

TLÜ  
Süsiniku jalajälje  
aruanne  
2025



TALLINNA ÜLIKOOL

## Sisukord

Lühendid.....	3
Kokkuvõte.....	4
Sissejuhatus .....	5
Tulemused.....	8
Süsinikujalajalg valdkondade kaupa .....	15
Lisa 1. KHG heitmed allikate ja kinnisvaraobjektide lõikes aastal 2022 kuni 2025.....	18
Lisa 2. KHG heitmete kogus näitaja kohta kinnisvaraobjektide kaupa.....	20
Tabel 1. TLÜ KHG inventuuri kaasatud ja välja jäetud näitajad .....	5
Tabel 2. Tallinna ülikooli hoonete ja neid kasutavate inimeste (töötajad, üliõpilased) kirjeldused.....	7
Tabel 3. Veetarbimine (m <sup>3</sup> ) TLÜ-s 2024 – 2025.....	16
Joonis 1. Mõjualade (M1, M2, M3) osakaalud TLÜ KHG jalajäljest aastatel 2022 - 2025 .....	8
Joonis 2. KHG heited allikate lõikes aastatel 2022 (sisering) - 2025 (välisring) .....	8
Joonis 3. M1 heitmete osakaal kinnistute lõikes aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring) .....	9
Joonis 4. M2 heitmete osakaal kinnistute lõikes aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring) .....	9
Joonis 5. M3 heitmete osakaal kinnistute lõikes aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring) ....	10
Joonis 6. KHG heited kinnisvara objektide kaupa aastatel 2022 – 2025 .....	11
Joonis 7. TLÜ KHG heitmed ruutmeetri kohta aastatel 2022 – 2025 .....	12
Joonis 8. TLÜ KHG heitmed töötaja kohta aastatel 2022 – 2025.....	12
Joonis 9. TLÜ KHG heitmed üliõpilase kohta aastatel 2022 – 2025.....	13
Joonis 10. TLÜ KHG heitmed inimese kohta aastatel 2022 – 2025 .....	14
Joonis 11. Tarbitud energia osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring).....	15
Joonis 12. Transpordist lähtuva KHG heite osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring) .....	15
Joonis 13. Kinnistute ja hoonete tegevuskulude KHG heite osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring) .....	16
Joonis 14. Jäätmete ja vesi ning kanalisatsiooni KHG heite osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring) .....	16
Joonis 15. Tegevuskulude KHG heite osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring) ...	17

## Lühendid

AR	Akadeemiline Raamatukogu
AT	Arheoloogiline Teaduskogu
HK	Haapsalu Kolledž
CO <sub>2</sub> ekv	süsinikdioksiidi ekvivalent
ET	eriheitetegur
FTE	<i>full time equivalent</i> (täistööaja ekvivalent)
GHGP	<i>Greenhouse Gas Protocol</i> , <a href="https://ghgprotocol.org/">https://ghgprotocol.org/</a>
KHG	kasvuhoonegaasid
M1	mõjuala 1 ( <i>scope 1</i> ); näitab organisatsiooni otsest KHG heidet, mis tuleneb organisatsiooni enda tegevustest/heiteallikatest, milleks on energiatootmine, kütus, hajusheitmed.
M2	mõjuala 2 ( <i>scope 2</i> ); teistelt organisatsioonidelt sisse ostetud energia tarbimisest tulenev kaudne KHG heide, milleks on sisse ostetud elektri- ja soojusenergia
M3	mõjuala 3 ( <i>scope 3</i> ); sisse ostetud teenused, transport, tooted jne

## Kokkuvõte

Tallinna Ülikooli 2025. aasta süsiniku jalajälje analüüs näitab, et organisatsiooni kasvuhoonegaaside (KHG) heide oli 7327 tCO<sub>2</sub> ekv, mis tähendab 14% suurenemist võrreldes 2022. aasta baastasemega. Heite kasvu peamiseks põhjuseks oli mõjuala 3 (M3) ehk kaudsete heidete oluline suurenemine, samal ajal kui otsesed heited (M1) ja sisse ostetud energiaga seotud heited (M2) vähenesid mõõdukalt. 2025. aastaks moodustas M3 juba üle poole kogu jalajäljest, viidates ülikooli tegevustega seotud ostude ja teenuste kasvavale mõjule.

Analüüs kinnitab, et suurim heiteallikas on TLÜ linnak Narva maanteel, kus jalajälje kasv tulenes eelkõige M3 heite suurenemisest samas kui energiatarbimisega seotud heited on vähenenud ning taastuvenergia (nt päikesepaneelide) tootmine püsib samal tasemel.

Kokkuvõttes näitab uuring, et kuigi TLÜ on teinud edusamme otseste ja energiaga seotud heidete vähendamisel, on kogu süsiniku jalajälje kasv tingitud eeskätt kaudsete heidete suurenemisest. See rõhutab vajadust pöörata suuremat tähelepanu hankeahelale, teenuste tarbimisele ning muudele kaudsetele mõjudele, et saavutada terviklik ja jätkusuutlik heitmete vähendamine.

## Sissejuhatus

Tallinna Ülikooli (edaspidi TLÜ) 2025. aasta süsiniku jalajälje (edaspidi ka KHG heide) kindlakstegemine jätkus 2023. aastal koostöös TalTechiga valitud süsinikujalajälje arvutamise ( hübriid)metoodika järgi (vt [TLÜ süsinikujalajälje raport](#)). TLÜ alusandmed pärinevad Tableau'st, haldusosakonnast (Anna Keelmann) ja MTÜ Dormitoriumist (Andrus Stamm). Inventuuri kaasatud näitajad on toodud Tabel 1. Sarnaselt eelmistele aruannetele on personali tööreise puudutav arvutustes sees kaudselt ehk sisse ostetud teenuste kontokannete kaudu ning inventuuris on koondamata jäänud tööreid kilomeetraž, info kodu-töö-kodu (km) liikumiste kohta ja kodukontoris viibimine.

Tabel 1. TLÜ KHG inventuuri kaasatud ja välja jäetud näitajad<sup>1</sup>

Mõjuala	Kirjeldus	Kaasamine	Põhjus
1	Energiatootmine	Jah	Nõutud GHGP-ga <sup>2</sup>
1	sõidukite kasutusest tulenev KHG heide	Jah	Nõutud GHGP-ga
1	seadmete tekitatud hajusheitmed	Jah	Nõutud GHGP-ga
2	sisse ostetud elektrienergia tootmisest tulenev kaudne KHG heide	Jah	Nõutud GHGP-ga
2	sisse ostetud soojusenergia tootmisest tulenev kaudne KHG heide	Jah	Nõutud GHGP-ga
3	sisse ostetud transporditeenusest tulenev kaudne KHG heide	Jah	Ülikooli tegevuse lahutamatu osa
3	ostetud toodetest tulenev kaudne KHG heide	Jah	Ülikooli tegevuse lahutamatu osa
3	sõidukikutuste ülesvoolu (toorkütuse kaevandamisest, rafineerimisest ja transpordist tulenev) kaudne KHG heide	Jah	Ülikooli tegevuse lahutamatu osa
3	Jäätmed	Jah	Ülikooli tegevuse lahutamatu osa
3	oma personali tööreisidest tulenev kaudne KHG heide <sup>3</sup>	Ei	Puudulikud andmed
3	oma personali tööle-koju liikumistest tulenev kaudne KHG heide	Ei	Puudulikud andmed
3	oma personali kodukontori kaudne KHG heide	Ei	Puudulikud andmed
3	finantsinvesteeringutega seotud kaudne KHG heide	Ei	Ei kohaldu ülikoolile
3	Hajusheitmed	Ei	Puudulikud andmed

Inventuur viidi läbi järgnevate kinnistute lõikes:

- TLÜ linnak, Narva mnt,
- Akadeemiline Raamatukogu, Rävalla,
- Haapsalu kolledž,
- Arheoloogia Teaduskogu, Ankru,
- MTÜ Dormitorium (sh Karu 17; Västriku 8; Räägu 49a; Karu 15),

<sup>1</sup> <https://kliimaministeerium.ee/sites/default/files/documents/2023-11/KHG%20jalaj%C3%A4lje%20arvutusmudel%202023.xlsx>

<sup>2</sup> Greenhouse Gas Protocol, <https://ghgprotocol.org/>

<sup>3</sup> kilomeetraži ja transpordivahendi põhjal

- Arheoloogia Teaduskogu, Rüütli,
- Räägu (andmed kuni juuli 2025),
- Rakvere (2025.a oli maja tühi).

Süsiniku jalajälg leiti nii objektide kaupa eraldi kui TLÜ kokku. TLÜ KHG jalajälje arvutamise aluseks võetavad organisatsiooni näitajad kinnistute lõikes on toodud Tabel 2. Kuigi GHG Protocol<sup>4</sup> (GHGP) lubab oma töötajatena defineerida ettevõtte töötajad ja isikud, kes sõidavad tööle ettevõtte omanduses ja hallatavatesse objektidesse, siis selguse mõttes on antud raportis töötajad ja üliõpilased/õpilased (omad ja “võõrad”) välja toodud ka eraldi. Kuigi alates 2024. aastast on Räägu kinnistu maja antud täielikult üürile, siis kuni 2025. aasta teise pooleni olid erinevad teenuslepingud siiski veel TLÜ nimel, mis omakorda tähendab, et vastavalt GHGP-le on Räägu kinnistu heited kuni 2025. aasta juulini arvestatud TLÜ heideteks.

---

<sup>4</sup> „Töötajad” viitab aruandvale ettevõttele kuuluvate, hallatavate või renditud üksuste ja rajatiste töötajatele. Ettevõtted võivad antud kategooriasse sisse arvata ka muude asjakohaste üksuste (nt frantsiisid või allhankijad) töötajaid, samuti konsultante, töövõtjaid ja muid isikuid, kes ei ole ettevõtte töötajad, kuid sõidavad tööle ettevõtte omanduses olevatesse ja hallatavatesse objektidesse. <https://ghgprotocol.org/sites/default/files/2022-12/Chapter7.pdf>

Tabel 2. Tallinna ülikooli hoonete ja neid kasutavate inimeste (töötajad, üliõpilased) kirjeldused.<sup>5</sup>

Näitaja	Aasta	TLÜ linnak, Narva mnt	AR	HK	AT, Ankrü <sup>6</sup>	MTÜ Dormitorium	AT, Rüütli	Räägu	Rakvere	Kokku
Kõetav pind, m <sup>2</sup>	2022	39 380,6	10 063,4	2 178,7	7 713	16 291,7	5 085,1	5 157	1 162,2	87 031,7
	2023									
	2024									
	2025									
Töötajad, Arv	2022	934	76	26		25	14			1 075
	2023	934	46	16		25	16			1 037
	2024	1 014	50	17		24	17			1 122
	2025	1 080	49	19		23	19			1 190
Töötajad, FTE	2022	764	66	18		25	12			885
	2023	777	42	13		25	14			871
	2024	844	45	14		16	13			932
	2025	879	44	15		15	15			968
Üliõpilased, arv <sup>7</sup>	2022	6 695		248		606				7 549
	2023	6 570		273		603				7 446
	2024	6 641		272		590				7 503
	2025	6 959		278		615				7 852
Töötajad + üliõpilased, Arv	2022	7 629	76	274		631	14			8 624
	2023	7 504	46	289		628	16			8 483
	2024	7 655	50	289		614	17			8 625
	2025	8 039	49	297		638	19			9 042
Rentnik, arv <sup>8</sup>	2022						287	420	170	877
	2023						287	420		707
	2024						287	557		844
	2025						287	420		707
Külastaja, arv <sup>9</sup>	2022	1 015								1 015
	2023	945								945
	2024	1 062								1 062
	2025	983								983
Inimesed kokku, Arv	2022	8 644	76	274		631	301	420	170	10 516
	2023	7 504	46	289		628	303	420		9 190
	2024	7 655	50	289		614	304	557		9 469
	2025	8 039	49	297	0	638	306	420		9 749

<sup>5</sup> AR- Akadeemiline Raamatukogu; HK – Haapsalu Kolledž; AT – Arheoloogiline Teaduskogu.

<sup>6</sup> Töötajate arv ja FTE on toodud Rüütli kinnistu all

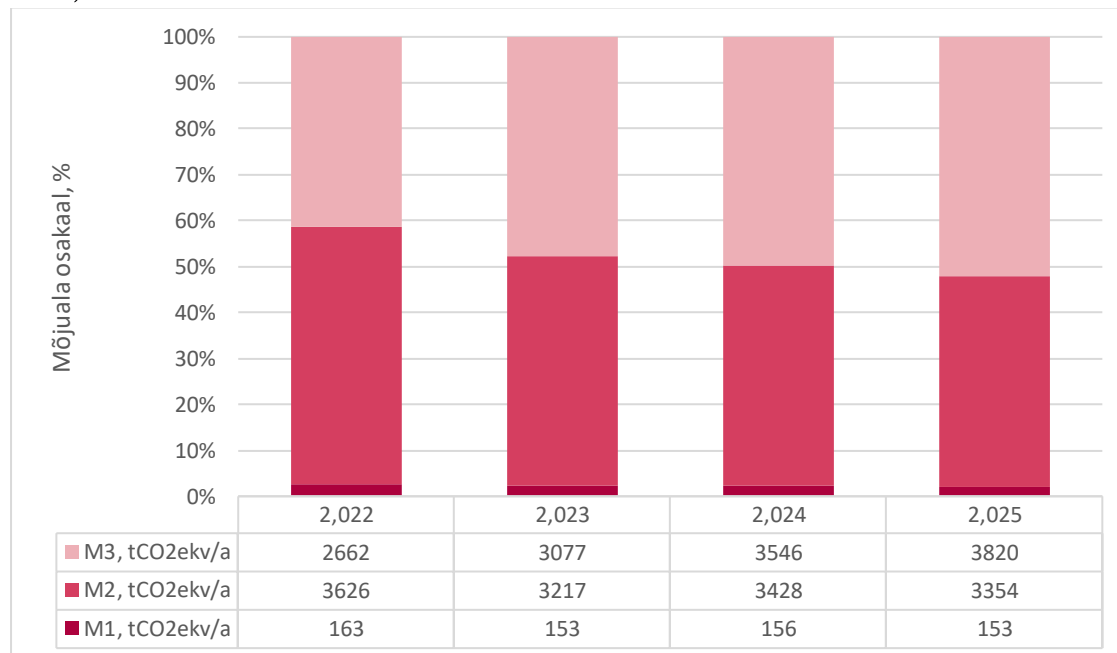
<sup>7</sup> Vastava aasta 1.11 seisuga, va MTÜ Dormitorium kus on majutuvate üliõpilaste arv vastava aasta 31.12 seisuga

<sup>8</sup> Rüütli Tallinna Toomkooli õpilased ja rentnikud, Rakvere hoones Rakvere Riigigümnaasiumi õpilased, Räägu Tallinna Lilleküla gümnaasiumi õpilased

<sup>9</sup> Täiendus- ja mikrokraadi õppes ning õpilaskadeemias osalejate arv ühe kalendrikuu keskmisena

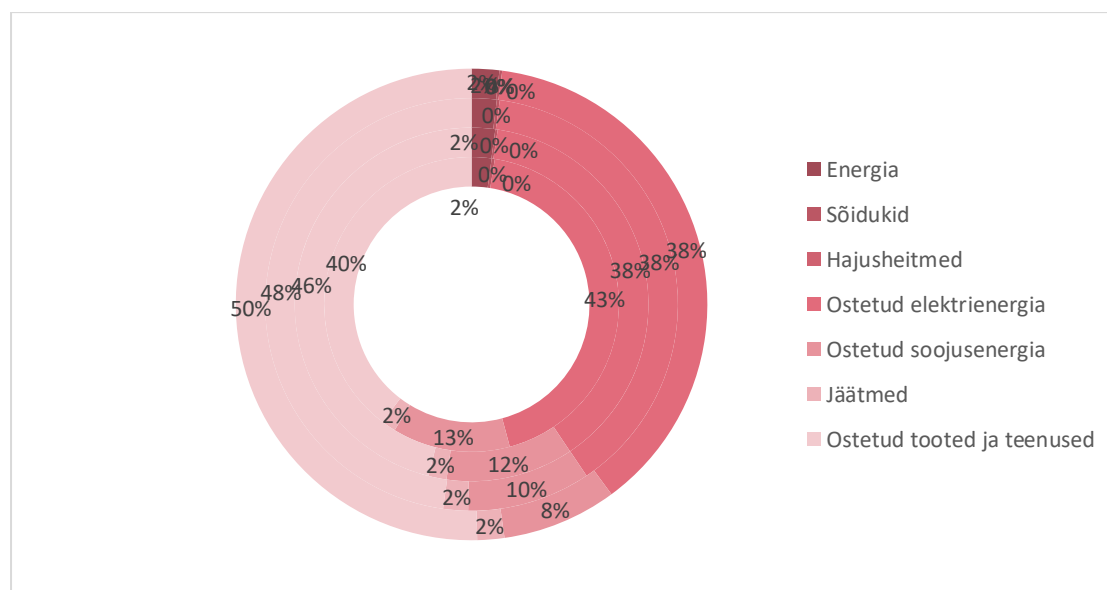
## Tulemused

Võrreldes baasaastaga (2022. a) on TLÜ KHG jalajälg 2025. aastal suurenenud 14% (tõustes 6451 tCO<sub>2</sub> ekv/a 7 327 tCO<sub>2</sub> ekv/a) (Joonis 1). Tõusu põhjustas mõjuala 3 (edaspidi M3) suurenemine 44% võrra. Samas TLÜ mõjuala 1 (edaspidi M1) ja mõjuala 2 (edaspidi M2) heite kogus on võrreldes baasaastaga vähenenud 7% (2022. aastal 3 789 tCO<sub>2</sub> ekv/a, 2024. aastal 3 583 tCO<sub>2</sub> ekv/a, 2025. aastal 3 508 tCO<sub>2</sub> ekv/a).



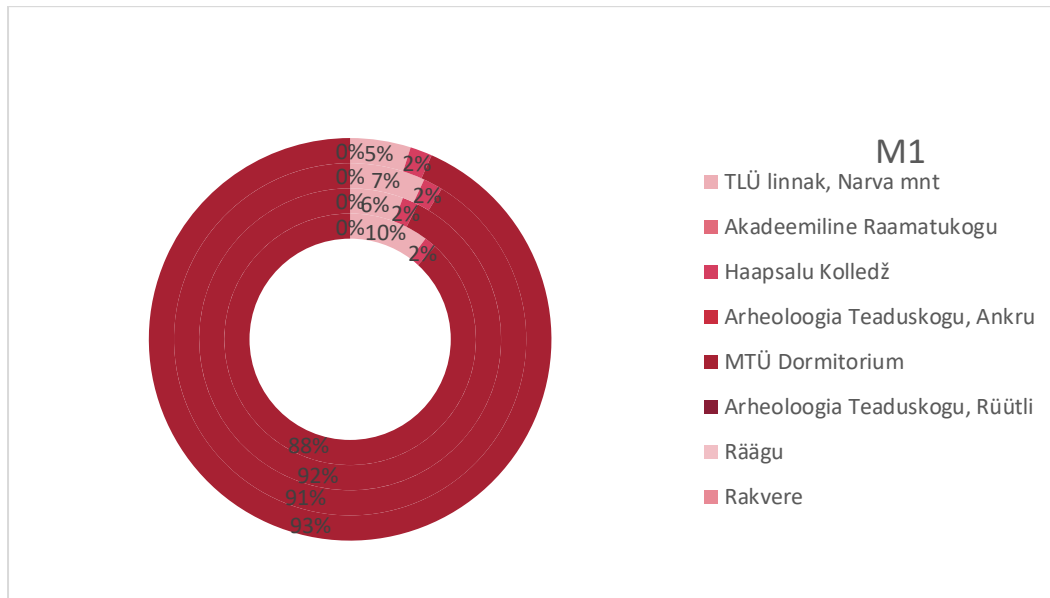
Joonis 1. Mõjuvalade (M1, M2, M3) osakaalud TLÜ KHG jalajäljest aastatel 2022 - 2025

M1 heite (energia, sõidukite kütus ja hajusheitmed) osakaal kogu heitest oli 2025. aastaks baasaasta 3%-lt langenud 2%-le (Joonis 2). Samuti on langenud ka M2 heite (ostetud elektri- ja soojusenergia) osakaal 56%-lt 46%-le. Seevastu M3 heite (jäätmehoid, ostetud tooted ja teenused) osakaal on võrreldes baasaastaga tõusnud 41%-lt 52%-le.



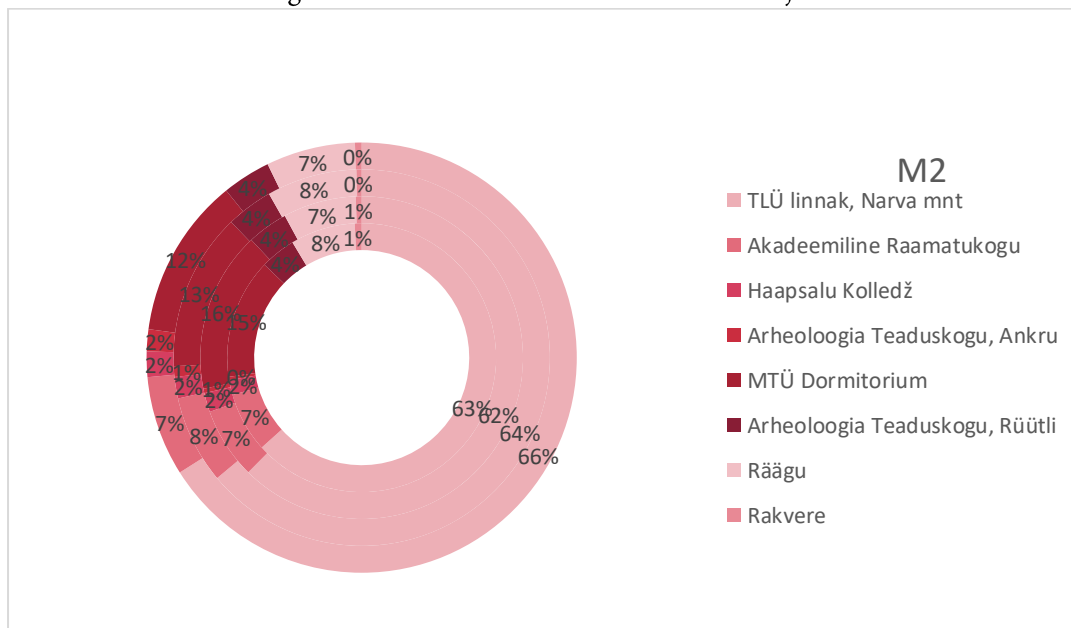
Joonis 2. KHG heited allikate lõikes aastatel 2022 (sisering) - 2025 (välisring)

**M1** heitesse panustab ainult neli kinnistut: TLÜ linnak, Haapsalu kolledž, MTÜ Dormitorium ja Rakvere kinnistu. Läbi vaadeldavate aastate moodustab suurima osa (88% - 93%) M1 heitest MTÜ Dormitoriumide heide (Joonis 3). Väiksemal määral TLÜ linnaku (5% - 10%), Haapsalu kolledži (2%) ja Rakvere kinnistu (0,002% – 0,005%) heide. Soojaenergia saadakse MTÜ Dormitoriumi Västriku 8 kinnistu maagaasi ja Rakvere kinnistul puukütte kasutamisest, mistõttu ka vastavad heitemäärad. Haapsalu kolledži ja TLÜ linnaku M1 heide on ainult autokütuse kasutamisest.



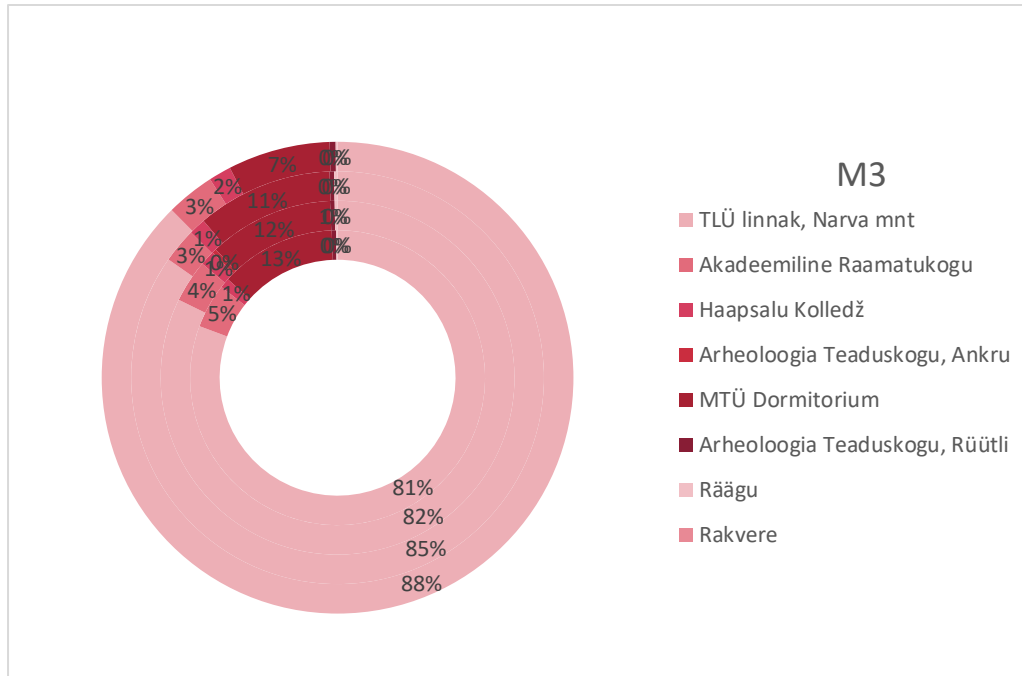
Joonis 3. M1 heitemete osakaal kinnistute lõikes aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring)

**M2** heitesse panustavad suuremal või vähemal määral kõik kinnistud (Joonis 4). Suurim ostetud soojus- ja elektrienergia kasutaja on püsivalt TLÜ linnak osakaaluga 62% - 66%, järgmiseks MTÜ Dormitoriumi osakaaluga 12% - 16%. Teiste kinnistute osakaalud jäävad alla 10%.



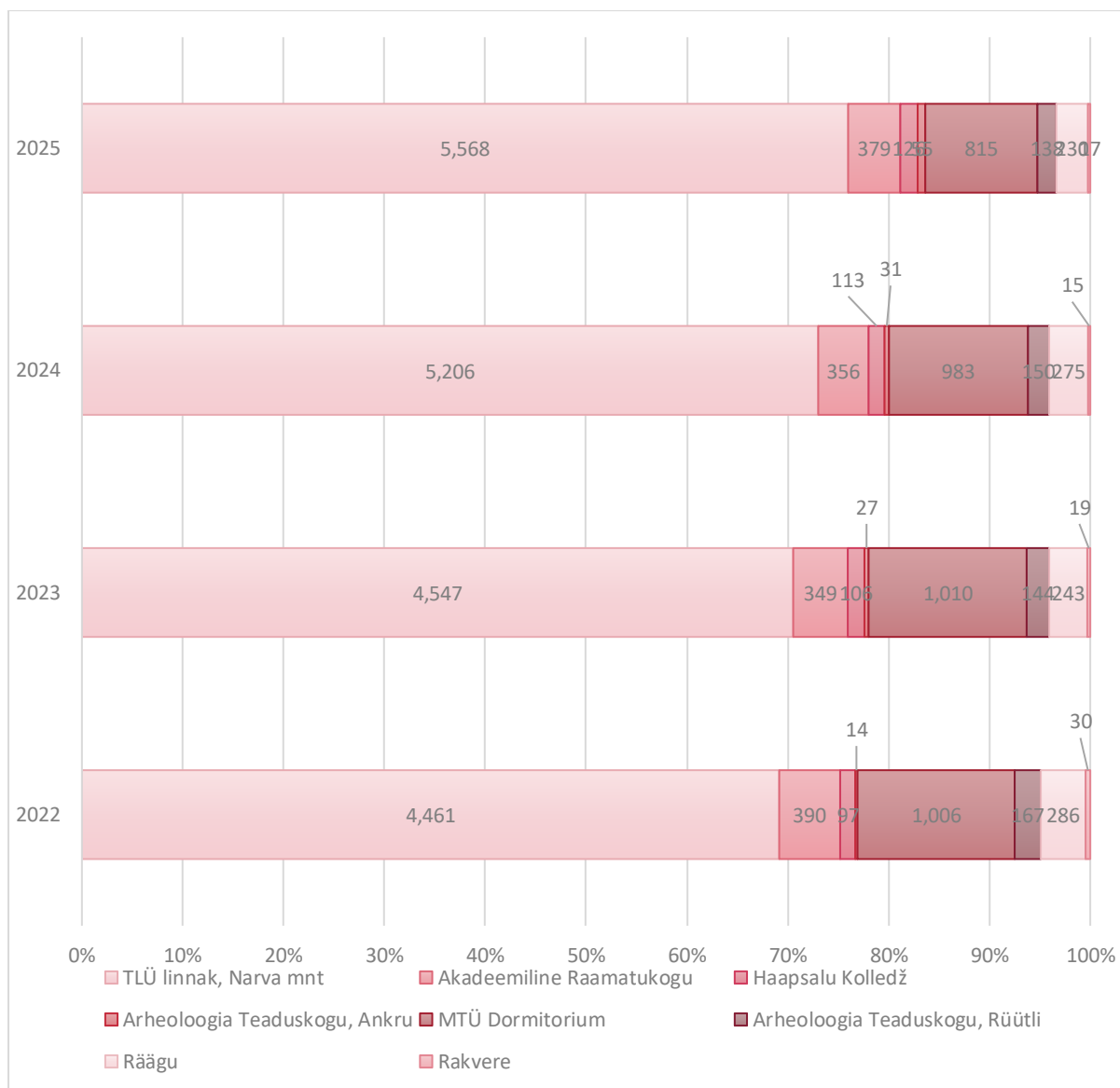
Joonis 4. M2 heitemete osakaal kinnistute lõikes aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring)

**M3** heide on enamuses TLÜ linnaku heide, mille osakaal tõusis baasaasta 81%-lt 2025. aastaks 88%-le (Joonis 5). Osakaalu suurenemine on tingitud üleülikooliliste kulude kasvust, mis kajastatakse linnaku heitmetes, kuigi nendest saavad kasu kõikide kinnistute töötajad. Teiseks suurima panuse antud mõjuala heitesse annab MTÜ Dormitoriumi heide, mille osakaal kogu M3 heitest langes baasaastaga võrreldes 13%-lt 7%-le.



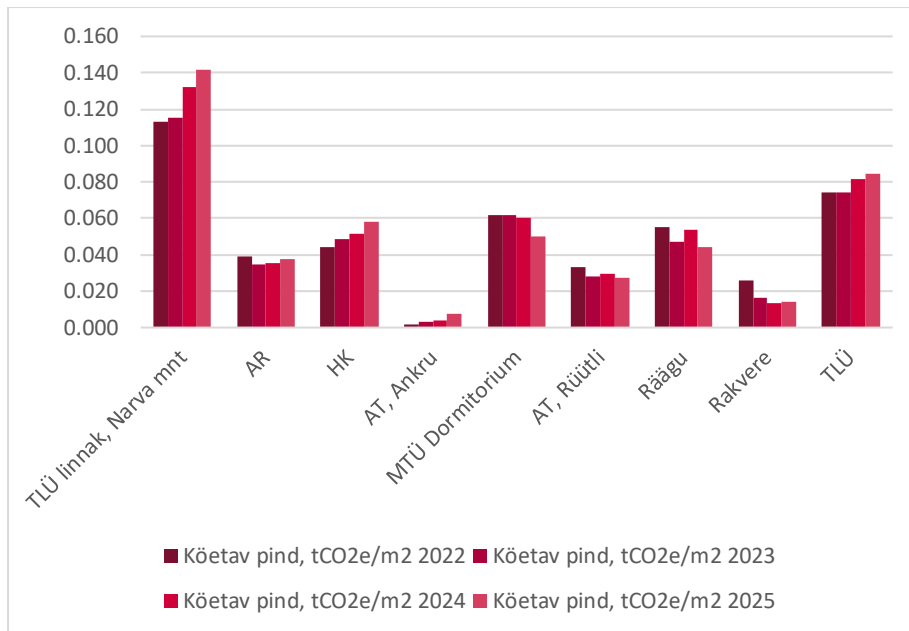
Joonis 5. M3 heitmete osakaal kinnistute lõikes aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring)

Nagu ka eelnevast näha, siis TLÜ kinnistute lõikes on suurima KHG jalajäljega TLÜ linnak (Joonis 6). Võrreldes baasaastaga on TLÜ linnaku koguheitde tõusnud 25% ja seda just M3 56% tõusu arvelt. Tänu M3 kahekordsele tõusule on tõusnud ka Haapsalu kolledži kogu KHG heide 33%. Arheoloogia Teaduskogu Ankru kinnistu heite tõus on tekkinud praktiliselt nelja kordsest M2 heite tõusust võrreldes baasaastaga. KHG heite kogused on enim langenud Rakvere kinnistul (44%) ning vähem Akadeemilises Raamatukogus (3%), MTÜ Dormitoriumis (19%) ja Arheoloogia Teaduskogu Rütli kinnistul (18%).



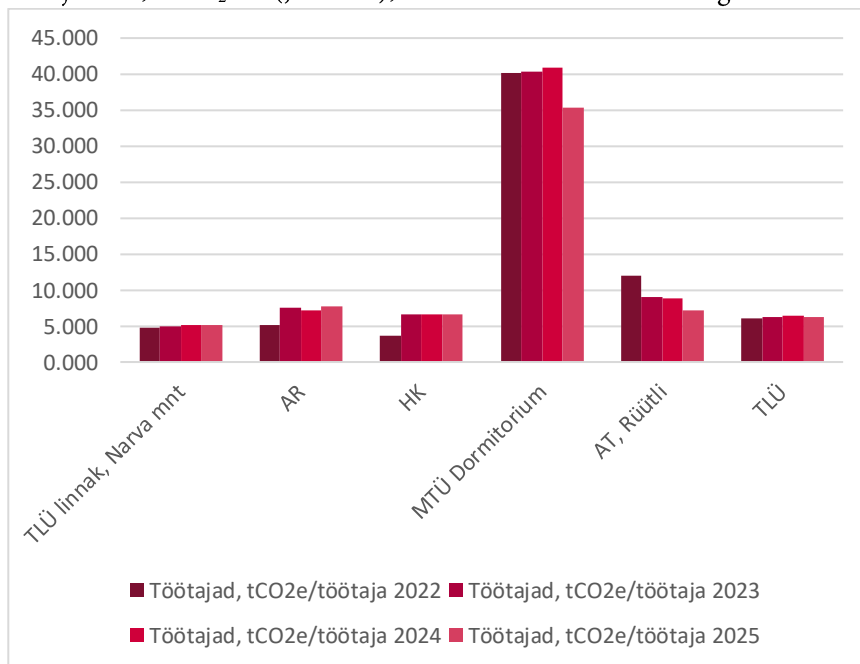
Joonis 6. KHG heited kinnisvara objektide kaupa aastatel 2022 – 2025

TLÜ-l on köetavat pinda kokku 87 032 m<sup>2</sup>, millest enamus (45%) asub TLÜ kinnistul. Kui TLÜ KHG heide ruutmeetri kohta 2025. aastal oli 0,084 tCO<sub>2</sub>ekv/m<sup>2</sup>, siis TLÜ kinnistul Narva mnt-l oli see 0,141 tCO<sub>2</sub>ekv/m<sup>2</sup> olles ülikooli suurim (Joonis 7; Lisa 2. KHG heitmete kogus näitaja kohta kinnisvaraobjektide kaupa). Võrreldes baasaastaga oli tõus vastavalt 14% ja 25%.



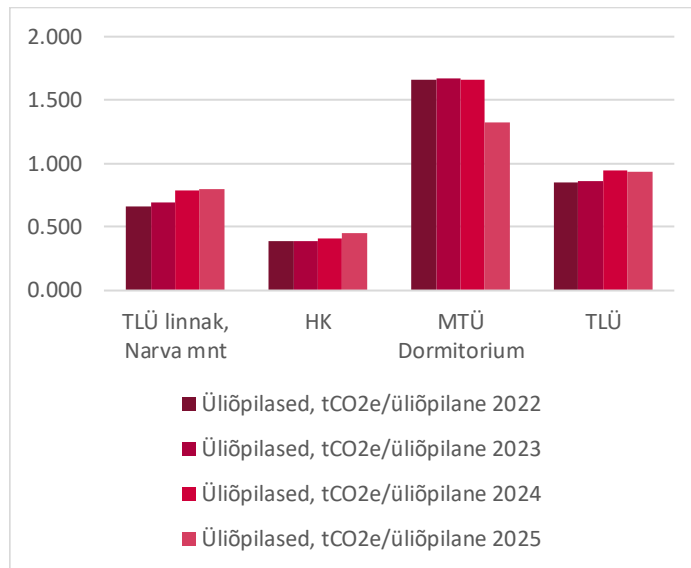
Joonis 7. TLÜ KHG heitmed ruutmeetri kohta aastatel 2022 – 2025

TLÜ kinnistutel töötas 2025. aastal 1 190 töötajat, õppis 7 237 ja elas 615 üliõpilast. TLÜ jalajälg per töötaja oli 6,2 tCO<sub>2</sub>ekv (Joonis 8), mis on võrreldes baasaastaga 3% suurem.

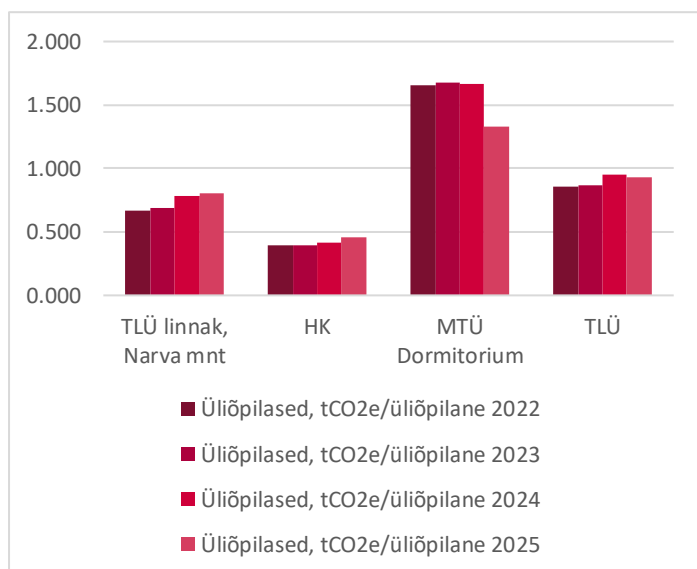


Joonis 8. TLÜ KHG heitmed töötaja kohta aastatel 2022 – 2025.

KHG jalajälg *per* üliõpilane oli 0,93 tCO<sub>2</sub>ekv, TLÜ linnakus 0,8 tCO<sub>2</sub>ekv, Haapsalu kolledžis 0,45 tCO<sub>2</sub>ekv ja MTÜ Dormitoriumis 1,3 tCO<sub>2</sub>ekv (



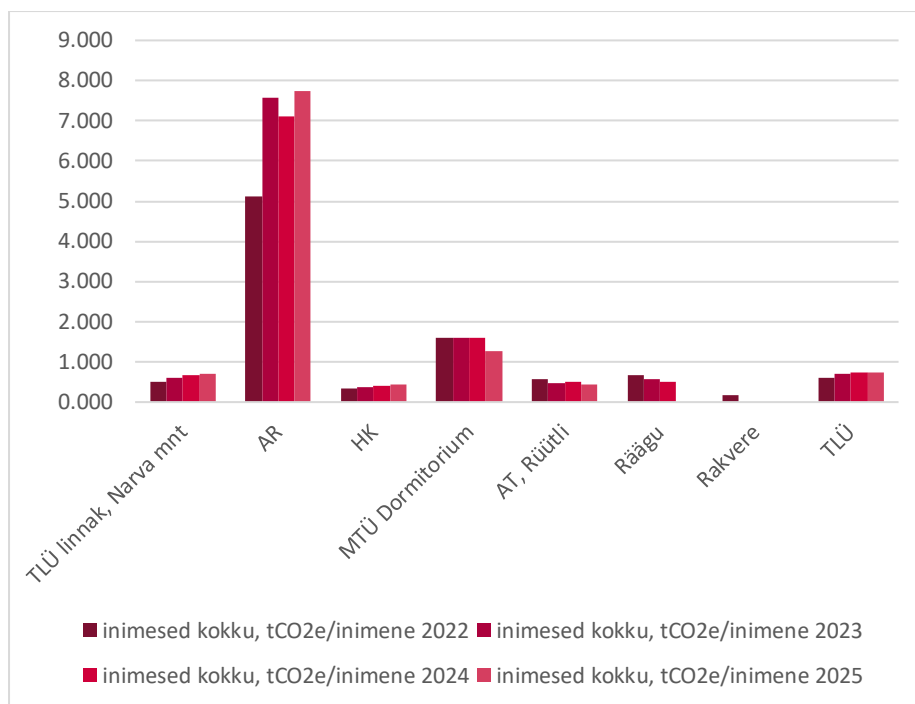
Joonis 9. TLÜ KHG heitmed üliõpilase kohta aastatel 2022 – 2025



Joonis 9). Võrreldes baasaastaga oli tõus vastavalt 9%, 20%, 16% ja langus MTÜ Dormitoriumis 20%.

KHG jalajälg *per* inimene<sup>10</sup> oli 0,75 tCO<sub>2</sub>ekv ehk 23% rohkem kui baasaastal (Joonis 10).

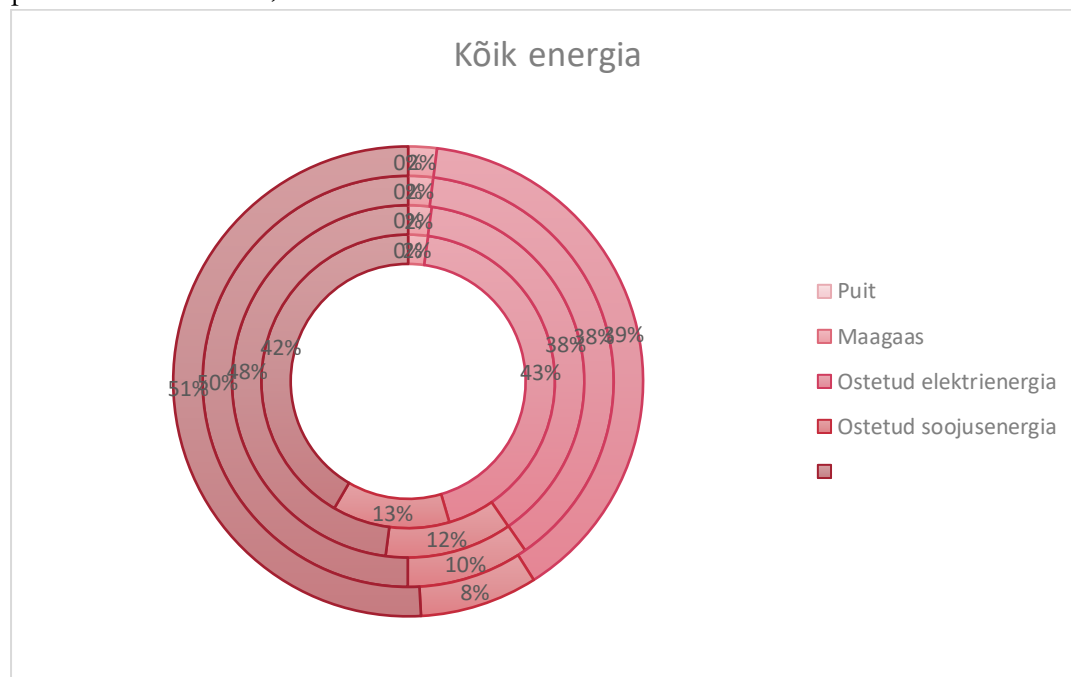
<sup>10</sup> Sh töötajad, üliõpilased, rentnikud ja külalised. Võib sisaldada dubleerivaid väärtusi.



Joonis 10. TLÜ KHG heitmed inimese kohta aastatel 2022 – 2025

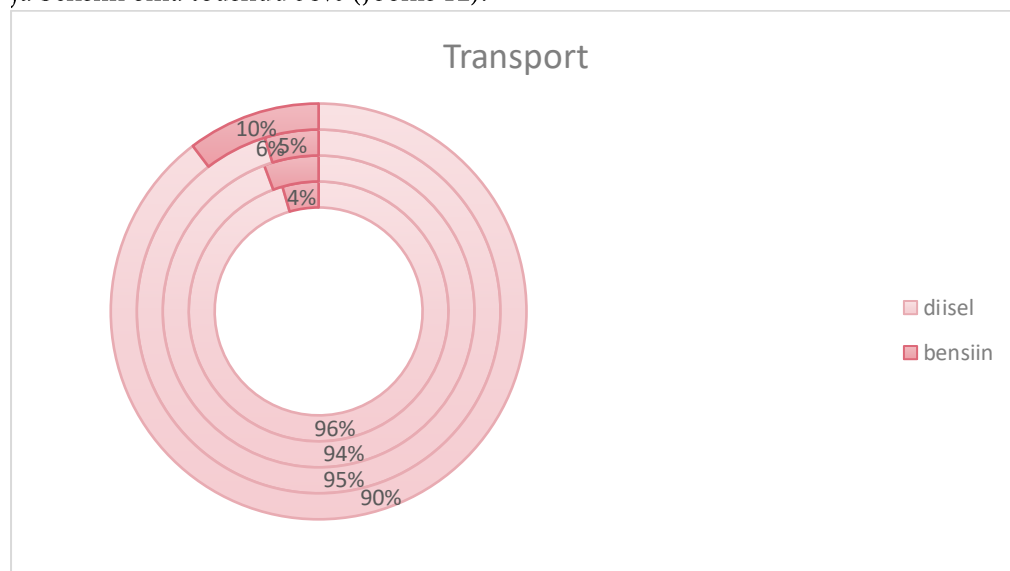
## Süsinikujalajlg valdkondade kaupa

Kogu **energia** valdkonna (puit, maagaas, ostetud elektrienergia ja soojusenergia) KHG heite osakaal on võrreldes baasaastaga vähenenud 7% (3 767 tCO<sub>2</sub> ekv/a-lt 3 494 tCO<sub>2</sub> ekv/a-le). Suurim langus on saavutatud puidu ja ostetud soojusenergia arvelt (Joonis 11). Kui 2024. aasta TLÜ linnakusse paigaldatud päikesepaneelid tootsid omatarbeks energiat - 26,42MWh, siis 2025. aastal oli tootmine pisut tõusnud olles 26,81 MWh.



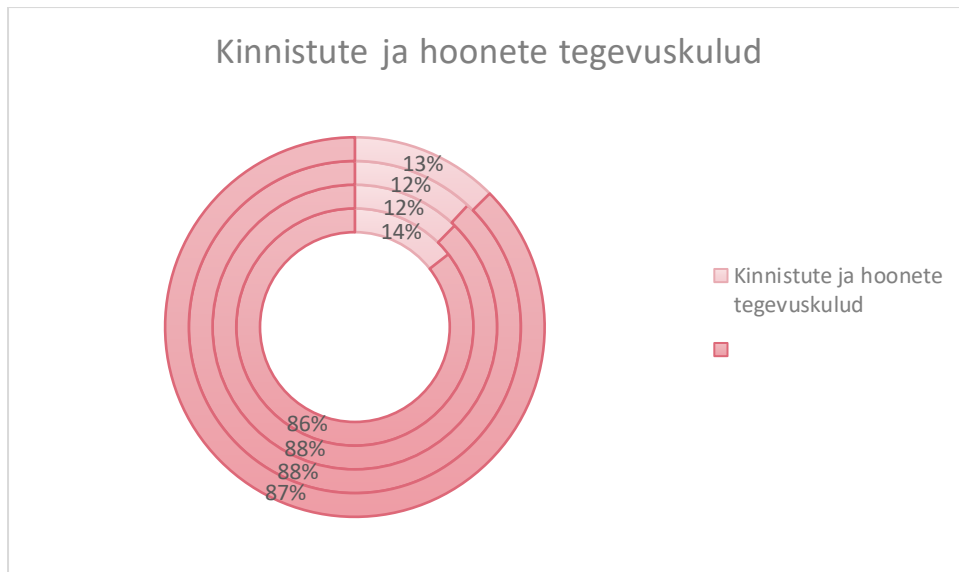
Joonis 11. Tarbitud energia osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring)

**Transpordi** KHG heide oli 2022. aastal 22 tCO<sub>2</sub> ekv/a ja 2025. aastal 13 tCO<sub>2</sub> ekv/a, moodustades kogu TLÜ KHG heitest vastavalt 0,35% ja 0,18%. Diisli KHG heide on baasaastaga võrreldes langenud 44% ja bensiin oma tõusnud 38% (Joonis 12).



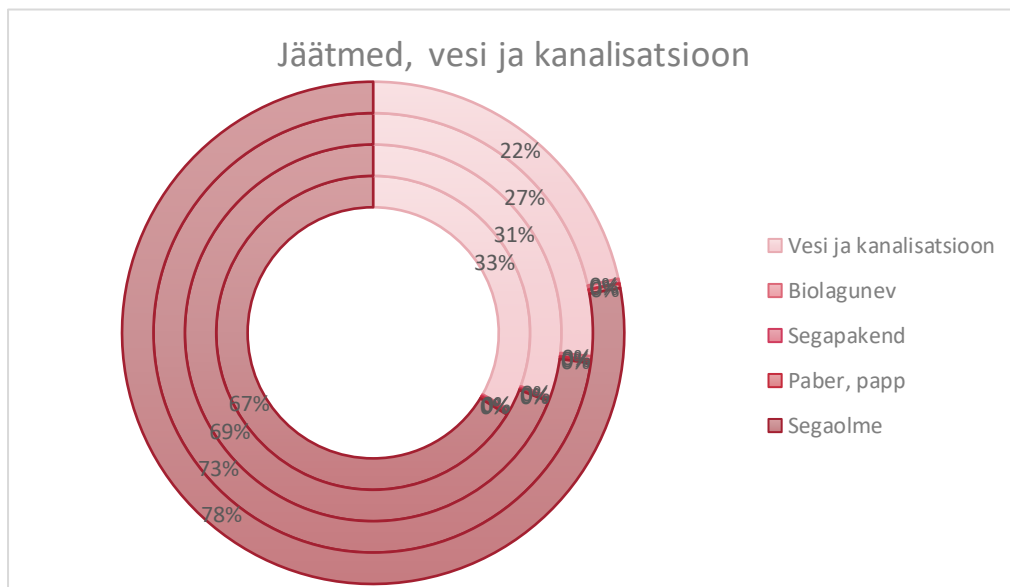
Joonis 12. Transpordist lähtuva KHG heite osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring)

**Kinnistute ja hoonete tegevuskulude** heited (Joonis 13) moodustasid 2025. aastal 96% 2022. aasta kogusest (vastavalt 895 tCO<sub>2</sub> ekv/a ja 933 tCO<sub>2</sub> ekv/a).



Joonis 13. Kinnistute ja hoonete tegevuskulude KHG heite osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring)

**Jäätmete, vee ja kanalisatsiooni** poolt tekitatud KHG heitmest moodustavad ülikooli koguheitmest 2,4%, millest enamus oli segaolme jäätmete ning vee ja kanalisatsiooni heitmed (Joonis 14).



Joonis 14. Jäätmete ja vesi ning kanalisatsiooni KHG heite osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring)

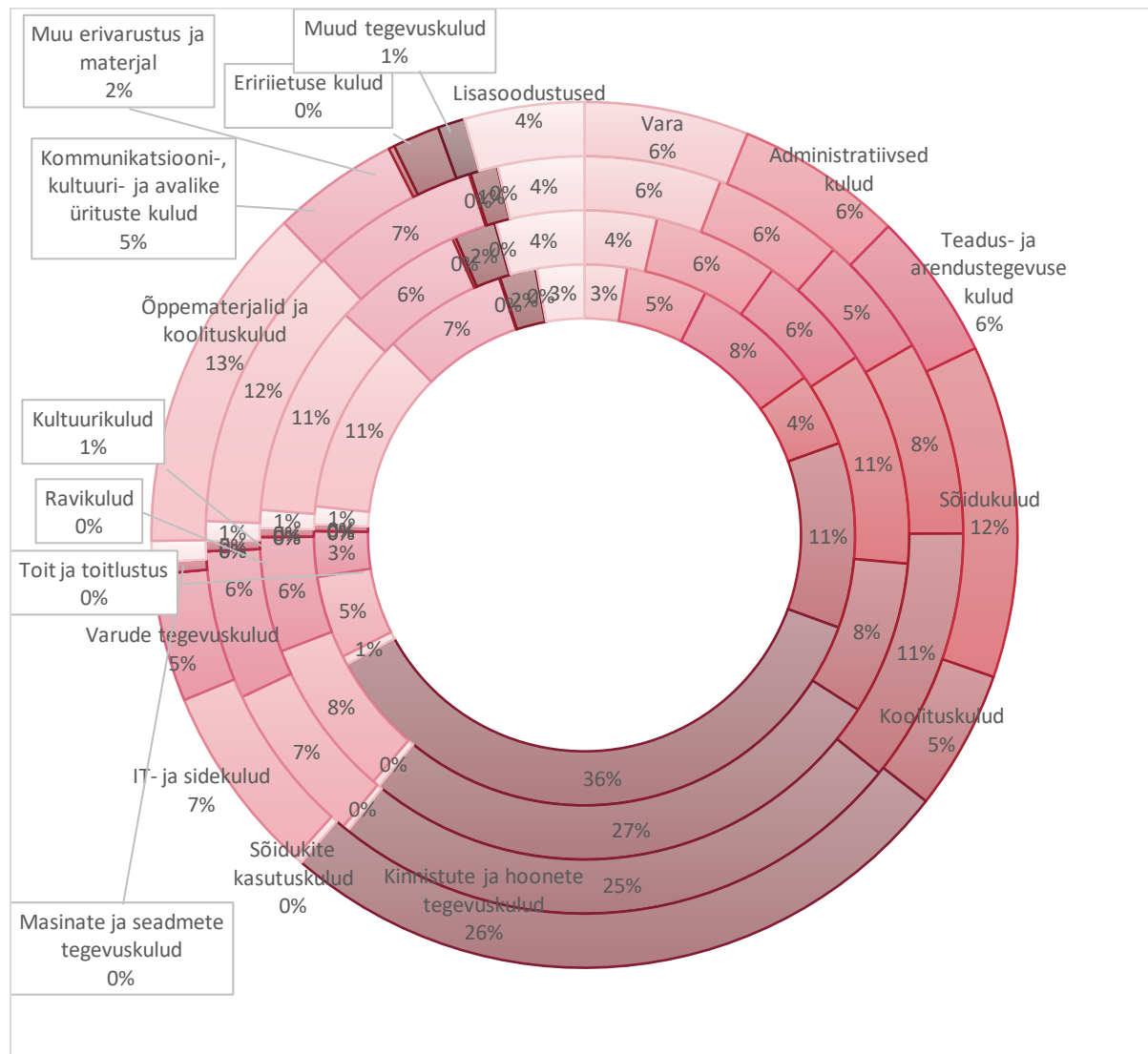
Vee tarbimine on aastaga suurenenud 5%, enim TLÜ linnakus 11% ja enim vähenes Ankrus kinnistul 32% (Tabel 3).

Tabel 3. Veetarbimine (m<sup>3</sup>) TLÜ-s 2024 – 2025

aasta	TLÜ linnak, Narva mnt	AR	HK	AT, Ankrus	MTÜ Dormitorium	AT, Rüütli	Räägu	Rakvere	TLÜ
2024	9 304	629	174	38	18 488	750	0 <sup>11</sup>	0	29 383
2025	10 333	618	183	26	18 373	746	611	0	30 890

<sup>11</sup> Info puudub

**Tegevuskulude** heitmed on baasaastaga võrreldes kasvanud 39% ehk 2 494 tCO<sub>2</sub> ekv/a 3 471 tCO<sub>2</sub> ekv/a-le (Joonis 15). Enim suurenes selles valdkonnas kulud muud tegevuskulud, sest ülikoolis hakati töötajatele hüvitama tervisekulusi Stebby kaudu.



Joonis 15. Tegevuskulude KHG heite osakaalud aastatel 2022 (sisering) – 2025 (välisring)

## Lisa 1. KHG heitmed allikate ja kinnisvaraobjektide lõikes aastal 2022 kuni 2025

Mõjuala	2022	TLÜ linnak, Narva mnt	AR	HK	AT, Ankru	MTÜ Dormitorium	AT, Rüütli	Räägu	Rakvere	TLÜ	%
M1	Energia	0	0	0.00	0	141	0	0	0	141	2,2%
	Sõidukid	17	0	2.52	0	3	0	0	0	22	0,3%
	Hajusheitmed	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0,0%
M2	Ostetud elektrienergia	1 959	224	30.72	14	291	86	157	30	2 793	43,3%
	Ostetud soojusenergia	338	36	34.49	0	232	68	125	0	834	12,9%
M3	Jäätmed	20	10	1.06	0	62	6	4	0	103	1,6%
	Ostetud tooted ja teenused	2 128	119	27.93	0	273	7	0	0	2 555	39,6%
Kokku		4 461	390	96.72	14	1 001	167	286	30	6 447	100,0%
%		69,2%	6,0%	1,5%	0,2%	15,5%	2,6%	4,4%	0,5%	100,0%	

Mõjuala	2023	TLÜ linnak, Narva mnt	AR	HK	AT, Ankru	MTÜ Dormitorium	AT, Rüütli	Räägu	Rakvere	TLÜ	%
M1	Energia	0	0	0	0	139	0	0	0	139	2,2%
	Sõidukid	9	0	3	0	3	0	0	0	14	0,2%
	Hajusheitmed	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0%
M2	Ostetud elektrienergia	1 732	193	30	14	293	67	117	19	2 464	38,2%
	Ostetud soojusenergia	276	37	32	0	225	64	118	0	752	11,7%
M3	Jäätmed	20	10	1	0	62	5	8	0	106	1,7%
	Ostetud tooted ja teenused	2 510	109	41	12	287	8	0	0	2 968	46,1%
Kokku		4 547	349	106	27	1 008	144	243	19	6 443	100,0%
%		70,6%	5,4%	1,7%	0,4%	15,6%	2,2%	3,8%	0,3%	100,0%	

Mõjuala	2024	TLÜ linnak, Narva mnt	AR	HK	AT, Ankru	MTÜ Dormitorium	AT, Rüütli	Räägu	Rakvere	TLÜ	%
M1	Energia	0	0	0	0	139	0	0	0	139	2,0%
	Sõidukid	11	0	3	0	3	0	0	0	16	0,2%
	Hajusheitmed	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0%
M2	Ostetud elektrienergia	1 902	223	34	30	329	76	0	15	2 609	38,1%
	Ostetud soojusenergia	289	37	30	1	135	61	0	0	553	8,1%
M3	Jäätmed	23	3	1	0	96	5	0	0	129	1,9%
	Ostetud tooted ja teenused	2 980	94	46	0	279	7	0	0	3 405	49,7%
Kokku		5 206	356	113	31	981	150	0	15	6 852	100,0%
%		76,0%	5,2%	1,6%	0,5%	14,3%	2,2%	0,0%	0,2%	100,0%	

Mõjuala	2025	TLÜ linnak, Narva mnt	AR	HK	AT, Ankru	MTÜ Dormitorium	AT, Rüütli	Räägu	Rakvere	TLÜ	%
M1	Energia	0	0	0	0	140	0	0	0	140	1,9%
	Sõidukid	7	0	3	0	3	0	0	0	13	0,2%
	Hajusheitmed	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0%
M2	Ostetud elektrienergia	1 935	213	35	46	317	65	150	17	2 778	37,9%
	Ostetud soojusenergia	281	39	30	9	87	57	74	0	577	7,9%
M3	Jäätmed	25	3	1	0	97	5	5	0	136	1,8%
	Ostetud tooted ja teenused	3 320	124	58	0	171	11	0	0	3 684	50,3%
Kokku		5 568	379	126	55	815	138	230	17	7 327	100,0%
%		76,0%	5,2%	1,7%	0,8%	11,1%	1,9%	3,1%	0,2%	100,0%	

## Lisa 2. KHG heitmete kogus näitaja kohta kinnisvaraobjektide kaupa

Näitaja	Aasta	TLÜ linnak, Narva mnt	AR	HK	AT, Ankru	MTÜ Dormitorium	AT, Rüütli	Räägu	Rakvere	TLÜ
Kõetav pind, tCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	2022	0,113	0,039	0,044	0,002	0,062	0,033	0,056	0,026	0,074
	2023	0,115	0,035	0,049	0,003	0,062	0,028	0,047	0,016	0,074
	2024	0,132	0,035	0,052	0,004	0,060	0,029	0,053	0,013	0,082
	2025	0,141	0,038	0,058	0,007	0,050	0,027	0,045	0,014	0,084
Töötajad, tCO <sub>2</sub> e/töötaja	2022	4,777	5,129	3,720	0,000	40,222	11,941	0,000	0,000	6,001
	2023	4,868	7,586	6,652	0,000	40,416	9,010	0,000	0,000	6,216
	2024	5,134	7,117	6,643	0,000	40,948	8,798	0,000	0,000	6,354
	2025	5,156	7,732	6,649	0,000	35,419	7,248	0,000	0,000	6,158
Töötajad, tCO <sub>2</sub> e/FTE	2022	5,840	5,906	5,374	0,000	40,222	13,931	0,000	0,000	7,290
	2023	5,852	8,308	8,187	0,000	40,416	10,297	0,000	0,000	7,401
	2024	6,170	7,907	8,009	0,000	61,423	11,506	0,000	0,000	7,651
	2025	6,335	8,611	8,422	0,000	54,309	9,181	0,000	0,000	7,570
Üliõpilased, tCO <sub>2</sub> e/üliõpilane	2022	0,666	0,000	0,390	0,000	1,659	0,000	0,000	0,000	0,855
	2023	0,692	0,000	0,390	0,000	1,676	0,000	0,000	0,000	0,866
	2024	0,784	0,000	0,415	0,000	1,666	0,000	0,000	0,000	0,950
	2025	0,800	0,000	0,454	0,000	1,325	0,000	0,000	0,000	0,933
Töötajad+üliõpilased, tCO <sub>2</sub> e/töötaja+üliõpilane	2022	0,585	5,129	0,353	0,000	1,594	11,941	0,000	0,000	0,748
	2023	0,606	7,586	0,368	0,000	1,609	9,010	0,000	0,000	0,760
	2024	0,680	7,117	0,391	0,000	1,601	8,798	0,000	0,000	0,827
	2025	0,693	7,732	0,425	0,000	1,277	7,248	0,000	0,000	0,810
Rentnik, tCO <sub>2</sub> e/rentnik	2022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,582	0,682	0,176	7,356
	2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,502	0,579	0,000	9,117
	2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,521	0,494	0,000	8,447
	2025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Külaline, tCO <sub>2</sub> e/külaline	2022	4,394	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,353
	2023	4,810	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,819
	2024	4,902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,713
	2025	5,667	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,458
Inimesed kokku, tCO <sub>2</sub> e/inimene	2022	0,516	5,129	0,353	0,000	1,594	0,555	0,682	0,176	0,613
	2023	0,606	7,586	0,368	0,000	1,609	0,476	0,579	0,000	0,701
	2024	0,680	7,117	0,391	0,000	1,601	0,492	0,494	0,000	0,753
	2025	0,693	7,732	0,425	0,000	1,277	0,450	0,000	0,000	0,752

