Eesti Keskkonnauuringute Keskus

Teatavate õhusaasteainete heitkoguste vähendamise riiklik programm aastateks 2020–2030

Marek Maasikmets, Hanna-Lii Kupri, Stanislav Štõkov, Igor Miilvee, Ardi Link, Merilyn Möls, Regina Alber, Kaisa Kesanurm + töörühmade liikmed

Programmi hetkeseis

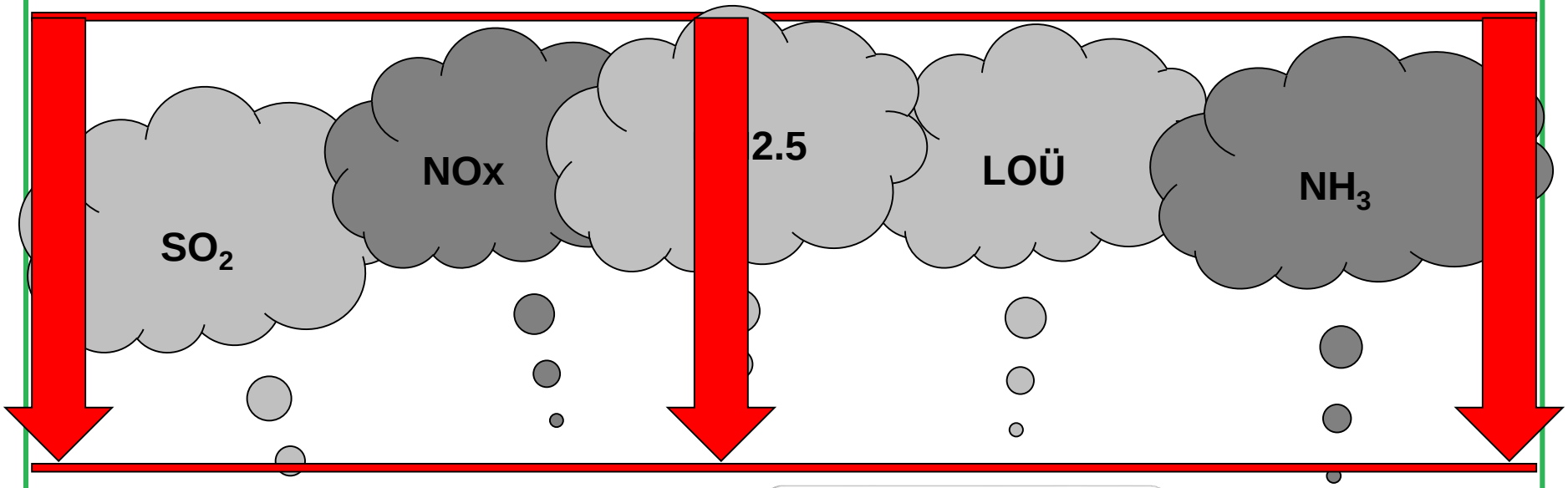
Orienteeruv aeg	Tegevus
mai – november 2018	Valdkondlike töörühmade koosolekud
juuni 2018	Õhusaasteainete vähendamise programmi lähteülesande tutvustus ja KSH programmi avalik väljapanek ja arutelu ÕVP I avalikustamise ettekanne 21.06.2018 (pdf) KSH informatsioon
märts 2019	Õhusaasteainete vähendamise programmi tulemuste tutvustamine 05.03.2019 algusega kell 9:15 Keskkonnaministeeriumis
märts 2019	Õhusaasteainete vähendamise programmi täiendamine arvestades laekunud ettepanekuid ja kommentaare
märts 2019	KSH aruande avalik väljapanek ja arutelu
aprill 2019	Euroopa Komisjonile õhusaasteainete vähendamise programmi esimese variandi esitamine

Töörühmade kohtumised

Valdkond	Kohtumiste ettekanded	Kohtumiste protokollid
Energeetika		
Tööstus	Energeetika, tööstuse ja lahustite töörühma I ettekanne 10.05.2018 (pdf)	Protokoll 10.05.2018 (pdf) Protokoll 18.10.2018 (pdf)
La	Energeetika, tööstuse ja lahustite	
Tra		df) df) df)
Põllumajandus	Põllumajanduse töörühma I ettekanne 14.05.2018 (pdf) Põllumajanduse töörühma II ettekanne 01.10.2018 (pdf)	Protokoll 14.05.2018 (pdf) Protokoll 01.10.2018 (pdf)

Vt. täpsemalt:
http://www.klab.ee/projektid/teatavate-ohusaasteainete-heitkoguste-vahendamise-riiklik-programm-aastateks-2020-2030/

Saasteainete piirkogused 2020-2030



ÕVP meetmed

Programm esitatakse Euroopa Komisjonile 01.04.2019

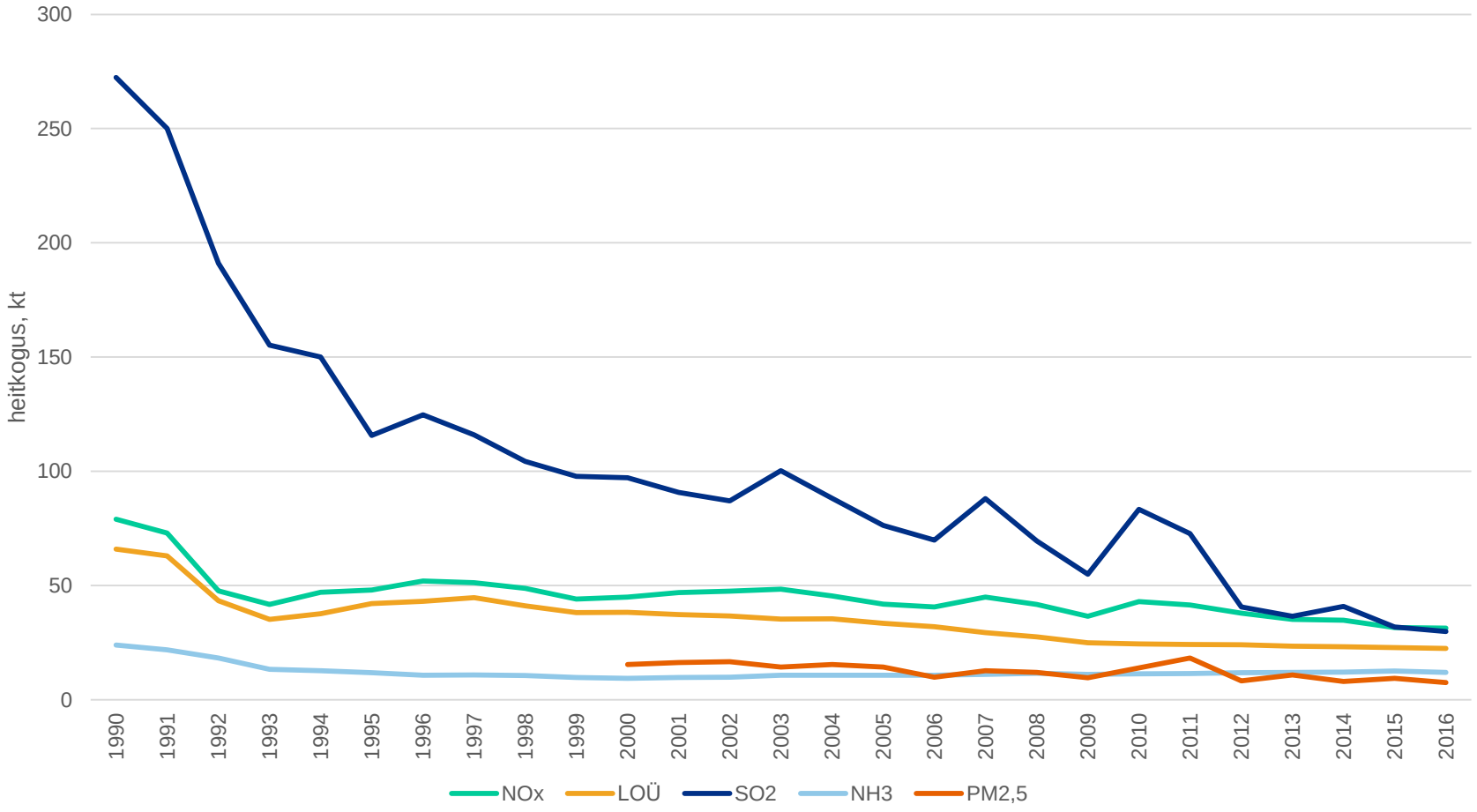
Prognooside koostamise aluseeldused

BAU – baasstsenaarium

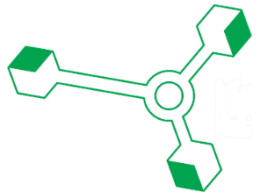
ÕVP – vähendamismeetmetega stsenaarium

- Mõlema stsenaariumi prognooside aluseelduseks on Eesti 2018 a. välisõhu saasteainete heitkoguste inventuuris raporteeritud 2016 a. saasteainete heitkogused
  - Võimalusel arvestati 2019 a. inventuuri metoodiliste muudatustega

Saasteainete heitkogused ajavahemikul 1990–2016

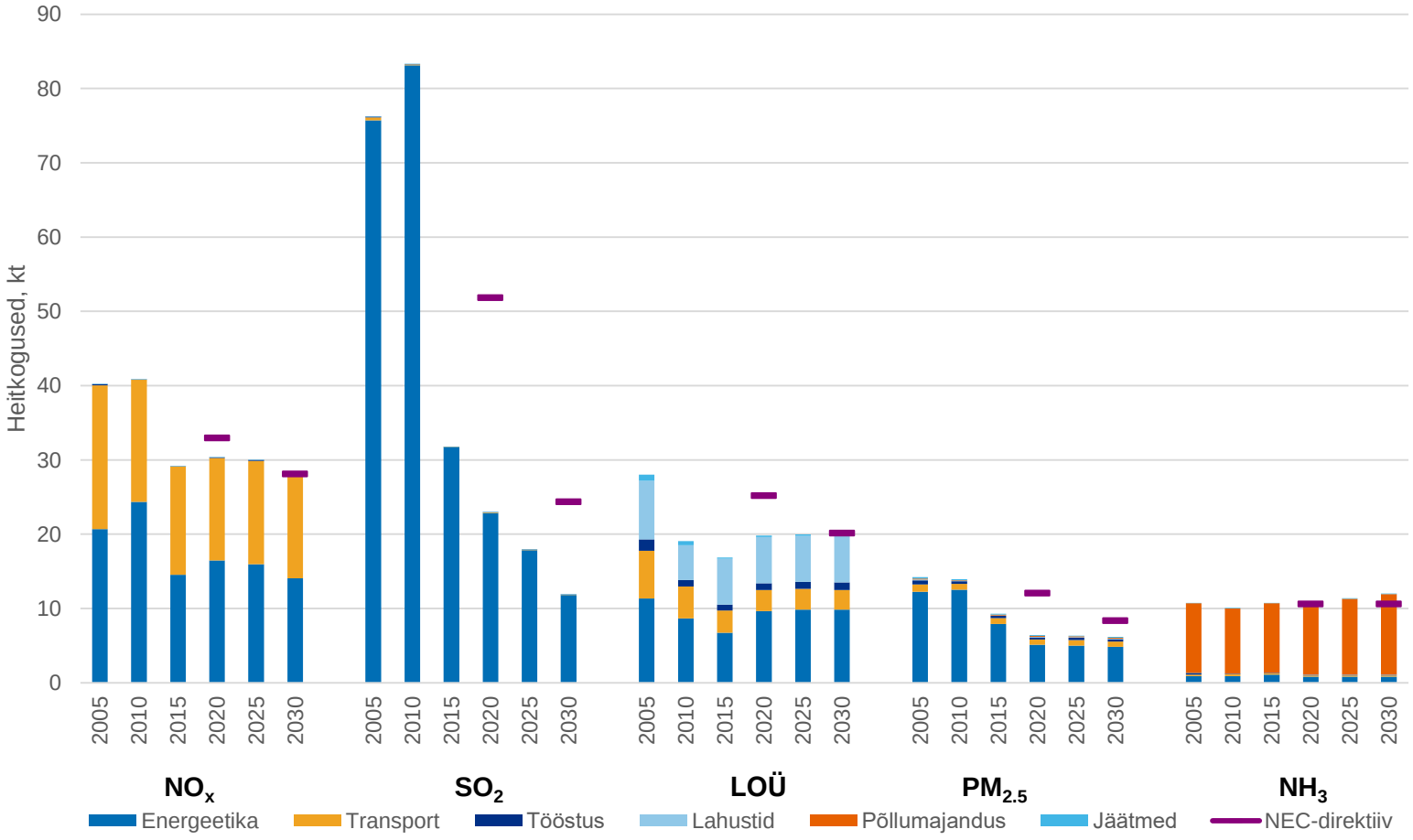


BAU ja ÕVP

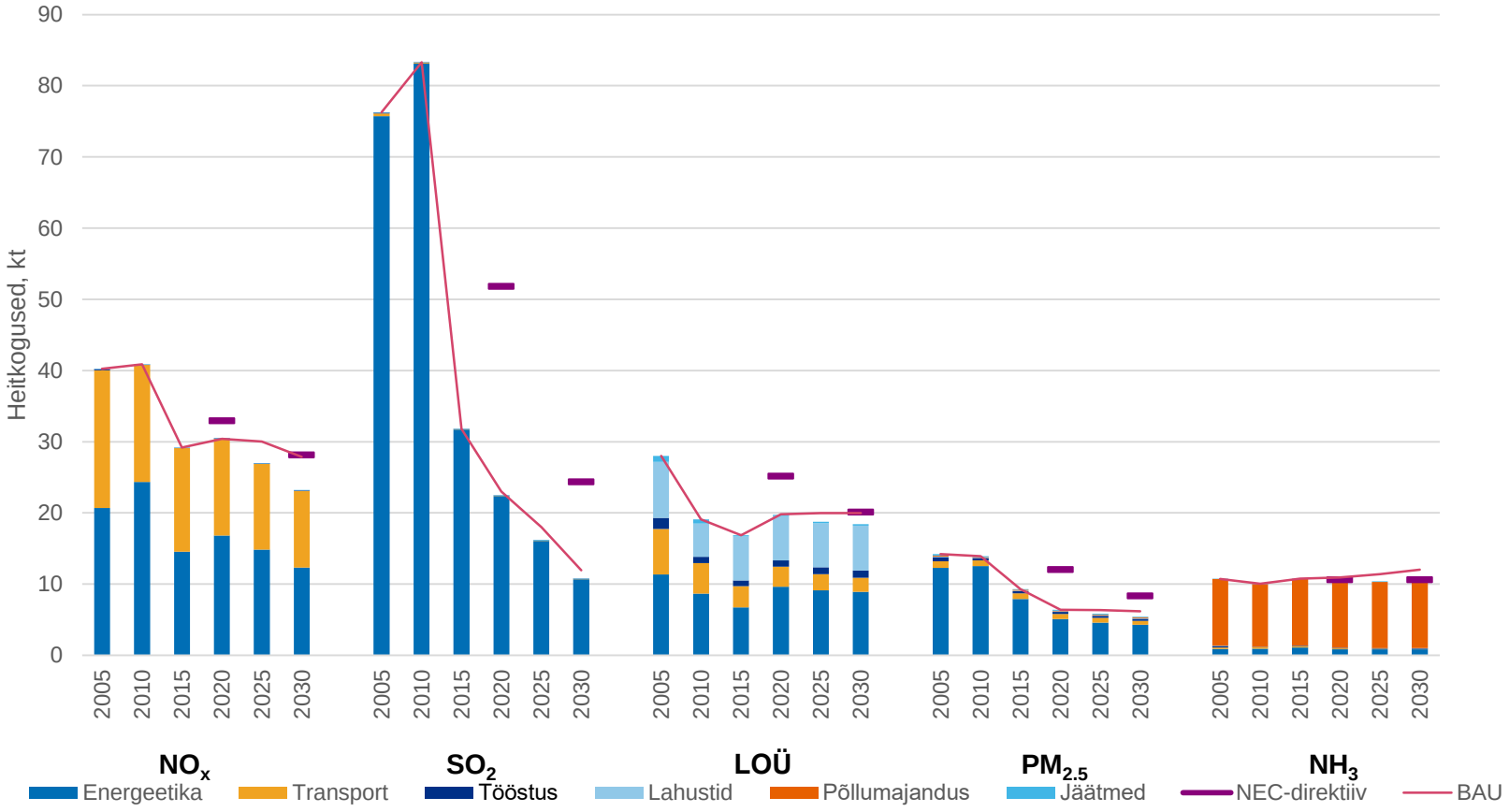


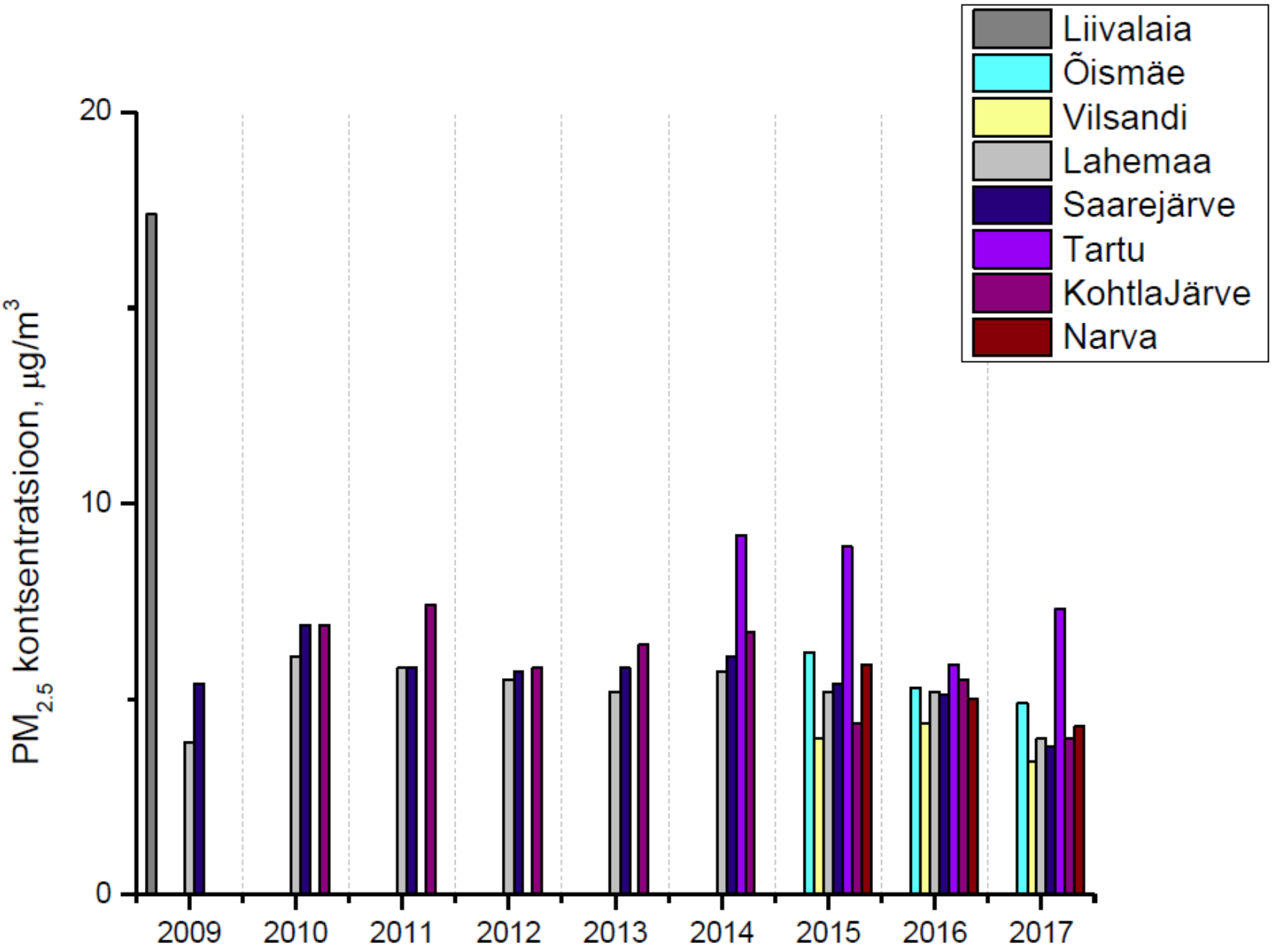
- BAU ja ÕVP prognoosid lähtuvad valdkondlike töörühmade kohtumistel kokku lepitud sisendist ja meetmetest
- Valdkondlikud töörühmad, kuhu kuulusid asjaomaste huvirühmade esindajad:
  - Energeetika – juhtis Stanislav Štõkov
  - Tööstus – juhtis Igor Miilvee
  - Lahustid – juhtis Ardi Link
  - Transport – juhtis Stanislav Štõkov
  - Põllumajandus – juhtis Merilyn Möls

Välisõhu saasteainete BAU prognoos



Välisõhu saasteainete ÕVP prognoos



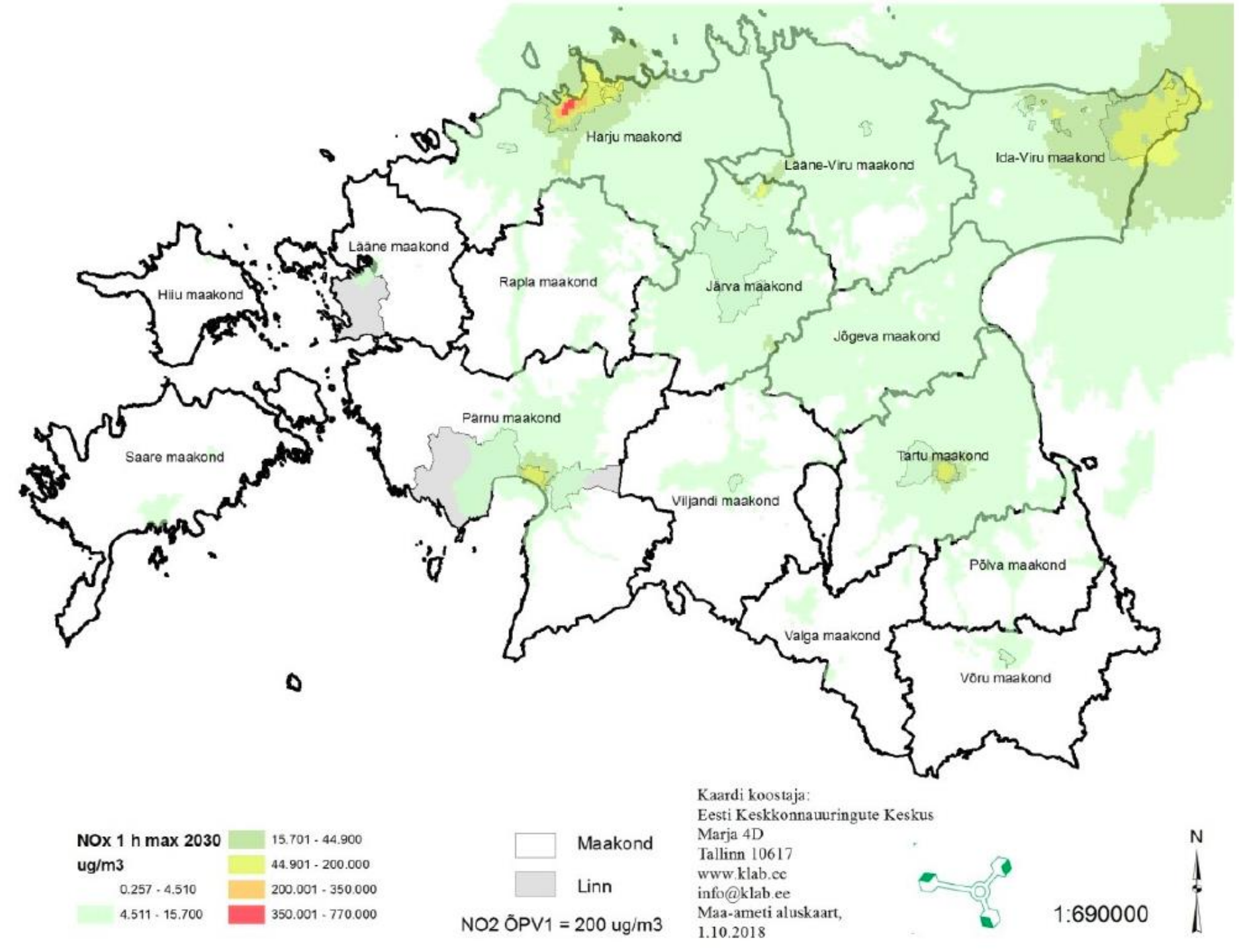
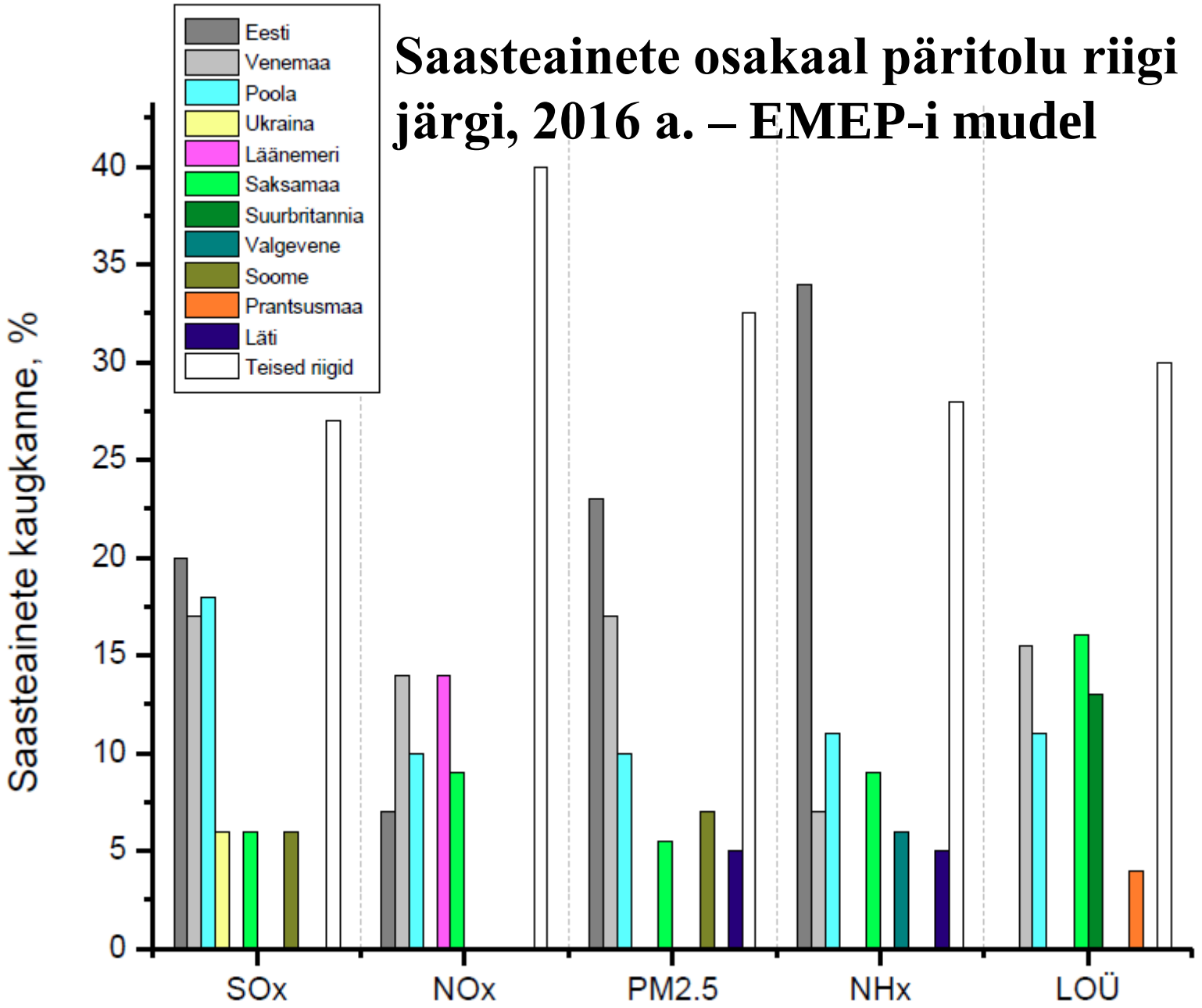

Liivalaia
Õismäe
Vilsandi
Lahemaa
Saarejärve
Tartu
KohtlaJärve
Narva
20
10
0
PM2.5 kontsentratsioon, µg/m3
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017

Koondmõju õhukvaliteedile*

- Koondmõju õhukvaliteedile hinnati Airviro süsteemis oleva Euleri hajumismudeliga

Saasteaine	Keskmistamine	ÕPV, µg/m³	C_{max} 2005, µg/m³	C_{max} 2020, µg/m³	C_{max} 2030, µg/m³
SO_2	1 h	350	514,00	215,00	231,00
	24 h	125	198,00	69,40	72,00
$PM_{2.5}$	1a	25	37,20	18,20	15,80
NH_3	1a	8	15,30	15,30	15,20
NO_x	1 h	200	1660,00	1080,00	770,00
	1 a	40	367,00	239,00	170,00
LOÜ	1 h	5000	3360,00	2740,00	2560,00

* Teostatud hajumisarvutused põhinevad eeldusel, et olulisemate saasteallikate asukoht ei muutu, **koondmõju arvutused teostas Kaisa Kesanurm (EKUK)**


Harju maakond
Lääne-Viru maakond
Ida-Viru maakond
Lääne maakond
Rapla maakond
Järva maakond
Hiiu maakond
Jõgeva maakond
Pärnu maakond
Saare maakond
Tartu maakond
Viljandi maakond
Põlva maakond
Valga maakond
Võru maakond
NOx 1 h max 2030
ug/m3
0.257 - 4.510
4.511 - 15.700
15.701 - 44.900
44.901 - 200.000
200.001 - 350.000
350.001 - 770.000
Maakond
Linn
NO2 ÕPV1 = 200 ug/m3
Kaardi koostaja:
Eesti Keskkonnauuringute Keskus
Marja 4D
Tallinn 10617
www.klab.ee
info@klab.ee
Maa-ameti aluskaart,
1.10.2018
N
1:690000

Saasteainete osakaal päritolu riigi järgi, 2016 a. – EMEP-i mudel