

# Jätkusuutlikkuse raport

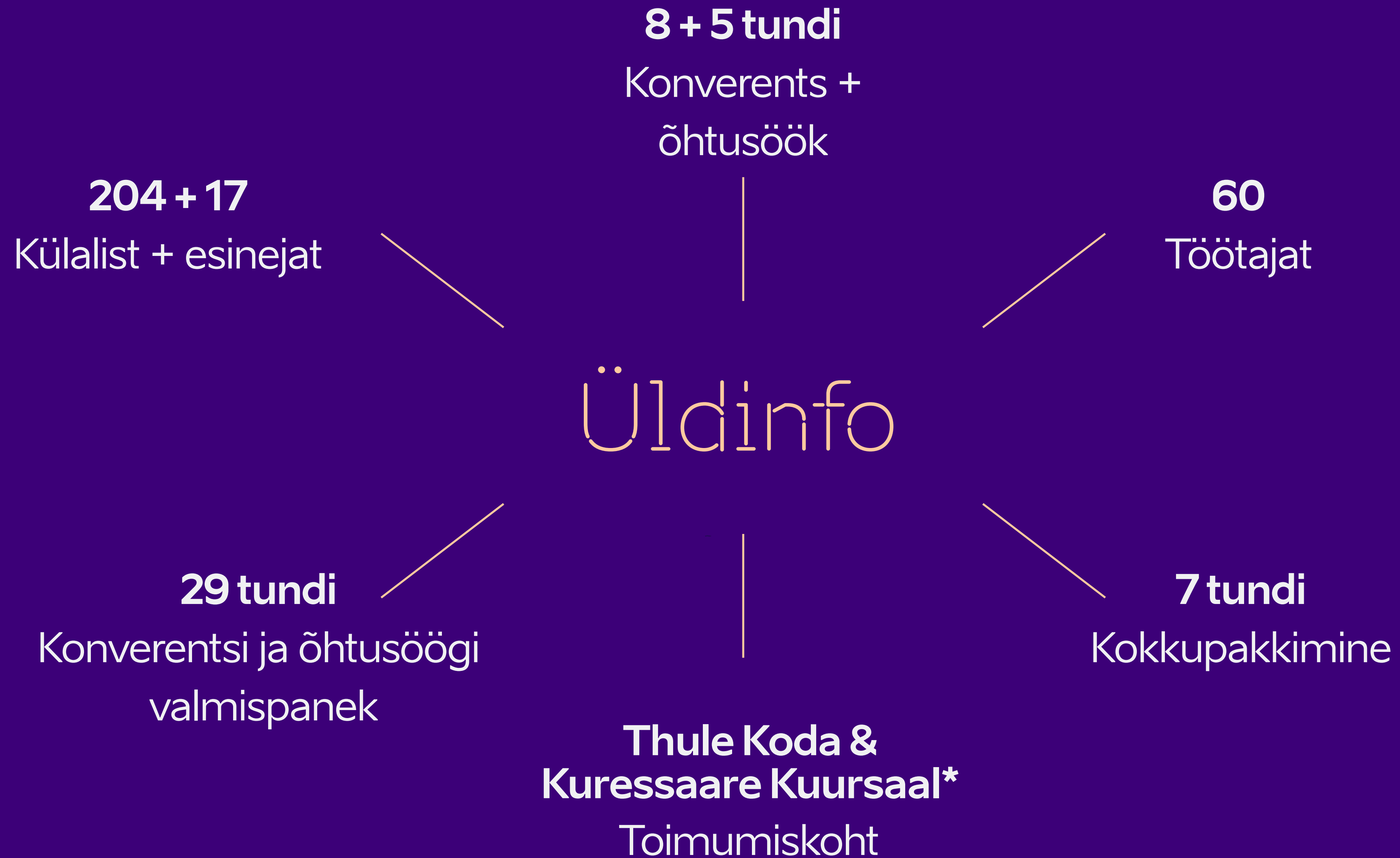
Turismikonverents Loo Lugu 21.09.2023



Kaasrahastanud  
Euroopa Liit



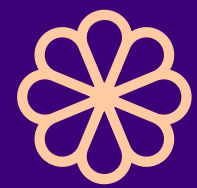
Eesti  
tuleviku heaks



\* Thule koda (päevane konverents), Kuressaare Kuursaal (õhtune vastuvõtt)

JOLOS

# Mida me tegime üritusel, et olla jätkusuutlikud?



Kasutasime ainult korduvkasutatavaid dekoratsioone



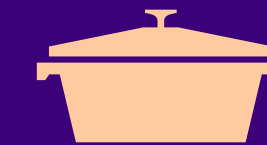
Serveerisime konverentsil 100% taimset toitu



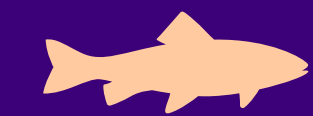
Sorteerisime jäätmeid ja need suunati uuesti ringlusesse



Ülejäänud toidu annetasime Toidupangale



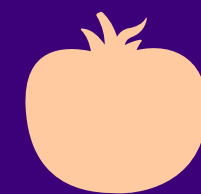
Personali lõunasöök tehti külaliste toidu valmistamisel ülejäänud jääkidest



Õhtusöögil pakuti kohalikku kala ja Eesti metsast korjatud seeni



Ühekordse messivaiba asemel kasutasime korduvkasutatavat plaatvaipa



Lõunasöögis kasutasime pea 100% kohalikku toorainet (v.a. juurseller ja trühvel) ning Eesti väiketootjate toodangut



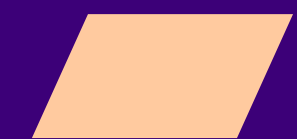
Serveerisime õiglase kaubanduse kohvi, et seista põllumeeste õigluse ja võrdsuse eest



Alkoholivabad kokteilid valmistati kodumaistest käsitsi tehtud siirupitest ja kokkade poolt metsast korjatud võrsetest ning marjadest



Kasutasime kohalikku tööjõudu ja teenusepakkujaid (dekoratsioonid ja toitlustus)



Vineerist niidisein valmistati tootja laojäägist

# Metoodika

---

Ürituse süsiniku jalajälje hindamise viisime läbi olelusringi hindamise (LCA) metoodikast lähtudes. Olelusringi hindamine on ISO standarditega\* reguleeritud terviklik meetod toote või teenuse kogu olelusringi keskkonnamõjude hindamiseks.

## Käesolevas töös lähtume:

Greehouse Gas Protocoli  
suunistest

Rahvusvahelise Olümpiakomitee (ROK)  
olümpiamängude süsiniku jalajälje  
hindamisjuhistest

LCA põhimõtetega kooskõlas olevatest  
praktikatest ja teadusajakirjades  
publitseeritud ürituse olelusringi  
hindamistest

# Terminoloogia

Kasvuhoonegaaside emissioone mõõdetakse süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>) ekvivalentides. Selles aruandes on järgmised mõisted sama tähendusega:

- + Kasvuhoonegaaside emissioonid
- + Süsiniku jalajälg
- + Heide
- + CO<sub>2</sub> jalajälg

# Turismikonverents 2023 numbrates



## Jäätmed

**172.2 kg**

Jäätmed kokku

**19.9 kg** segaolme jäätmeid

**6.1 kg** plastik- ja metallpakendit

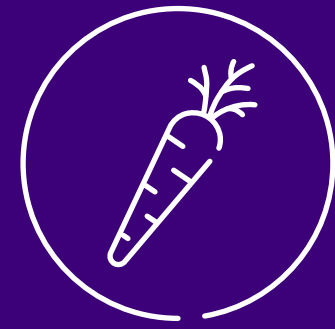
**16 kg** pappi ja paberit

**82.3 kg** biojätmeid

**47.9 kg** klaasi

**88%**

Jäätmetest  
võeti taas-  
kasutusse



## Toit

9 kg Pakuti õiglase kaubanduse kohvi.  
Fairtrade'i valimine tähendab, et seisame  
põllumeeste õigluse ja võrdsuse eest.

Hommik ja lõuna 152 kg

Õhtu 327 kg

Personal 64 kg

**543 kg**

Tarbitud toit



## Transport

66,7% külalistest tulid autoga

10% külalistest tulid lennukiga

11% külalistest tulid kaugliinibussiga

9% külalistest tulid jalgsi

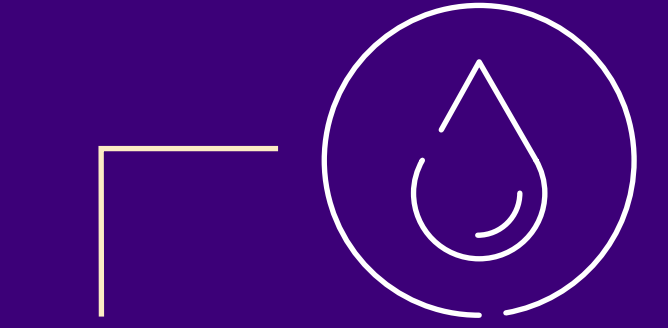
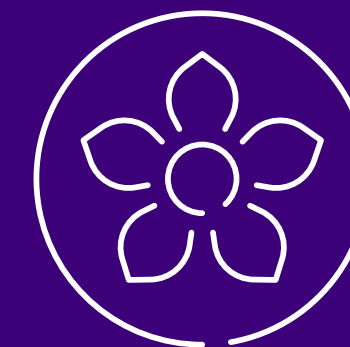
**2.6**

Ühe autoga tulijate  
keskmise arv



## Energia

**2176 kWh**  
elektrienergia



## Vesi

**82 m<sup>3</sup>**

Tarbevesi

## Tootmine

Ühekordseid  
dekoratsioone ei olnud

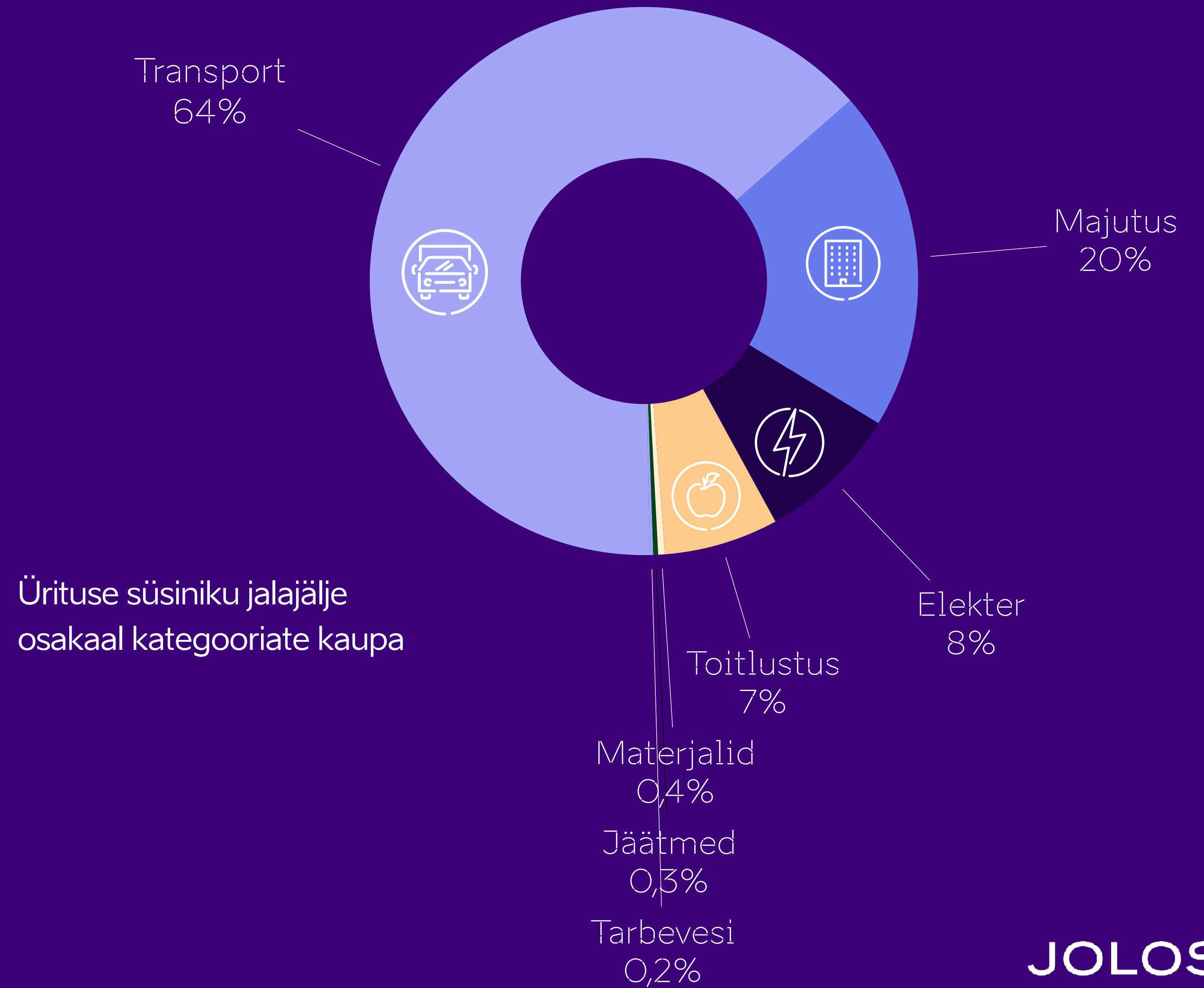
**JOLOS**

Numbrid on kokku Thule Koda + Kuressaare Kuursaal

# Süsiniku jalajälje kokkuvõte

Kokku 18 613,59 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Emissiooniallikas	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Transport	11 897,72
Majutus	3 744,00
Elekter	1 556,23
Toitlustus	1 254,09
Materjalid	74,26
Jäätmed	52,77
Tarbevesi	34,52
<b>Kokku</b>	<b>18 613,59</b>



# Turismikonverents 23 süsiniku jalajälje võrdlus

18613,59 kg CO<sub>2</sub>-ekv

84,22 kg CO<sub>2</sub>-ekv/ in kohta\*



See on sama, kui sõita autoga 3 x ümber maakera



Et siduda selline hulk CO<sub>2</sub>, on vaja  
886 täiskasvanud puud

2500 rahvusvahelise  
külalisega 2-päevase ürituse keskmine  
(konverents + õhtusöök)

**650,7 kg CO<sub>2</sub>-ekv osaleja kohta**

80 inimesega väga kestlikult  
korraldatud poolepäevase konverentsi  
keskmine

**7,5 kg CO<sub>2</sub>-ekv osaleja kohta**

\*arvestatud 221 osalejaga





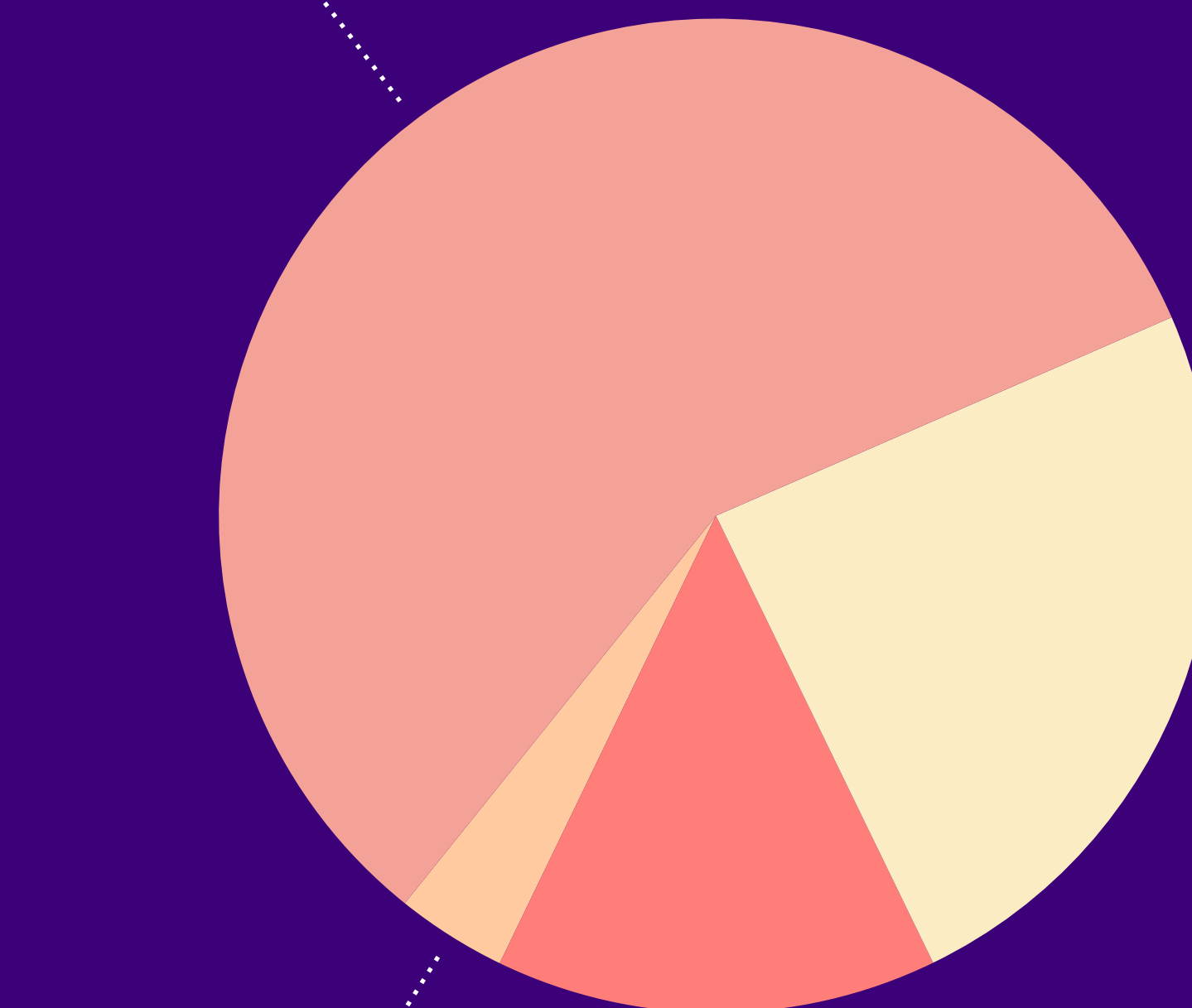
Transport

# Transpordi süsiniku jalajälje kokkuvõte

Kokku 11 897,72 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Kategooria	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Külaste transport	6864,30
Esinejate transport	2895,95
Personali transport	1708,75
Kauba transport	428,72
<b>Kokku</b>	<b>11 897,72</b>

Külaste transport  
58%



Esinejate transport  
24%

Süsiniku jalajälje proportsioon kogu  
transpordi süsiniku jalajäljest

Kauba transport  
4%

Personali transport  
14%

# Külastuste transpordi süsiniku jalajälg

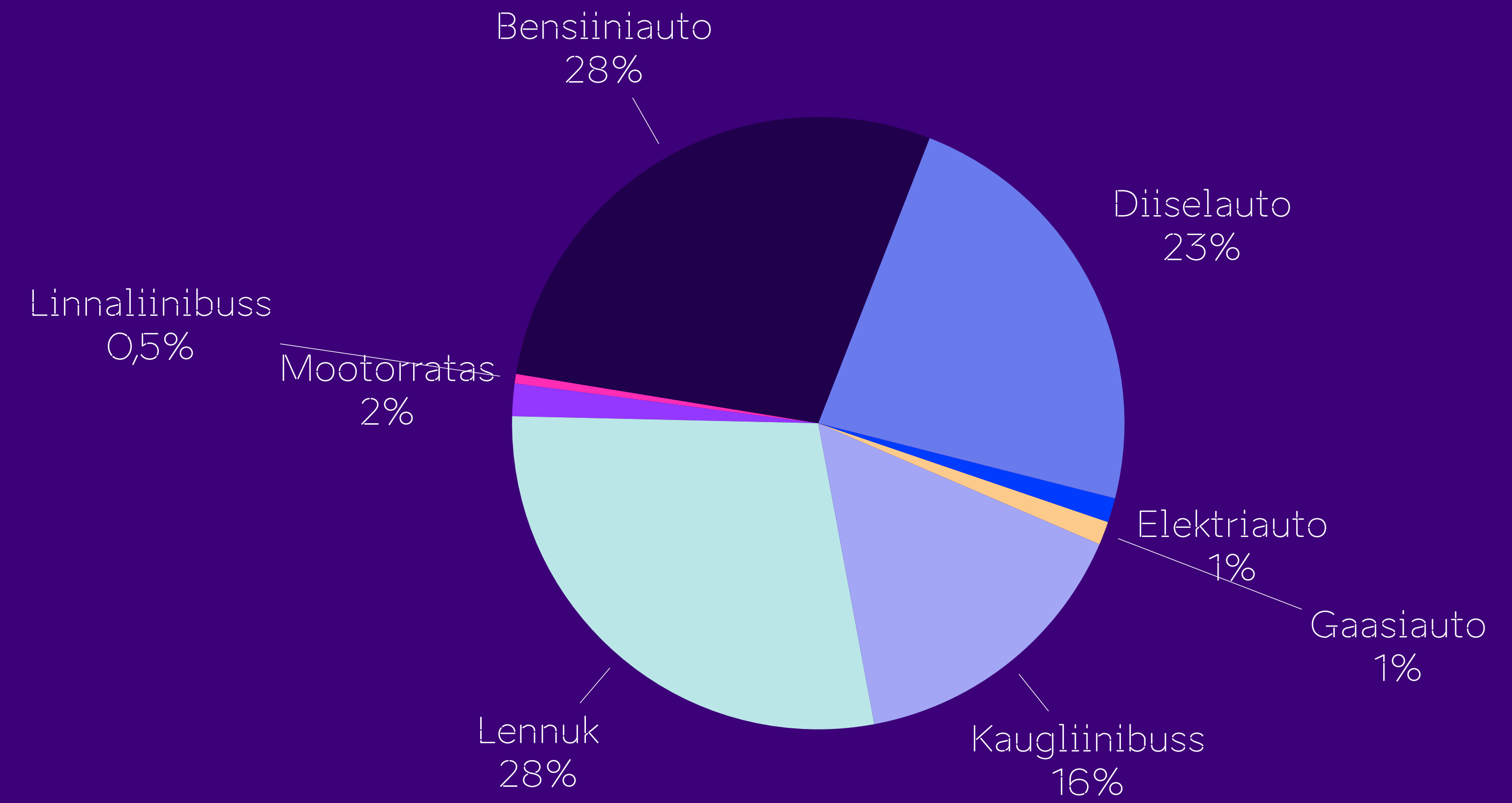
33,65 kg CO<sub>2</sub>-ekv/in\*

\*Külastuste transpordi puhul on arvestatud küsimustikule vastanud 204 inimesega

# Külastuste transpordi süsiniku jalajälg

**Kokku 6864,30 kg CO<sub>2</sub>-ekv**

Emissiooniallikas	Inimeste arv	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Bensiinauto	66	1945,93
Diiselauto	60	1580,16
Elektriauto	5	88,42
Gaasiauto	5	84,56
Jalgratas	1	0,00
Jalgsi	19	0,00
Kaugliinibuss	22	1070,79
Lennuk	21	1942,5
Mootorratas	2	117,68
Linnaliinibuss	3	34,26
<b>KOKKU</b>	<b>204</b>	<b>6 864,30</b>



Transpordivahendite süsiniku jalajälje osakaal

# Esinejate transpordi süsiniku jalajälg

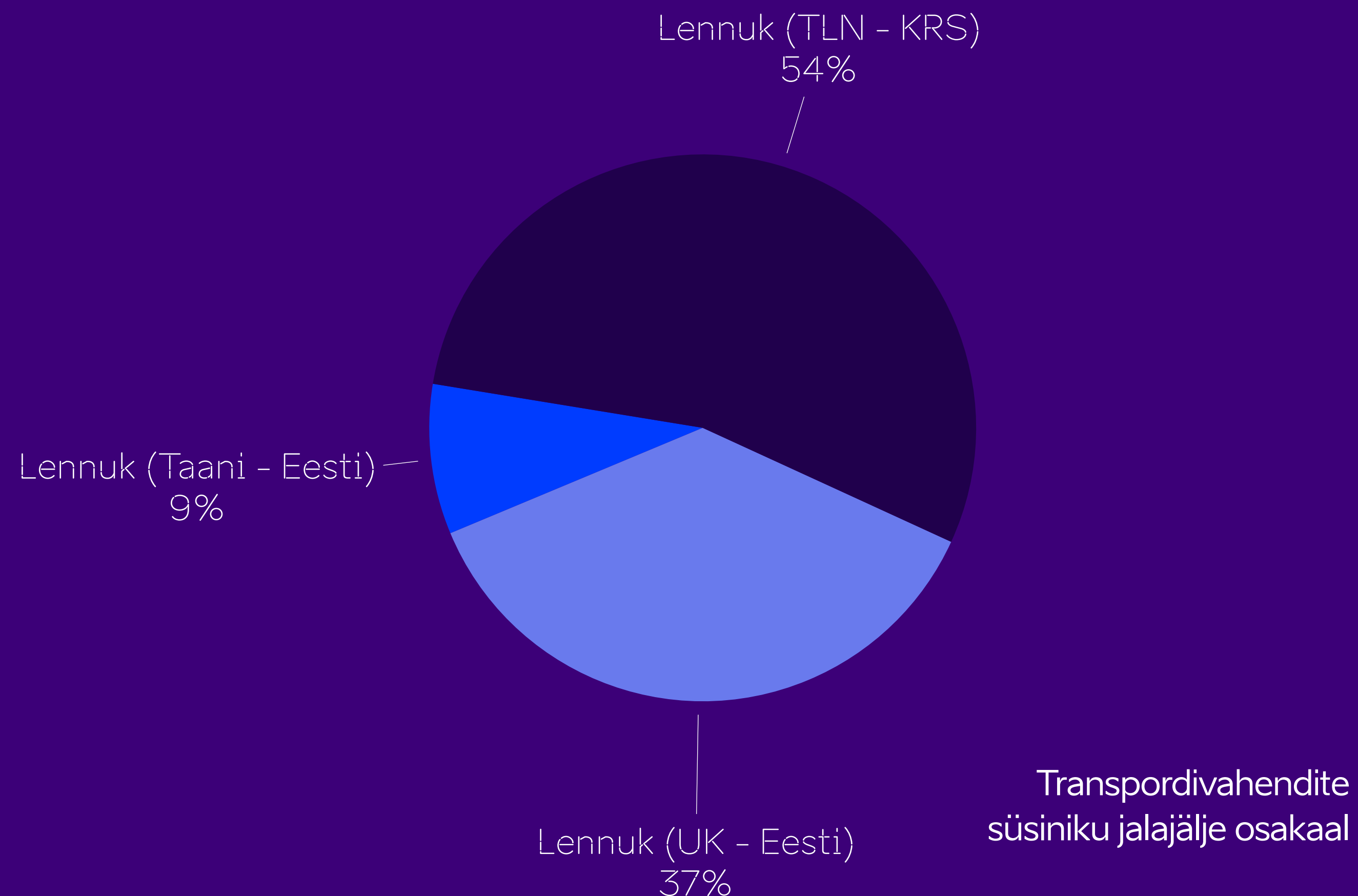
170,35 kg CO<sub>2</sub>-ekv/in\*

\*Esinejate transpordi puhul on arvestatud 17 inimesega, kellest 3 tulid väljaspool Eestit

# Esinejate transpordi süsiniku jalajälg

Kokku 2895,95 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Emissiooniallikas	Inimeste arv	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Lennuk	17	1571,60
Lennuk (UK- Eesti)	2	1067,34
Lennuk (Taani - Eesti)	1	257,01
<b>KOKKU</b>	<b>20</b>	<b>2 895,95</b>



# Personali transpordi süsiniku jalajälg

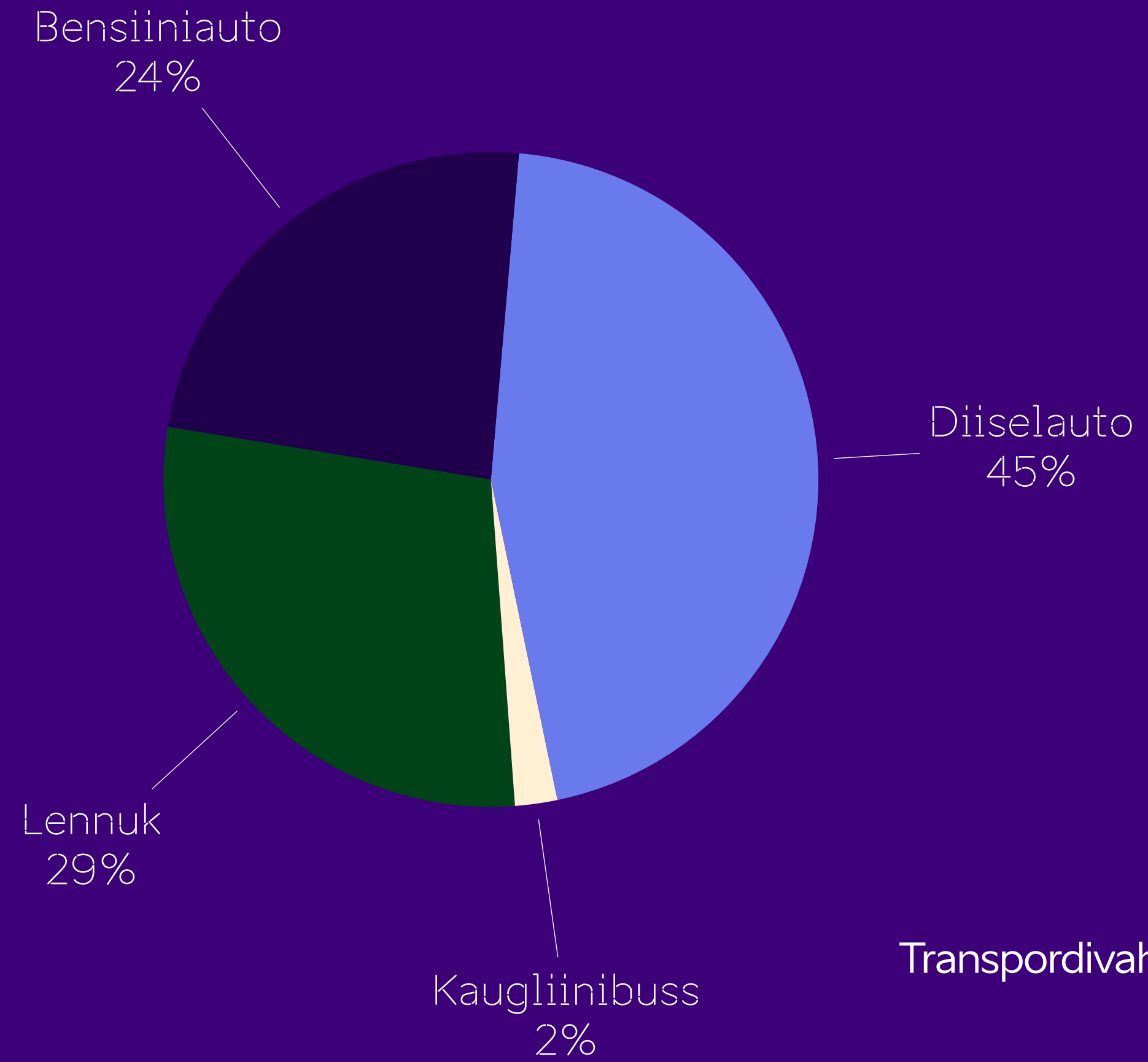
28,96 kg CO<sub>2</sub>-ekv/in\*

\*Personali transpordi puhul on arvestatud küsimustikule vastanud 59 inimesega

# Personali transpordi süsiniku jalajälg

Kokku 1708,75 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Emissiooniallikas	Inimeste arv	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Diiselauto	29	729,91
Bensiinauto	17	382,73
Jalgratas	2	0,00
Jalgsi	3	0,00
Kaugliinibuss	3	133,61
Lennuk	5	462,5
<b>KOKKU</b>	<b>59</b>	<b>1708,75</b>





# Kauba transpordi süsiniku jalajälg

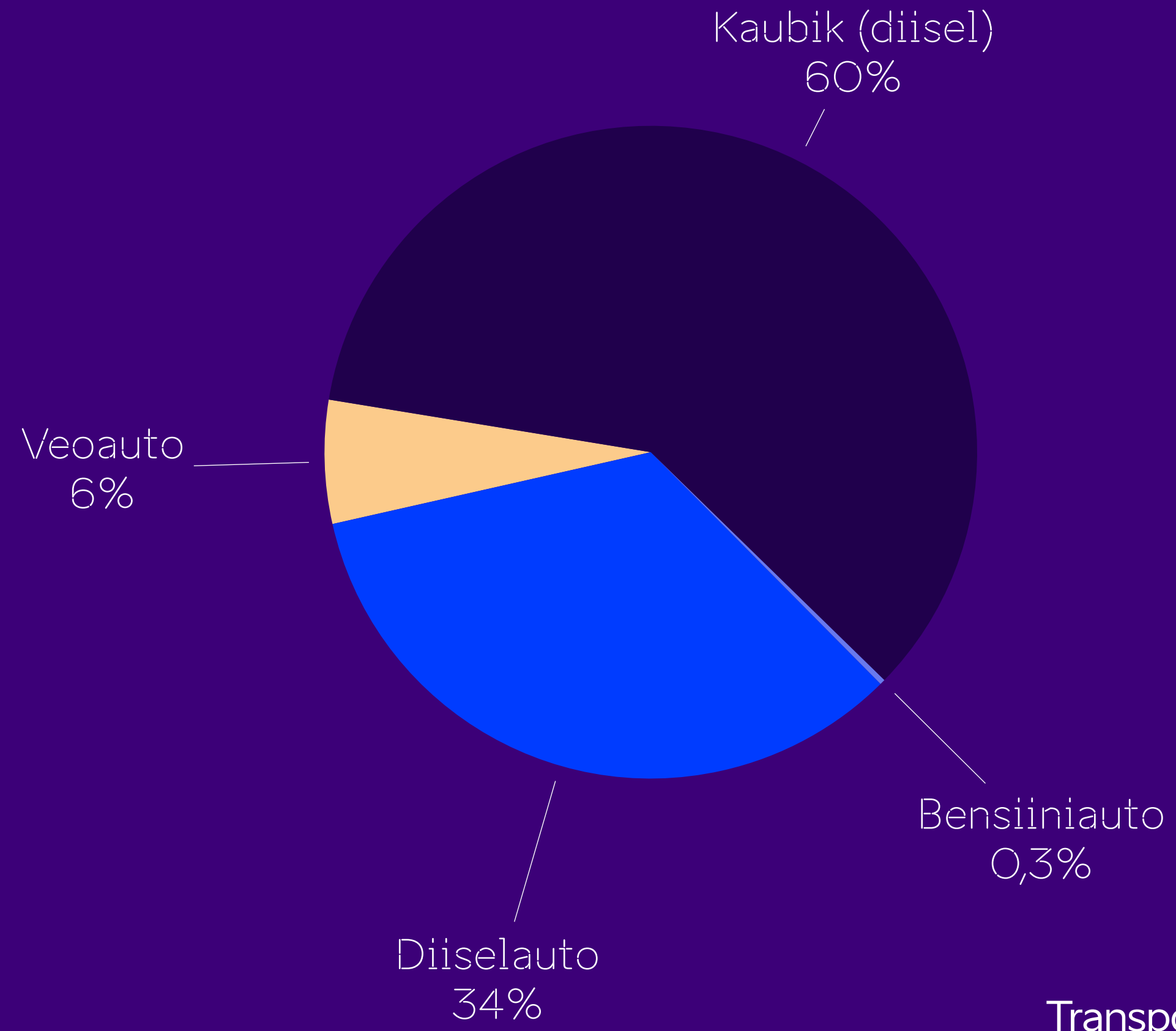
0,09 kg CO<sub>2</sub>-ekv/km\*

\*Kauba transpordi puhul on arvestatud läbitud kilomeetrite arvuga 4543

# Kauba transpordi süsiniku jalajälg

Kokku 428,72 kg CO<sub>2</sub>-ekv

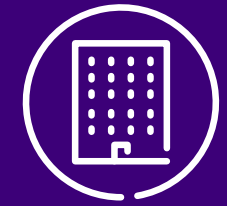
Emissiooniallikas	Läbitud vahemaa (km)	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Kaubik (diisel)	3 253	256,05
Diiselauto	840	145,32
Veoauto	444	26,2
Bensiinauto	6	1,15
<b>KOKKU</b>	<b>4 543</b>	<b>428,72</b>



Transportivahendite süsiniku jalajälje osakaal



Majutus



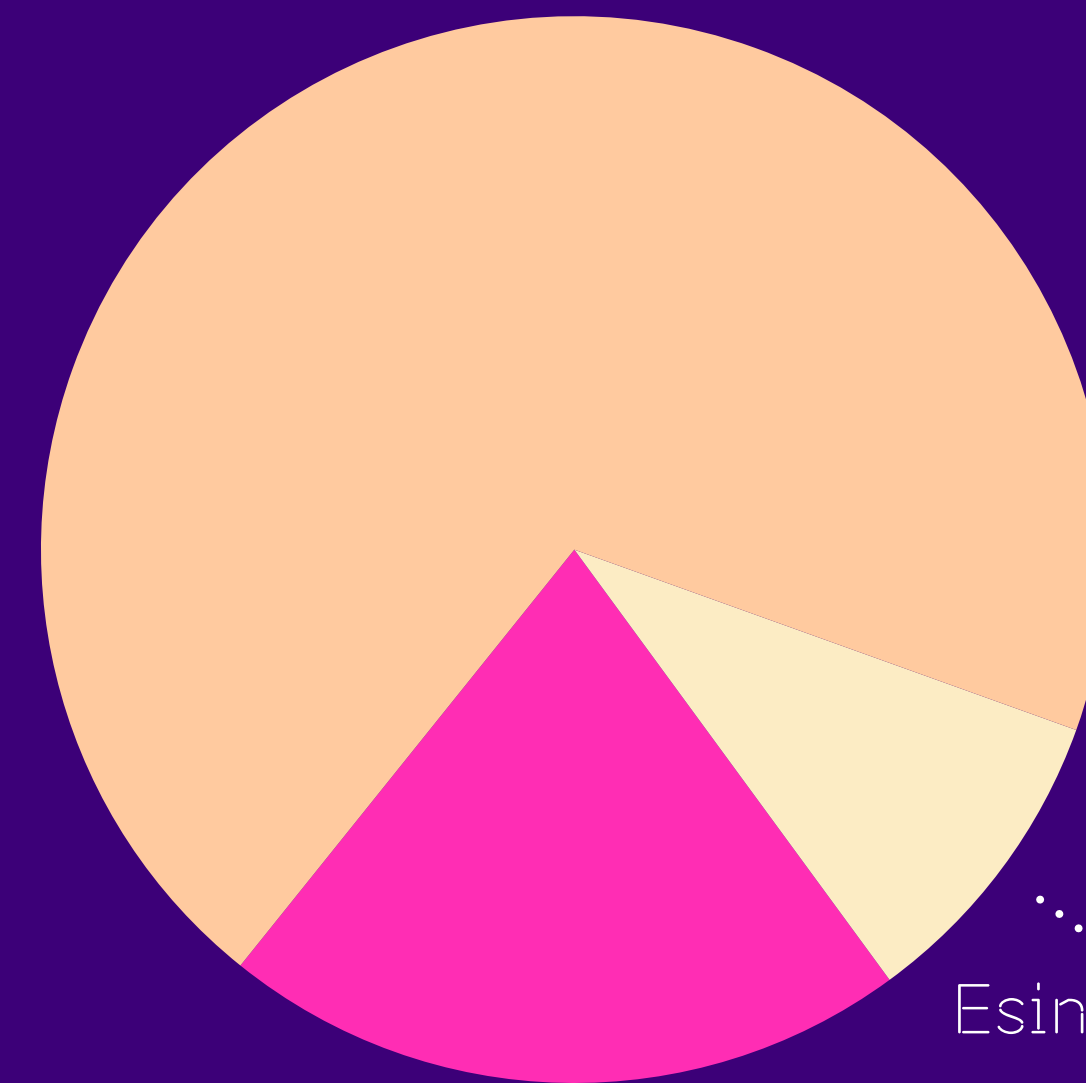
# Majutuse süsiniku jalajälje kokkuvõte

Kokku 3744 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Kategooria	Inimeste arv	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Külaliste majutus	152	2610,4
Esinejate majutus	17	353,6
Personali majutus	36	780
<b>Kokku</b>	<b>205</b>	<b>3 744,00</b>

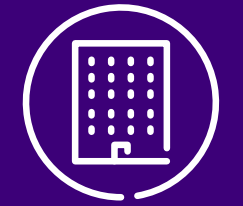
Süsiniku jalajälje proportsioon kogu majutuse süsiniku jalajäljest

Külaliste majutus  
70%



Esinejate majutus  
9%

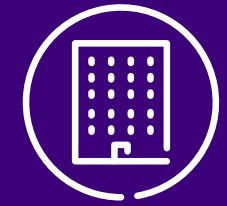
Personali majutus  
21%



# Külaliste majutuse süsiniku jalajälg

12,8 kg CO<sub>2</sub>-ekv/in\*

\*Külaliste majutuse puhul on arvestatud küsimustikule vastanud 204 inimesega

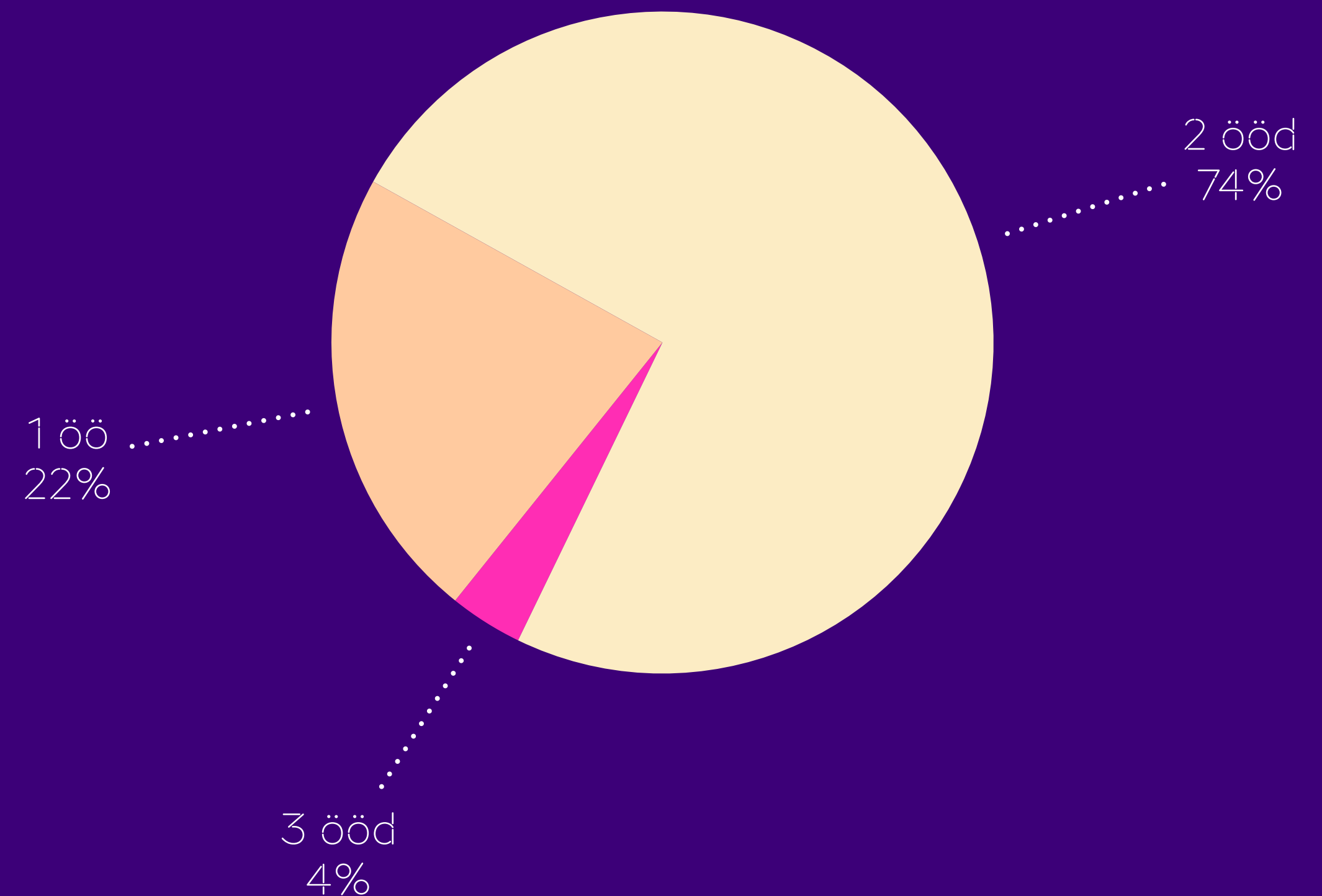


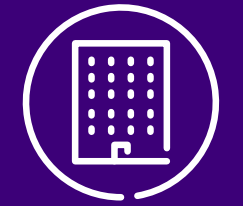
# Külastajate majutuse süsiniku jalajälg

Kokku 2610,4 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Majutusasutuses ööbitud ööd	Inimeste arv	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
1 öö	56	582,4
2 ööd	93	1934,4
3 ööd	3	93,6
Ei majutunud	52	0,00
<b>Kokku</b>	<b>204</b>	<b>2 610,40</b>

Majutatud ööde süsiniku jalajälje osakaal

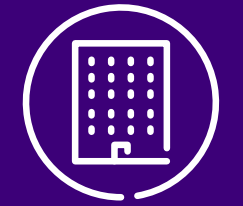




# Esinejate majutuse süsiniku jalajälg

20,8 kg CO<sub>2</sub>-ekv/in\*

\*Esinejate majutuse puhul on arvestatud 17 esinejaga



# Personali majutuse süsiniku jalajälg

13,45 kg CO<sub>2</sub>-ekv/in\*

\*Personali majutuse puhul on arvestatud küsimustikule vastanud 58 inimesega





Energiatarve

# Energiaatarve

Kokku 1556,23 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Emissiooniallikas	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Thule Koda (konverents)	1038,44
Kuressaare Kuursaal (õhtusöök)	517,79
<b>Kokku</b>	<b>1556,23</b>

Arvestatud on elektrienergiaga alates ürituse ettevalmistusest kuni mahavõtu lõpuni

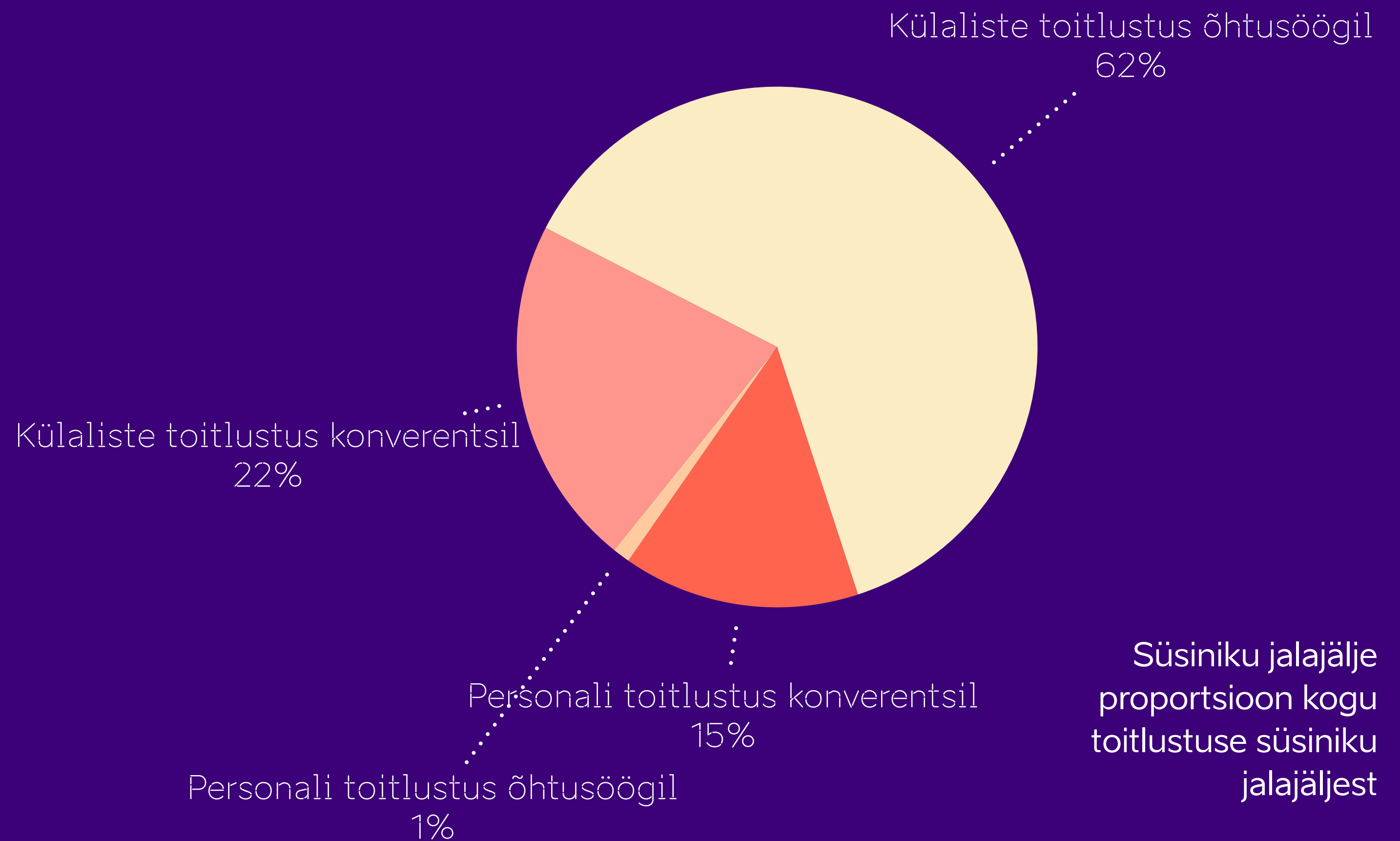


Toitlustus

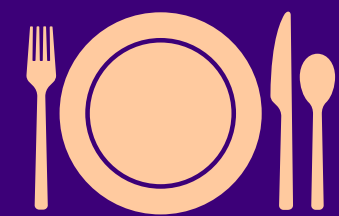
# Toitlustuse süsiniku jalajälje kokkuvõte

Kokku 1254,09 kg CO<sub>2</sub>-ekv

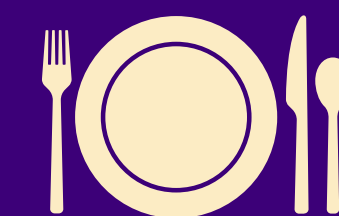
Kategooria	Kogus (kg)	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Külaste toitlustus konverentsil	152	273,31
Külaste toitlustus õhtusöögil	327	782,65
Personali toitlustus konverentsil	53	184,44
Personali toitlustus õhtusöögil	11	13,69
<b>Kokku</b>	<b>543</b>	<b>1 254,09</b>



# Külastuste toitlustuse süsiniku jalajälg



Konverentsi toit  
0,93 kg CO<sub>2</sub>-ekv/ in



Õhtusöögi toit  
3,52 kg CO<sub>2</sub>-ekv/ in

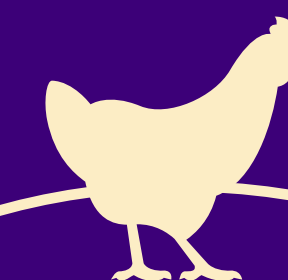
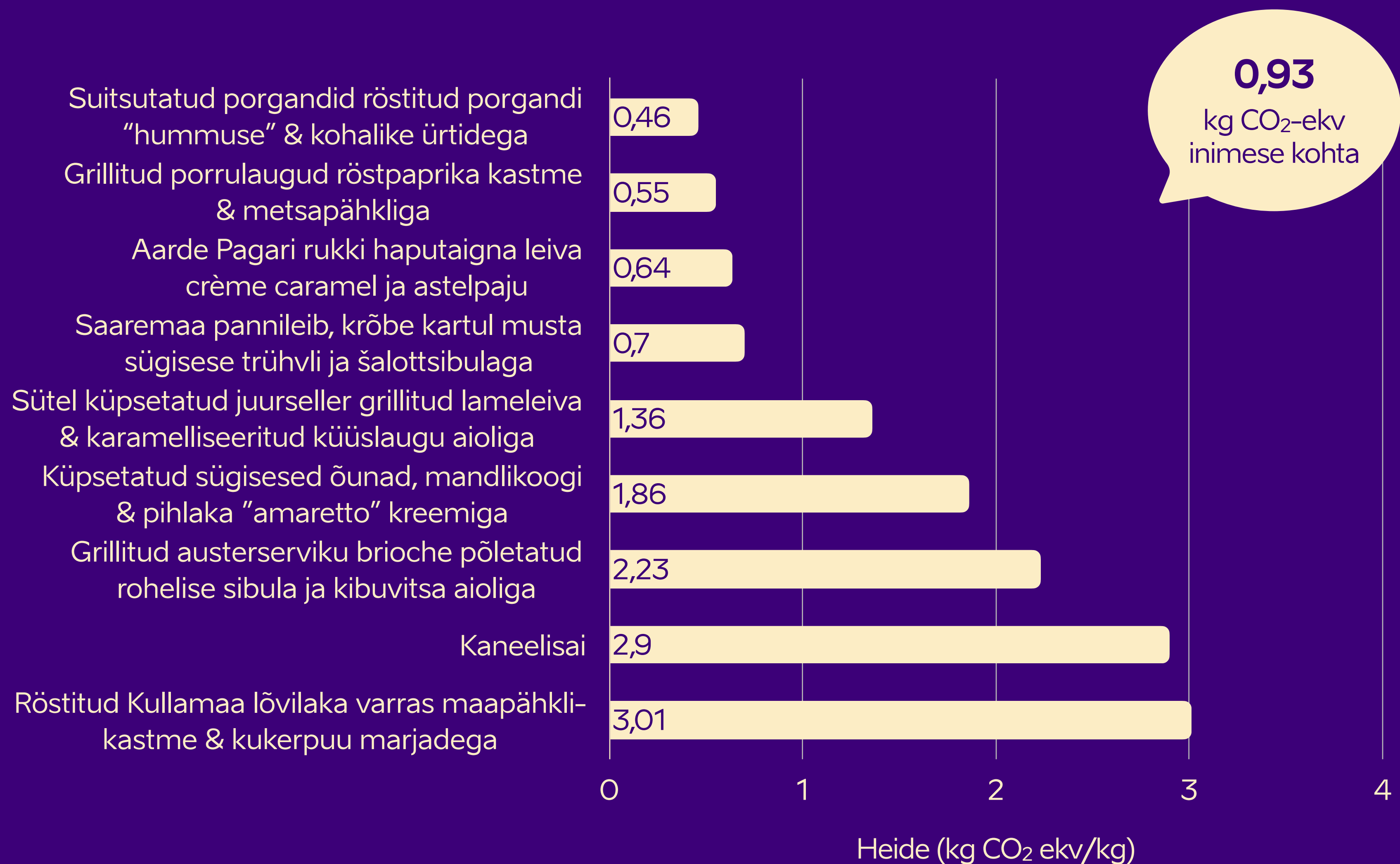


Konverentsi joogid  
0,3 kg CO<sub>2</sub>-ekv/ in

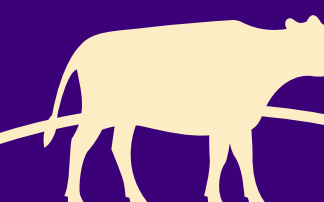


Õhtusöögi joogid  
0,39 kg CO<sub>2</sub>-ekv/ in

# Konverentsi toitude süsiniku jalajälg 1 kg toidu kohta



Kui pool lõunast asendada **kanalihaga**, siis oleks jalajälg **1,8** korda suurem.

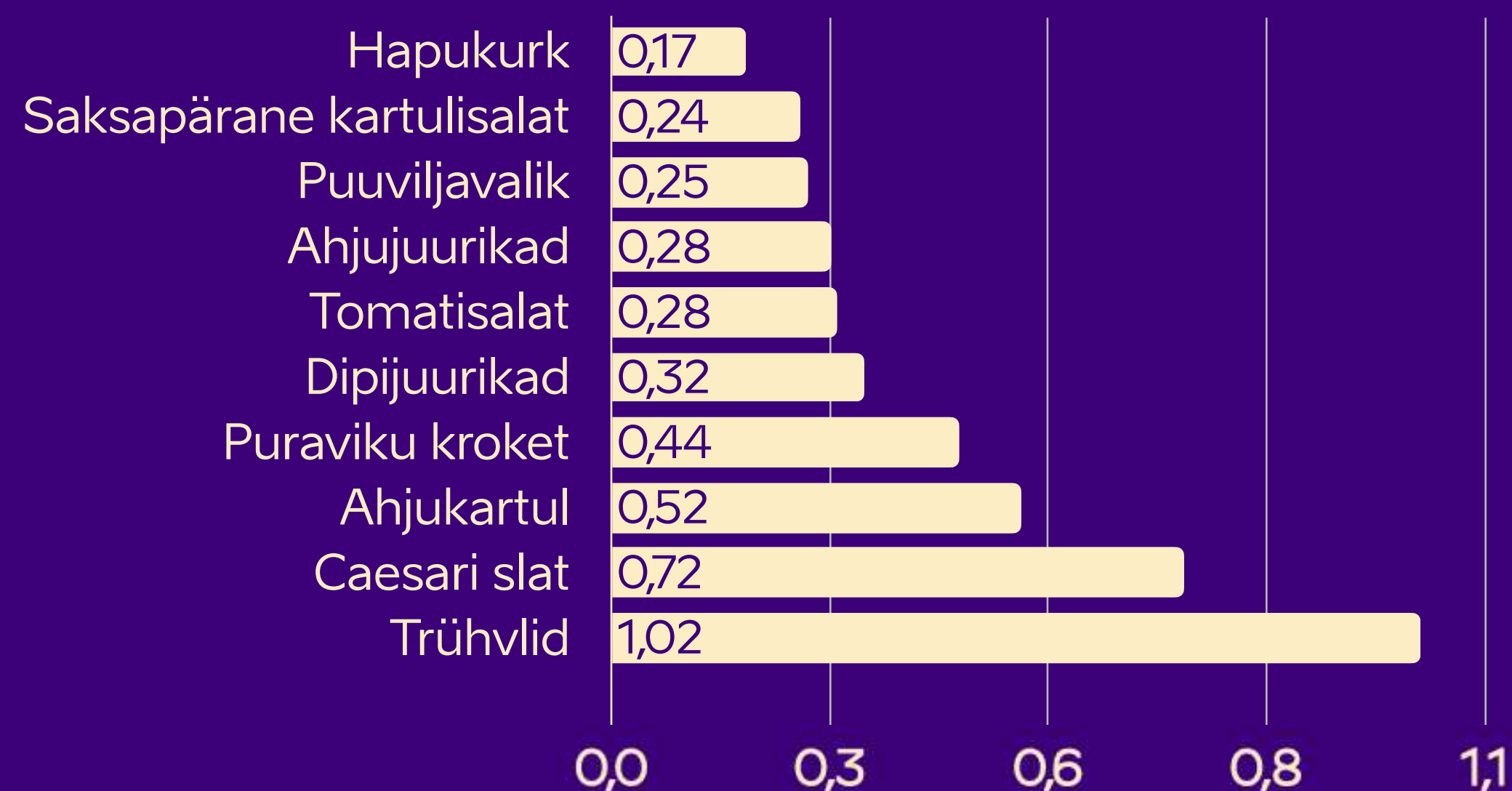


Kui pool lõunast asendada **veiselihaga**, siis oleks jalajälg **9,9** korda suurem.

# Õhtusöögi toitude süsiniku jalajälg 1 kg toidu kohta

**3,52**  
kg CO<sub>2</sub>-ekv  
inimese kohta

Väiksema süsiniku jalajäljega  
toidud õhtusöögi



Suurima süsiniku jalajäljega  
toidud õhtusöögi



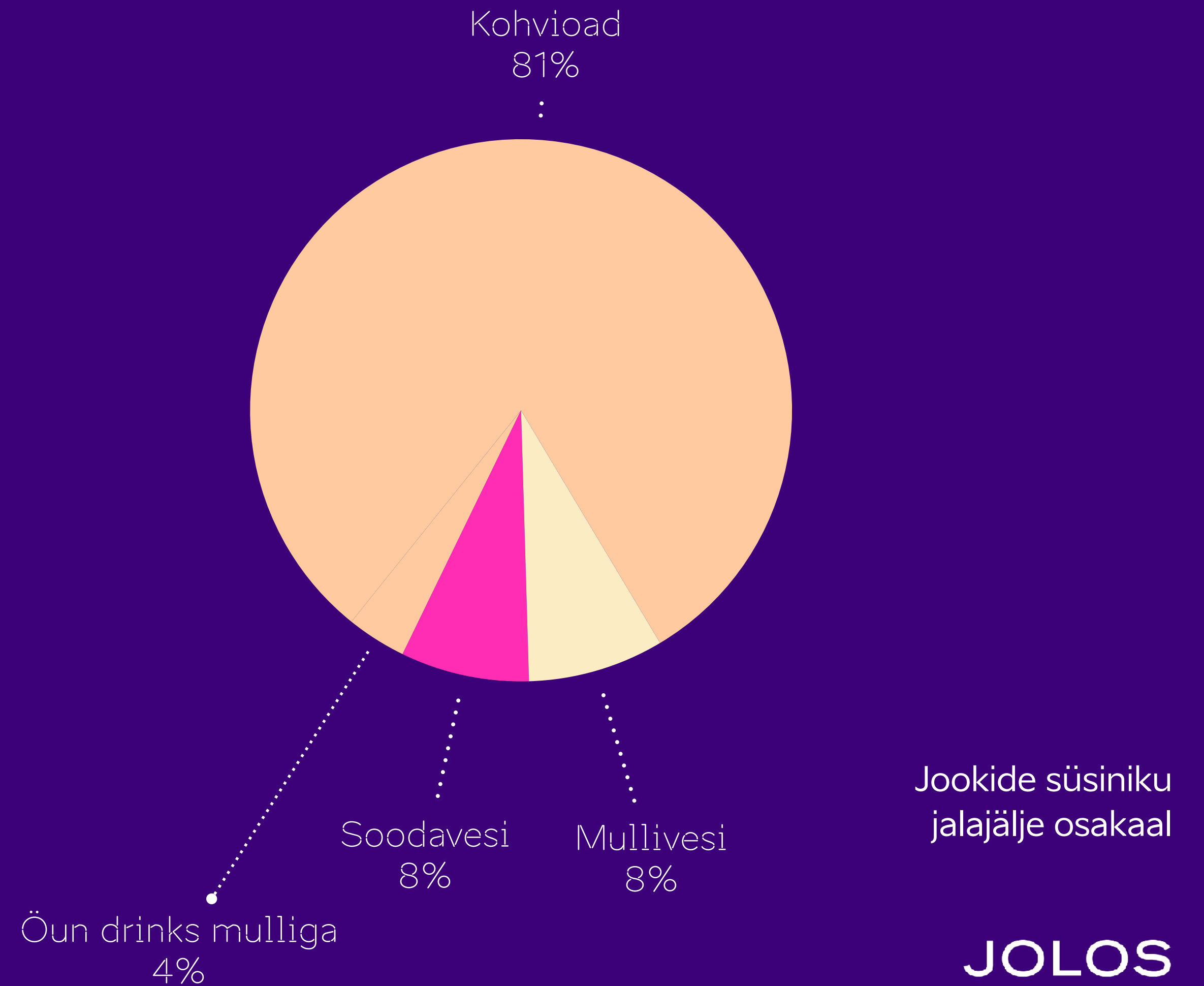
Heide (kg CO<sub>2</sub> ekv/kg)



# Konverentsi jookide süsiniku jalajälg

Kokku 67,03 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Emissiooniallikas	Kogus	Ühik	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Kohvioad	7,00	kg	54,06
Mullivesi	8,00	l	5,44
Soodavesi	12,90	l	5,14
Öun drinks mulliga	6,00	l	2,39
<b>Kokku</b>	<b>33,90</b>		<b>67,03</b>



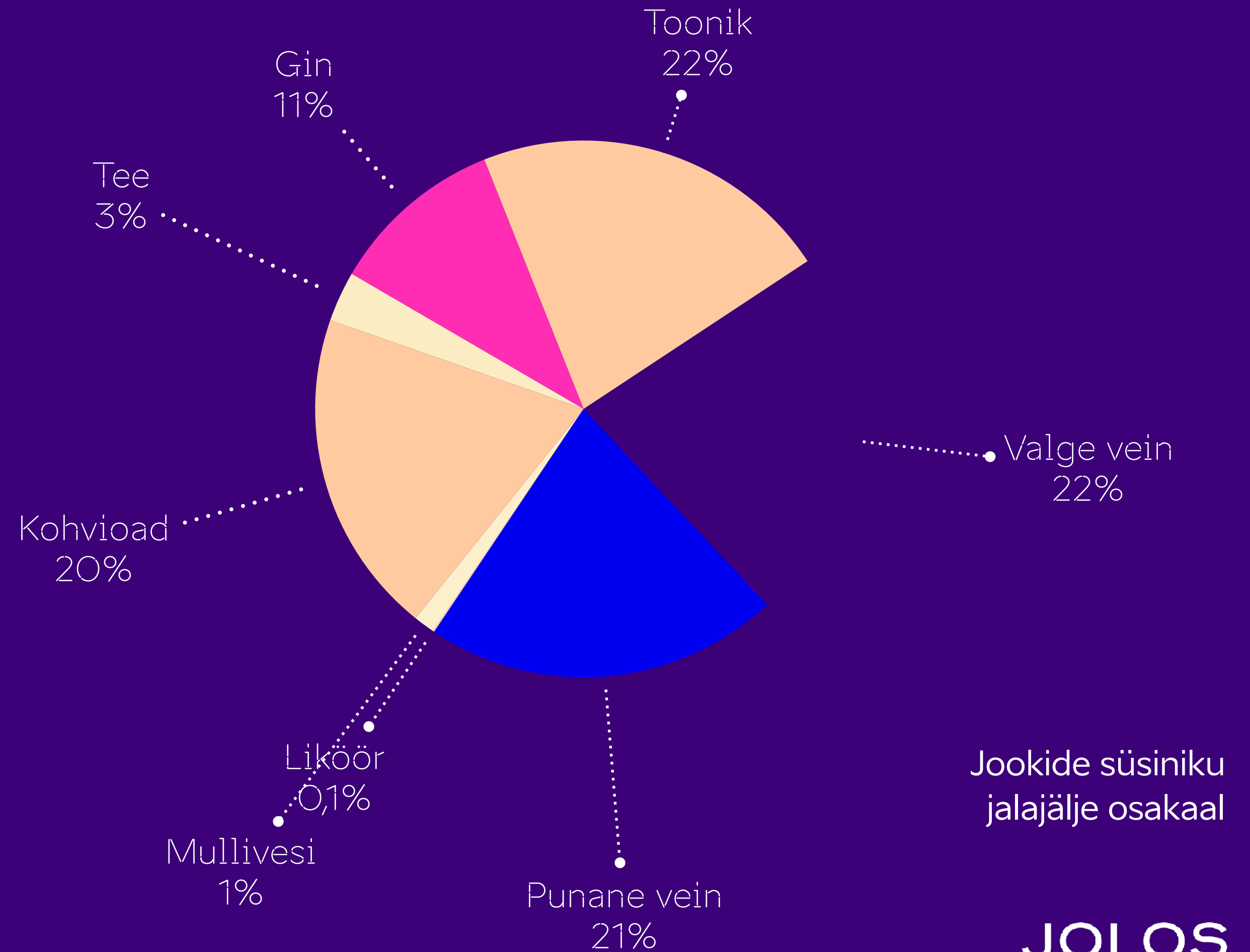




# Õhtusöögi jookide süsiniku jalajälg

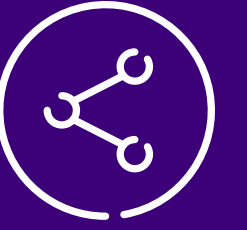
Kokku 78,79 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Emissiooniallikas	Kogus	Ühik	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Kohvioad	2,00	kg	15,44
Tee	1,00	kg	2,39
Gin	8,60	l	8,33
Toonik	43,00	l	17,14
Valge vein	15,75	l	17,57
Punane vein	15,00	l	16,85
Liköör	0,08	l	0,06
Mullivesi	1,50	l	1,02
<b>Kokku</b>	<b>86,93</b>		<b>78,79</b>





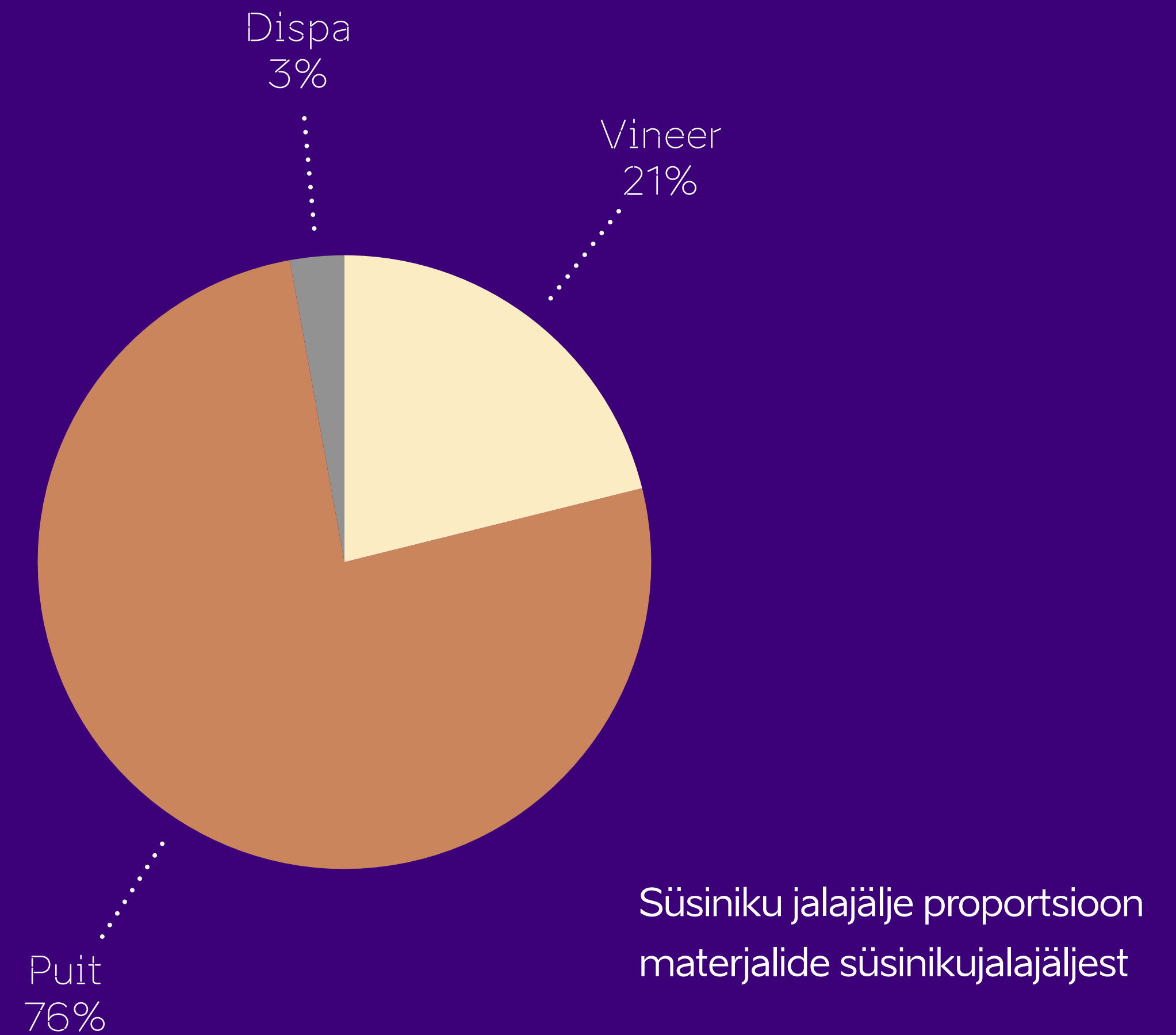
Materjalid



# Materjalide süsiniku jalajälg

Kokku 74,26 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Emissiooniallikas	Kogus	Ühik	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Vineer	0,03	m <sup>3</sup>	15,69
Puit	0,56	m <sup>3</sup>	56,45
Dispa	1,70	m <sup>2</sup>	2,12
<b>Kokku</b>			<b>74,26</b>



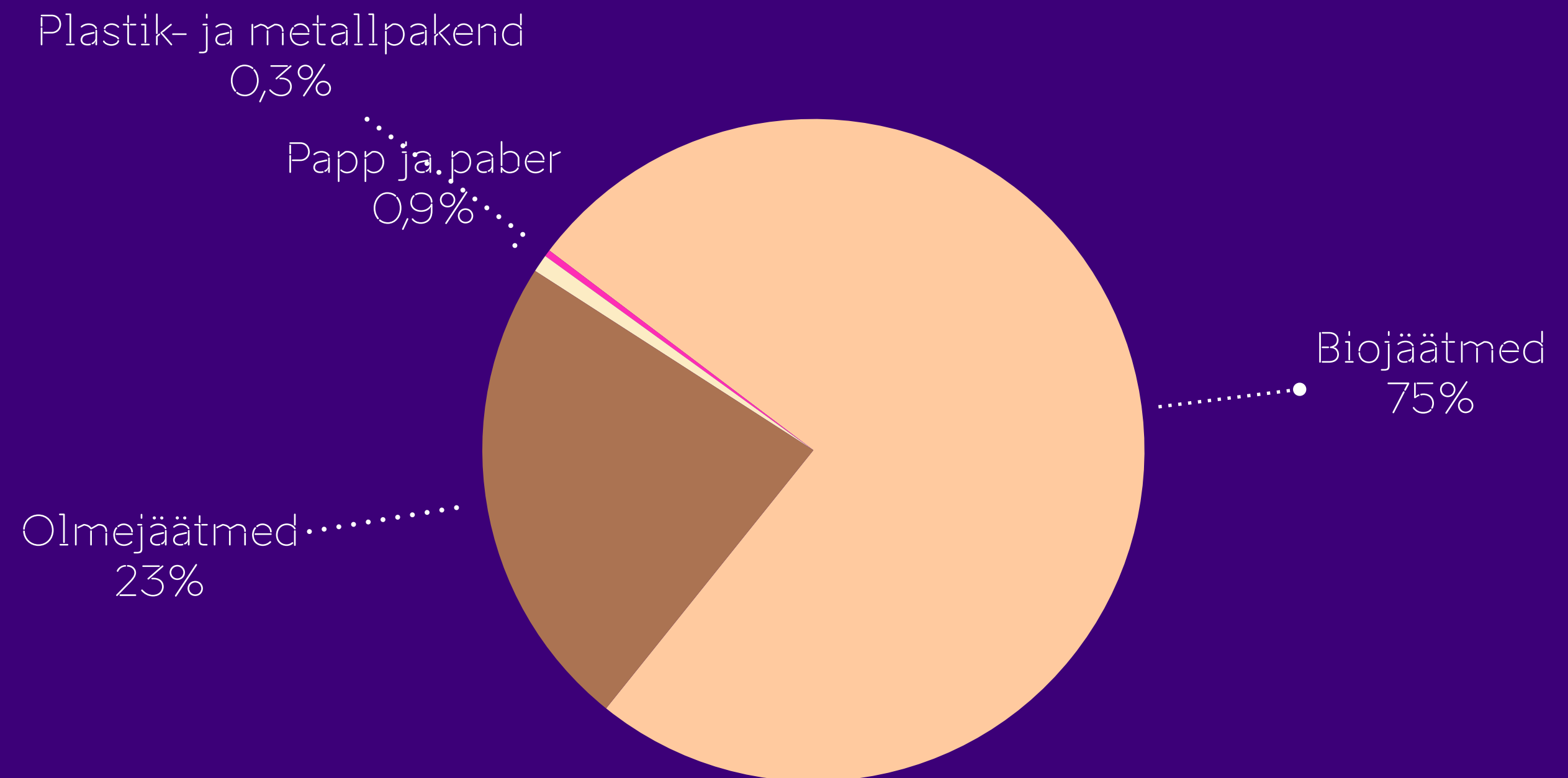


Jäätmed

# Jäätmete süsiniku jalajälg

Kokku 52,77 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Emissiooniallikas	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Konverentsi jäätmed	22,15
Õhtusöögi jäätmed	30,62
<b>Kokku</b>	<b>52,77</b>



Süsiniku jalajälje proportsioon jäätmete süsiniku jalajäljest



Tarbevesi

# Tarbevesi

Kokku 34,52 kg CO<sub>2</sub>-ekv

Emissiooniallikas	Kogus (m <sup>3</sup> )	Heide (kg CO <sub>2</sub> -ekv)
Thule Koda (konverents)	8	3,37
Kuressaare Kuursaal (õhtusöök)	74	31,15
<b>Kokku</b>	<b>82</b>	<b>34,52</b>

Arvestatud on veetarbega alates ürituse ettevalmistusest kuni mahavõtu lõpuni

# Heitetegurite allikad

## + Toitlustus

- AGRIBALYSE 3.1

## + Energiatarve

- Elektrienergia segajäägi eriheide 2022 (<https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix>)

## + Transport

- KHG inventuuri aruanne 2022

## + Materjalid

- Ecoinvent

## + Jäätmed

- KHG inventuuri aruanne 2022

## + Tarbevesi

- UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting 2022: water supply + treatment



# Aitäh meid usaldamast!

Jätkusuutlikkuse raport on koostatud koostöös Sustinerega.  
Küsimuste korral võta ühendust:

**Katre Kahre**

Jätkusuutlikkuse juht & Partner

E-post: [katre@jolos.eu](mailto:katre@jolos.eu)

Telefon: +372 56230044

[www.jolos.eu](http://www.jolos.eu)



Kaasrahanud  
Euroopa Liit



Eesti  
tuleviku heaks