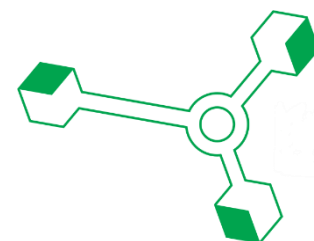


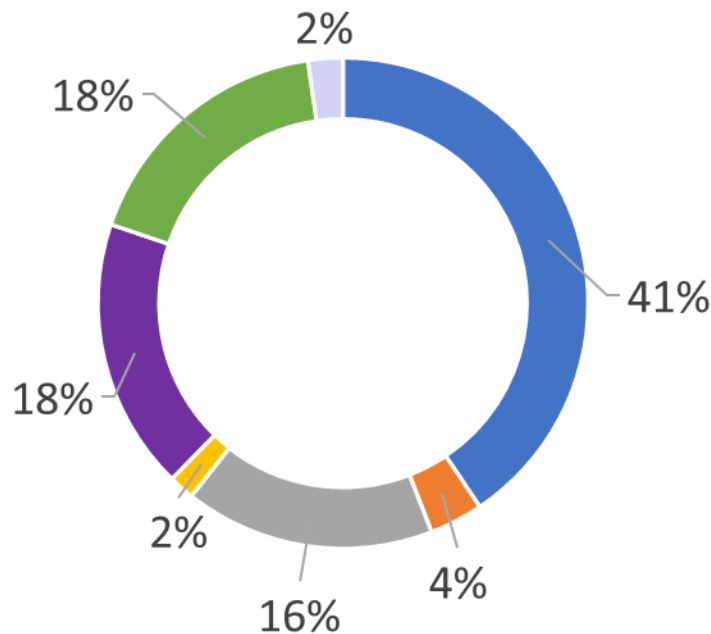
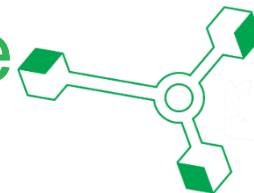
Eesti Keskkonnauuringute Keskus

KHG inventuuri heitkoguste jaotus kliimaseaduse raames

Stanislav Stõkov



KHG heitkoguste jaotus kliimaseaduse võtmes 2021.aastal



■ Energeetika

■ Tööstus

■ Transport

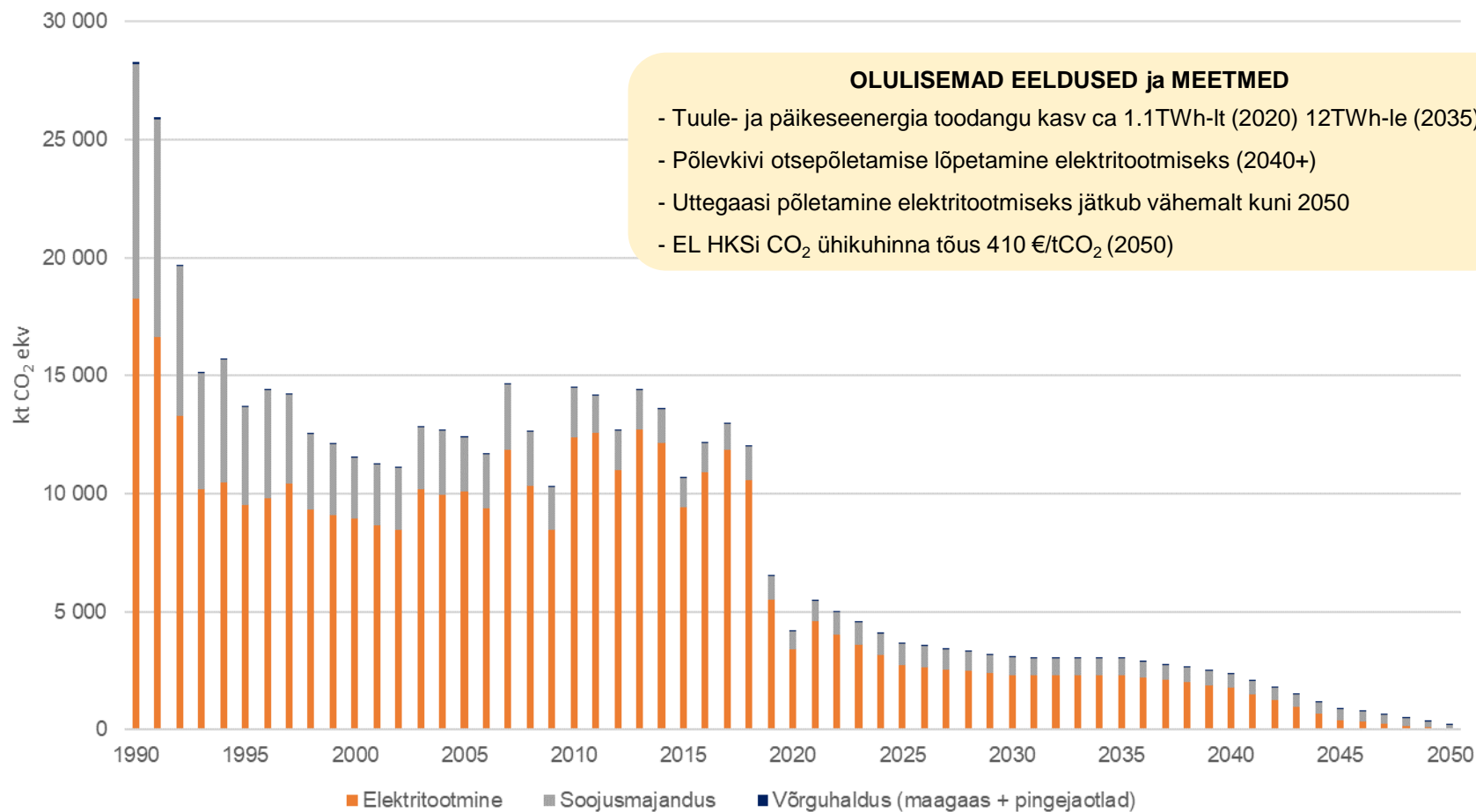
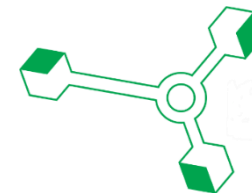
■ Elurikkus ja maakasutus

■ Hooned

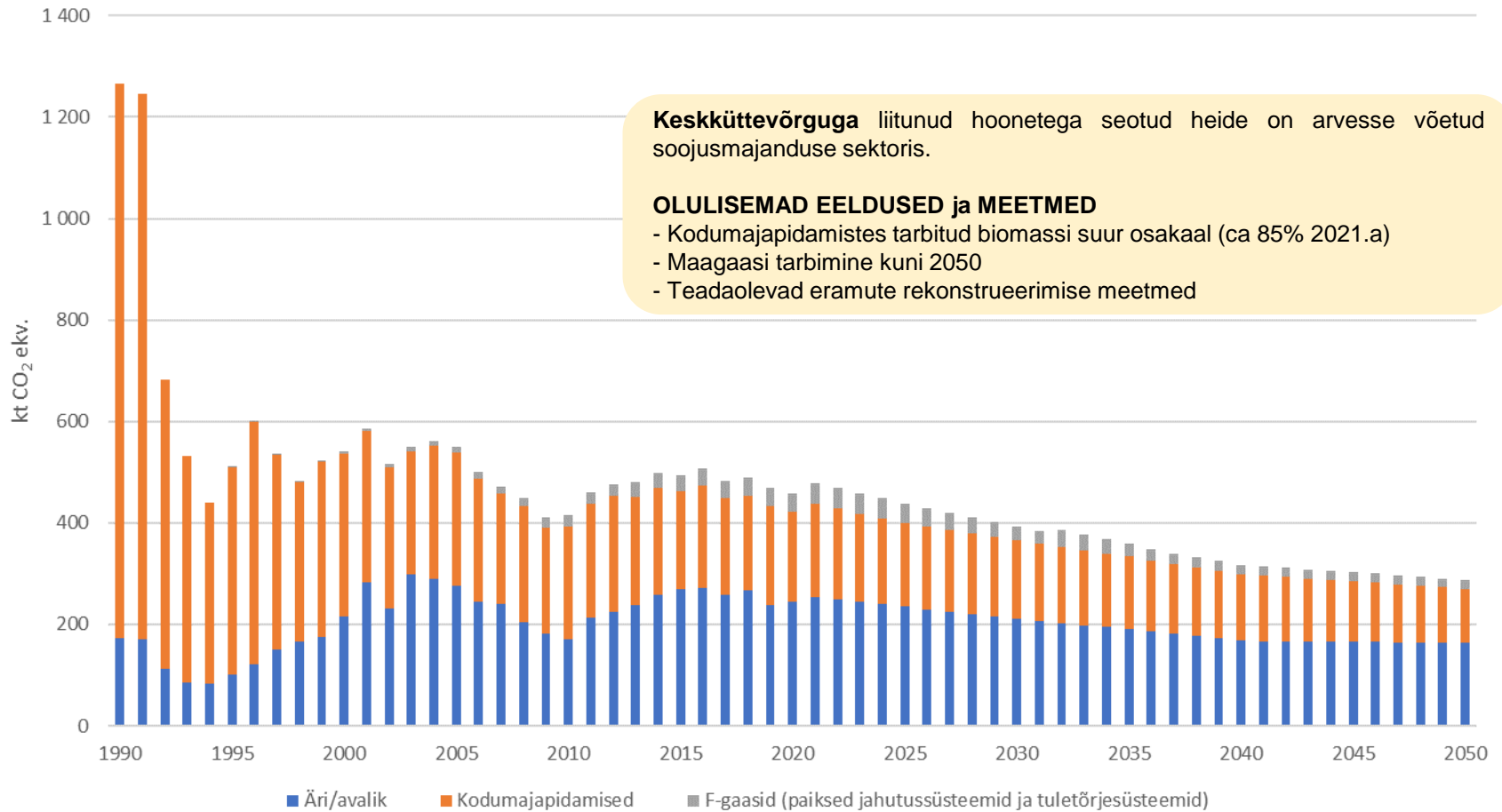
■ Jäätmed (sh ringmajandus)

■ Põllumajandus (sh LULUCF)

Kasvuhoonegaaside heitkogus energeetikas



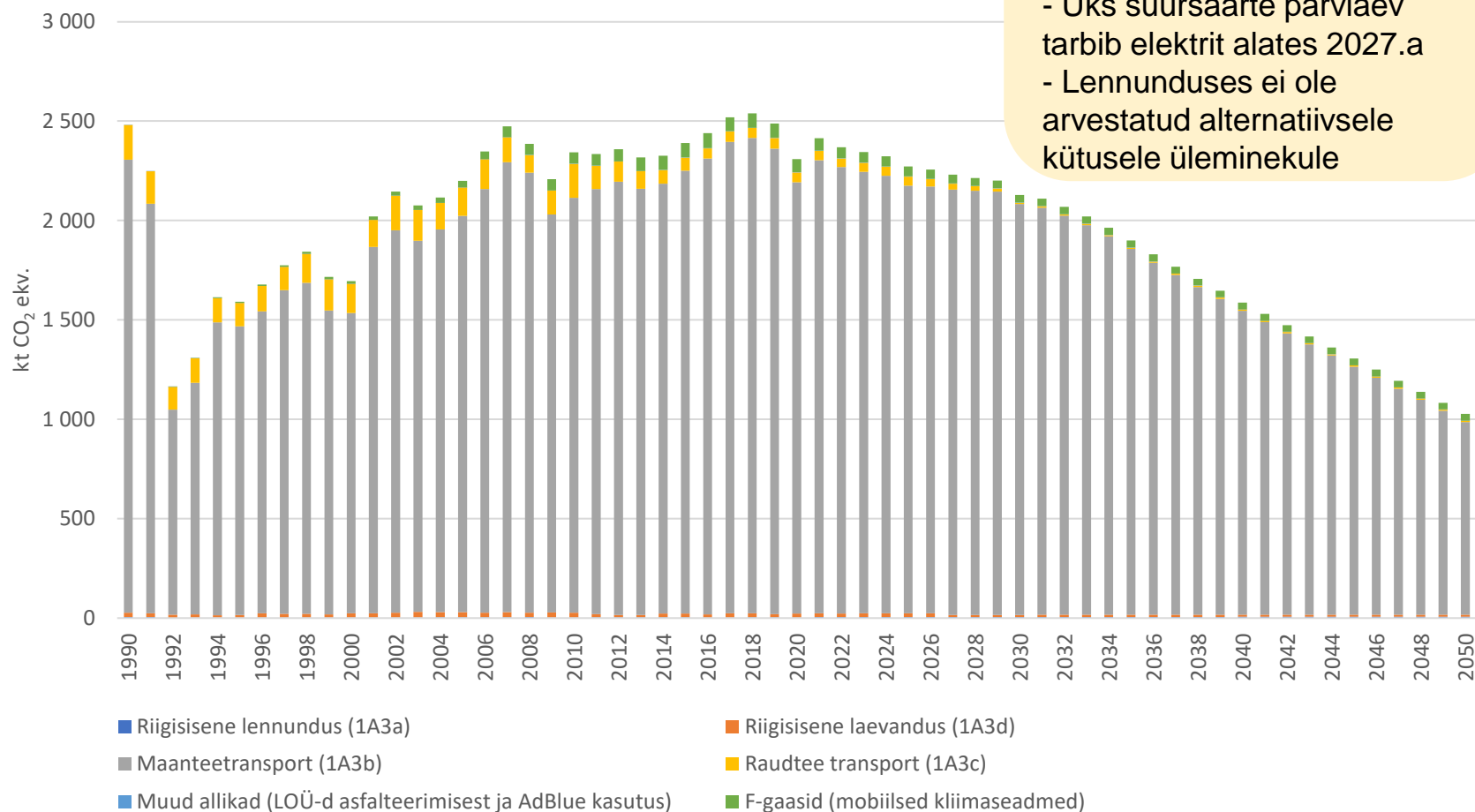
Kasvuhoonegaaside heitkogus hoonetes



Kasvuhoonegaaside heitkogus transport

OLULISEMAD EELDUSED ja MEETMED

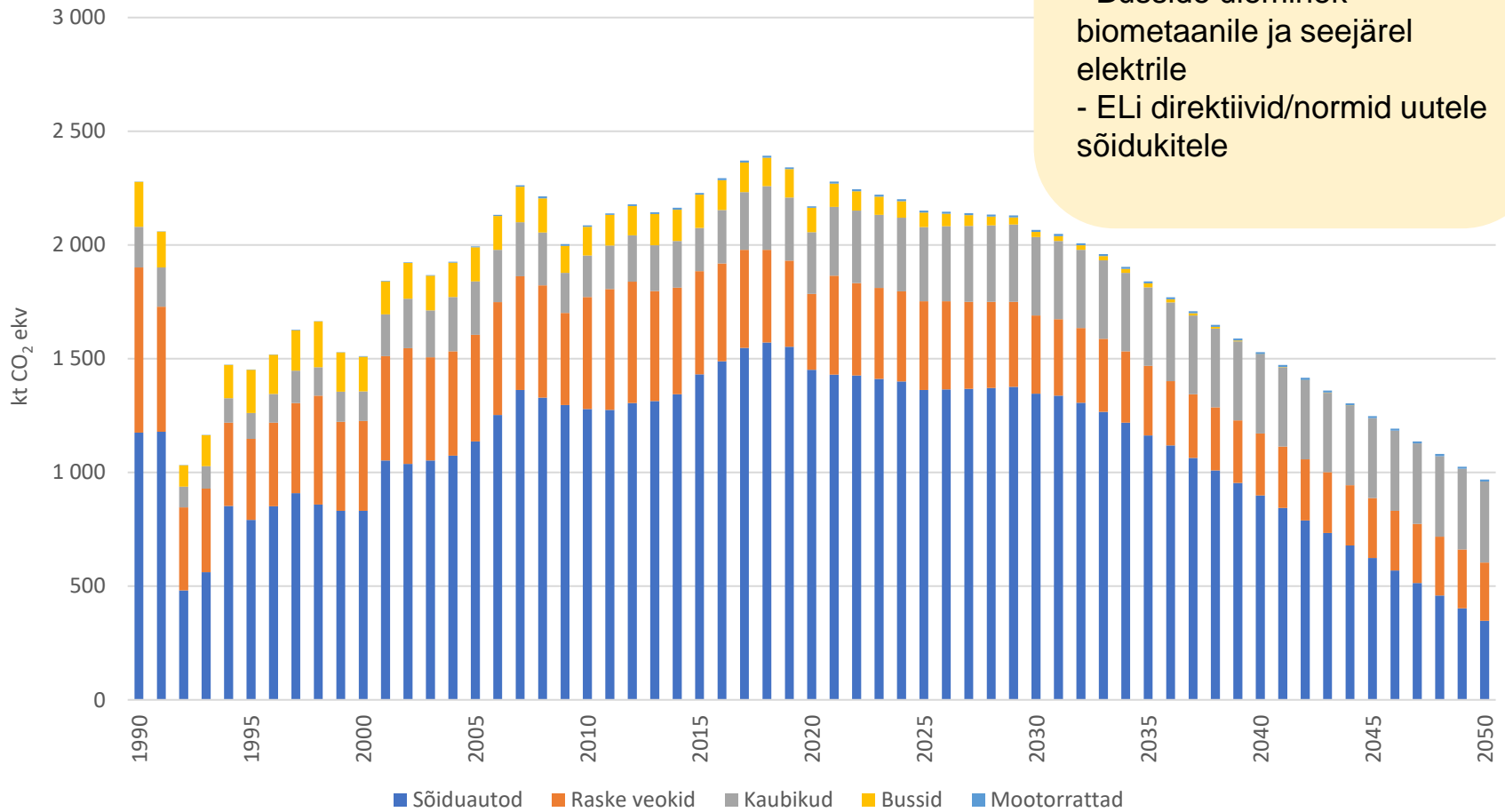
- Raudtee elektrifitseerimine
- Rail Balticu tulek alates 2030.a
- Üks suursaarte parvlaev tarbib elektrit alates 2027.a
- Lennunduses ei ole arvestatud alternatiivsele kütusele üleminekule



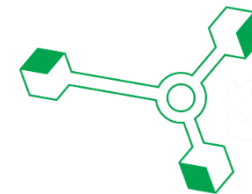
Kasvuhoonegaaside heitkogus maanteetranspordis

OLULISEMAD EELDUSED ja MEETMED

- Elektriautode laialdasem kasutuselevõtt alates 2030.a
- Busside üleminek biometaanile ja seejärel elektrile
- ELi direktiivid/normid uutele sõidukitele

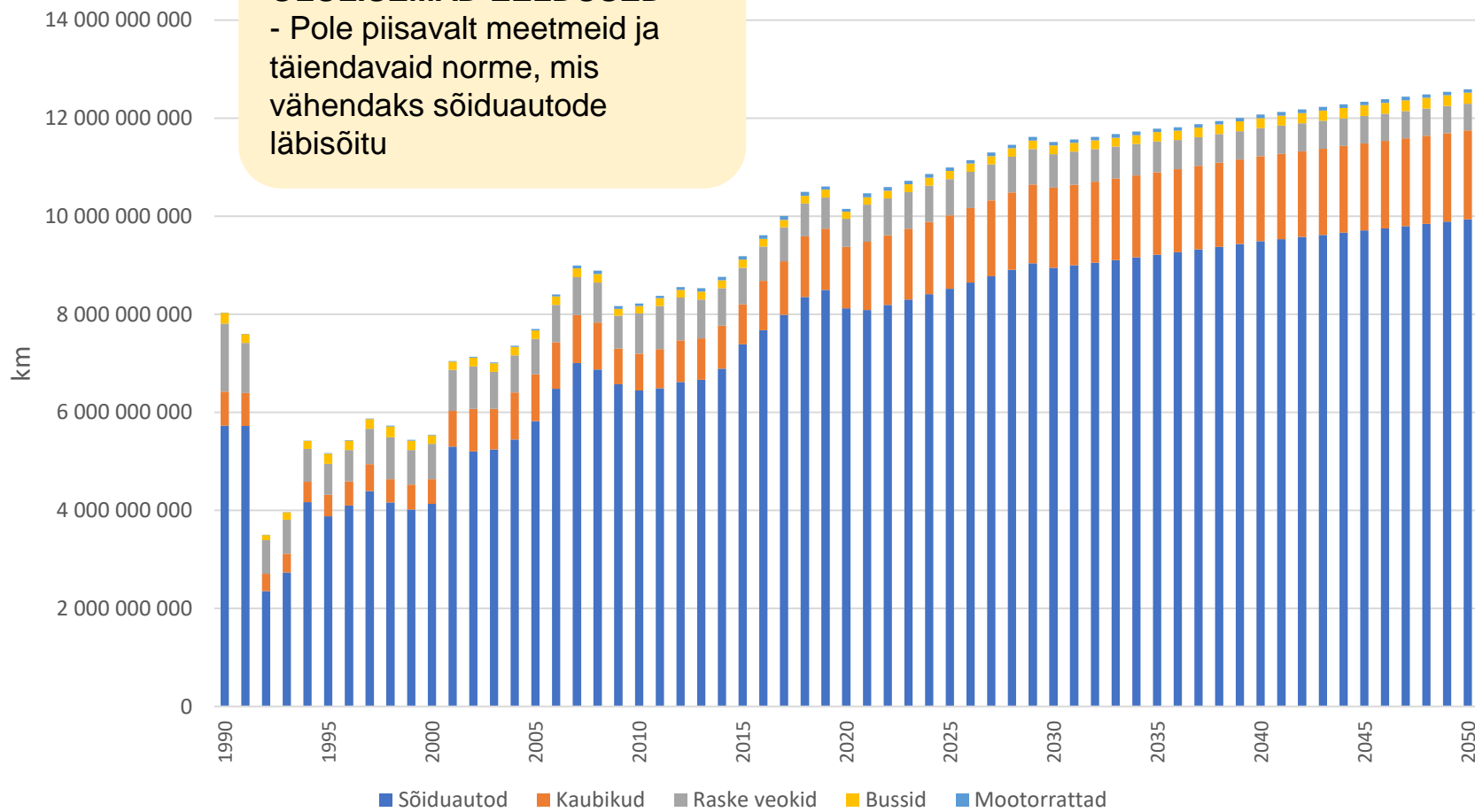


Maanteetransport – Läbisõit

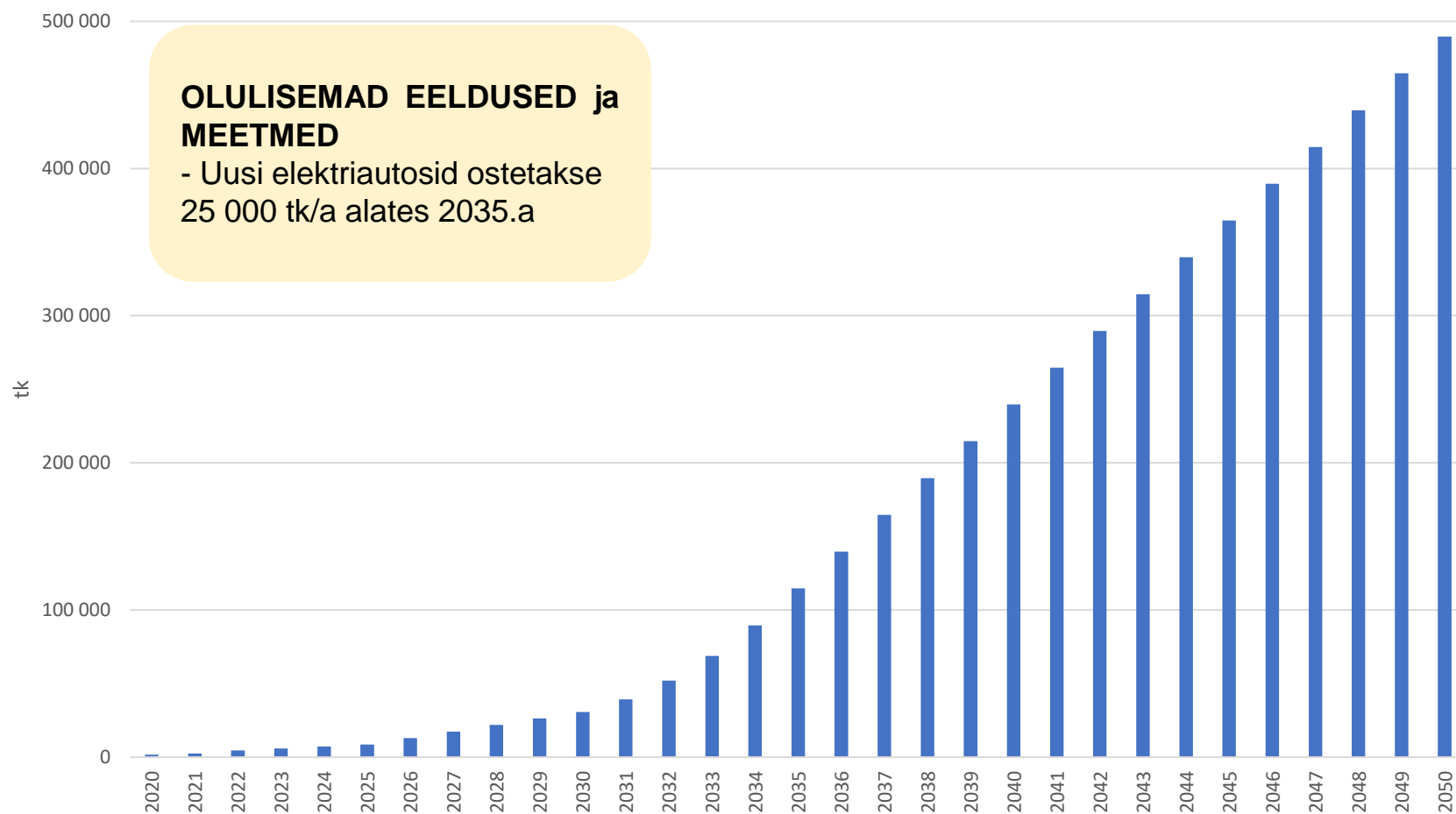
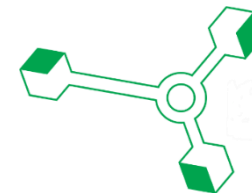


OLULISEMAD EELDUSED

- Pole piisavalt meetmeid ja täiendavaid norme, mis vähendaks sõiduautode läbisõitu



Maanteetransport – Elektrisõiduautode arv

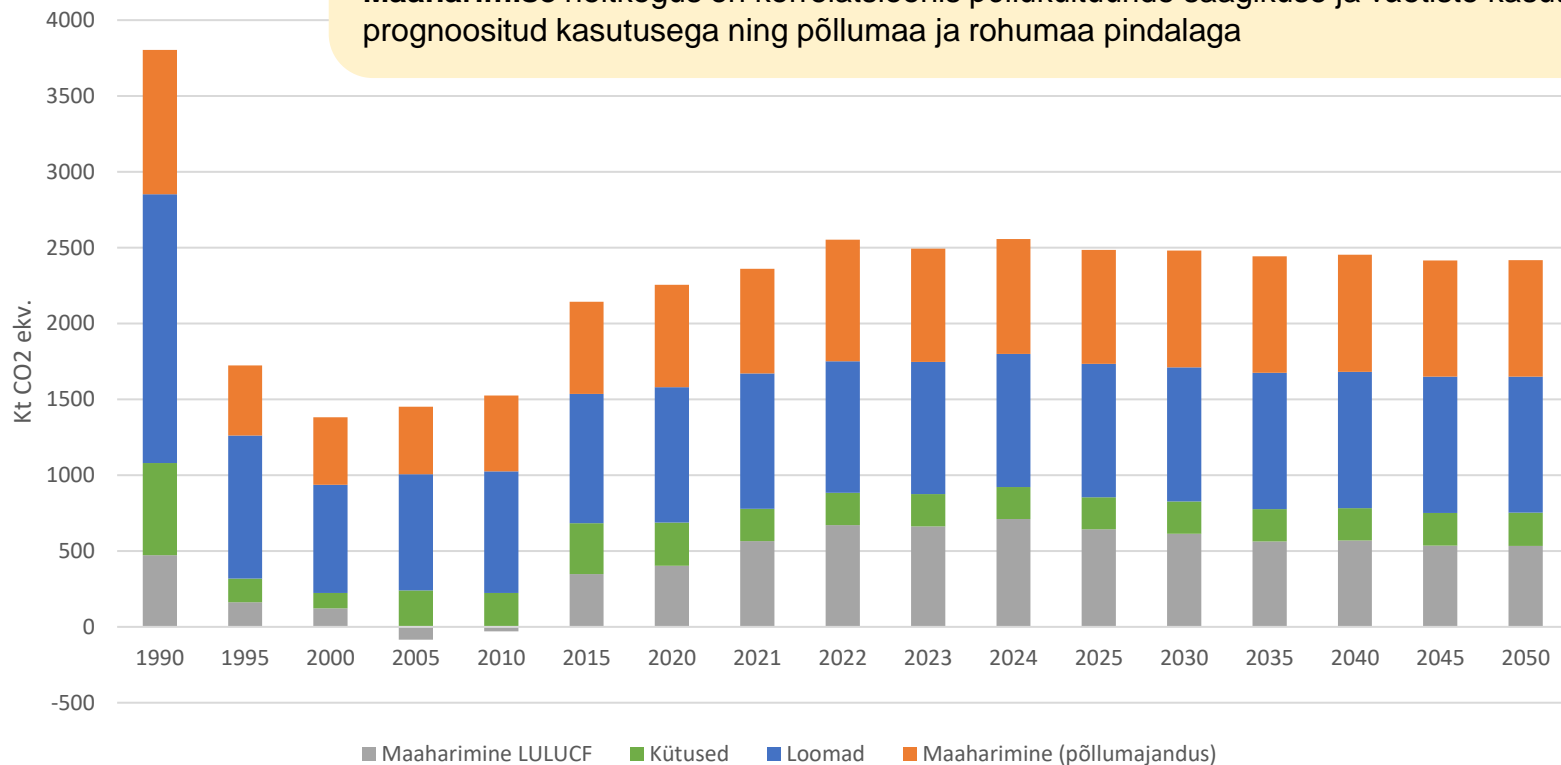


Kasvuhoonegaaside heitkogus kestlikus toidusüsteemis

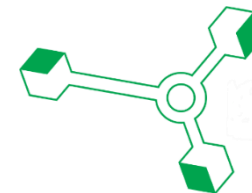


Loomadest tulenevad heitkogused on prognoositud väikeste kõikumistega samal tasemel püsima, mis on tingitud piimakuse mõningase kasvu ning sõnnikukäitlussüsteemide jaotustega (nt biogaasi tootmise suurenemine prognoositud perioodil)

Maaharimise heitkogus on korrelatsioonis põllukultuuride saagikuse ja väetiste kasutuse prognoositud kasutusega ning põllumaa ja rohumaa pindalaga

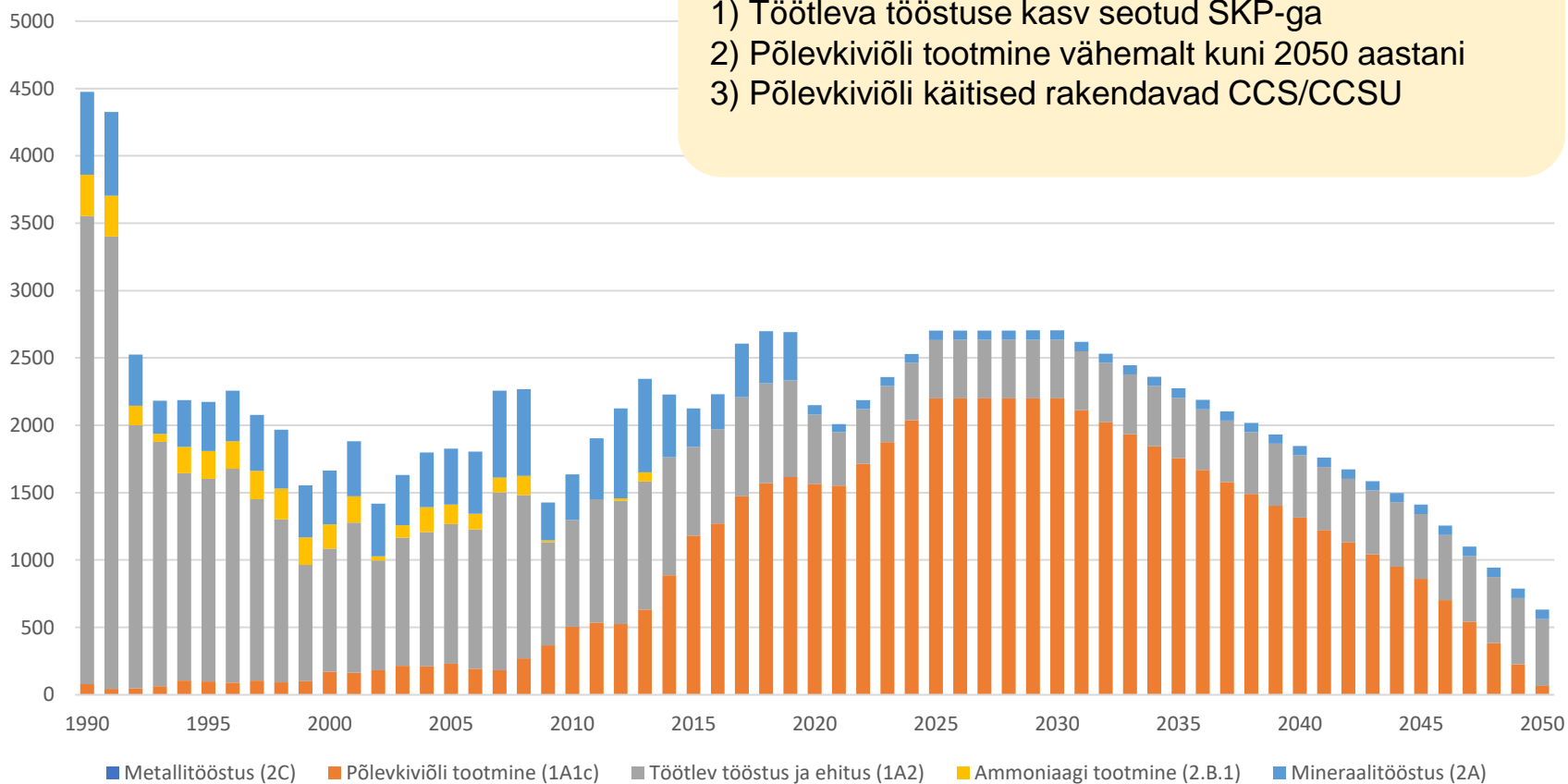


Kasvuhoonegaaside heitkogus tööstuses

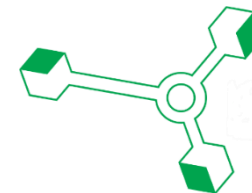


OLULISEMAD EELDUSED:

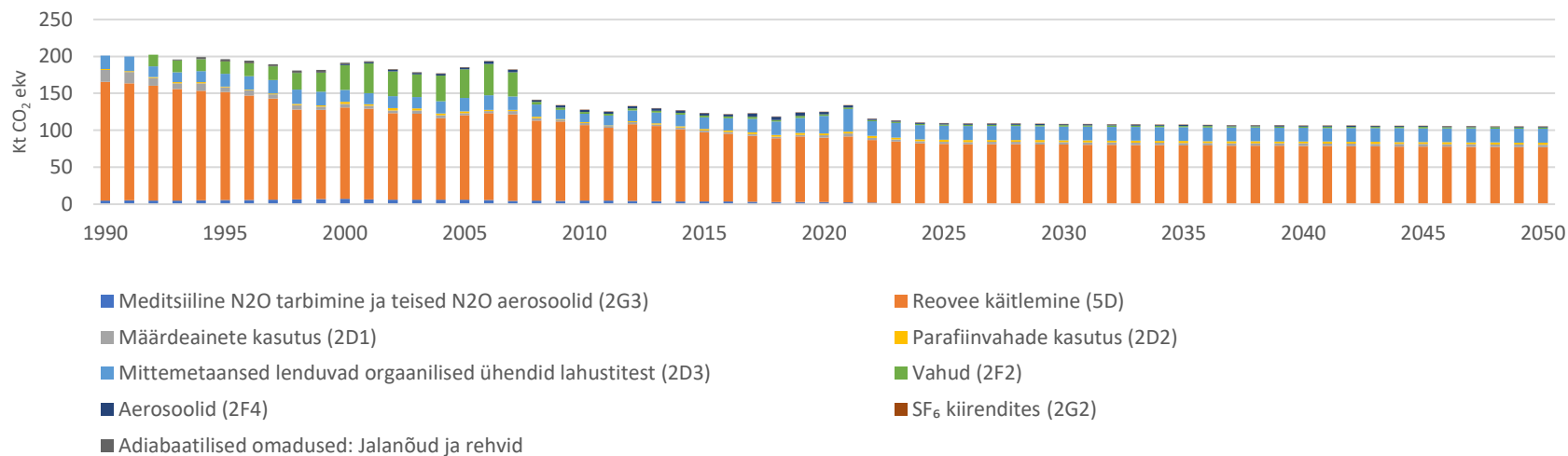
- 1) Töötleva tööstuse kasv seotud SKP-ga
- 2) Põlevkiviõli tootmine vähemalt kuni 2050 aastani
- 3) Põlevkiviõli kätised rakendavad CCS/CCSU



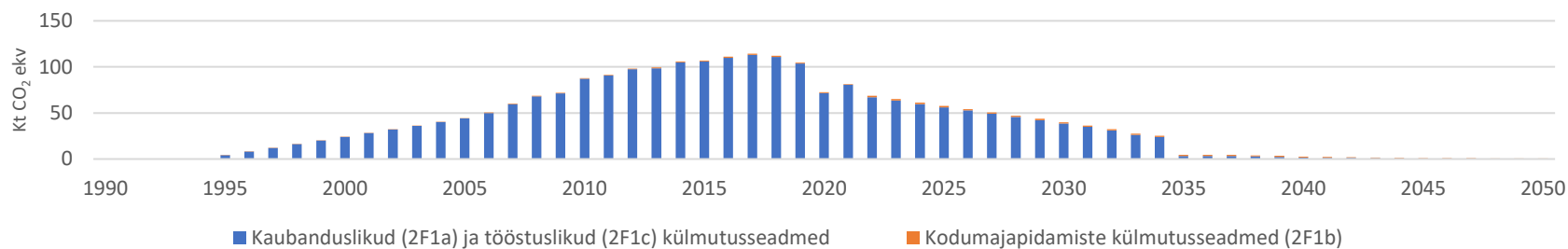
Kasvuhoonegaaside heitkogus ressursi- kasutuses ja F-gaasides



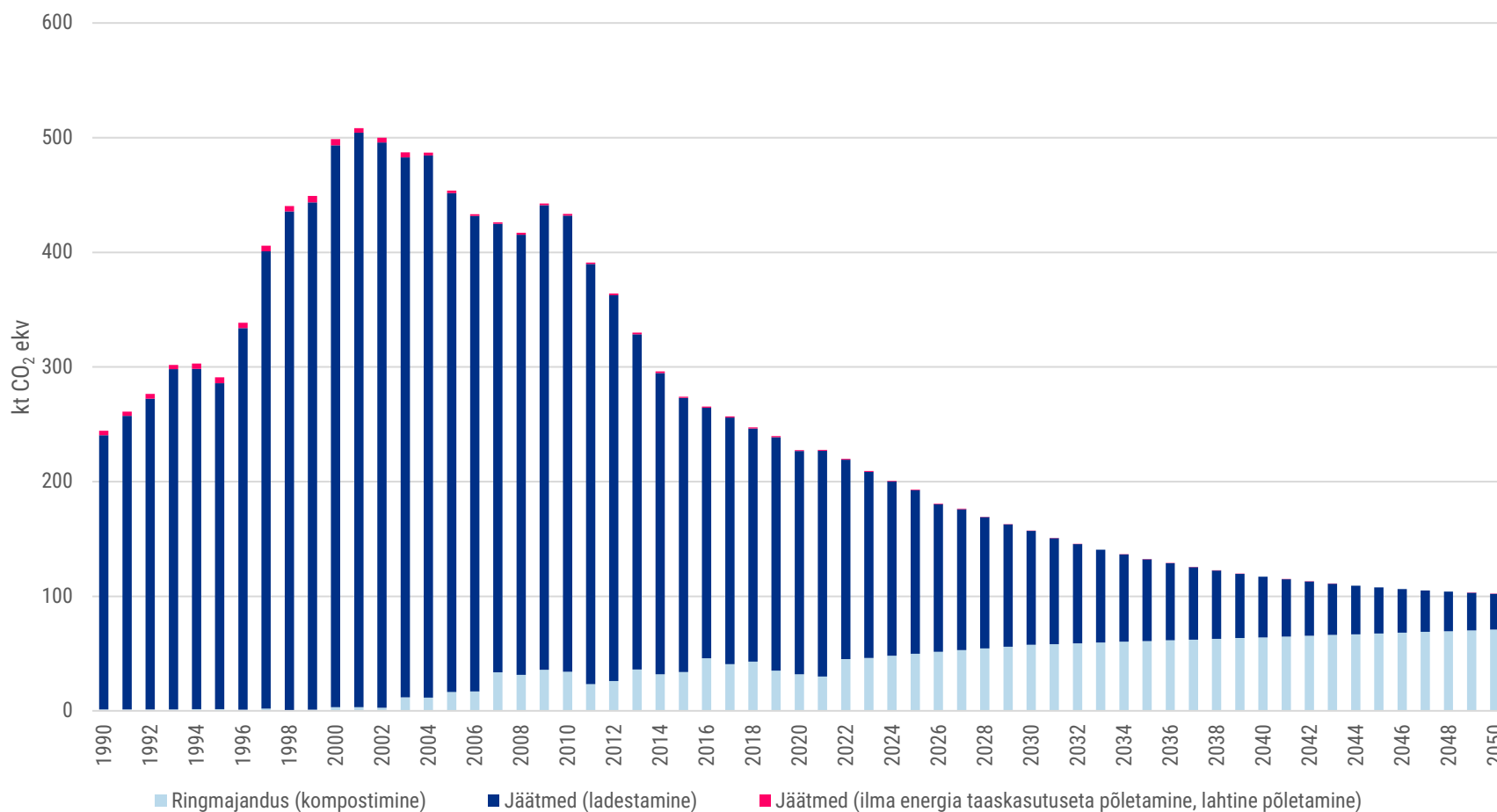
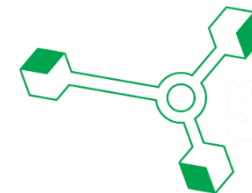
Ressursikasutus



F-GAASID



Kasvuhoonegaaside heitkogus jäätmes

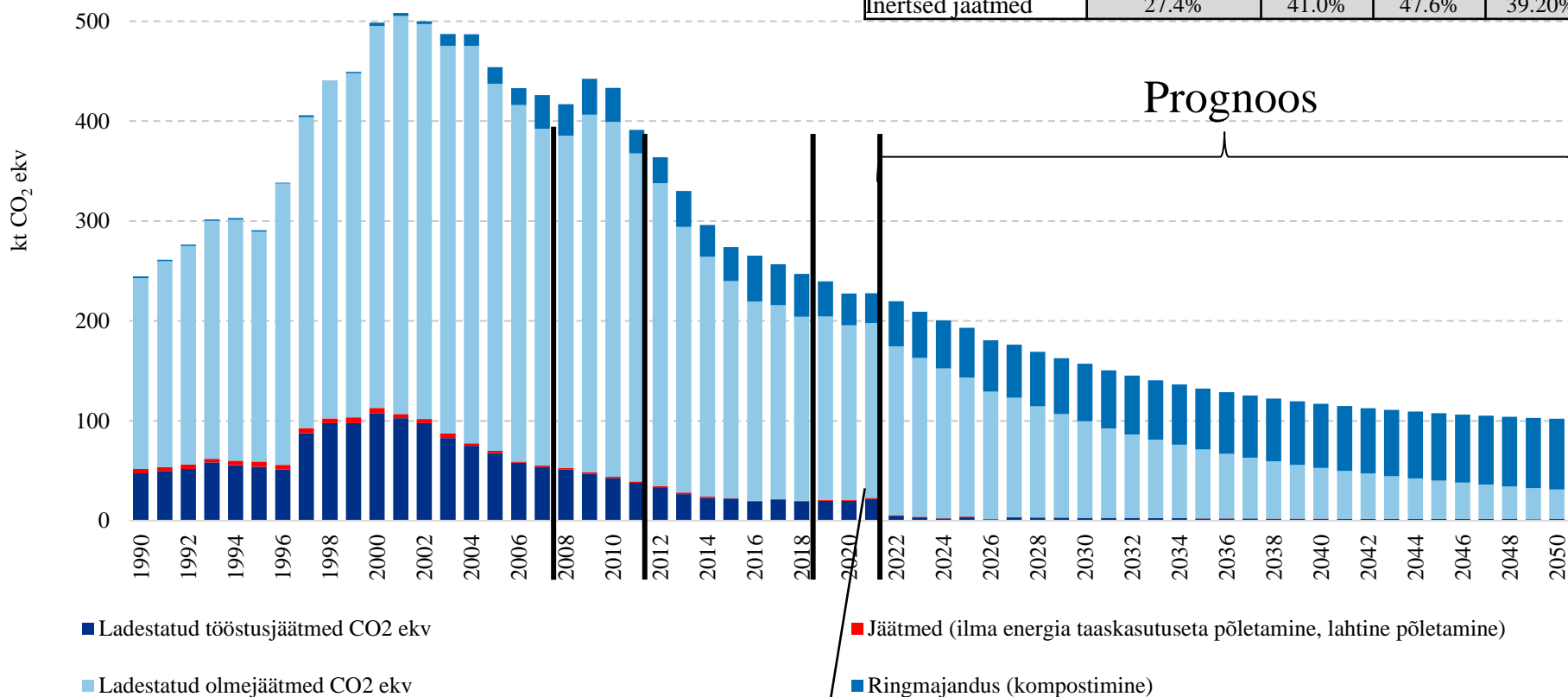


2006 IPCC jäätmemudeli kohaselt arvestatakse ladestamise heitkoguseid (igal grupil oma koefitsiendid/faktorid):

- toidujäätmetest
- aiajäätmetest
- tekstiilijäätmetest
- paberijäätmetest
- reoveesetest
- naha- ja kummijäätmetest
- mähkmetest

Inertsetest jäätmetest heitkoguseid ei arvestata.

	Olmejäätmete koostis KHG inventuuris vastavalt uuringutele			
	1990-2000-2007	2008-2011	2012-2018	2019-2021
Kodumajapidamiste biojäätmed, loomsed jäätmed ja sorteerimata määratlemata jäätmed	42.1%	31.0%	28.0%	23.29%
Paber ja kartong	25.3%	18.0%	13.5%	17.01%
Puit	3.3%	1.0%	2.0%	1.28%
Tekstiilid	0.9%	4.0%	5.1%	5.81%
Aiajäätmed	1.0%	5.0%	3.8%	8.44%
Mähkmed	–	–	–	4.97%
Inertsed jäätmed	27.4%	41.0%	47.6%	39.20%

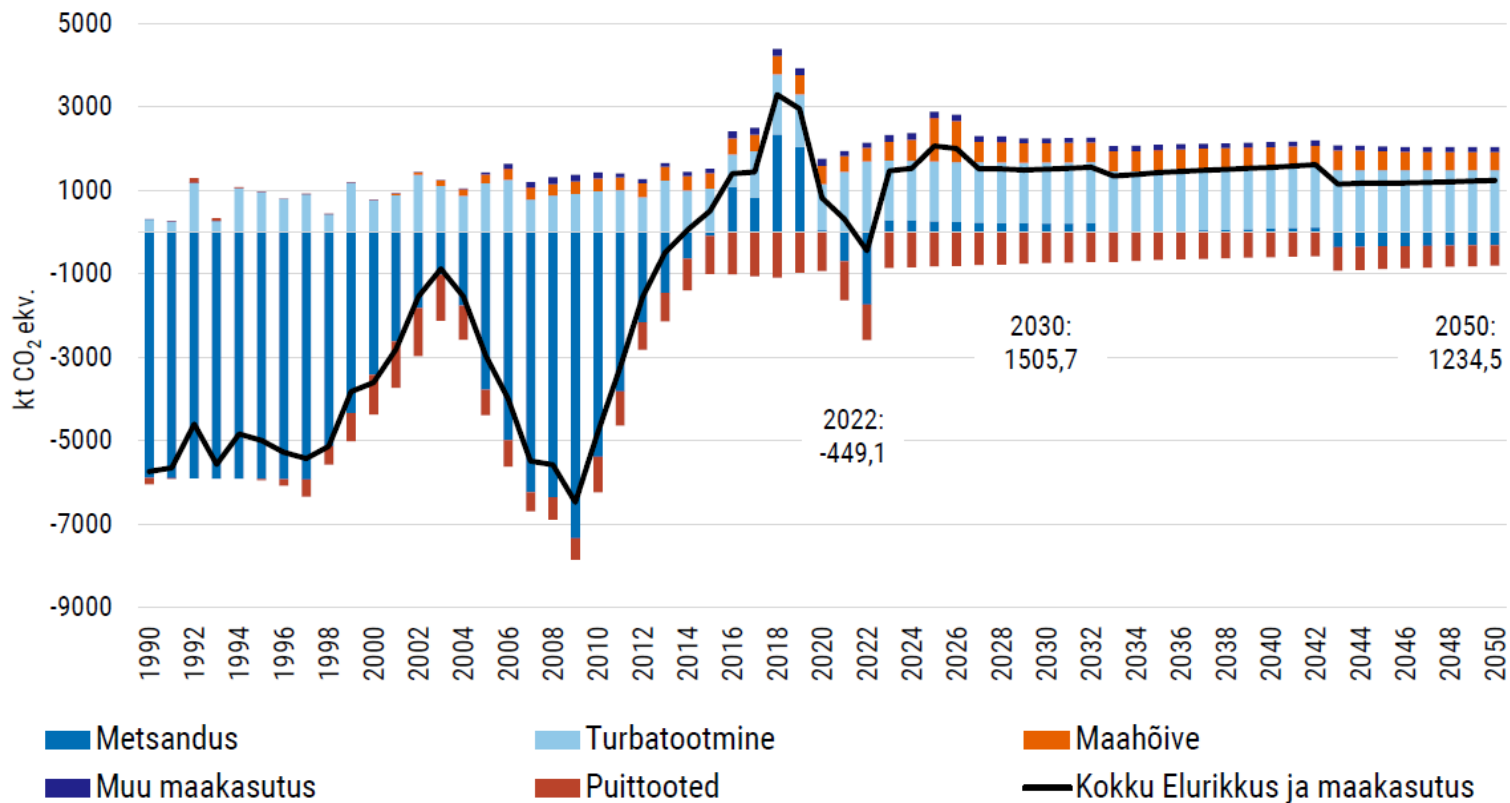


2021 jäätmete ladestamise heitkoguse ligikaudne jaotus (197 kt CO₂ ekv)

Ladestatud olmejäätmed	89%
Ladestatud tööstusjäätmed	11%



KHG netoheide elurikkuse ja maakasutuse töörühma kategooriates



Eesti Keskkonnauuringute Keskus

Täna tähelepanu eest!

