



Tartu loodusmaja keskkonnaaruanne 2024



tartu
loodus
maja



Meie jalajälg



Möödame ja jälgime Tartu loodusmaja tegevuse keskkonnamõju järgmistes olulistest keskkonnaaspektides: **elekter, küte, veetarbimine, jäätmeteke, paberikasutus, transport.**

2017–2022 arvutasime nende andmete põhjal oma **ökoloogilise jalajälje suuruse**, mis taandatuna inimese kohta kõikus 0,9 ja 1,0 ha/a vahel. Selle meetodi järgi on igal inimesel kasutada 1,7 ha/a. Ökoloogilise jalajälje meetodil arvatuna avaldus loodusmaja kõige suurem keskkonnamõju segaolmejäätmete tekkes. Siin tuleb arvesse võtta, et loodusmaja jäätmetekke hulka kuulub ka meie maja ja pargiala külastajate jäätmeteke.

Alates 2023. a möödame ökoloogilise jalajälje asemel oma **kasvuhoonegaaside (KHG) jalajälge**. Meie keskkonnamõju mõõtmise vajadus, sh ka KHG ja ökoloogilise jalajälje arvutamine, tuleneb meie missioonist: hoiame ise ja õpetame teisi hoidma tasakaalu inimese ja muu looduse vahel nii, et meie hea elu ei tuleks järeltulevate põlvkondade arvelt.

KHG jalajälje mõõtmise eesmärk on teada saada, millises mõjualas on meie mõju kliimale kõige suurem. Sellest lähtuvalt seame fookuse ja eesmärgid mõju vähendamiseks.

Tartu loodusmaja keskkonnaaruanne 2024

MÕJUALA 1 organisatsiooni otsene KHG heide:

organisatsioonile kuuluvad sõidukid ja kliimaseadmed – on **mõju 0**, sest puuduvad otsesed mõju tekitajad.



MÕJUALA 2 energiatarbimisest tulenev kaudne KHG heide:

kontori elektri-, soojuse-, vee-, paberikasutus ja jäätmeteke – on meie jalajälg **2,58 t CO₂ ekv / a.**



MÕJUALA 3 muu kaudne KHG heide:

tööreisid, töötajate tööle-koju liikumine, tööga seotud inimeste transporditeenus – on meie jalajälg **14,69 t CO₂ ekv / a.**



**Tartu loodusmaja
kasvuhoonegaaside
jalajälg 2024**



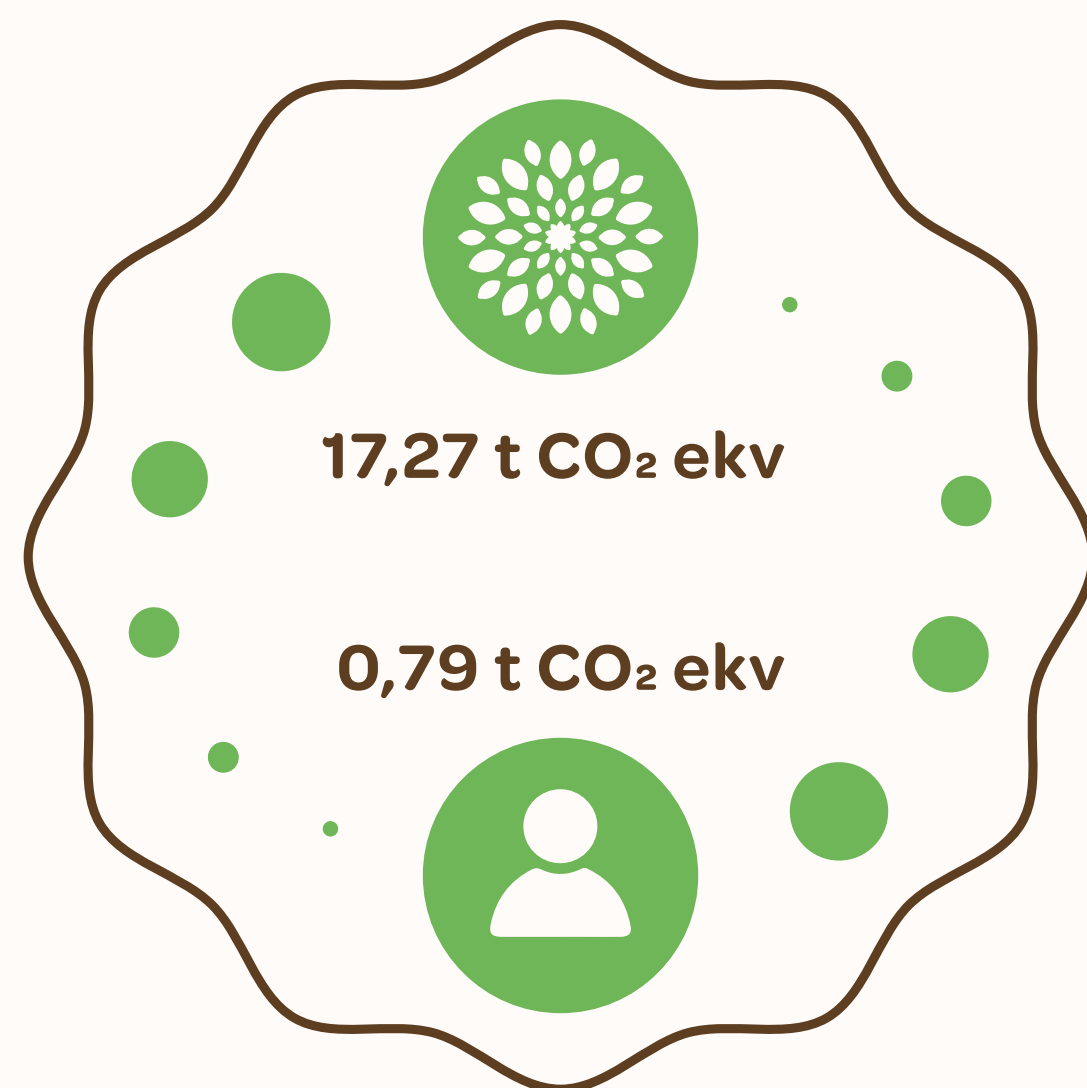
Tartu loodusmaja – teeviit looduse juurde!

Meie jalajälg

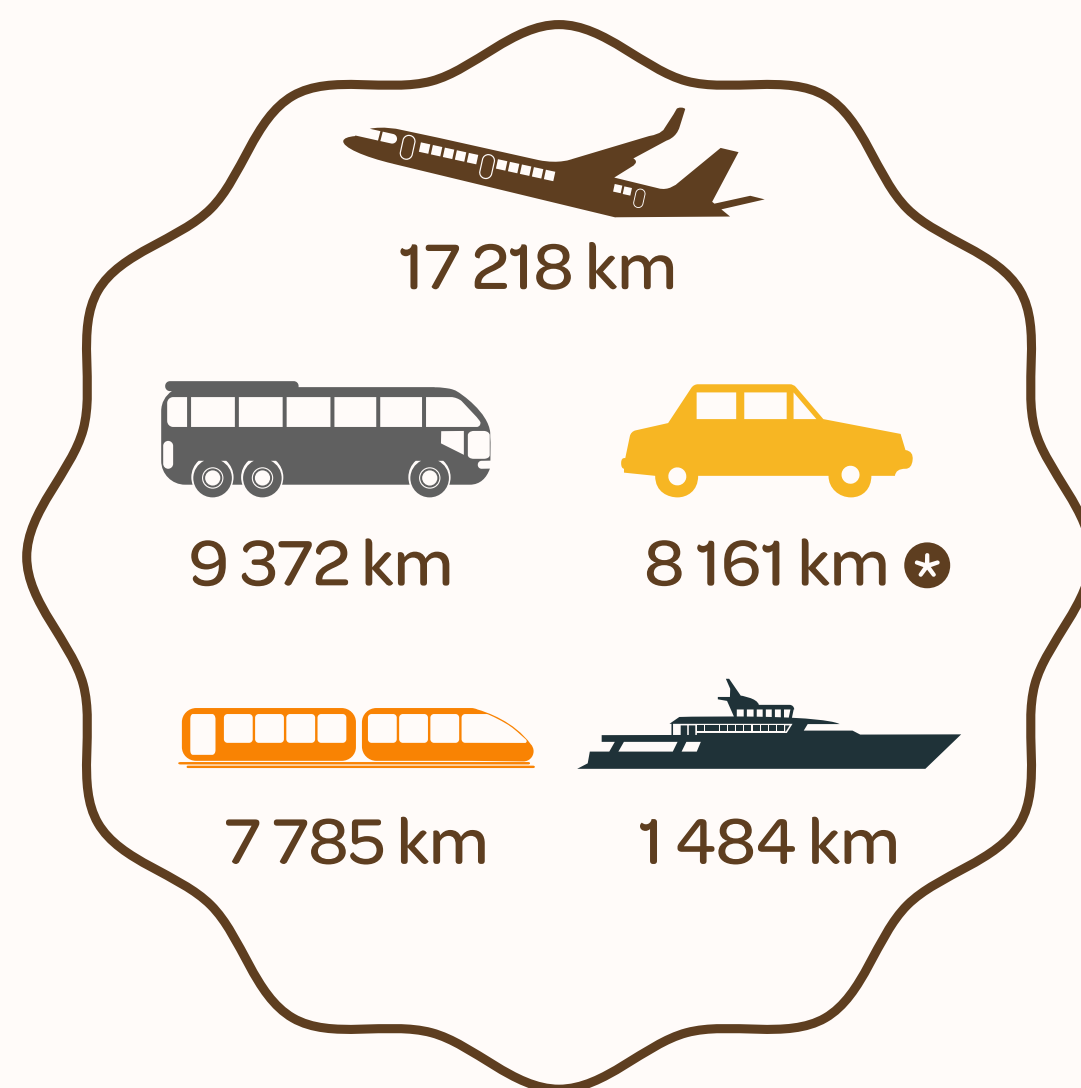


Meie KHG heitkogus on 17,27 t CO₂ ekv aastas ja selle peamised tekitajad on:

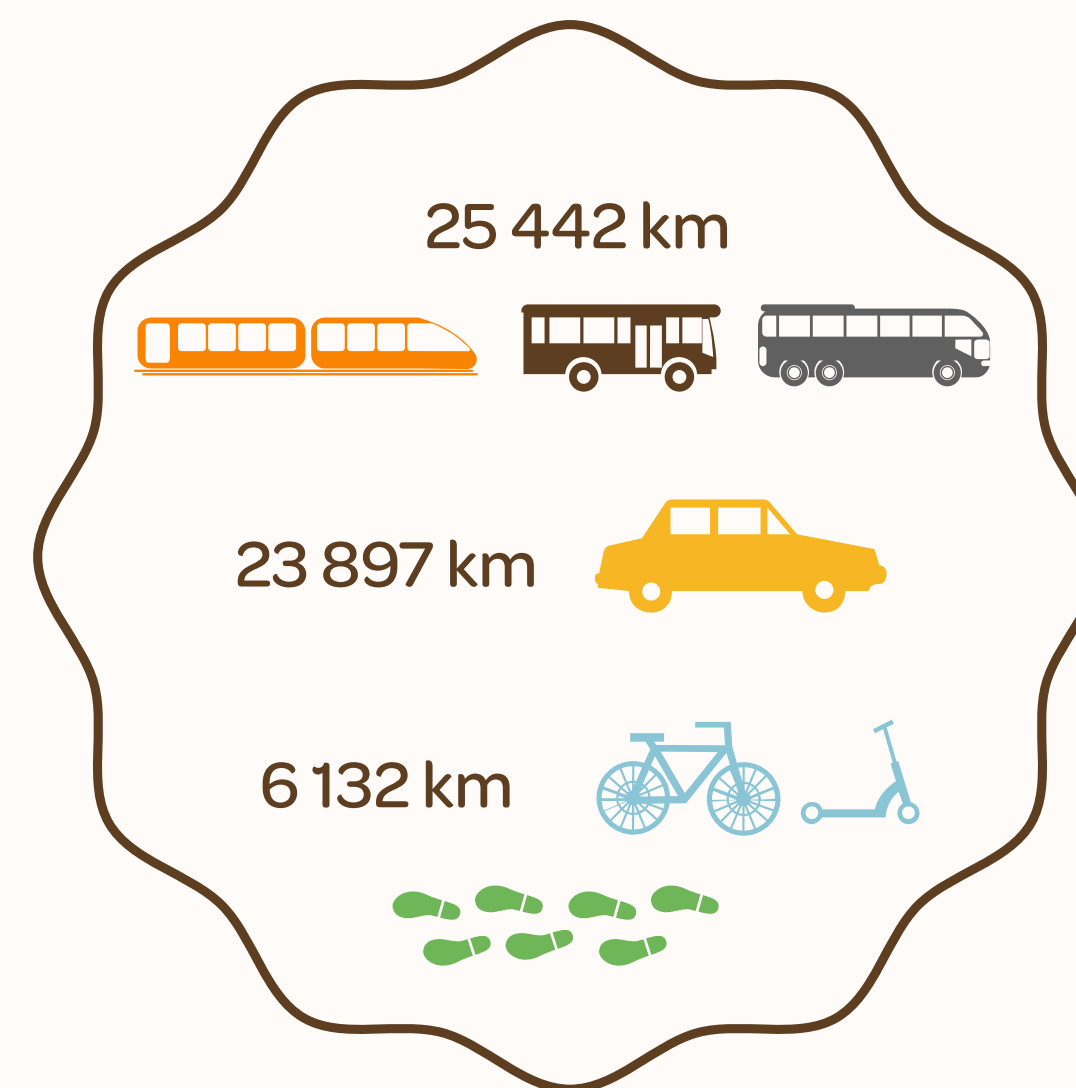
1 tööreisid (5,81 t) 2 tööle-koju liikumine (4,55 t) 3 soojusenergia tarbimine (2,58 t)



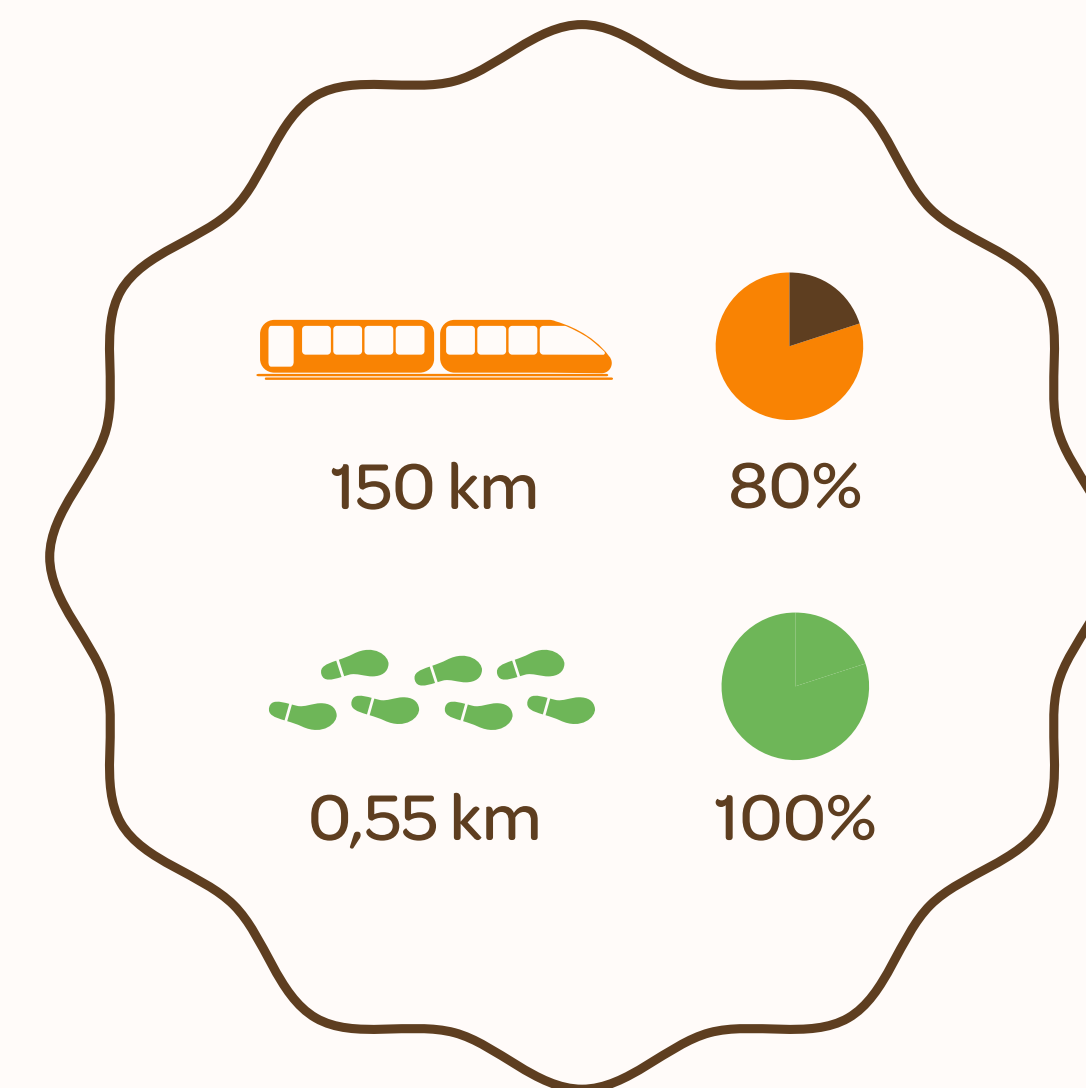
Meie kasvuhoonegaaside heitkogus oli **0,79 t CO₂ ekv** töötaja kohta aastas.



2024. aastal tegime tööreise



Loodusmajakate sõidud tööle ja koju aasta jooksul.



Pikim tööle-koju teekond on **150 km**, mida läbitakse 80% ajast rongiga ja 20% autoga

* Tööreiside autod: hübriid 722 km; bensiini 7 722 km; diisel 2 296 km; takso 84 km.



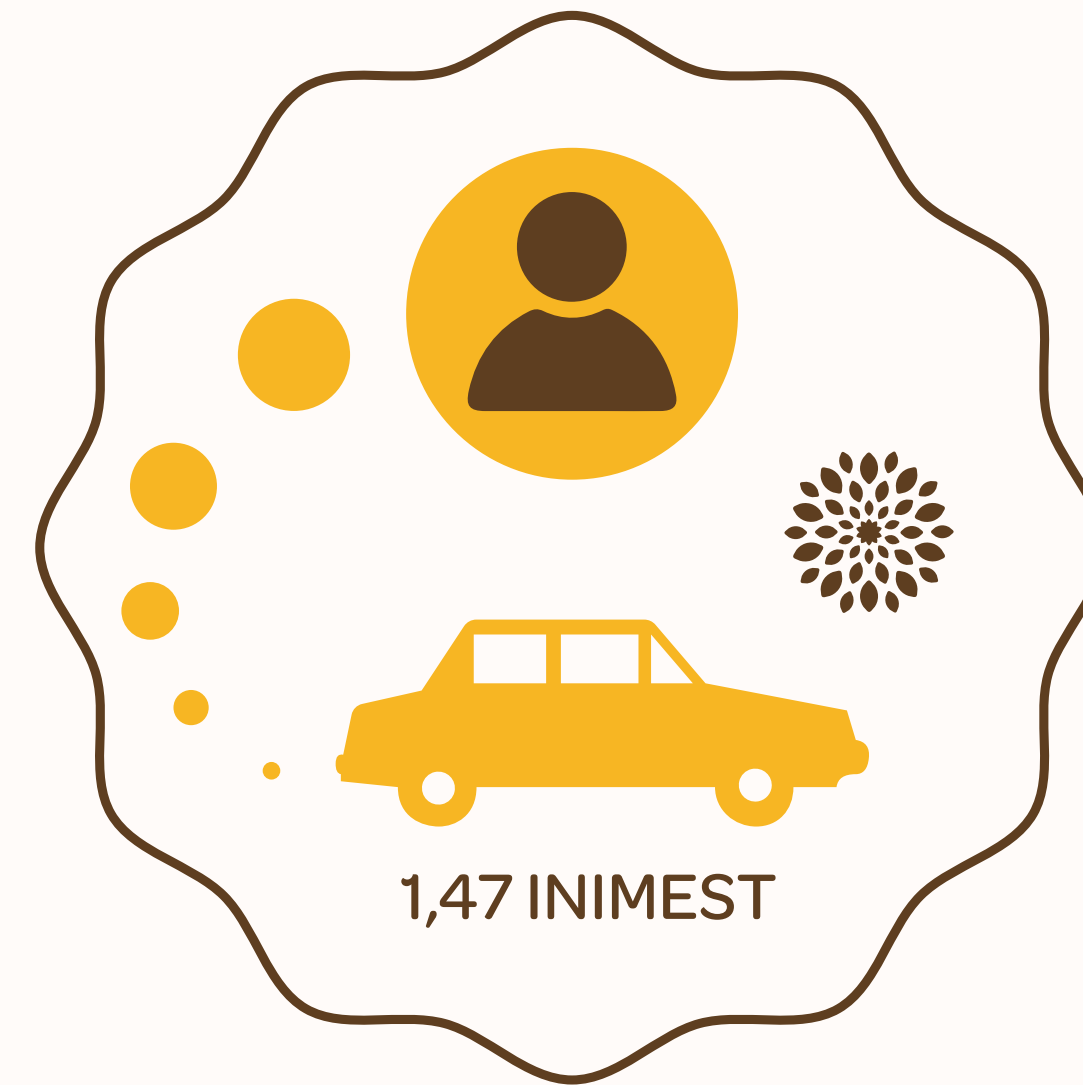
Tööle-koju liikumine



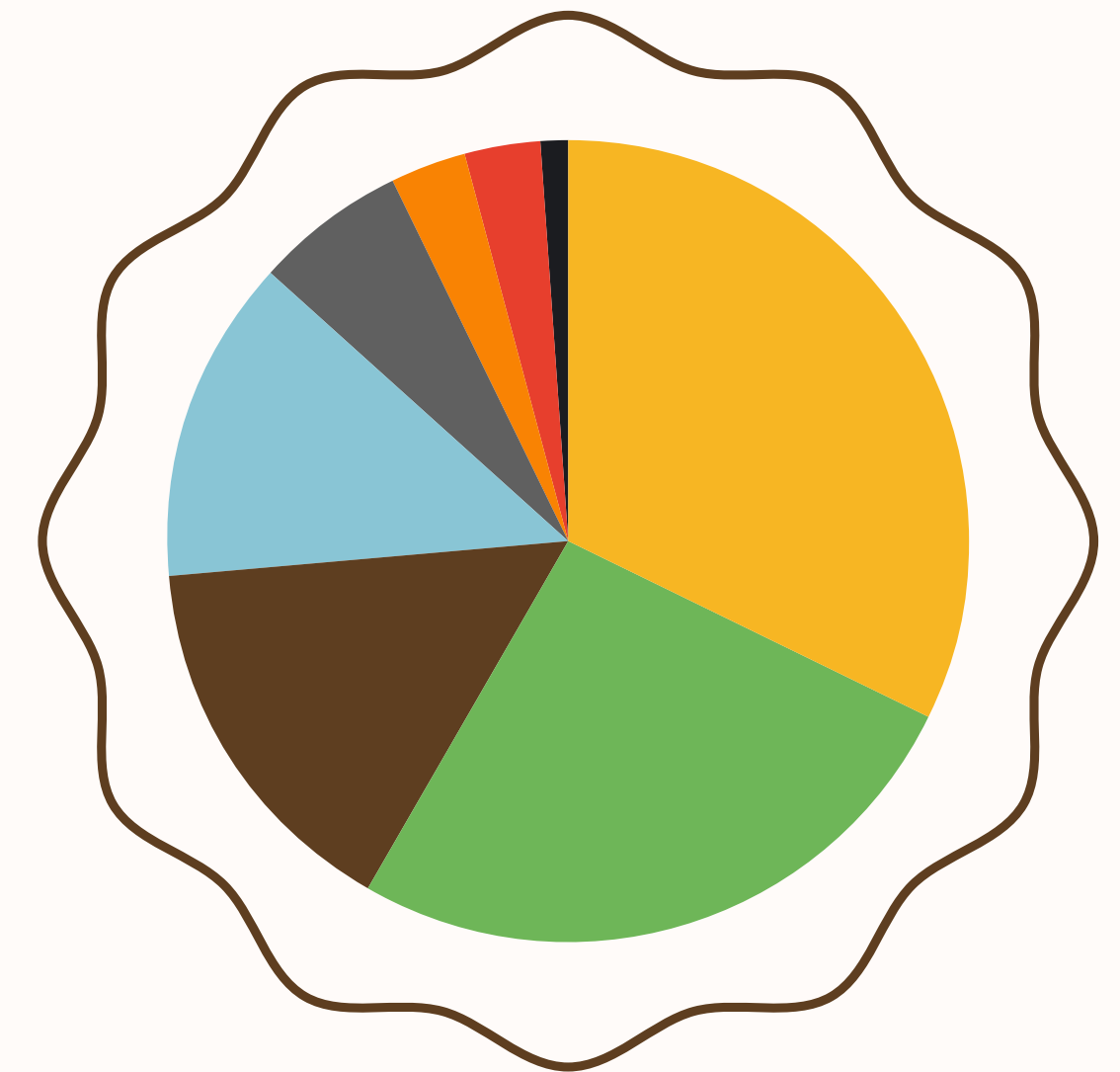
Töötame keskmiselt **60%** ajast loodusmajas ja **40%** kodukontoris.



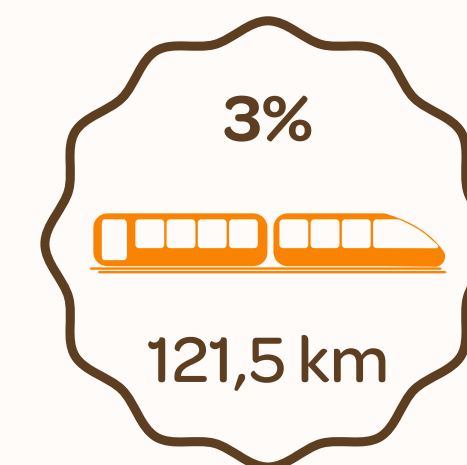
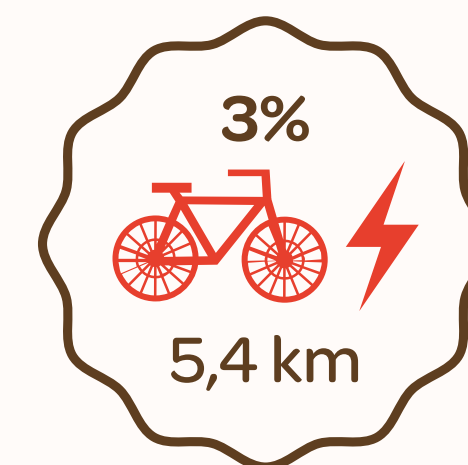
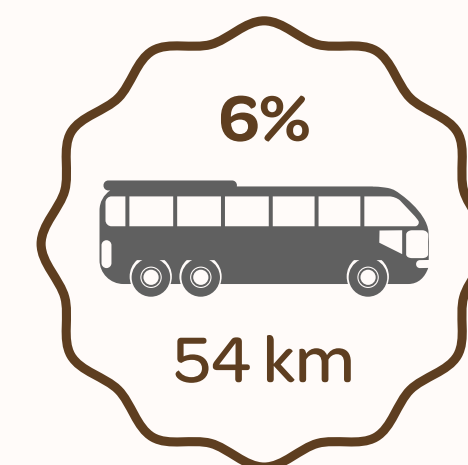
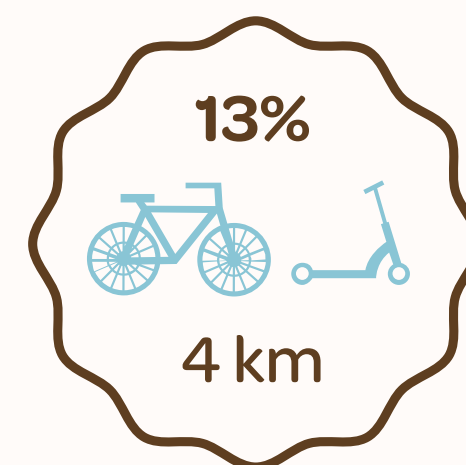
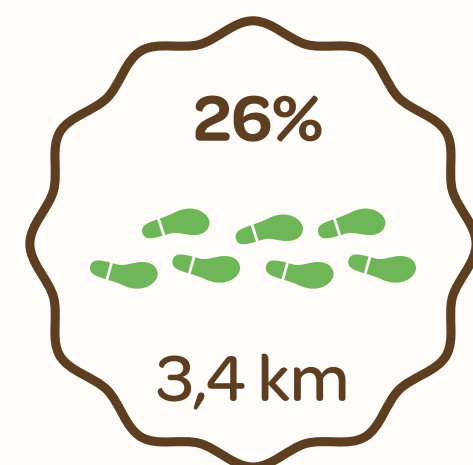
Tee tööle ja tagasi: keskmine **19 km**, lühim **0,55 km**, pikim **150 km**.



Keskmiselt on tööle-koju sõitmisel loodusmajakate autos **1,47** inimest.



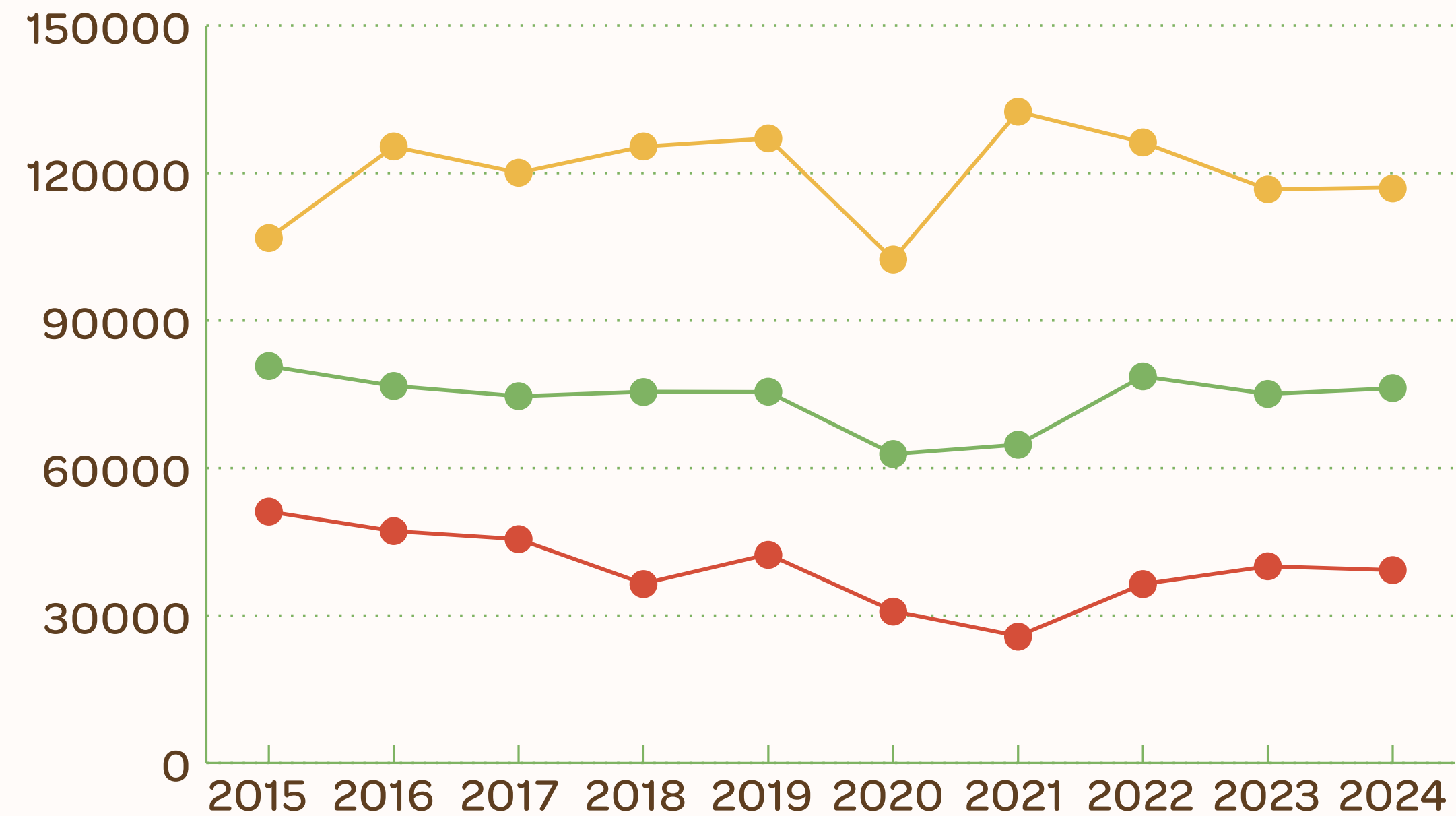
Loodusmajakate tööle-koju liikumise viisid ja vahemaad.



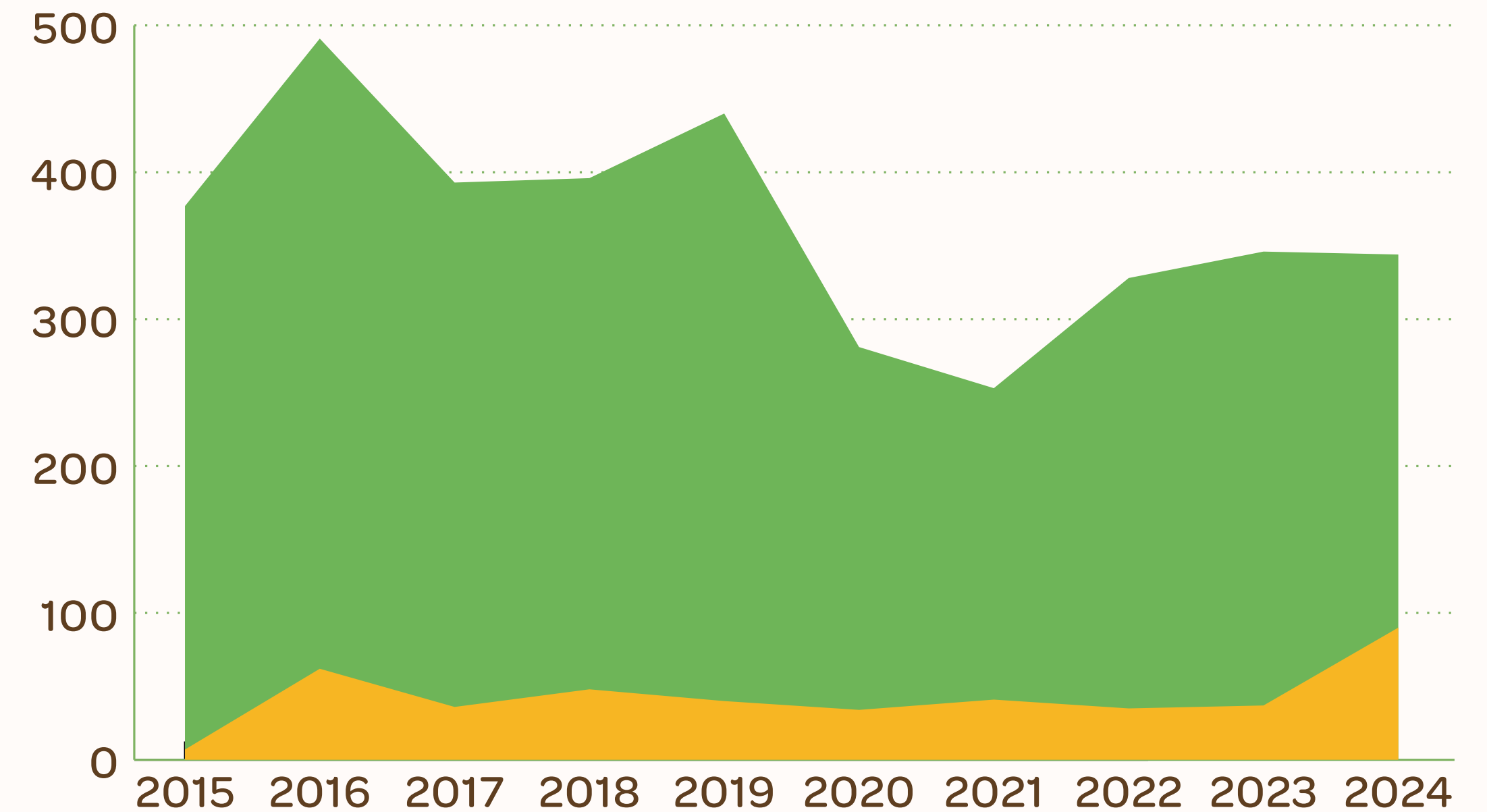
* Andmed saadi 2023. a küsitluse kaudu, millele vastas 90% töötajatest.

** 2024. a küsitlust ei tehtud, kuna olulisi muutusi personali koosseisus ei olnud.

Ressursikasutus

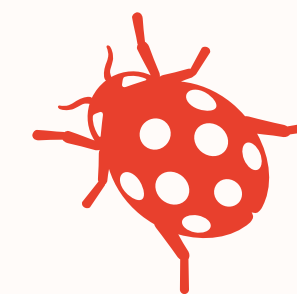


● Soojus (kWh) ● Elekter (kWh) ● Külastajad



● Põhjavesi (m³) ● Sadevesi (m³)

✳️ Ressursikasutuse ja keskkonnamõju arvutamisel on arvestatud kokku töötajate, õpilaste ja külastajate tarbeks kasutatud elektri- ja soojusenergia ning veekulu.



Tartu loodusmaja keskkonnaaruanne 2024

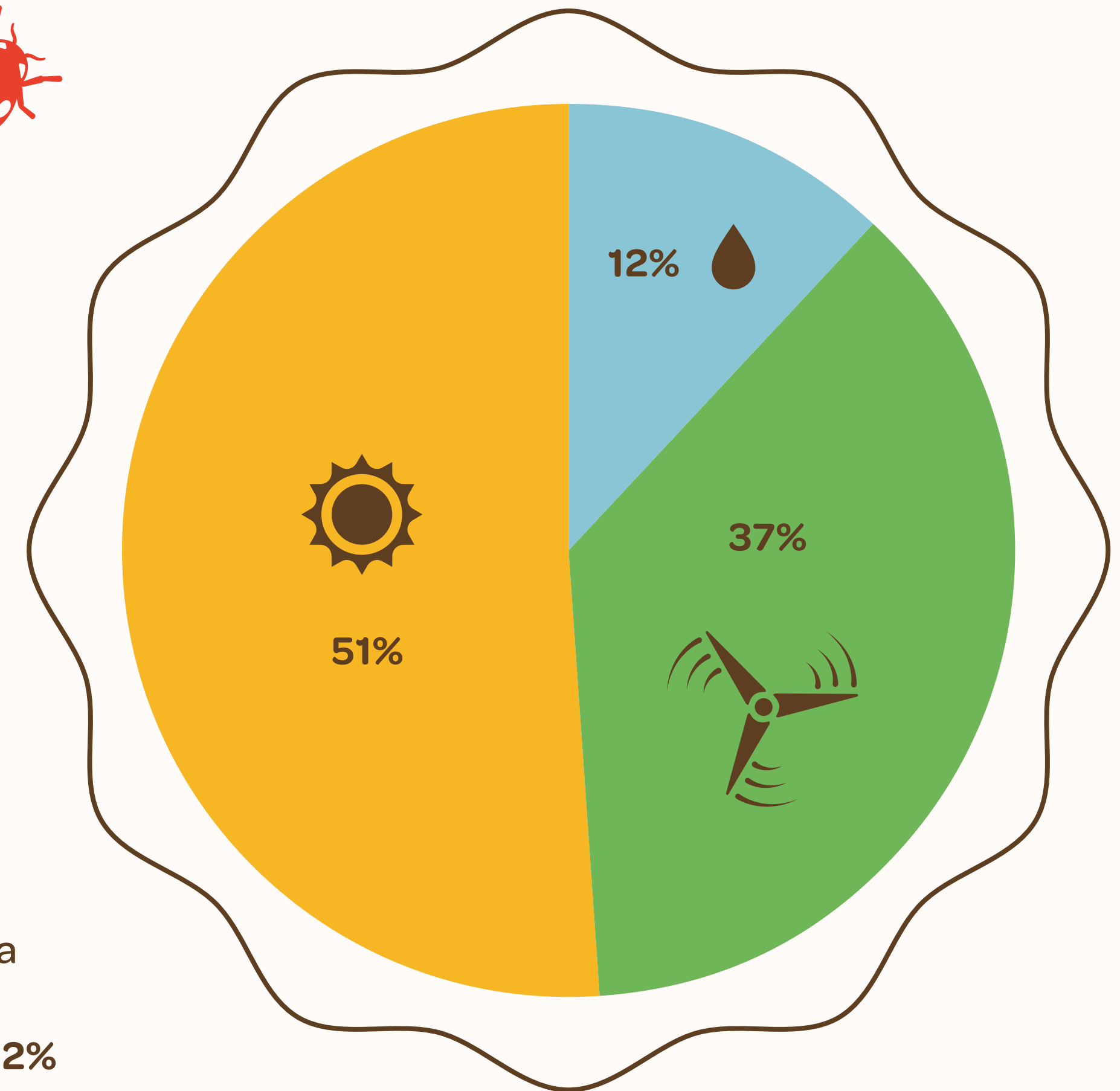
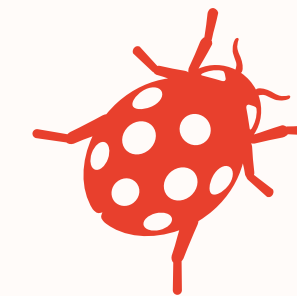
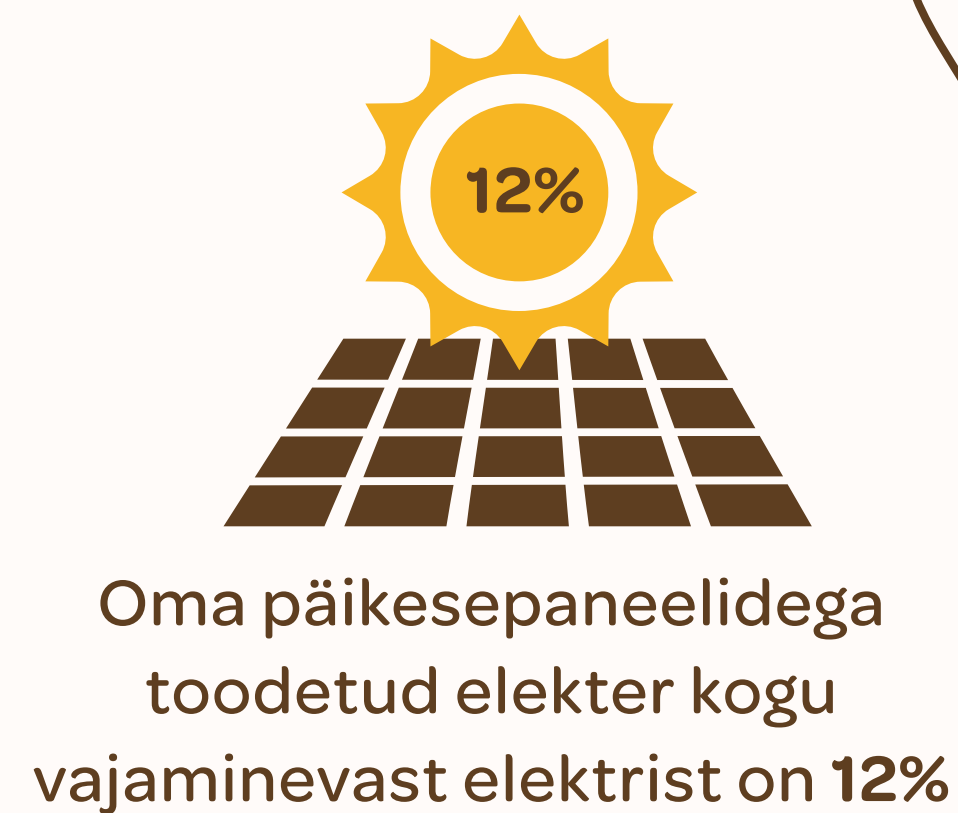
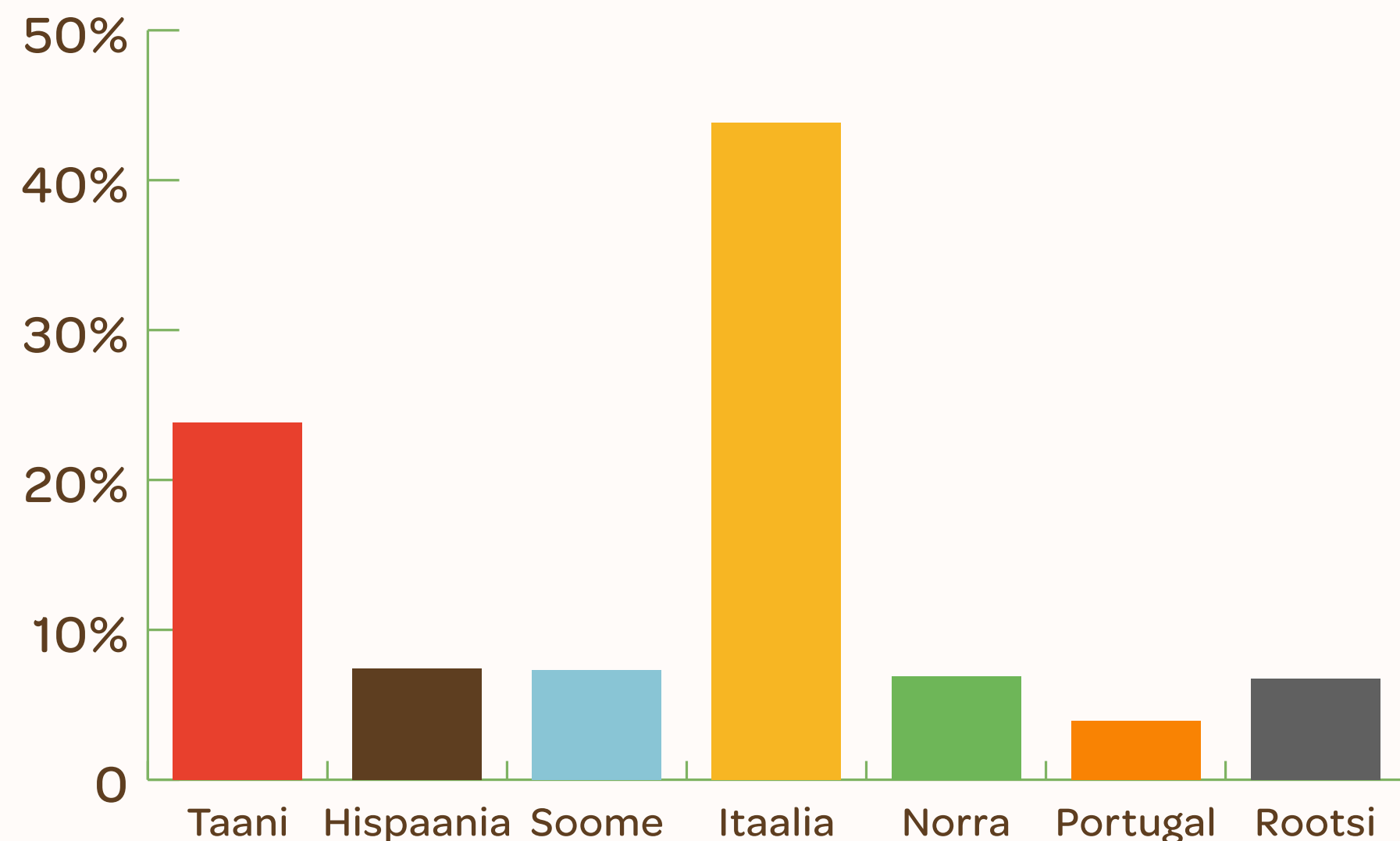
Tartu loodusmaja – tee viit looduse juurde!

100% taastuvenergia



Loodusmajas kasutatud elektrienergia on **100% taastuvatest allikatest: 51% päikesest, 37% tuulest ja 12% veest**. Selle hulgas on oma päikesepaneelidega toodetud elekter, mis moodustab **12%** kogu vajaminevast elektrist. Võrguelektrit ostime Eesti Energialt ja selle päritolu on meile tõendanud Elering AS.

Võrguelektri geograafiline päritolu:



Ostud ja hanked



16 KILO

Kohvimasinas kasutasime
16 kg õiglase kaubanduse
ja mahemärgisega kohviube.

↓ 2023. a 20 kg



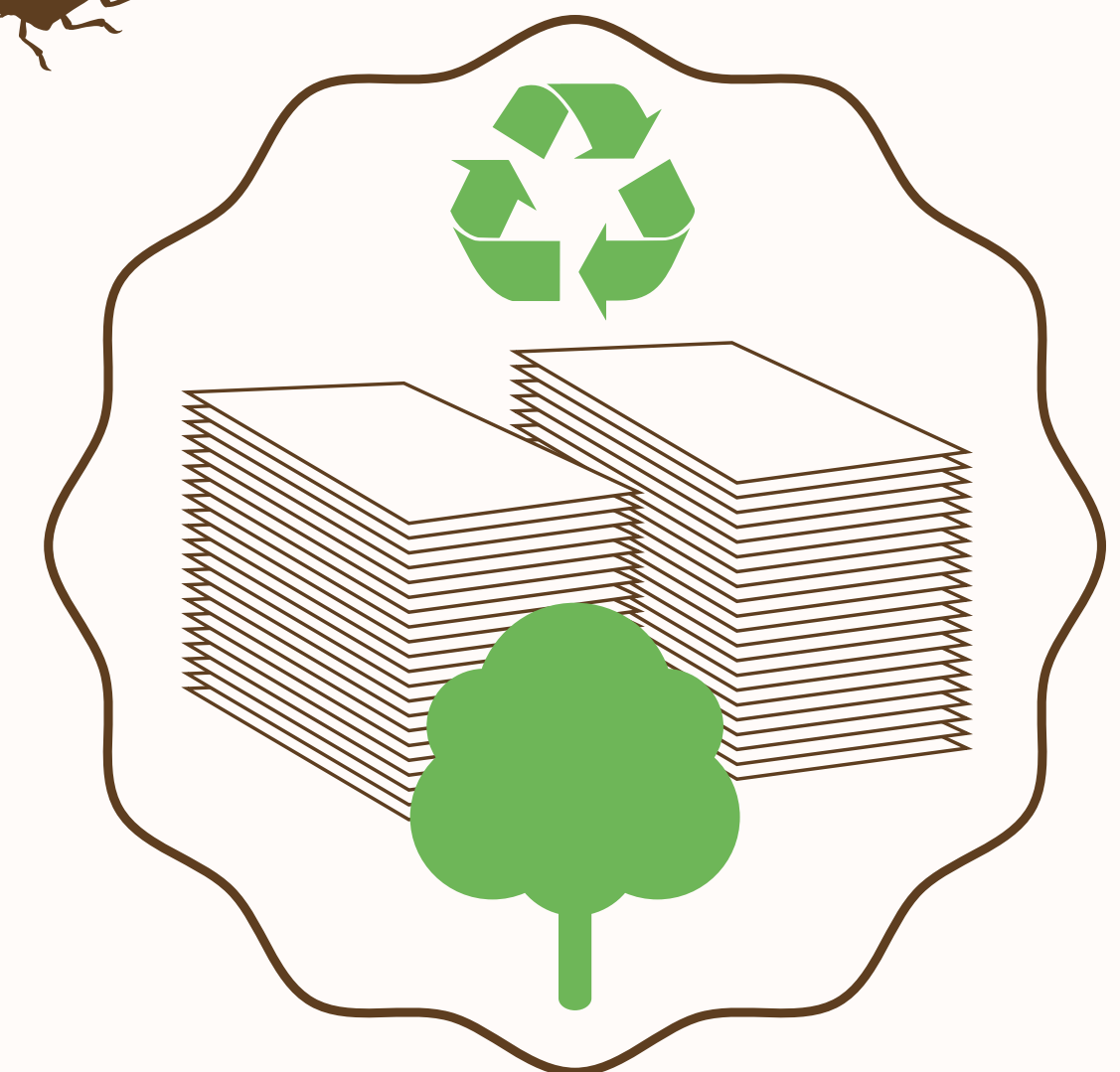
2 SÜLEARVUTIT

Uute arvutite hankimise
asemel **remontisime kaks**
suurte kahjustustega
sülearvutit.



81% KORISTUS-
VAHENDITEST

Koristusvahenditest
on keskkonna-
märgisega **81%**.



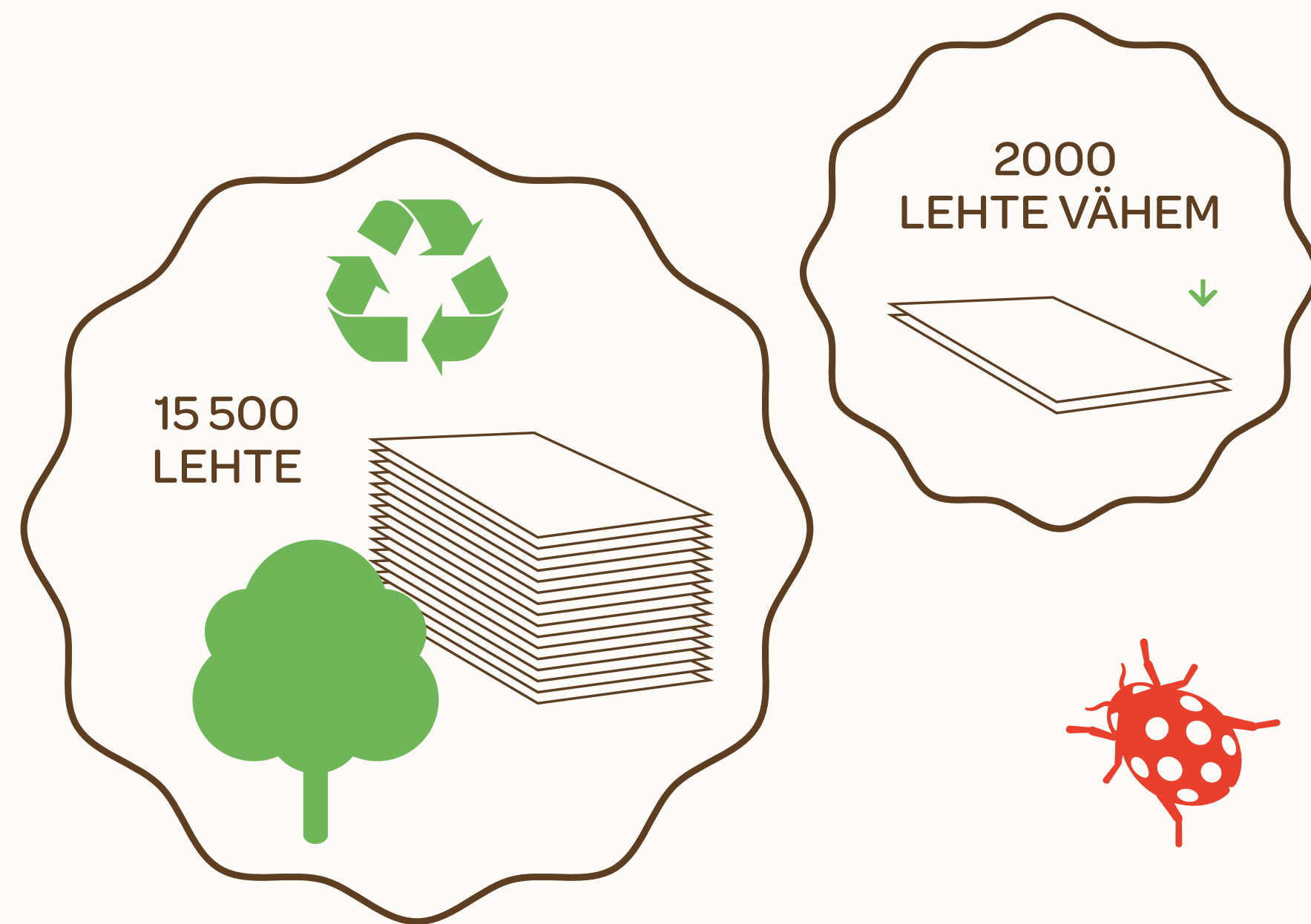
Ostisime **31 pakki**
vanapaberist tehtud
kontoripaberit.

↓ 2023. a 35 pakki

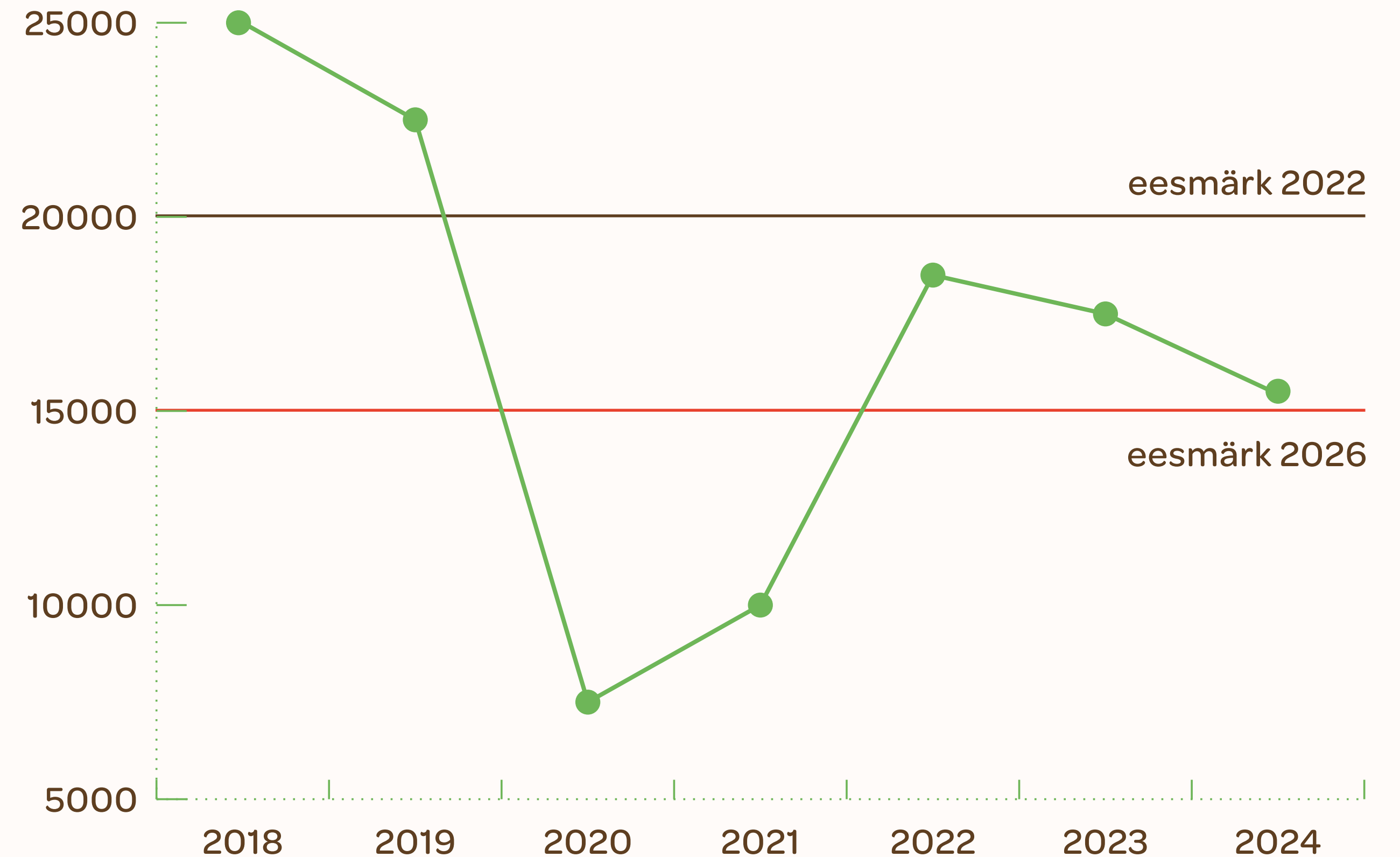
✳ Kohvimasinat kasutavad ainult töötajad.

Paberikasutus

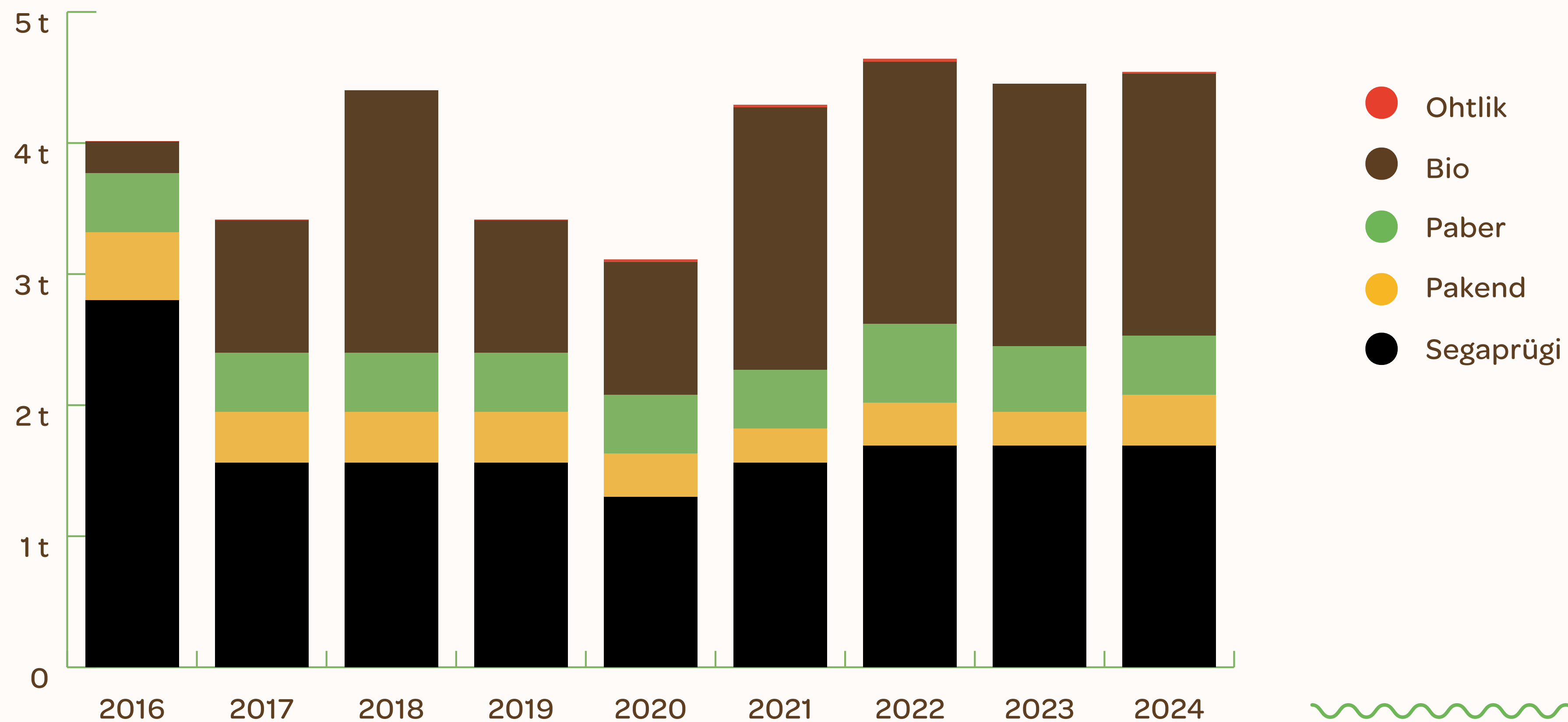
Kasutame oma töös palju taaskasutuspaperit, sh trükikodade jääke. Ostame ainult vanapaberist tehtud kontoripaperit. 2023. a kasutasime 17 500 lehte paperit, 2024. a 15 500 lehte.



✱ Paberikasutuse arvestuses on nii kontori- kui õppetöö paberikasutus.



Jäätmed

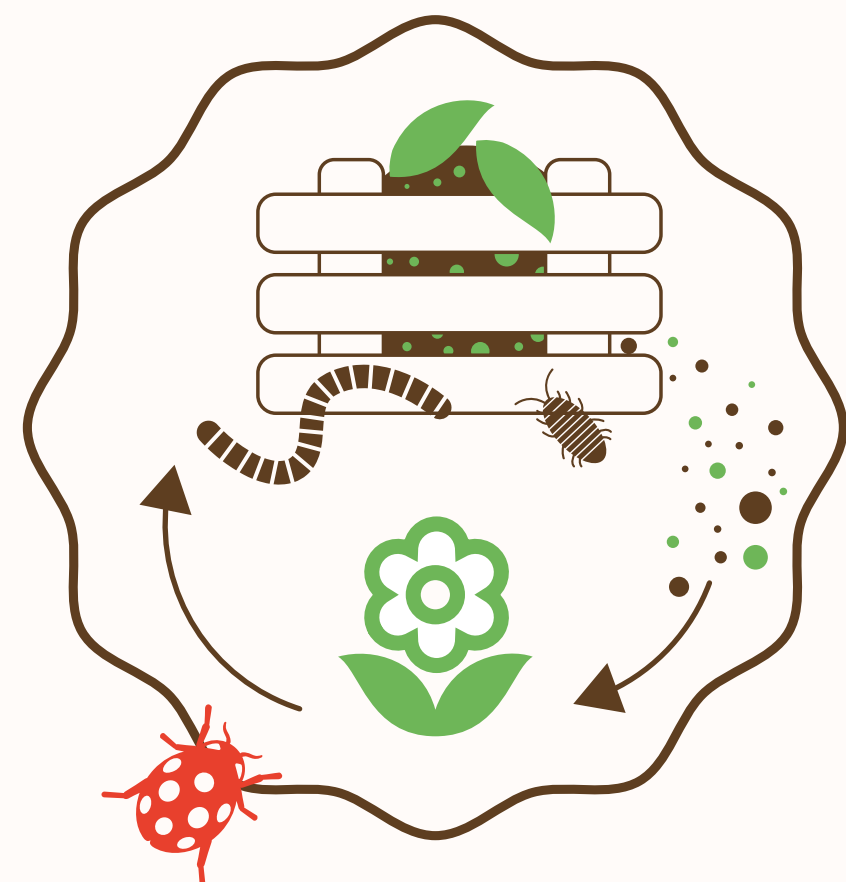


* Jäätmekogustes väljenduvad nii loodusmaja töötajate, õpilaste kui maja ja pargiala külastajate jäätmed.

Elurikkuse hoidmine



Kompenseerime oma keskkonnamõju loodusemaja pargialal elurikkuse hoidmisega ning oma igapäevase tegevusega loodushariduse jagamisel ning keskkonnateadlikkuse suurendamisel.



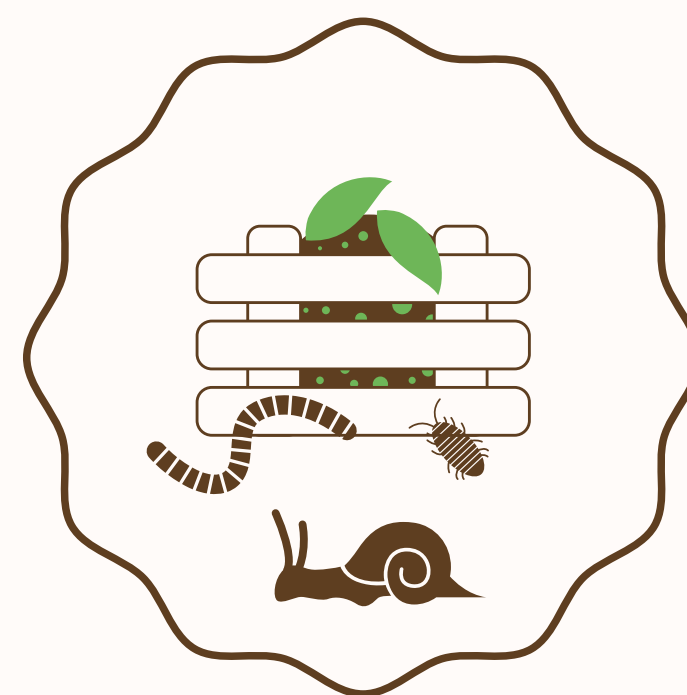
Me ei kasuta
mineraalväetisi pargis
ega talveaias



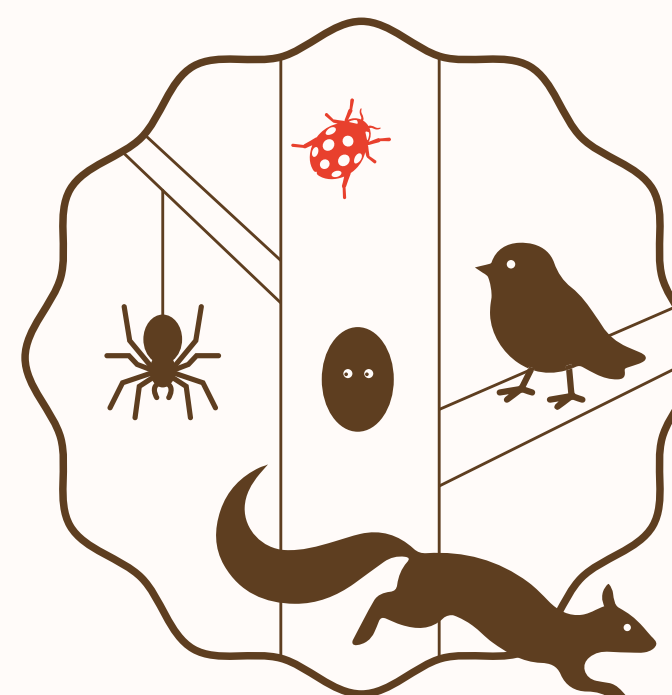
Hoiame niitmata
alasid, et hoida
pisikest elurikkust

* Elurikkuse hoidmisesse panustavad nii töötajad kui huvikooli õpilased ja kaasatakse kogukonda.

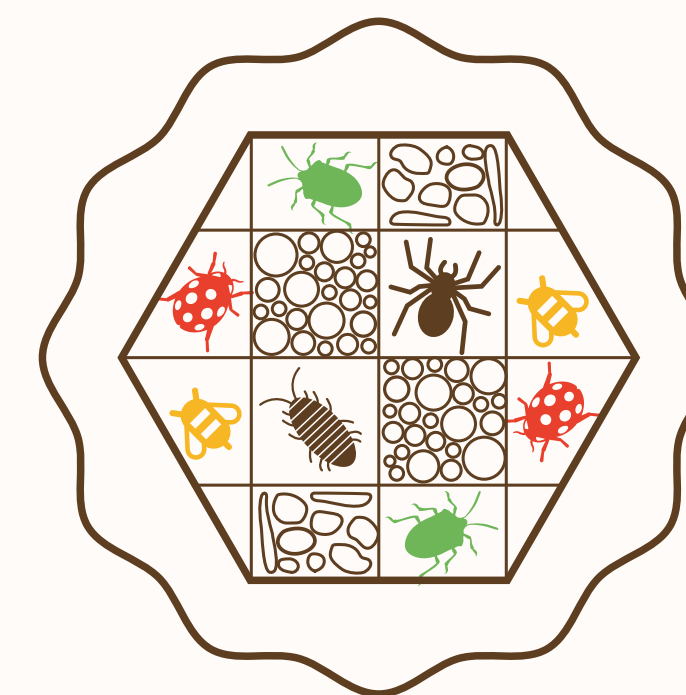
Tartu loodusemaja keskkonnaaruanne 2024



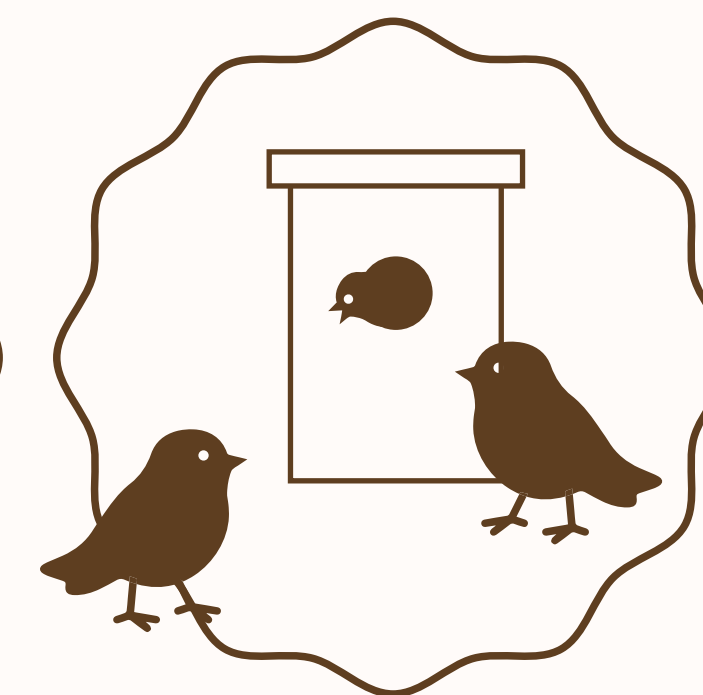
KOMPOSTIKASTID



ELUSTIKUPUU



PUTUKAHOTELL



6 PESAKASTI

Oleme loonud elupaigad elurikkuse hoidmiseks

Linde meie pargialal 11 a jooksul



74 LIIKI



27 LIIKI

Imetajad, kelle tegevusjälgi leidub



rebane,
siil, kaelushiir,
orav, nugis,
(kass ja koer)

Tartu loodusemaja – tee viit looduse juurde!

Kommunikatsioon



Infotahvlitega said tähistatud:



MISSIOON

Hoiame tasakaalu inimese
ja looduskeskkonna vahel
nii, et meie hea elu ei
toimuks järeltulevate
põlvkondade
arvelt.

VISIOON

Tartu loodusmaja on
Eesti keskkonnahariduse
majakas.

Tervis ja puhkeaeg



Igal töötajal on õigus kasutada sportimiseks ja tervise edendamiseks loodusmajakate heaolufondi toetust. Võimalust kasutas **16 töötajat**.

2023. a samuti 16 töötajat



Esimese haiguspäeva toetust maksti välja **15 korral**.

↓ 2023. a 19 korral



Alates 2024 on kõigi töötajate põhipuhkus minimaalselt **35 kalendripäeva**.

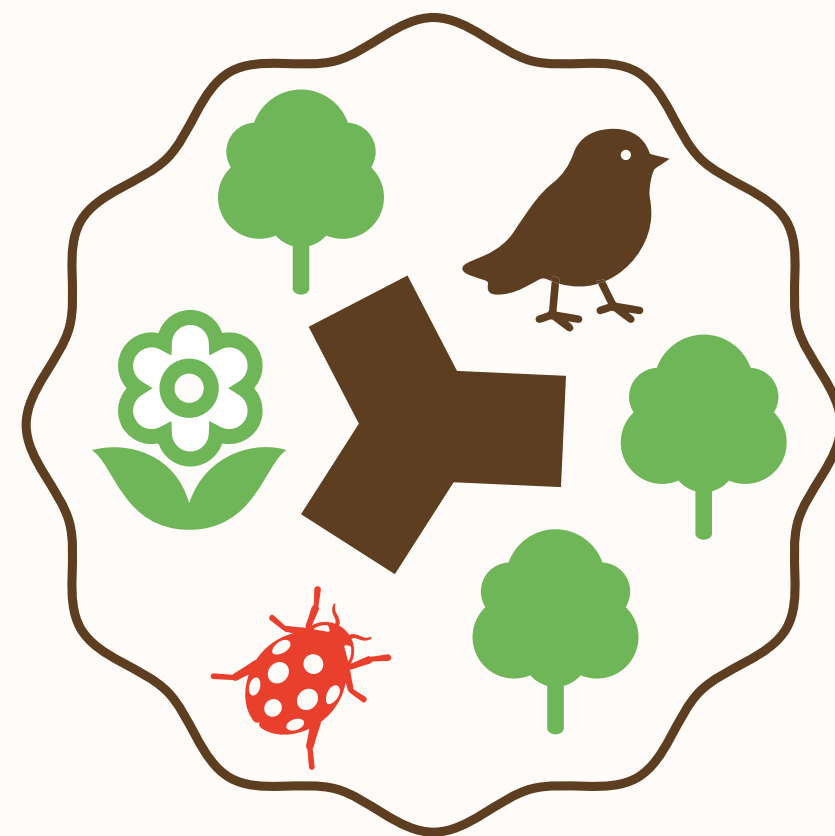


Loodusmajas on 3 seisulauda. Võimalusi arvutiga töötamisel tööasendit muuta lisatakse vastavalt vajadusele.

Tartu loodusmaja



Hoone 1480 m²,
sh talveaed 133 m².



Pargiala 10 000 m²



↓ 2023. a 36 töötajat



↑ 2023. a 545 õpilast



↑ 2023. a
24 000 külastajat

