



KESKKONNAAMET

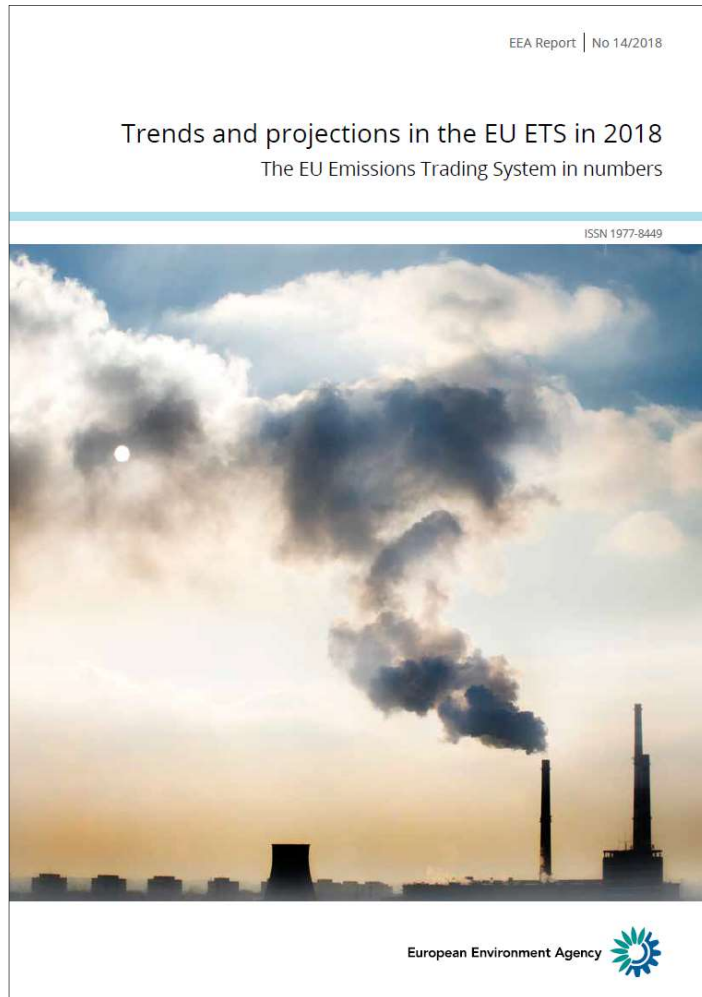
Ülevaade ELi HKSiist aastal 2018

Annika Konovalov

Keskkonnaamet / peaspetsialist

25. veebruar 2019

Trends and projections in the EU ETS in 2018



Euroopa Keskkonnaagentuuri
aruanne – Trendid ja prognoosid
ELi HKSi aastal 2018

- Hiljutised trendid
- Pikaajalised trendid
- Prognoosid tulevikuks

Hiljutised trendid

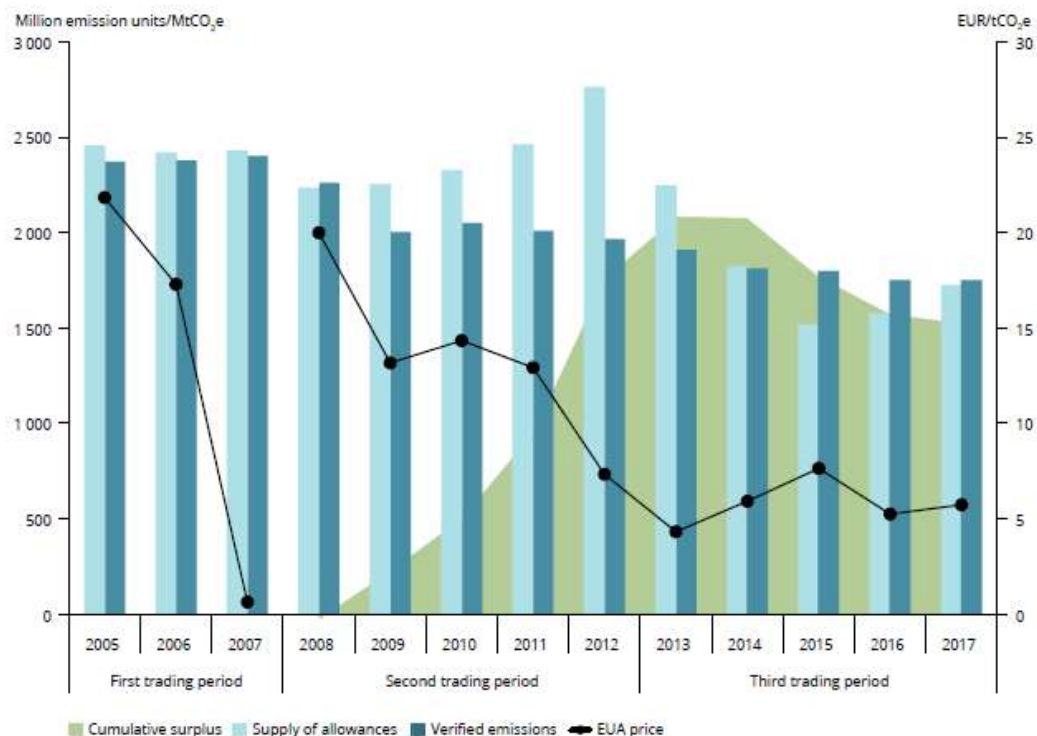
2017. aastal vähenes heitkoguse ühikute ülejääk turul kolmandat aastat järjest

Ülejääk: 1,6 miljardit ühikut

Ühiku hind – tõusis 2017. aastal 10% pärast ELi HKSi direktiivi muutmise kokkuleppe saavutamist, ka 2018. aastal tõus jätkus

2018. a keskmine ühiku hind oli 15,56 eurot

Figure ES.1 Emissions, allowances, surplus and prices in the EU ETS, 2005-2017



Hiljutised trendid

Heitkogused 2016–2017

Paiksed käitised → 0,2% suurenemine (võrreldes 2016. a)

Heitkogused vähenesid peamiselt elektrijaamades (kivisöejaamade sulgemine), kuid suurenesid tööstuses 1,1% tootmismahdade suurenemise tulemusena

Lennundus → 4,5% suurenemine (võrreldes 2016. a)

Paljudel õhusõiduki käitajatel tuli uusi reisijaid juurde

Kuna 2017. aastal eraldati lennunduse ühikuid (*European Union Aviation Allowance, EUAA*) vähem kui oli sektori heitkogus, siis pidid õhusõiduki käitajad ostma juurde ka paiksetele käitistele välja antud ühikuid (*European Union Allowances, EUA*), et oma heitkoguseid tasakaalustada

30 suurima heitkogusega kütuste põletajat 2017. aastal

Table 1.1 Top 30 emitters in 2017 (power plants)

EUTL ID	Power plant	Fuel	Installed capacity	Verified emissions		Electricity generation		Emission intensity	
			2017	2017	2017	2017	2017	2017	
			MW	MtCO ₂	versus 2016 (%)	TWh	versus 2016 (%)	tCO ₂ /MWh	versus 2016 (%)
PL 1	Bełchatów	Lignite	5 102	37.6	8	32.9	8	1.1	0
DE 1606	Neurath	Lignite	4 212	29.9	-5	27.1	-5	1.1	0
DE 1649	Niederaußem	Lignite	3 398	27.2	9	23.6	11	1.2	-2
DE 1456	Jämschwalde	Lignite	2 998	23.6	-1	19.6	-2	1.2	1
DE 1607	Weisweiler	Lignite	2 363	18.9	1	15.2	1	1.2	0
DE 1459	Schwarze Pumpe	Lignite	1 510	11.4	-7	10.1	-7	1.1	1
DE 1460	Lippendorf	Lignite	1 782	11.4	6	11.9	4	1.0	1
PL 4	Kozienice	Hard Coal	2 941	11.2	-7	12.0	-7	0.9	0
DE 1454	Boxberg Werk IV	Lignite	1 470	10.6	9	10.2	9	1.0	0
BG 50	Maritsa East 2	Lignite	1 604	10.5	9	9.0	11	1.2	-2
IT 439	Torrevaldaliga Nord	Hard Coal	1 845	9.7	-4	11.1	-3	0.9	-1
GR 15	Dimitrios	Lignite	1 456	8.9	-1	6.2	1	1.4	-2
DE 1453	Boxberg Werk III	Lignite	1 000	8.6	-4	7.2	-5	1.2	1
PT 100	Sines	Hard Coal	1 180	8.4	15	9.4	16	0.9	-1
EE 2	Narva	Oil Shale	1 369	8.4	5	7.3	7	1.1	-1
ES 201	Aboño 1	Hard Coal, BF Gas	878	8.2	48	6.0	47	1.4	1
ES 647	Puentes	Lignite	1 403	8.1	17	8.3	17	1.0	0
NL 205957	Eemshaven Centrale	Hard Coal	1 580	7.6	-9	10.1	-8	0.7	-1
NL 163, 448	Maasvlakte	Hard Coal	2 140	7.3	-31	7.8	-37	0.9	8
PL 3	Turów	Lignite	1 488	7.1	-9	6.7	-9	1.1	-1
PL 5	Polaniec	Hard Coal	1 882	7.0	-9	9.2	-11	0.8	2
DE 1380	Mannheim	Hard Coal	1 971	6.9	-13	7.2	-16	1.0	4
IT 521	Brindisi Sud	Hard Coal	2 420	6.5	-22	6.2	-25	1.0	4
PL 6	Oddział w Rybniku	Hard Coal	1 790	6.5	-8	6.8	-9	1.0	1
GR 14	Kardia	Lignite	1 103	6.4	14	4.0	11	1.6	3
PL 2	Opole	Hard Coal	1 532	6.3	6	6.6	2	1.0	4
GB 381	Drax Power Station	Biomass, Hard Coal	3 870	6.2	-1	20.0	2	0.3	-3
DE 206180	Moorburg	Hard Coal	1 600	6.2	11	7.6	11	0.8	0
PL 9	Jaworzno III	Hard Coal	1 345	6.0	33	5.8	32	1.0	1
RO 87	Rovinari	Lignite	1 238	5.8	6	5.9	5	1.0	1

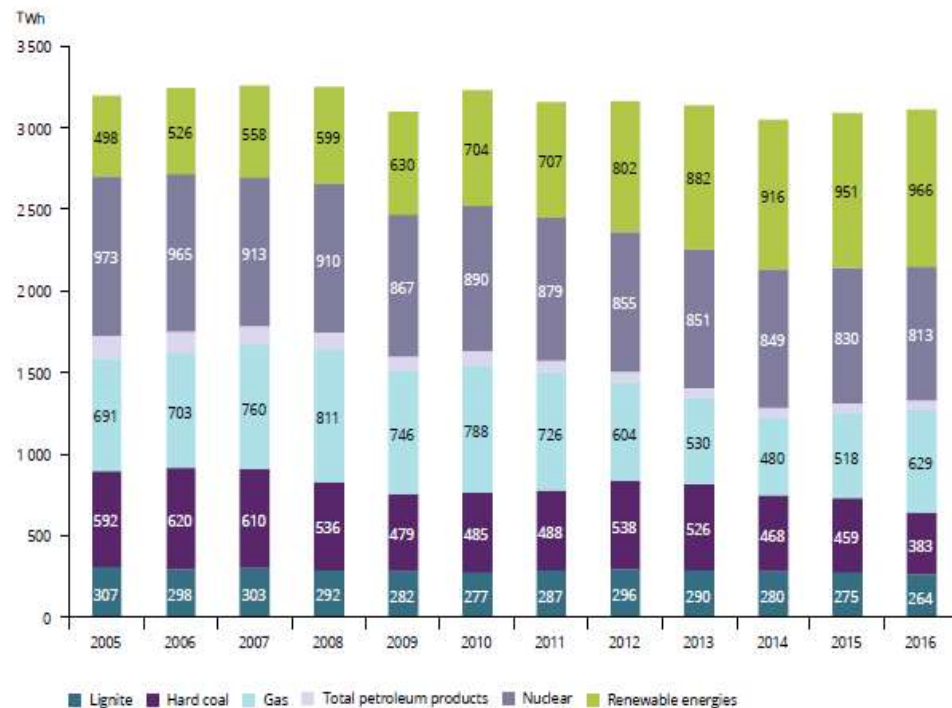
Pikaajalised trendid – heitkoguse vähenemine

- 2005 vs 2017 – paiksetel kätistel vähenemine 26%

ELi HKsis heitkoguse vähenemine põhiliselt elektritootmises

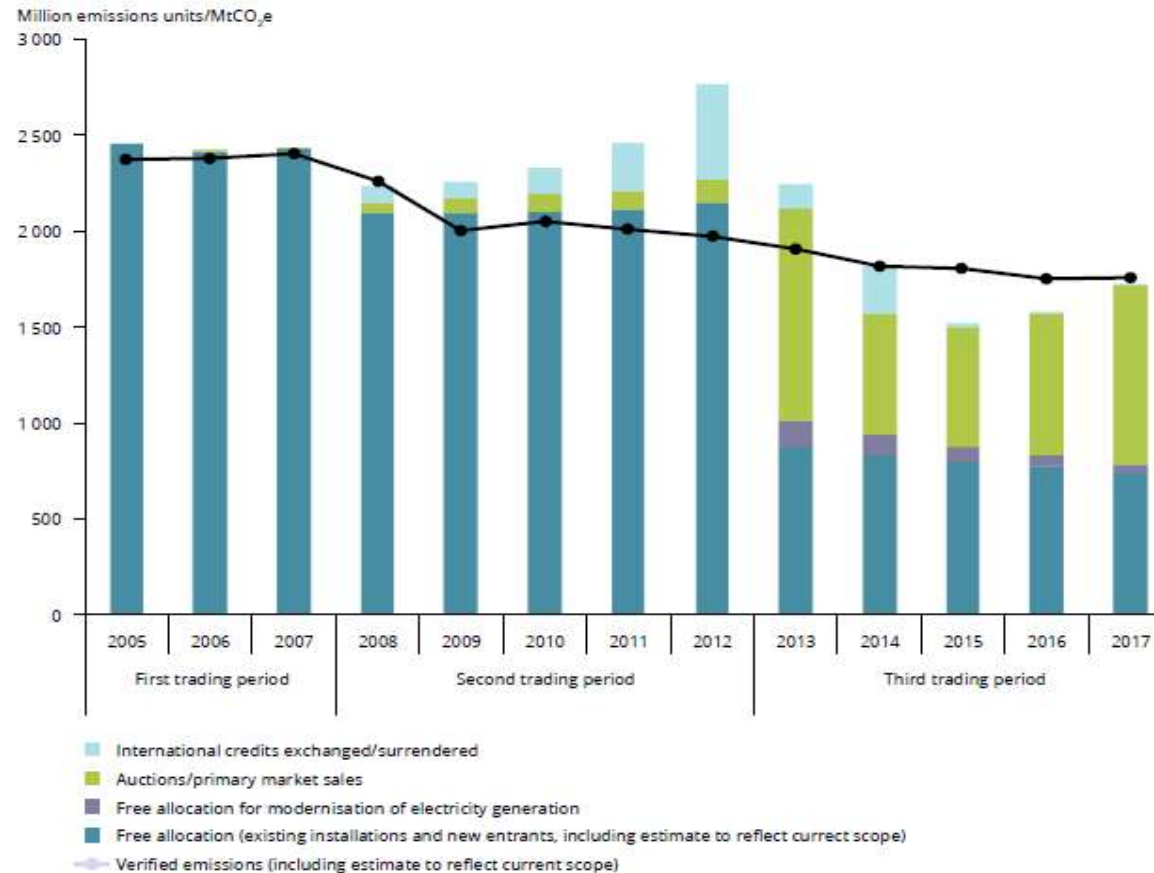
Elektritootmine ei ole oluliselt vähenenud, küll aga vähenenud heitkogus, sest kasutatakse rohkem taastuvenergiat

Figure 2.2 Gross electricity generation by fuel in the EU-25



Ühikute kumulatiivne ülejääk

Figure 2.5 Supply and demand balance for stationary installations (2005-2017)



3. kauplemisperioodi alguses oli ühikute ülejääk ligi 2 miljardit

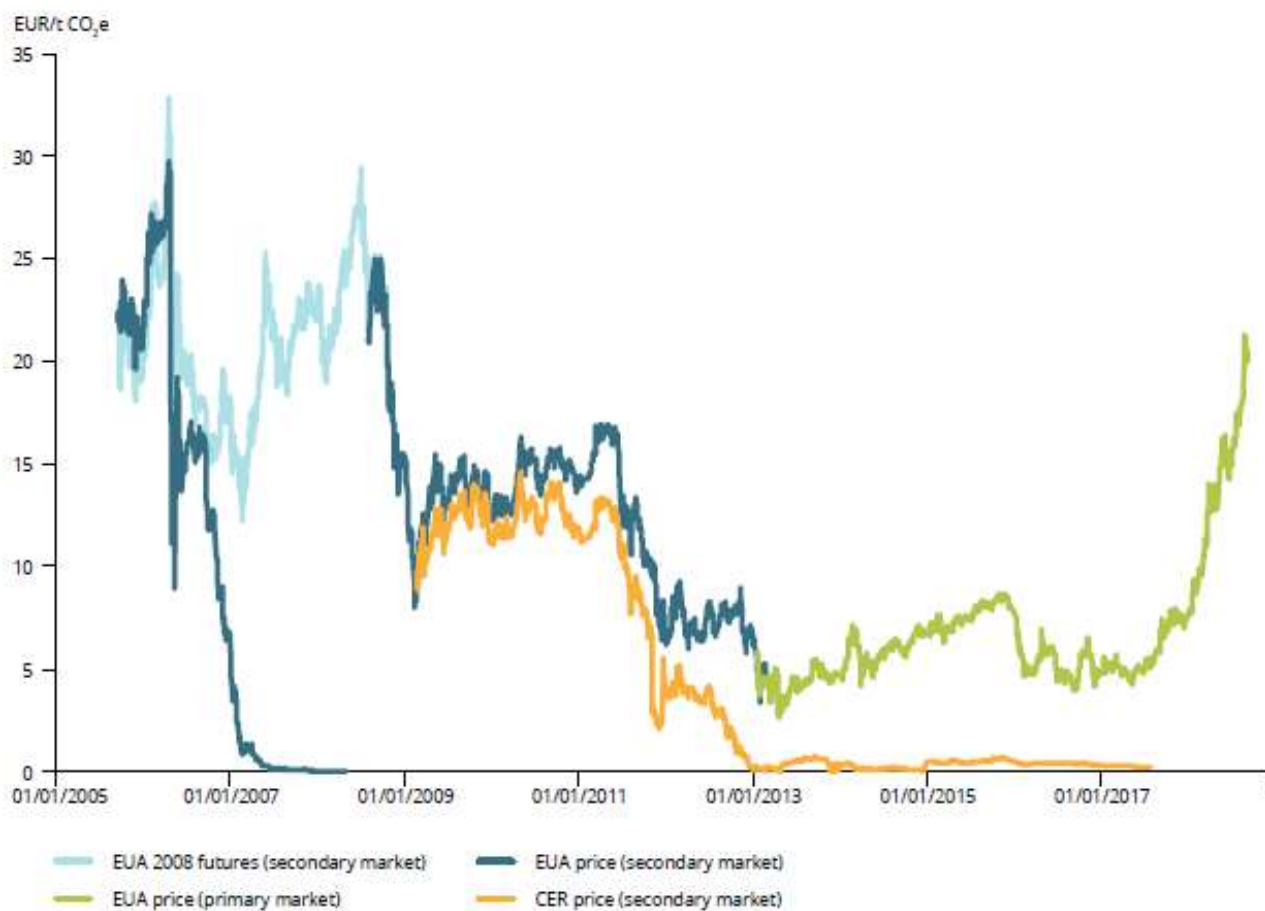
Back-loading – ühikute enampakkumise edasi lükkamine

Turustabiilsusreservi loomine

2018. a on nõudlus olnud suurem majandustõusu ja Euroopa kuumalaine tulemusena

Pikaajalised trendid – ühikute hind

Figure 2.6 Price trends for EUAs and certified emission reductions

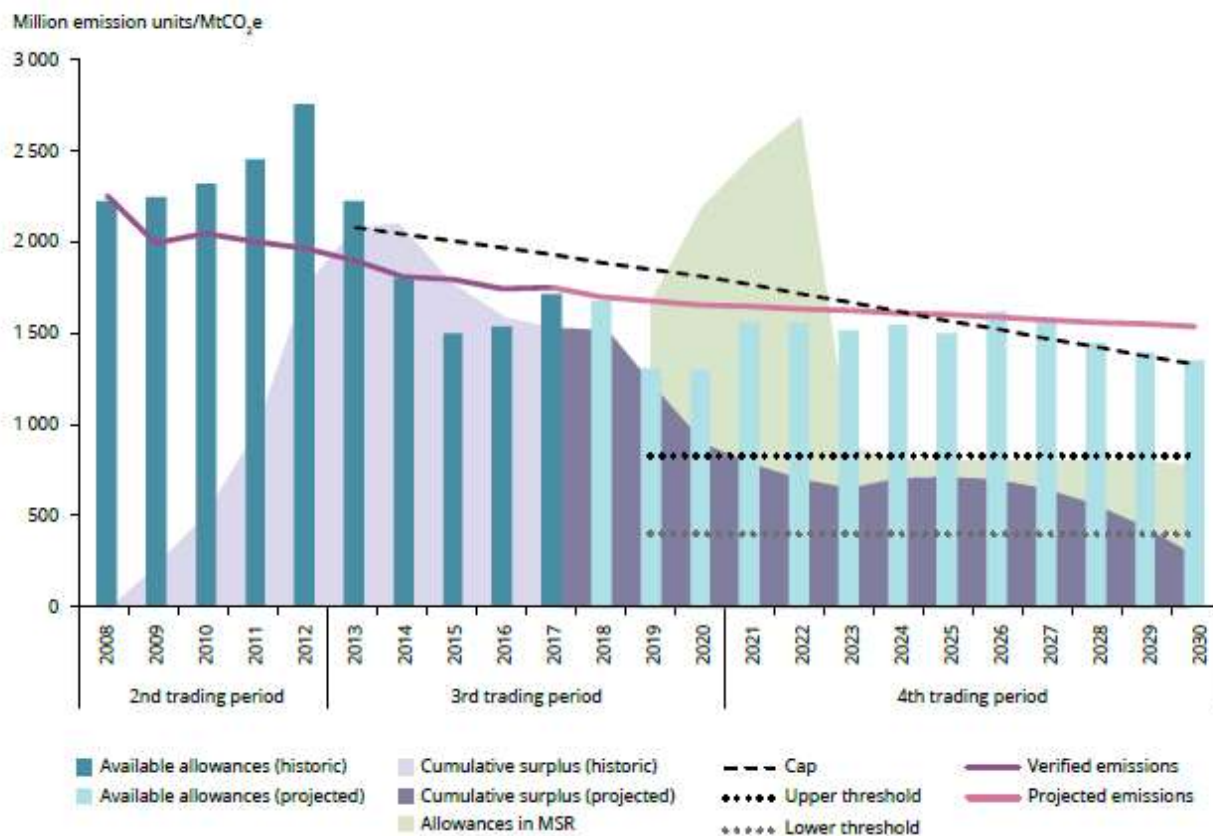


Prognoosid tulevikuks

- Liikmesriigid prognoosivad aeglasemat heitkoguse vähenemist (nt LT ja CY ka kasvu)
 - 2015–2030 – 15,1% vähenemine. St vähenemine 35% võrreldes 2005. aastaga. Kui võtta arvesse ka täiendavad meetmed, millest liikmesriigid on teada andnud, siis on vähenemine 38% võrreldes 2005. aastaga
 - Praegune prognoos ei ole kooskõlas eesmärkidega aastaks 2030 (vähenemine 43% võrreldes 2005. a)
 - Lennundussektori heide jätkab arvatavasti tõusu kuni 2030. aastani

Prognoosid tulevikuks

Figure 3.3 Outlook on the supply and demand of allowances until 2030



Liikmesriikide prognoosid
2018. a. juunist

Prognoositakse, et alates
2024. a enam ühikuid
reservi ei suunata

Perioodil 2018–2030
prognoositakse, et ELi
HKS-i heitkogus on kõrgem
kui ringluses olevate
ühikute kogus → ühikute
ülejäak väheneb iga
aastaga

Kokkuvõte

- Hiljutised trendid

Heitkoguse ühikute ülejääk turul on hakanud vähenema ja ühiku hind on 2018. a lõpus püsinud 20 euro juures

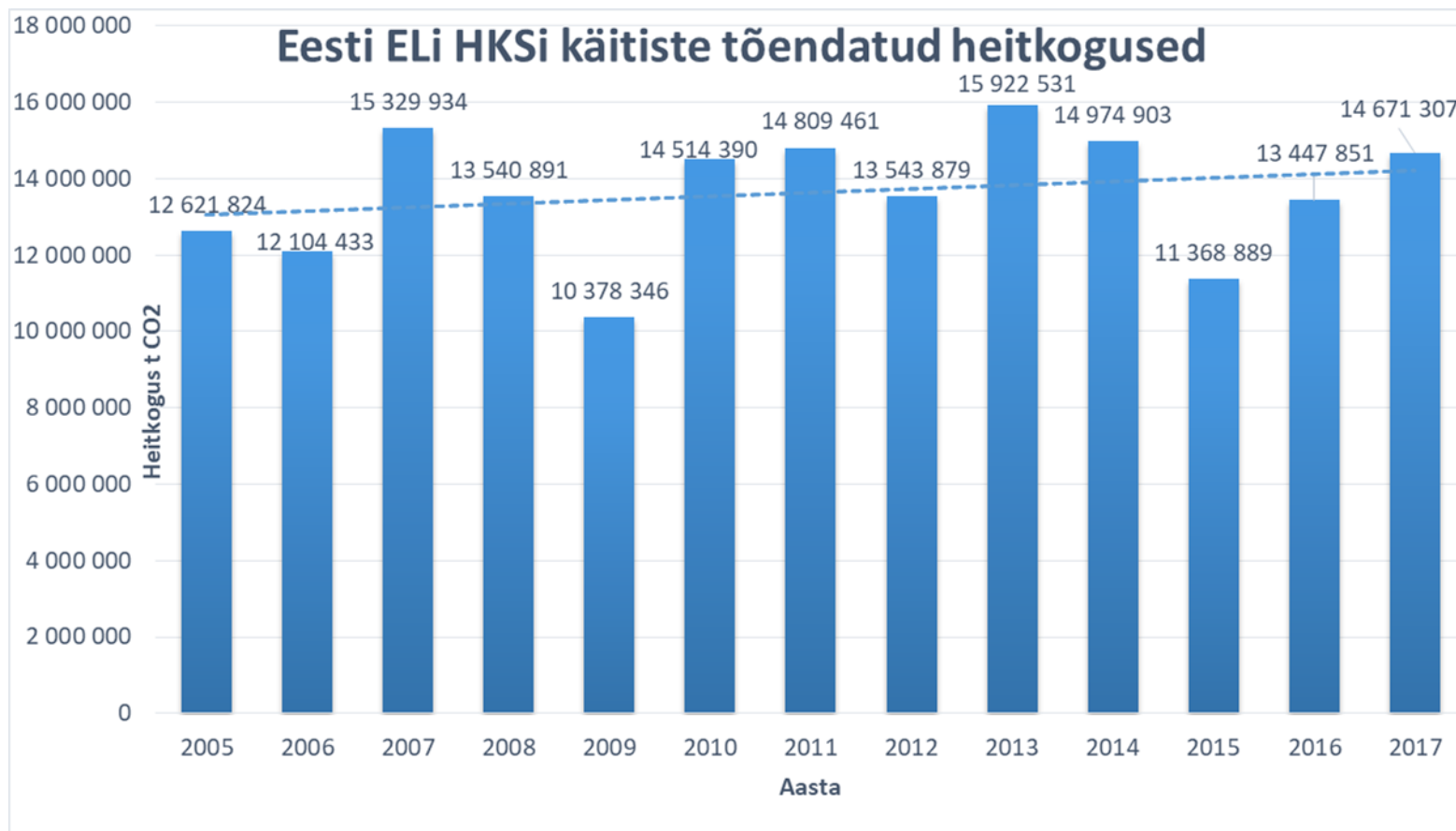
- Pikaajalised trendid

Heitkoguse vähenemine ELi HKSiS on toimunud eelkõige energiatootmises

- Prognoosid tulevikuks

Liikmesriikide prognoosid näitavad, et 2030. a ELi eesmärkide saavutamiseks on vaja veel pingutada

Eesti ELi HKSi käitiste tõendatud heitkogused





KESKKONNAAMET

Aitäh!

Annika Konovalov

annika.konovalov@keskkonnaamet.ee

56 944 935