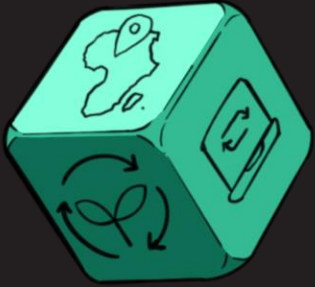


2024



digimaailma võlu ja pahupool

Argo Alaniit

elektroonikajäätmed
ehk e-jäätmed
e-waste

digiprügi
digital data waste

keskkonnamõju
&
kliimamõju



IT töövahendite keskkonna- ja kliimamõju algab tootmisest

- Nathan, 13 aastat vana, kaevandab koobalti
- Koobalt on vajalik element elektroonika jaoks
 - 45+ elementi

iphone tootmiseks:

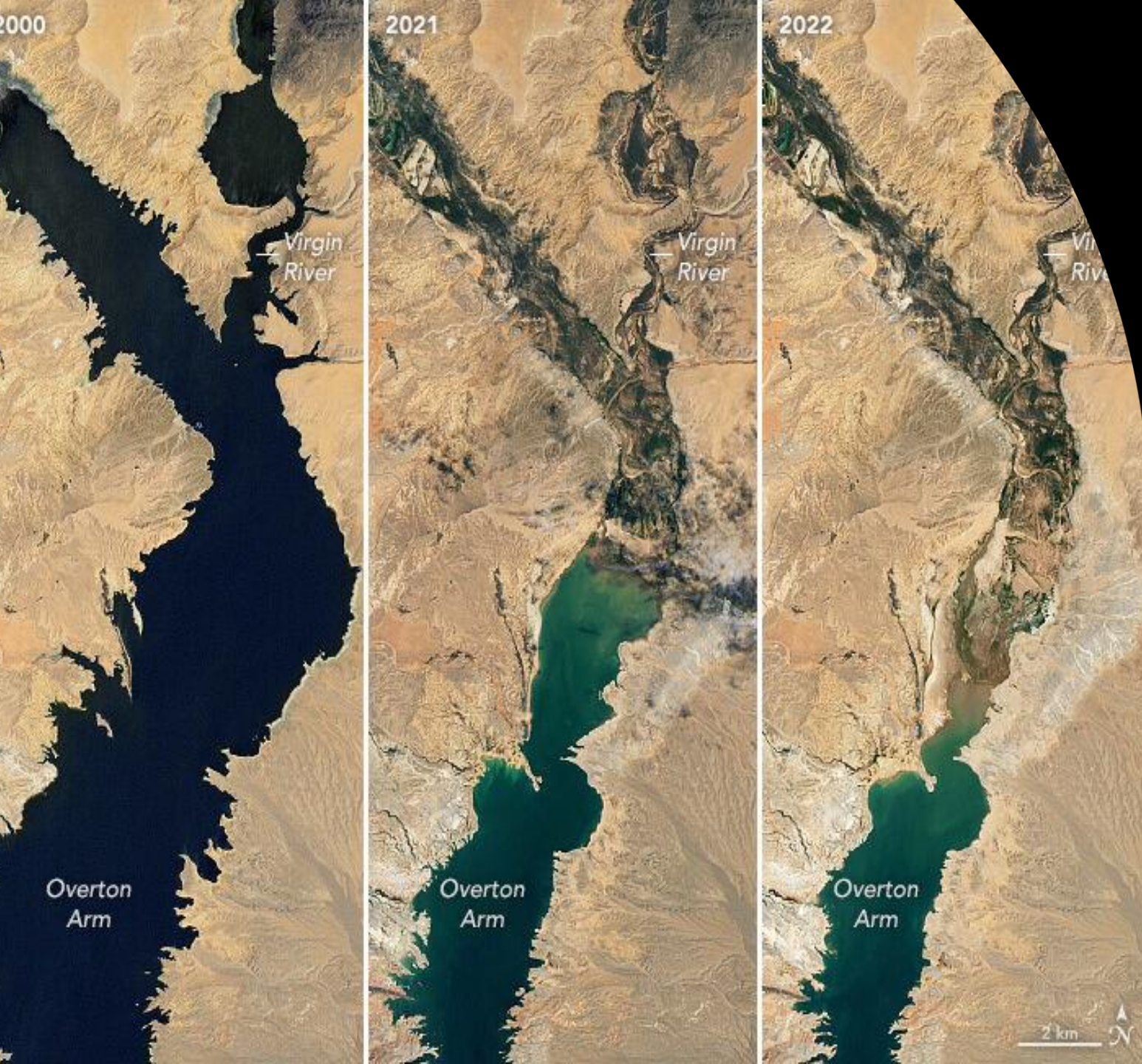


- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|--------------|
| 1. Chlorine | 15. Bromine | 29. Manganese | 43. Niobium |
| 2. Silicon | 16. Barium | 30. Arsenic | 44. Titanium |
| 3. Neodymium | 17. Tin | 31. Oxygen | 45. Iron |
| 4. Aluminium | 18. Hydrogen | 32. Strontium | 46. Yttrium |
| 5. Tungsten | 19. Bismuth | 33. Tantalum | |
| 6. Nickel | 20. Platinum | 34. Molybdenum | |
| 7. Gold | 21. Lead | 35. Chromium | |
| 8. Zirconium | 22. Magnesium | 36. Boron | |
| 9. Beryllium | 23. Carbon | 37. Palladium | |
| 10. Nitrogen | 24. Ruthenium | 38. Antimony | |
| 11. Sulfur | 25. Cadmium | 39. Lithium | |
| 12. Cobalt | 26. Gallium | 40. Silver | |
| 13. Potassium | 27. Phosphorus | 41. Copper | |
| 14. Indium | 28. Zinc | 42. Fluorine | |



Elemente ühes arvutis:

- 40+ tk
- enamus kaevandatakse
- Palju lapstööjõudu
- 15-18m² maad ühe nutitelefoni tootmiseks



- Inteli kiibitehas Arizonas, 36 miljonit liitrit vett päevas
- Titaaniumi kaevandus 250 tuhat liitrit vett tunnis
- 1 katkine arvuti = ühe inimese 5a duši kasutamist

<https://www.exploreintel.com/chandler>



Factory









 GreenDice

?



 GreenDice

mäletate veel?



7a hiljem:

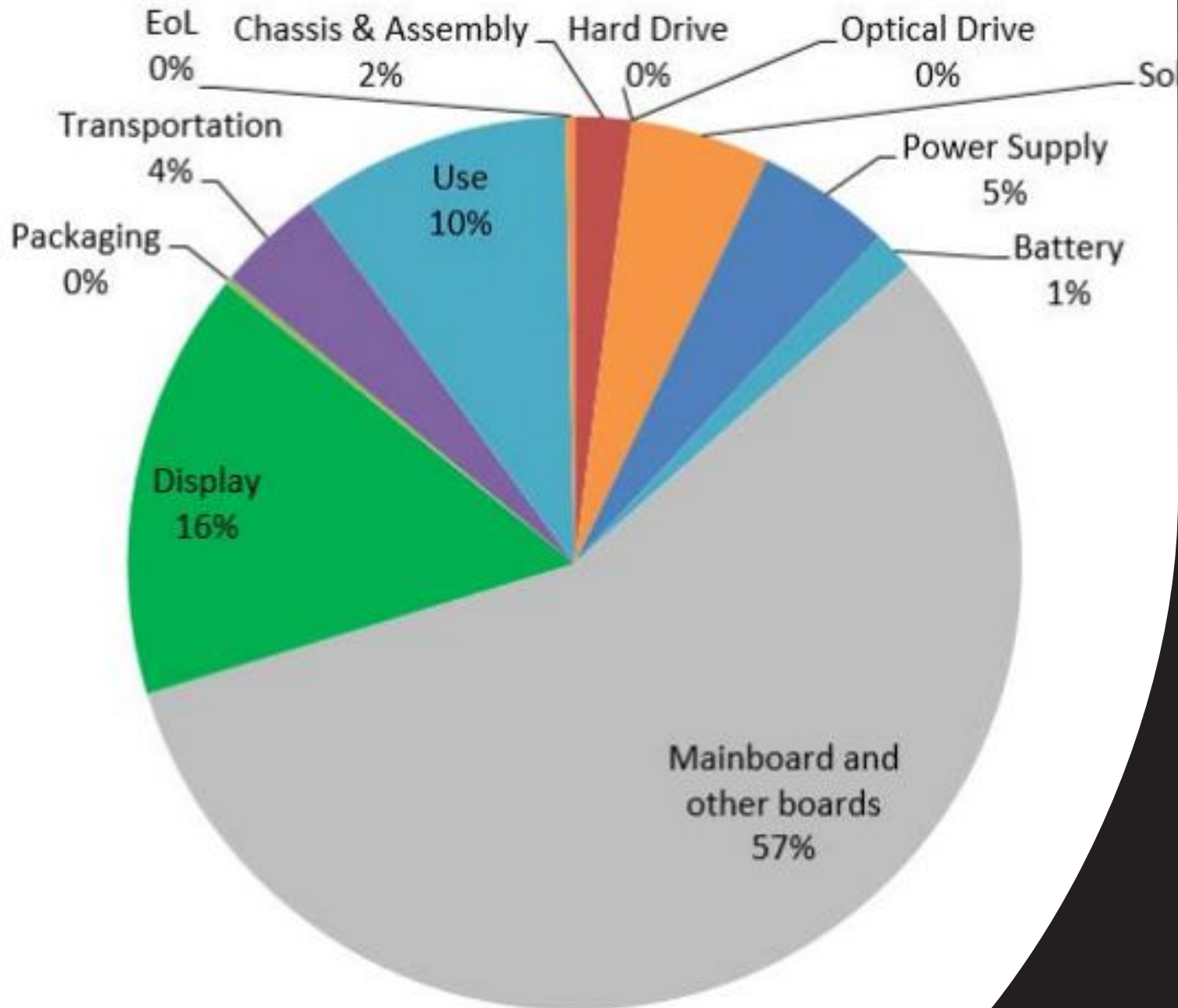
- Nathan on 20a vana, utiliseerib elektroonikat
- 50 milj. tonni e-jäätmeid iga aasta ja kasvab
 - 17% ning 83%

Kliimamõju? PAIA

Lenovo ThinkPad T490
615kg / CO2e

[Microsoft Word - PCF ThinkPad T490.docx](#)
[\(lenovo.com\)](#)

[Product Attribute to Impact Algorithm - PAIA |](#)
[Materials Systems Laboratory \(mit.edu\)](#)





84 g/km



85 g/km

28 miljonit kilomeetrit

=

IT tehnikapargi CO2 jalajälg



 GreenDice

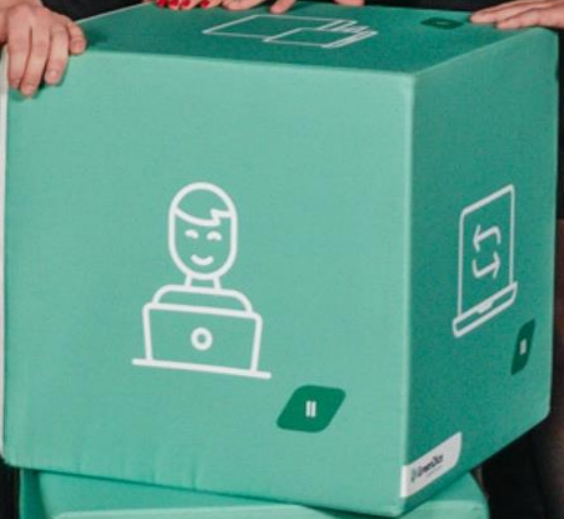
e-jäätmed

5% = 243 miljardit km

digimaailma võlu?



GreenDice





teadmata püritolu,
teadmata seisukord

+€

+€

+€

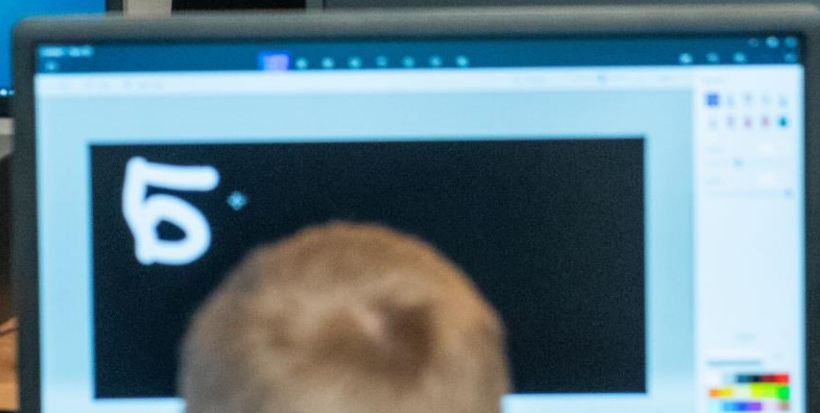
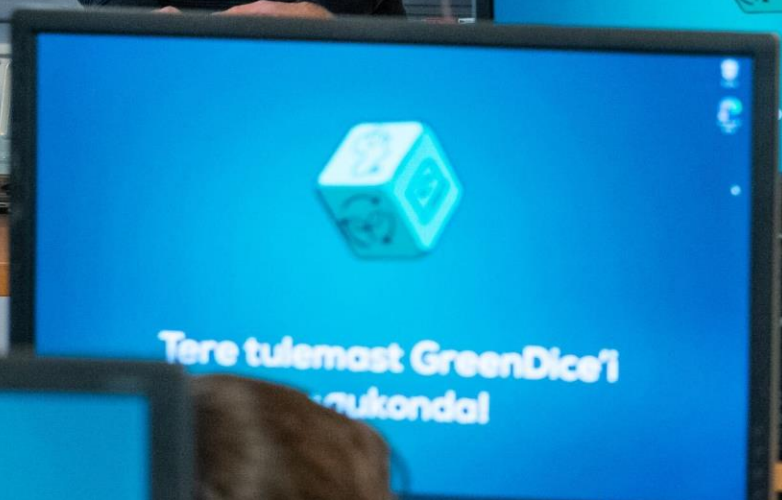
Teadmata edasine
teekond ja korrektne
elutsükli lõpp

„refurbi“ keskused

hulglööd

jaepoed

lõppkasutaja





Miks me seda teeme?

alates: 5,9€ kuus

Töökorras ja kiire korduskasutatud IT-tehnika seade: arvuti, laptop, tahvel jms

- lepingu põhine
- kindlustatud
- tagastamise kohustus
- puudub periood
- abi.greendice.ee tugiteenus
- Online portaal/app
õpe / suunamine.



**GreenDice'i kogukond
alates 5,9€ kuus**



sülearvuti



lauaarvuti

telefonid, klapid, printerid, jne





Meie arvuti ei ole
arvuti, vaid
eesmärk

We create opportunities,
not e-waste!

Mul ei ole arvuti,
mul on eesmärki

DELL

GreenDice Inchope

We create opportunities,
not e-waste!

∞

GreenDice SEB



Minu profiil



Lennart J.

25 a
Tartu, Eesti

Liige alates 10.04.2022



Omniva seadmete keskkonnamõju vähendanud

570 kg/CO²

Minu kursused

Läbitud

22/43

Digipädevus

4/10

Keskkonnateadlikkus

7/12

Finantsteadlikkus

8/11

Müügipraktikad

3/10

Läbitud kursused

03.03.2023

Time Management Mastery: Do More, Stress Less

#Digipädevus

23.02.2023

Everyone's World - What YOU Need to Know re Your Environment

#Keskkonnateadlikkus

17.12.2022

The Complete Personal Finance Course: Save, Protect, Make More

#Finantsteadlikkus

12.10.2022

B2B Sales Masterclass: People-Focused Selling

#Müügipraktikad

03.03.2023

Time Management Mastery: Do More, Stress Less

#Digipädevus

23.02.2023

Everyone's World - What YOU Need to Know re Your Environment

#Keskkonnateadlikkus

[Vaata kõiki](#)

Koostöö:

**Tallinna Kopli Ametikooli õpilastele
kvaliteetne digitaalse maailma ligipääs!**

Promo teist meie liitujatele

Kursused?





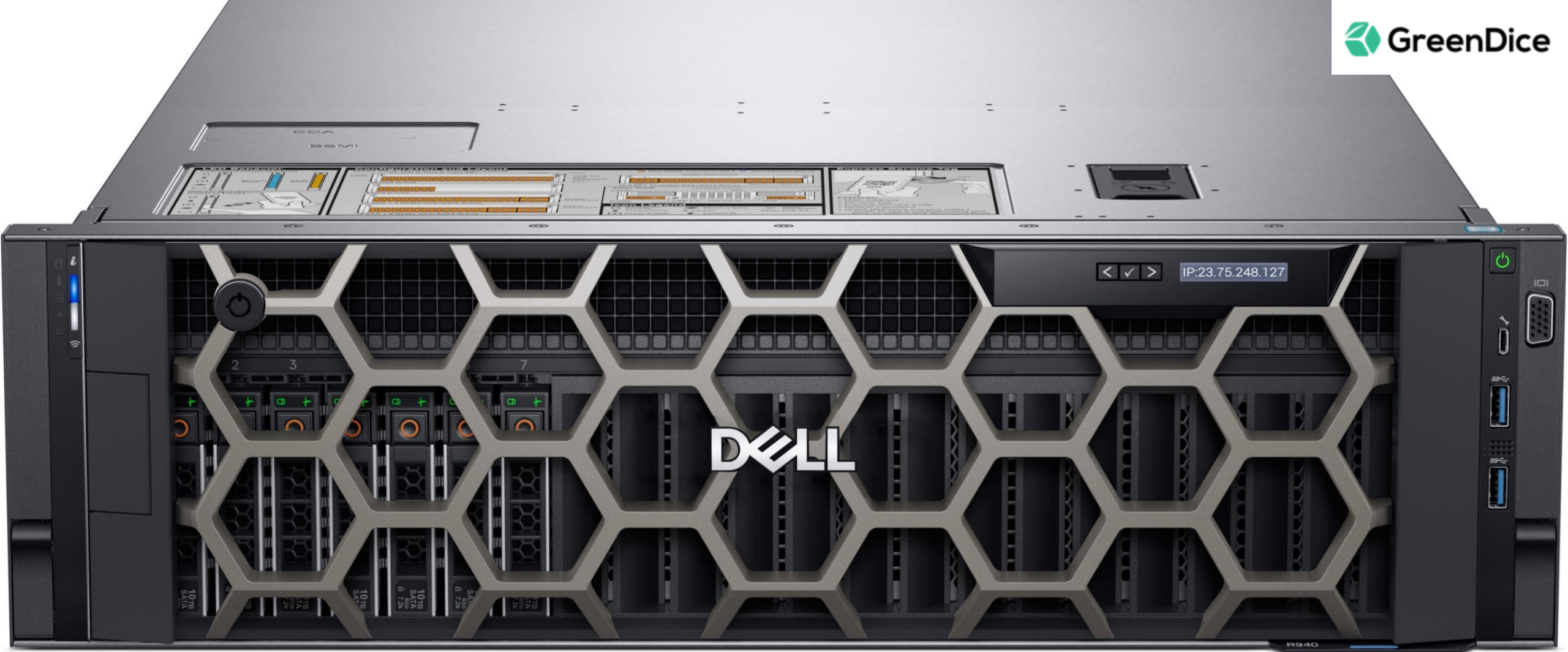
Ära ole känd, ole
puu, kasva ja arene,
käi ajaga kaasas 😊



 GreenDice

Digiprügi





Server

This product's estimated carbon footprint:

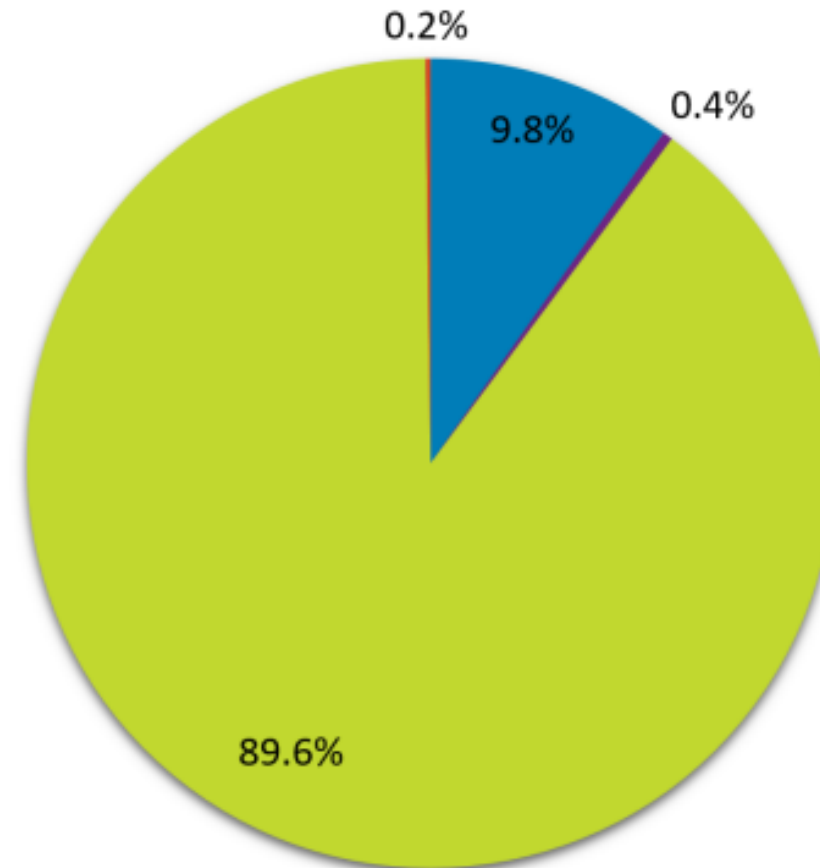
14100 kgCO₂e *

Estimated impact by lifecycle stage:

Dell uses PAIA (Product Attribute to Impact Algorithm) to perform product carbon footprints. PAIA is a streamlined LCA tool developed by [MIT's Materials System Laboratory](#). It takes into consideration important attributes of the product which can be correlated to activities in order to calculate the product carbon footprint.

Due to high configurability of servers, the information provided here was calculated based on the products highest selling configuration (see assumptions on page 2).

- Manufacturing
- Transportation
- Use
- EoL





Andmekeskus



Maailma suurim
andmekeskus?

1 miljon m²

100 hektarit

1000kwh / m²

**elektrihinnad aina kasvavad
ja
andmemahu hinnad tõusevad**

make it
neutral.



Rämpspost

0.3g CO₂



Tavaline email

4g CO₂



Email fotoga

50g CO₂



Aitäh!

**Argo Alaniit
GreenDice**