigimetsast

Einbi külas asub teede ümbruses Lääne-Nigula valla üldplaneeringus kinnitatud kõrgendatud avaliku huviga ala pindalaga 111 ha (kaart 1). Sellest 4,5% asub looduskaitse rangeimas vööndis, kus mitte mingit metsa majandamist ei toimu (tabel 1, joonis 1). Ülejäänud alal on majandatavad metsad, kus metsa kasvatamine ja uuendamine toimub arvestades seadustest ja säästva metsamajandamise sertifikaatidest tulenevate piirangutega.

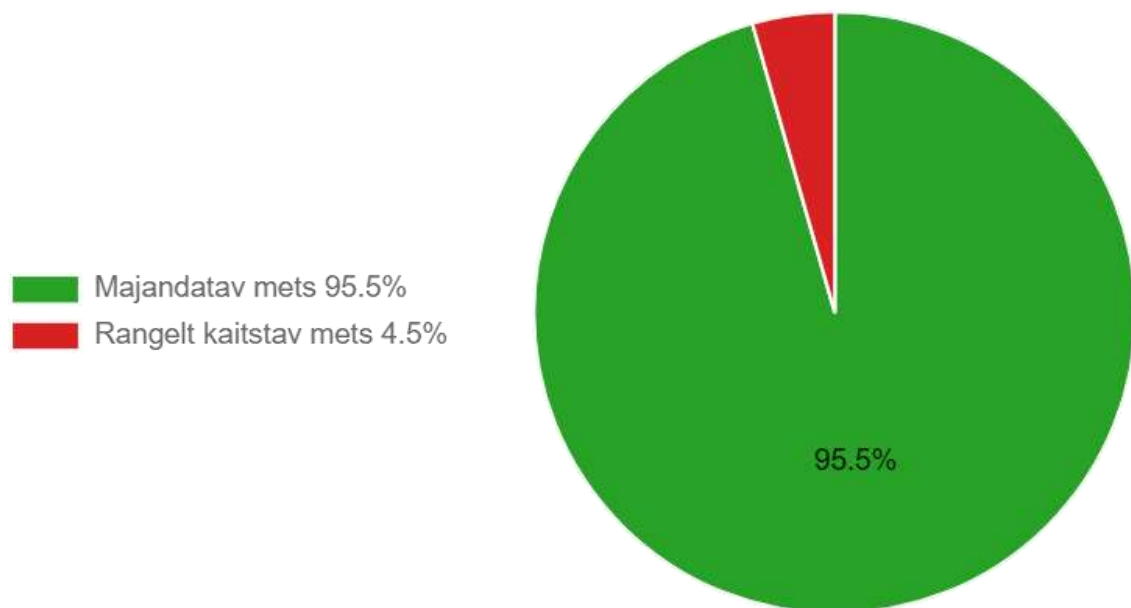


Kaart 1. Ala metsade jagunemine vanuste ja majandamise kategooriate kaupa.

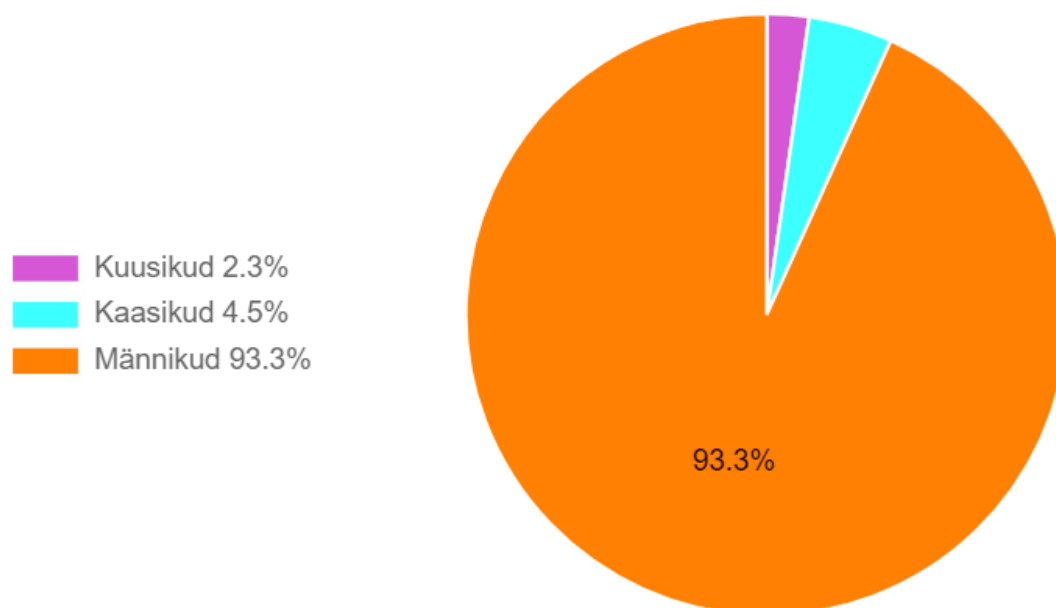
Tabel 1. Riigimetsamaa jagunemine hektarites majandamiskategooriate järgi.

Rangelt kaitstav mets	5
Majandatav mets	106
Kokku	111

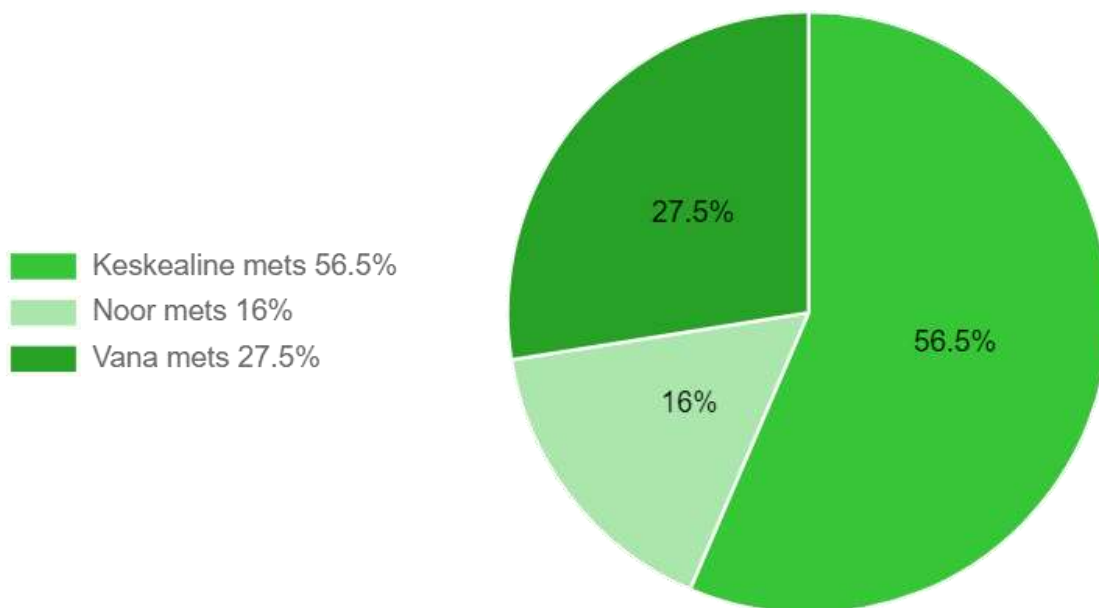
Metsast enamiku moodustavad männikud (joonis 2). Vanuseliselt domineerivad keskealsed metsad, vana metsa osakaal on üle veerandi (joonised 3, 4 ja 5).



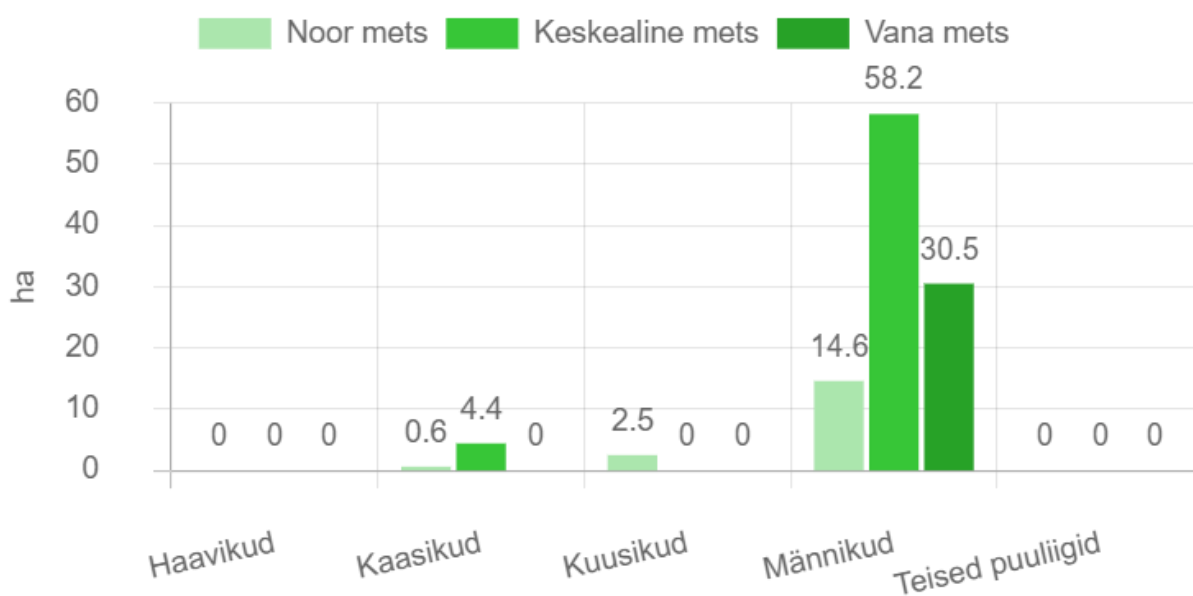
Joonis 1. Ala metsade jagunemine majandamise kategooriatesse.



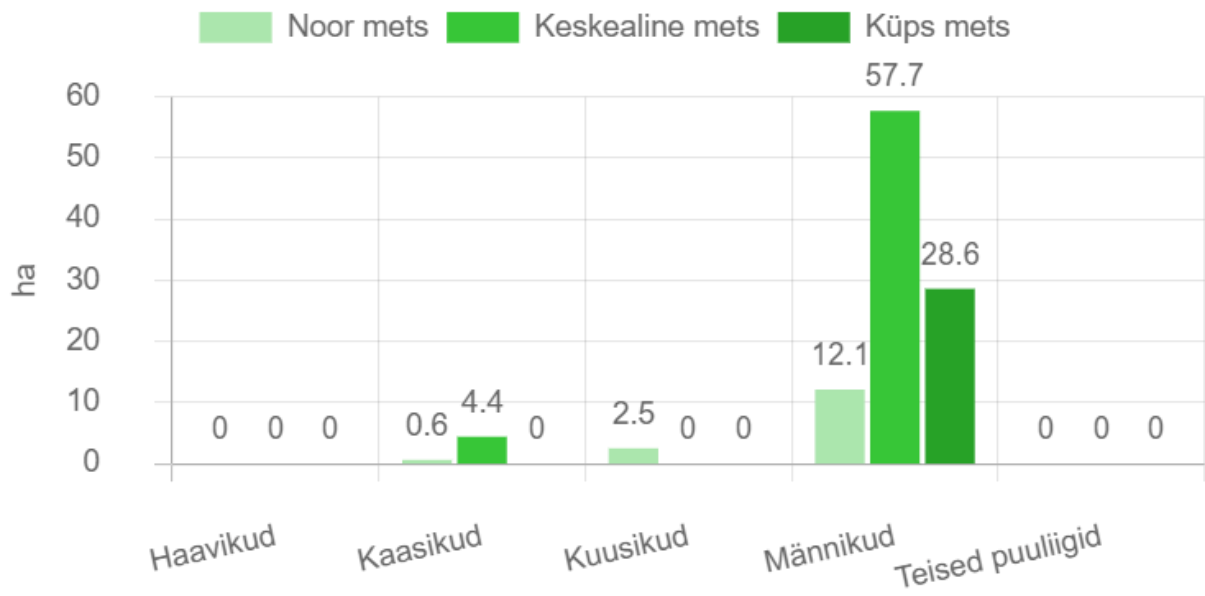
Joonis 2. Ala kõigi metsade jagunemine puuliikide kaupa protsentides.



Joonis 3. Ala kõigi metsade vanuseline jaotus protsentides.



Joonis 4. Ala kõigi metsade vanuseline jaotus hektarites puuliikide kaupa.



Joonis 5. Ala majandatavate metsade vanuseline jaotus hektarites puuliikide kaupa.

II Üldised põhimõtted riigimetsade majandamisel

Metsi majandatakse viisil, et oleks tagatud metsade uuenemine ja mitmekülgne kasutus ka tulevikus. Tuleviku metsahoiu mõttes planeerime metsade uuendamist eesmärgiga tagada puistute ühtlasem jagunemine erinevatesse vanusegruppidesse.

Põhimõtted, millest lähtume:

- Uue metsa paneme lankidele kasvama hiljemalt kahe aasta jooksul pärast raiet.
- Esmajärjekorras raiume metsad, mis vajavad enim uuendamist või mille tervislik seisund on halb.
- Raied planeerime selliselt, et raiumist tuleks ette võtta võimalikult harva.
- Raielangid püüame võimaluste piires sobitada maastikku. Raiete puhul püüame vältida väljakujunenud metsamassiivide tükeldamist ning suurte avatud vaadete tekkimist.
- Lageraie lankidega ei ületa me väljakujunenud metsaradasid ja -teid.
- Lageraie puhul jälgime selle kõrvale jääva ala olukorda. Uuel langil ei alusta me lageraiega enne, kui kõrvaloleval langil kasvab ca 1 meetri kõrgune noor mets.
- Teede ja radade ääres jätame lageraie langile tavapärasest rohkem säilikpuid (20–70 tk/ha) või säilikpuude suuremaid gruppe.
- Noortes ja keskealistes metsades teeme hooldusraiet vastavalt metsade vajadustele.
- Eriolukordade – tormi- ja muude oluliste metsakahjustuste – tõttu tekkivatest töödest teavitab RMK kogukonda eraldi ning need võivad tuua kavandatud töödesse muudatusi.

III Metsade majandamise plaan Einbi küla riigimetsas aastatel 2024–2033

Selleks, et ühtlustada metsade vanuselist jaotust ja tagada Einbi küla piirkonna riigimetsade püsimine, tuleb siinseid metsi järk-järgult uuendada. RMK uuendab metsi põhimõttel, et alal kasvaks tulevikus raiutud metsaga vähemalt samaväärne mets ja kohtades, kus see on võimalik, kasutatakse selleks turberaiet. Võttes arvesse seadusandluses toodud piiranguid ja ala majandatava metsa vanuselist ja puuliigilist koosseisu ning kasvutingimusi, on Einbi küla ümbruses kasvavate riigimetsade uuendamiseks plaanitud teha lähema 10 aasta jooksul kokku 2,9 ha lageraiet, mis moodustab 10% praegu raieküpsete metsade pindalast (tabel 2). Sellise raiete mahuga on võimalik liikuda raieküpsete, keskealiste ja noorte metsade osakaalu võrdsustamise suunas (joonis 7).

Lageraielangid on kavandatud ala lõunaossa Österby-Einbi tee äärde – seal on viljakas kasvukoht ning turberaietega on uut metsapõlve keeruline kasvama saada, sest seda takistab suur umbrohukasv ja võsa pealetung. Lisaks viljakale kasvukohale oleme teest põhjapoolsema metsaosaga puhul otsustanud lageraie kasuks ka seepärast, et tekitada tee äärde metsamaterjali vahelao ala, kuhu paigutada ka põhjapoolsematelt harvendusraietelt tulev puit. Kuna eraldise poolehektarine kogupind sisaldab ka teelust maad, siis tegelikult raiutava osa pindala on väiksem ja laius on pooles ulatuses ligi 40 m ja pooles ulatuses ligi 20 m. Teest lõuna poole jääva pikliku raieala laius on peamiselt 50 m. Langile jäävad säilikpuude grupid, mis liigendavad lageda ala visuaalselt mitmekesisemaks.

Tööde kavandamisel oleme arvesse võtnud Lääne-Nigula valla üldplaneeringus toodud tingimusi ja ala esimesel tutvustusel laekunud tagasisidet. Sellest lähtuvalt on lageraiealad planeeritud võimalikult minimaalses mahus. Uuendusraiate kavandamine on siiski vajalik, kuna järgmise kümnendi jooksul saab ligi 7% keskealistest metsadest alal raieküpseks ja vana metsa osakaal kasvab vaatamata kavandatud uuendusraiatele ligi 4%. Seega tuleb tulevikus vähem raiuda. Lageraiest põhjustatud häiringu mõju leevendamiseks rangelt kaitstavale metsaosale Österby-Einbi tee ääres on raietööd planeeritud ainult nimetatud metsaosale lõunaküljel. Ka valdavaid tuulesuundi arvestades on planeeringuga tekkivate lagedate alade mõju naabermetsaosadele püütud minimeerida. Et pärast lageraiet avanev vaatepilt häiriks vallateel liiklejaid vähem, on lageraieala kavandatud ühele poole teed. Uuendusraieid ei kavandanud me järgmiseks kümnendiks ala põhjaossa, kus on varasematel aastatel juba uut metsa rajatud.

Keskealises metsas tehakse paremate valgus- ja toitainete tingimuste loomiseks harvendusraiet 20,9 ha. Need langid on kavandatud peamiselt ala põhja- ja keskosas. Puude harvendamisega paranevad allesjäävate puude kasvutingimused ja soodustab see ka metsamarjade kasvu. Samuti loob hõredam mets puhkajale visuaalselt nauditavama ja paremini läbitava metsakeskkonna.

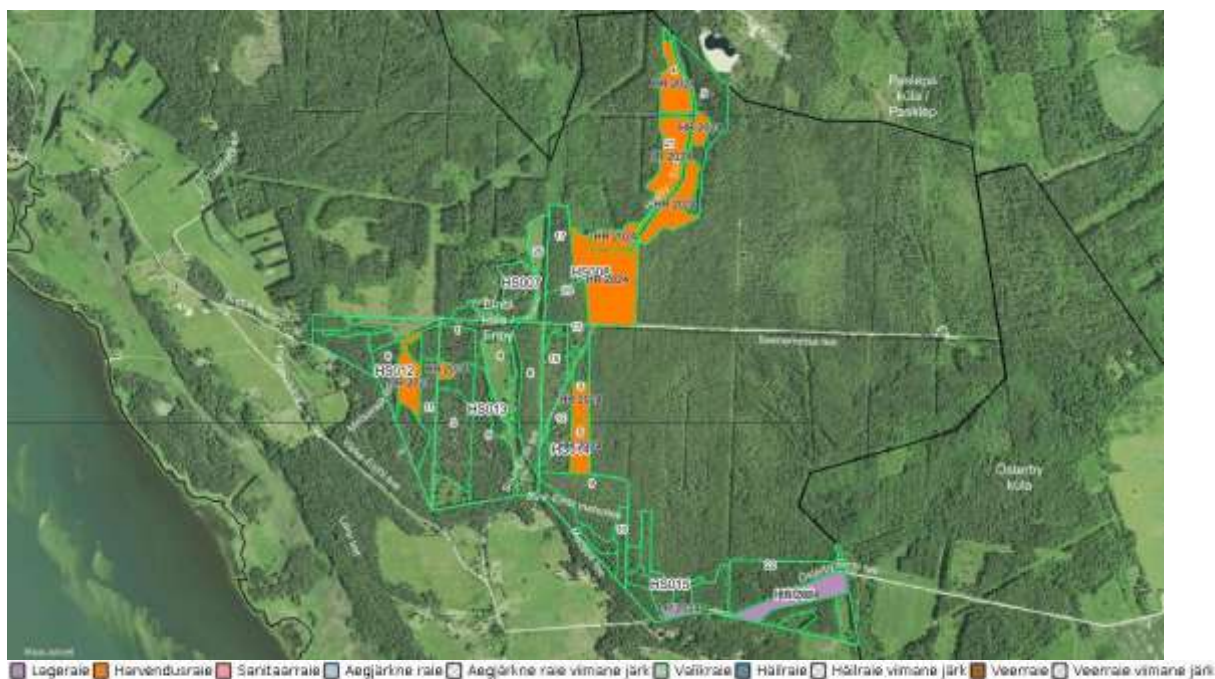
Raiejäätmed harvendusraiel koondatakse kokkuveoteedele, kuna nende pealelaadimine ja kokkuvedu langilt kahjustaks kasvama jäävaid puid.

Raiejäätmete koondamine ja kokkuvedu lageraiete puhul sõltub otseselt pinnase niiskusesoludest tööde tegemise ajal ja seda ei ole võimalik ette prognoosida. Kui on oht pinnasekahjustuse tekkeks, siis tuleb raiejäätmed kasutada hoopis kokkuveoteede tugevdamiseks.

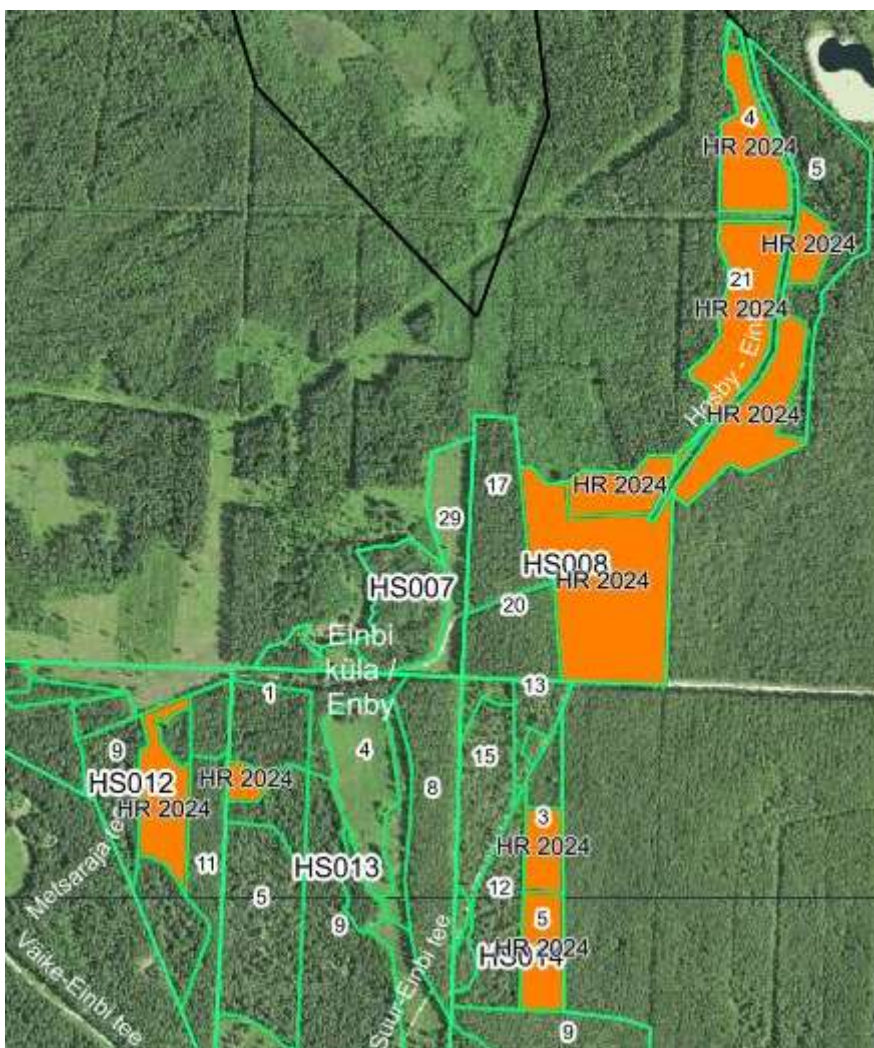
Kõigil uuendusraietega raiutud aladel tehakse töid, mis tagavad uute puude kasvamamineku raiutud metsaosas. Männikute asemele rajame uued männikud maapinna mineraliseerimise ja istutamise teel (tabel 3). Noores metsas teeme uue metsa kasvatamiseks erinevaid hooldustöid (tõrjume ulukeid, vabastame noori puid heina alt, vajadusel istutame uusi puid juurde, raiume välja puid ja põõsaid, mis takistavad tulevikupuude kasvu). Noore metsa hooldust on vaja pidevalt planeerida ja teha ning selle vajadus sõltub konkreetsetest oludest (näiteks kasvukoht, puuliigid, ilmastik). Jooksval kalendriaastal planeeritud tööde kohta alal saab ülevaate avalikust RMK metsatööde kaardirakendusest <https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/app/rmk>

Riigimetsamaa osas kavandame Suur-Einbi kohaliku tee äärest ohtlike ja teed varjutavate puude raie kuni 2 m laiuse ribana. See võimaldab teha kohalikul omavalitsusel paremini tee hooldust. Samuti kuivab päikesele avatud teekate kevadise lumesulamise ja vihmade järgselt kiiremini ja nii püsib ka tee paremas seisundis.

Kõik kavandatud raietööd plaanime teha ühes etapis aastal 2024 (tabel 2, kaart 2). Raieaega aasta lõikes kavandades arvestame ilmastikuga, samuti väldime töid aktiivsel marjade ja seente korjamise ajal suve lõpus ja sügise algul.



Kaart 2. Alal planeeritud raied plaani kehtivuse perioodil.



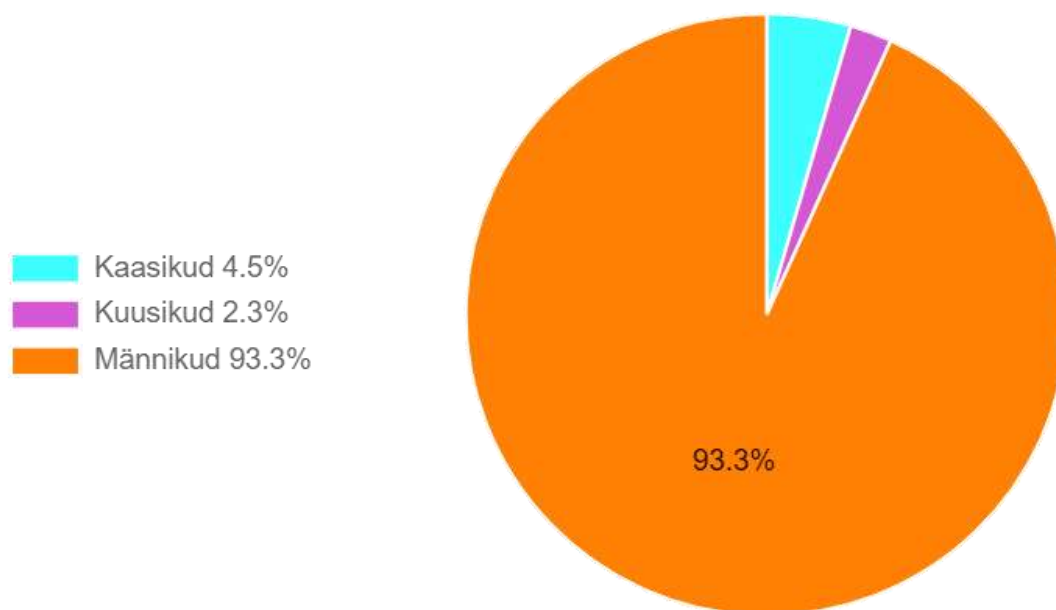
Kaart 2.1. Kaardi väljavõte plaanitud hooldusraiete alast.



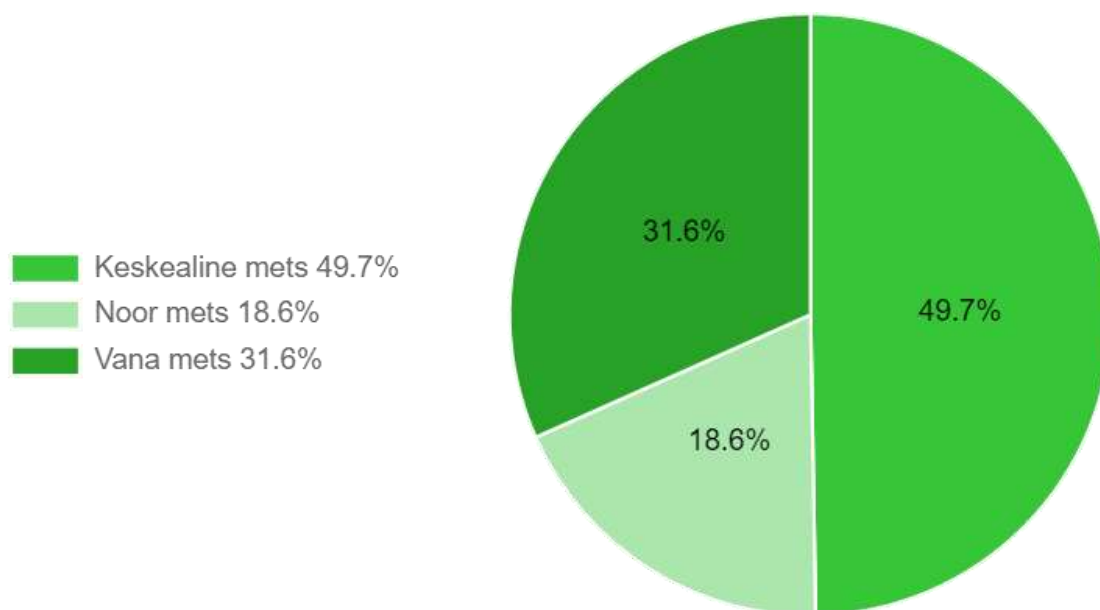
Kaart 2.2. Kaardi väljavõte plaanitud uudusraiete alast.

Tabel 2. Raiete nimekiri koos uuendatava puuliigiga.

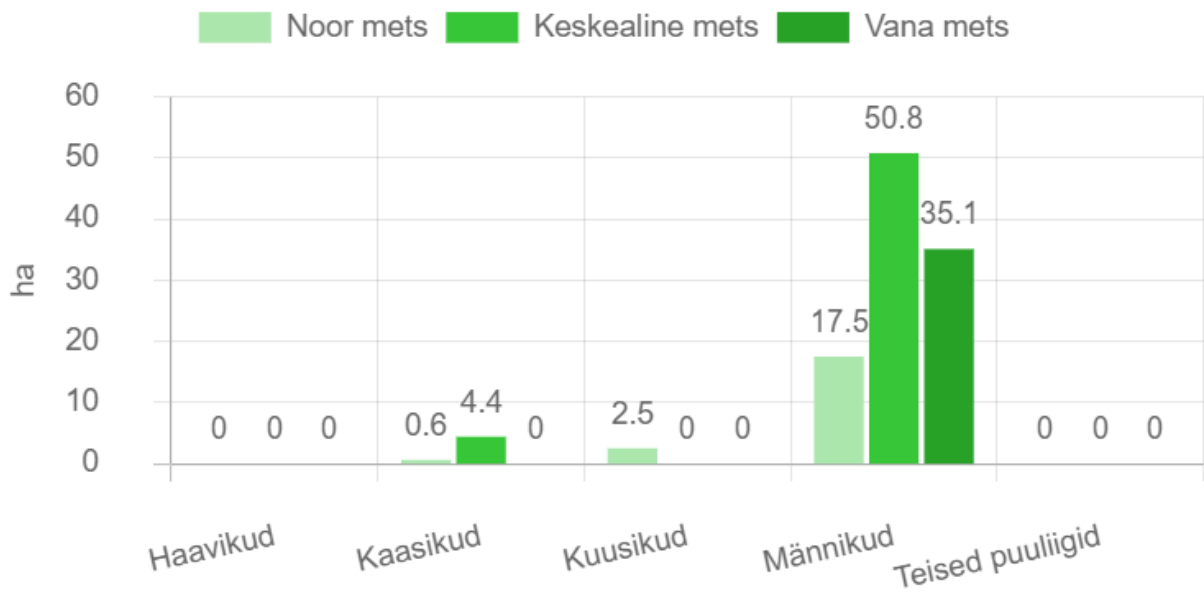
Kvartal	Eraldis	Puistu	Raieliik	Raieaasta	Uuendatav puuliik	Pindala, ha
HS008	19	Männikud	Harvendusraie	2024	-	1.3
HS008	21	Männikud	Harvendusraie	2024	-	6.3
HS009	4	Männikud	Harvendusraie	2024	-	2.1
HS009	6	Männikud	Harvendusraie	2024	-	0.7
HS009	12	Männikud	Harvendusraie	2024	-	2.5
HS009	21	Männikud	Harvendusraie	2024	-	3.1
HS012	10	Männikud	Harvendusraie	2024	-	2.0
HS013	3	Männikud	Harvendusraie	2024	-	0.4
HS014	3	Männikud	Harvendusraie	2024	-	1.0
HS014	5	Männikud	Harvendusraie	2024	-	1.5
HS015	23	Männikud	Lageraie	2024	Mänd	0.5
HS016	28	Männikud	Lageraie	2024	Mänd	2.4



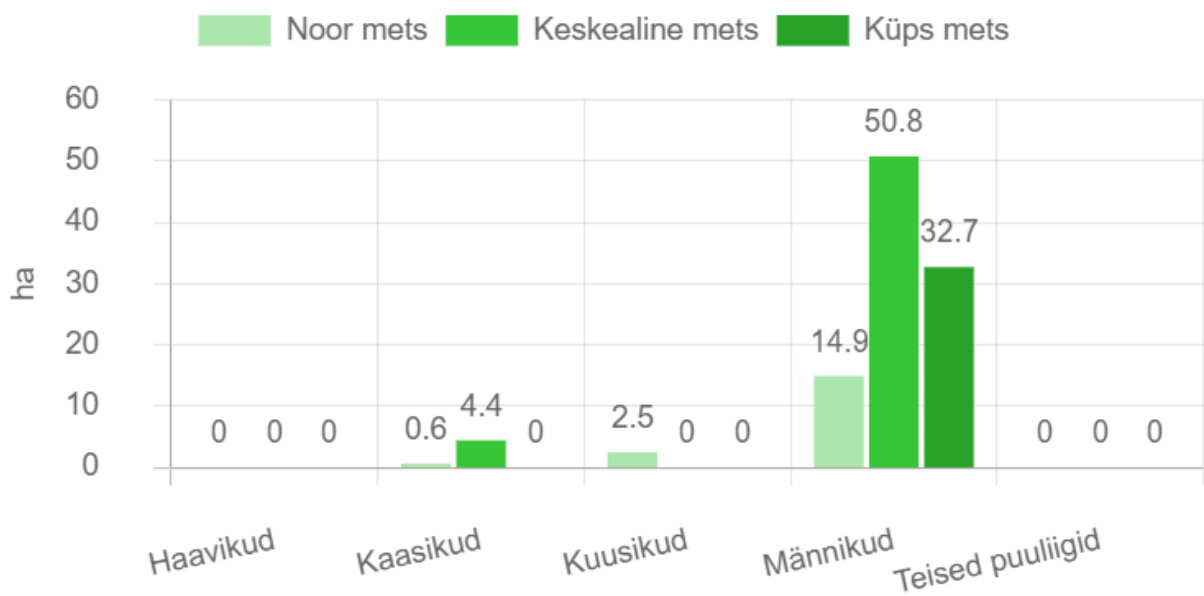
Joonis 6. Ala kõigi metsade jagunemine protsentides puuliikide kaupa aastal 2033.



Joonis 7. Ala kõigi metsade vanuseline jaotus protsentides aastal 2033.



Joonis 8. Ala kõigi metsade vanuseline jaotus hektarites puuliikide kaupa aastal 2033.



Joonis 9. Ala majandatavate metsade vanuseline jaotus hektarites puuliikide kaupa aastal 2033.



Kaart 3. Ala metsade jagunemine vanuste ja majandamise kategooriate kaupa aastal 2033.

IV Mõisted

Uuendusraiet tehakse puidu saamiseks ja uue metsa kasvatamiseks. RMK soovib säilitada meie metsade liigirikkust ja kasvatada erineva puuliigi puustuid seal, kus nad kasvavad kõige paremini.

Uuendusraie liigid on lageraie ja turberaie

- **Lageraie (LR)** korral raiutakse langilt kõik puud, välja arvatud säilik- ja muud erinevatel põhjustel kasvama jäetavad puud, mis toetavad elurikkust ja ka looduslikku uuenemist kohapealse seemnega.
- **Turberaie** korral raiutakse mets hajali paiknevate üksikpuude, häilude või ribana pikema aja jooksul. Turberaiete liigid on aegjärgne raie (**AR**), häilraie (**HL**) ja veerraie (**VE**).

Valikraiet (VR) tehakse erandjuhtudel, kui seda toetavad looduslikud tingimused ja uusi puid on võimalik raiejärgselt välja kasvatada. Puid raiutakse üksikute puude ja väikeste häiludena.

Hooldusraiet kasutatakse elujõulise metsa kasvatamiseks.

Hooldusraie liigid on valgustusraie (**VA**), harvendusraie (**HR**) ja sanitaarraie (**SR**).

- Nooremates metsades tehakse alale kasvama pandud puude hooldamist ja **valgustusraiet**, mille käigus tehakse neile puudele kasvuruumi .
- Vanemates metsades tehakse **harvendusraiet**, mille käigus tõstetakse metsa väärtust tiheduse reguleerimise teel. Harvendusraiega raiutakse enamusepuuliigi kasvu segavad puud.
- Metsa halvenenud tervisliku seisundi parandamiseks tehakse **sanitaarraiet**.