

PROGNOZUOJAMAS IŠMESTI Į APLINKOS ORĄ TERŠALŲ KIEKIS ĮGYVENDINUS NACIONALINIAME ORO TARŠOS MAŽINIMO PLANE NUMATYTAS PRIEMONES

I SKYRIUS

BENDROSIOS NUOSTATOS PROGNOZUOJAMAM IŠMESTI Į APLINKOS ORĄ TERŠALŲ KIEKIUI VERTINTI

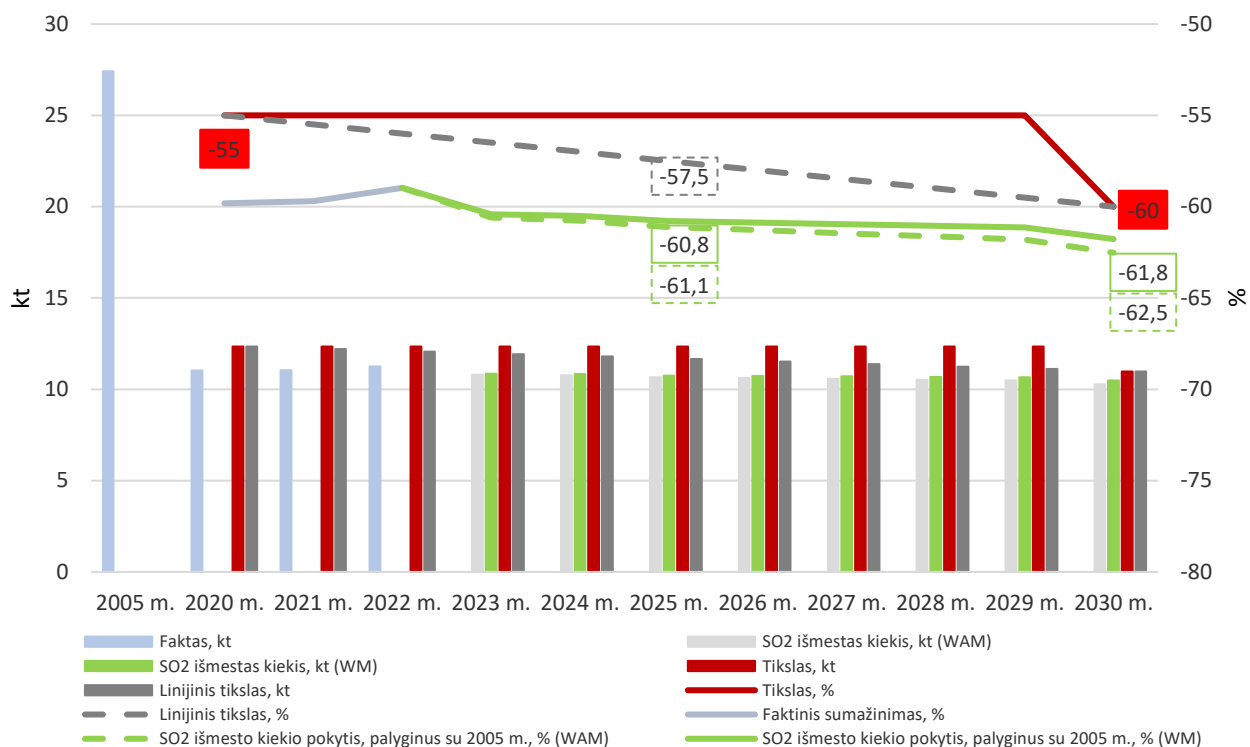
1. Siekiant įvertinti, kaip keisis išmetamų į aplinkos orą teršalų, nurodytų šiame priede, kiekis 2023–2030 m. įgyvendinus Nacionaliniame oro taršos mažinimo plane (toliau – Planas) numatytas priemones, remtasi Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – AAA), kuri teisės aktų nustatyta tvarka vykdo nacionalinę į aplinkos orą išmetamo teršalų kiekio apskaitą ir prognozes, parengtais nacionalinės išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio apskaitos ir prognozių (įskaitant joms parengti naudotus Plano priemonių poveikio oro taršos sumažinimui vertinimo rezultatus, nurodytus Plano 16 priedo priedėlyje) duomenimis (Europos aplinkos agentūrai pateiktais 2024 m.; https://cdr.eionet.europa.eu/lt/eu/nec_revised/inventories/; https://cdr.eionet.europa.eu/lt/eu/nec_revised/projected/),

2. Vadovaujantis Komisijos Komunikato Nacionalinių oro taršos valdymo programų rengimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2016/2284 dėl tam tikrų valstybėse narėse į atmosferą išmetamų teršalų kiekio mažinimo gairėmis, prognozuojamas bendras išmesti į aplinkos orą teršalų kiekis ir jo mažinimas turi būti grindžiamas esamų priemonių (t. y. priimtų nacionalinių ir ES priemonių) numatomu įgyvendinimu (*WM scenarijus*) ir papildomai suplanuotų priemonių numatomu įgyvendinimu (*WAM scenarijus*). Atsižvelgiant į tai, bendro išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio ir jo sumažinimo prognozė (pagal *WM* ir *WAM scenarijus*) atlikta, darant prielaidą, kad bus įgyvendinamos priimtoms iki 2024 m. gegužės 1 d. (t. y. iki prognozės atlikimo) nacionalinės ir ES priemonės (*WM scenarijus*) ir Plano 2 priede papildomai numatytos (10, 11, 14, 17 ir 18) priemonės, įskaitant prie oro taršos mažinimo prisidėsiančias nurodytas Nacionalinio energetikos ir klimato srities veiksmų plano 2021–2030 m. planuojamas priemones (*WAM scenarijus*).

II SKYRIUS

PROGNOZUOJAMAS IŠMESTI Į APLINKOS ORĄ SIEROS DIOKSIDO KIEKIS

3. Įvertinus 2022 m. taršos sieros dioksidu (toliau – SO₂) kiekio sumažinimo lygį ir išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio prognozes (pagal esamų priemonių (*WM scenarijus*), prognozuojama, kad įgyvendinus Plane numatytas papildomas priemones (*WAM scenarijus*) bendras šalyje 2023 m. išmestas SO₂ kiekis sumažės 60,6 proc., 2025 m. – 61,1 proc., 2030 m. – 62,5 proc., palyginti su 2005 m. išmestu kiekiu (1 pav.). Įgyvendinant taršos SO₂ mažinimo priemones, prognozuojama, kad bus laikomasi linijinės taršos mažinimo trajektorijos.



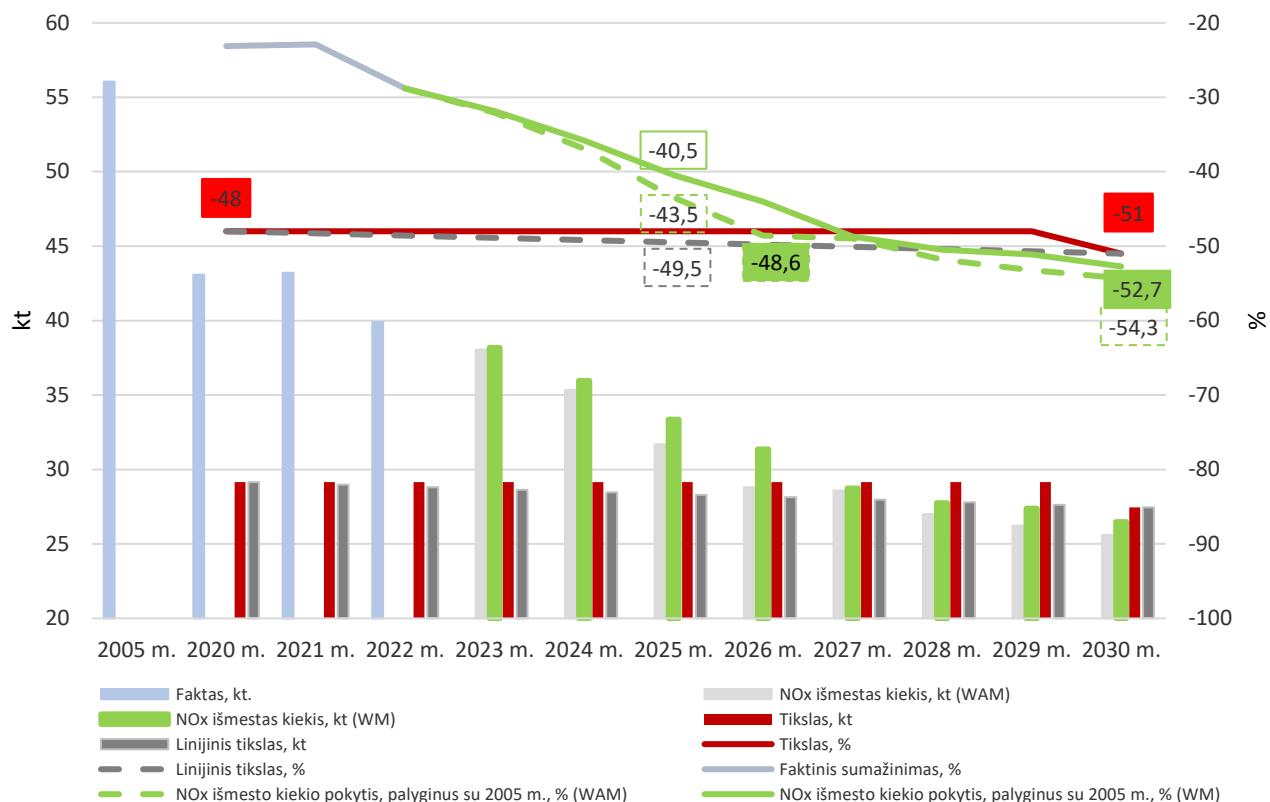
1 pav. Išmesto SO₂ kiekio prognozė įgyvendinus Plane numatytas priemones

4. Pagal šias prognozes nustatyti visi išmetamo į aplinkos orą SO₂ kiekio mažinimo tikslai, tikėtina, bus pasiekti.

III SKYRIUS

PROGNOZUOJAMAS IŠMESTI Į APLINKOS ORĄ AZOTO OKSIDŲ KIEKIS

5. Įvertinus 2022 m. taršos NO_x kiekio sumažinimo lygį ir išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio prognozes (pagal esamų priemonių scenarijų (WM)), prognozuojama, kad įgyvendinus Plane numatytas papildomas priemones (WAM scenarijus) bendras šalyje 2023 m. išmestas NO_x kiekis sumažės 32,1 proc., 2025 m. – 43,5 proc., 2030 m. – 54,3 proc., palyginti su 2005 m. išmestu NO_x kiekiu (2 pav.). Įgyvendinant taršos NO_x mažinimo priemones, prognozuojama, kad nebus galimybės užtikrinti linijinės taršos mažinimo trajektorijos, nes kiekviena priemonė skirtingai lemia to paties teršalo sumažėjimą, pradedama įgyvendinti skirtingais metais ir skiriasi jų įgyvendinimo trukmė.



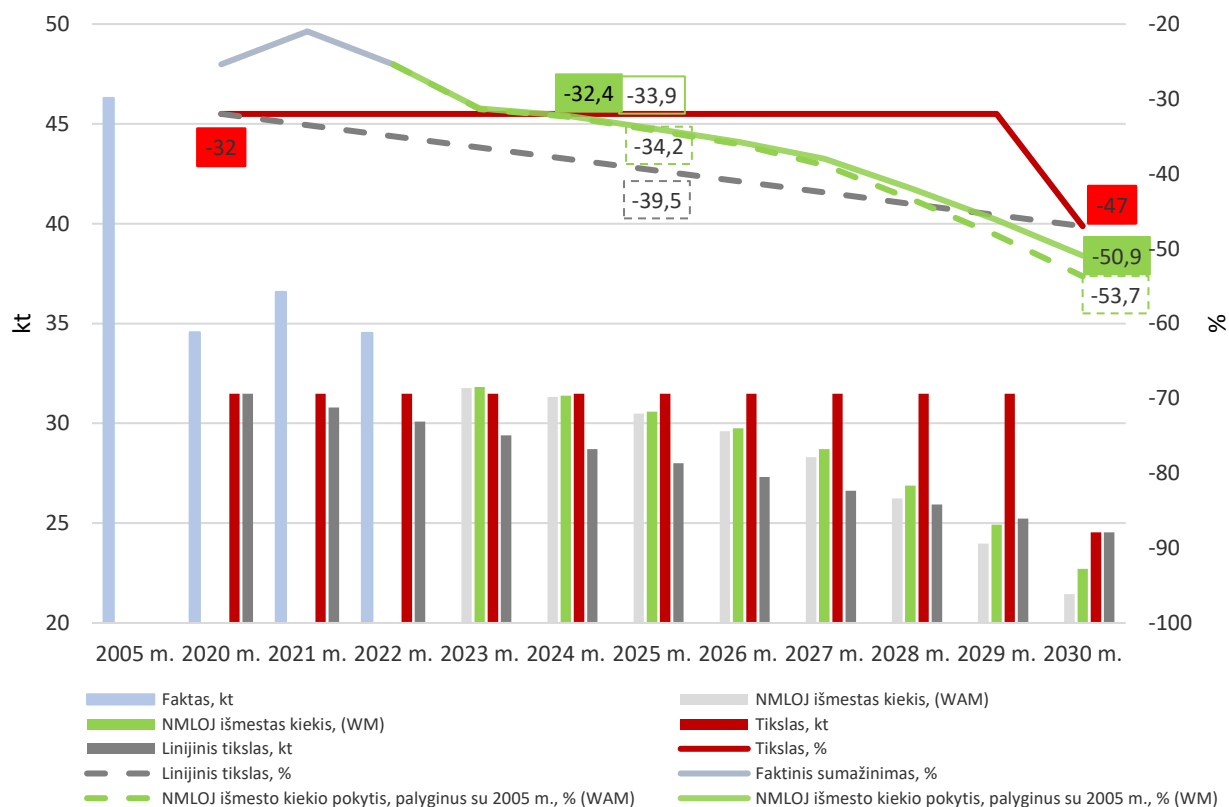
2 pav. Išmesto NO_x kiekio prognozė įgyvendinus Plane numatytas papildomas priemones

6. Pagal šias prognozes išmetamo į aplinkos orą NO_x kiekio mažinimo nuo 2030 m. tikslai, tikėtina, bus pasiekti anksčiau – 2028 m., bet 2020–2029 m. taikytini tikslai būtų įgyvendinti vėliau nei privaloma – nuo 2026 m., tarpiniai 2025 m. tikslai – 2028 m.

IV SKYRIUS

PROGNOZUOJAMAS IŠMESTI Į APLINKOS ORĄ NEMETANINIŲ LAKIŲJŲ ORGANINIŲ JUNGINIŲ KIEKIS

7. Įvertinus 2022 m. pasiektą taršos NMLOJ kiekio sumažinimo lygį ir išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio prognozes (pagal esamų priemonių scenarijų (WM)), prognozuojama, kad įgyvendinus Plane numatytas papildomas priemones (WAM scenarijus) bendras (šalyje 2023 m. išmestas) NMLOJ kiekis sumažės 31,4 proc., 2024 m. – 32,4 proc., 2025 m. – 34,2 proc., 2030 m. – 53,7 proc., palyginti su 2005 m. išmestu NMLOJ kiekiu (3 pav.). Prognozuojama, kad nebus galimybės užtikrinti linijinės taršos mažinimo trajektorijos, nes kiekviena priemonė skirtingai lemia to paties teršalo sumažėjimą, pradedama įgyvendinti skirtingais metais ir skiriasi jų įgyvendinimo trukmė.

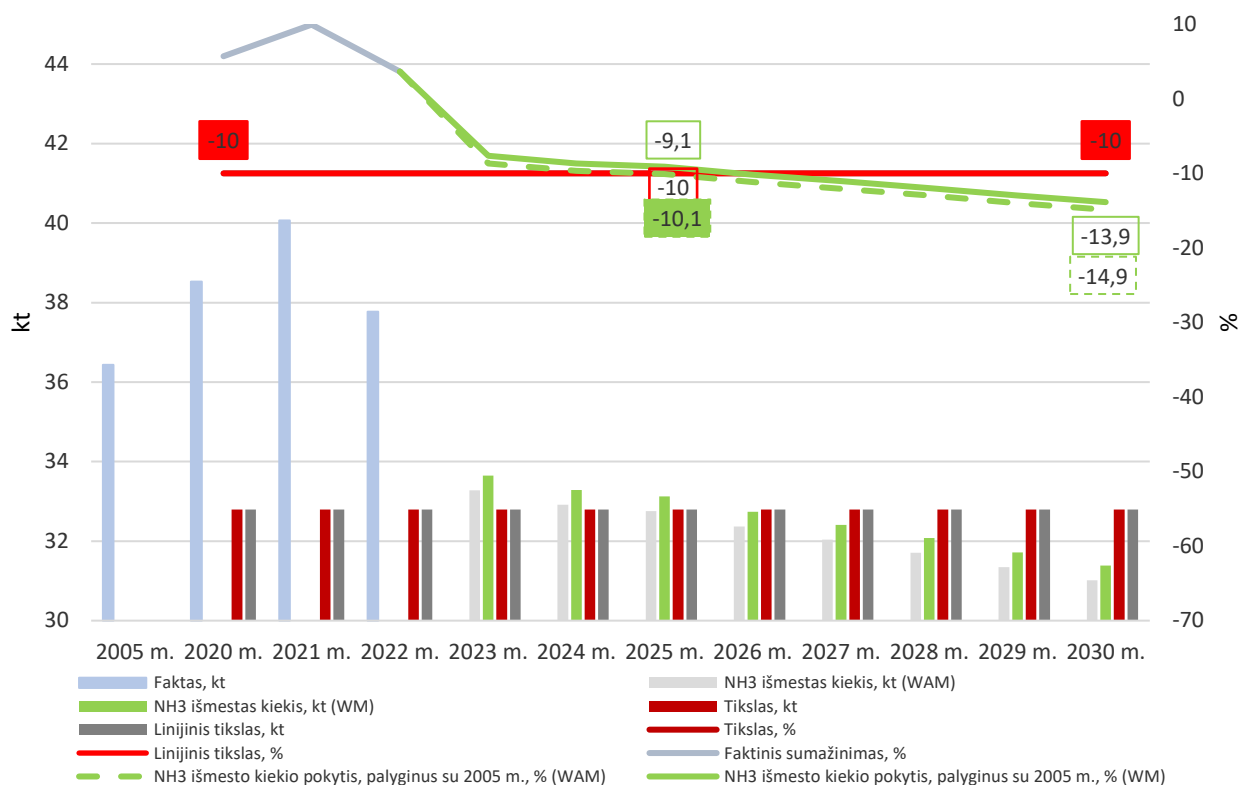


8. Pagal šias prognozes išmetamo į aplinkos orą NMLOJ kiekio nuo 2030 m. tikslai, tikėtina, bus pasiekti laiku (tarpiniai 2025 m. tikslai – 2028 m.), 2020–2029 m. taikytini tikslai būtų įgyvendinami nuo 2024 m.

V SKYRIUS

PROGNOZUOJAMAS IŠMESTI Į APLINKOS ORĄ AMONIAKO KIEKIS

9. Įvertinus 2022 m. pasiektą taršos NH_3 kiekio sumažinimo lygį ir išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio prognozes (pagal esamų priemonių scenarijų (WM)), prognozuojama, kad įgyvendinus Plane numatytas papildomas priemones (WAM scenarijus) bendras (šalyje 2023 m. išmestas) NH_3 kiekis sumažės 8,7 proc., 2024 m. – 9,7 proc., 2025 m. – 10,1 proc., 2030 m. – 14,9 proc., palyginti su 2005 m. išmestu kiekiu (4 pav.). Prognozuojama, kad nebus galimybės užtikrinti linijinės taršos mažinimo trajektorijos, nes kiekviena priemonė skirtingai lemia to paties teršalo sumažėjimą, pradedama įgyvendinti skirtingais metais ir skiriasi jų įgyvendinimo trukmė.



4 pav. Išmesto NH₃ kiekio prognozė įgyvendinus Plane numatytas priemones

10. Pagal šias prognozes išmetamo į aplinkos orą NH₃ kiekio nuo 2030 m. tikslai, tikėtina, bus pasiekti, bet 2020–2029 m. taikytini tikslai ir tarpiniai 2025 m. tikslai būtų įgyvendinti vėliau (nuo 2025 m.) nei privaloma.

11. Kad išmetamo NH₃ kiekio mažinimo tikslai būtų laikomi vykdomais, Lietuva sieks pasinaudoti galimybe taikyti 2016 m. gruodžio 14 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje (ES) 2016/2284 dėl tam tikrų valstybėse narėse į atmosferą išmetamų teršalų kiekio mažinimo, kuria iš dalies keičiama Direktyva 2003/35/EB ir panaikinama Direktyva 2001/81/EB (toliau – direktyva (ES) 2016/2284), nustatytą lankstumo priemonę „Teršalų apsikeitimo (kompensavimo) mechanizmas“ (direktyvos (ES) 2016/2284 5 straipsnio 3 dalis). Ši lankstumo priemonė galėtų būti taikoma valstybei narei, jei vienas ar daugiau nacionalinių išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio mažinimo tikslų nustatyti griežtesniu lygiu nei Teminės oro taršos strategijos ataskaitoje Nr. 16 (A ir B dalys) „Atnaujinti istoriniai emisijų duomenys, prognozės ir išmetamų teršalų kiekio mažinimo tikslai 2030 m. – Palyginimas su Europos Komisijos duomenimis 2013 m.“

(https://ec.europa.eu/environment/air/pdf/review/TSAP_16a.pdf;

https://previous.iiasa.ac.at/web/home/research/researchPrograms/air/policy/TSAP_16b.pdf),

valstybei nustatytas ekonomiškai efektyvus mažinimas (Lietuvai NH₃ sumažinimo tikslas padidintas nuo 2 proc. iki direktyvoje (ES) 2016/2284 nustatytą 10 proc.) ir konkrečiais metais, įgyvendinusi visas ekonomiškai efektyvias priemones, valstybė negali įvykdyti atitinkamo mažinimo tikslo. Ne daugiau kaip penkerius metus gali būti laikoma, kad mažinimo tikslai vykdomi, tik su sąlyga, kad kiekvienais iš tų metų neatitiktis būtų kompensuojama lygiavėčiu kito teršalo, kuriam nustatytas nacionalinis išmetamo kiekio mažinimo tikslas, kiekio sumažinimu. Teršalo lygiavertiškumas įvertinamas vadovaujantis Tarptautinio taikomųjų sistemų analizės instituto (IIASA) parengta Teminės oro taršos strategijos ataskaita Nr. 15 „Lankstumo mechanizmas siekiant laikytis nacionalinių oro teršalų išmetimo ribų“ (<https://ec.europa.eu/environment/air/pdf/TSAP-15.pdf>). Valstybės narės, ketinančios taikyti lankstumo priemonę, apie tai turi informuoti Europos Komisiją

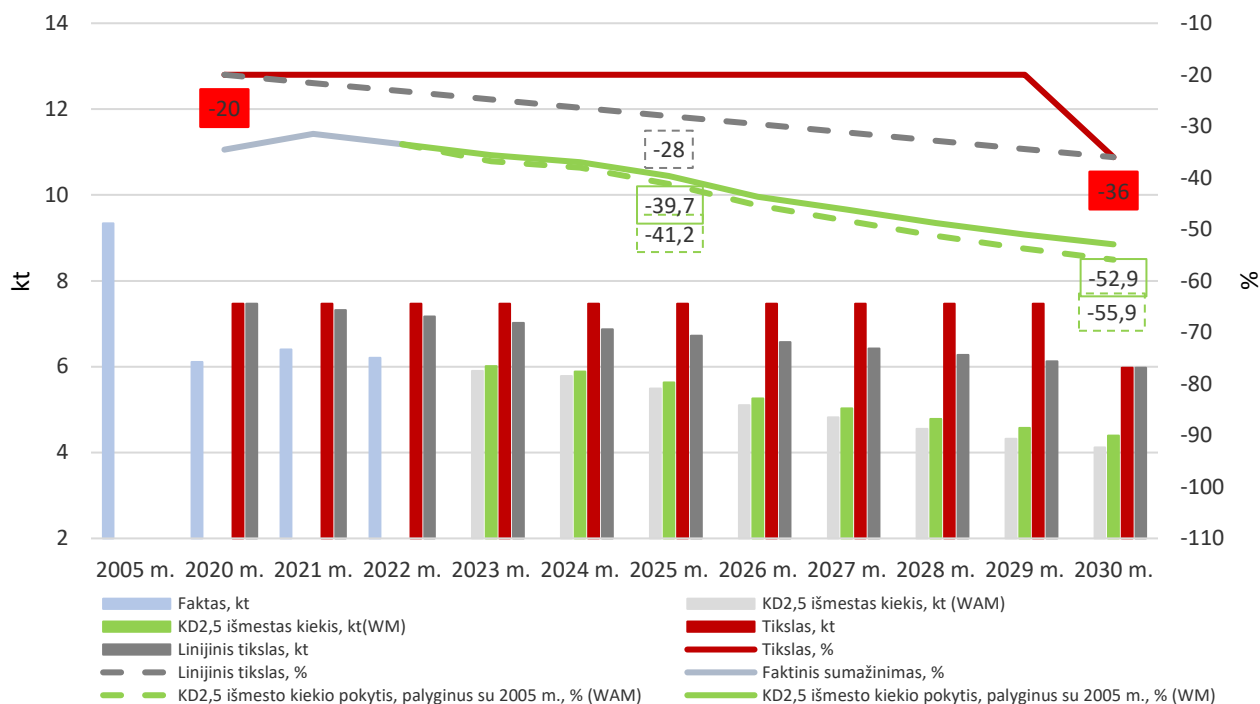
ne vėliau kaip iki atitinkamų ataskaitinių metų vasario 15 d. Teikiant informaciją, turi būti nurodyti teršalai ir susiję sektoriai, jei turima duomenų, – poveikio nacionalinėms išmetamųjų teršalų apskaitoms mastas (direktyvos (ES) 2016/2284 5 straipsnio 5 dalis). Iki ataskaitinių metų kovo 15 d. į privalomoje parengti ir pateikti informacinėje apskaitos ataskaitoje (aprašomojoje dalyje) turi būti pateikta informacija, patvirtinanti, kad taikant lankstumo priemonę laikomasi atitinkamų sąlygų (nustatytų direktyvos (ES) 2016/2284 5 straipsnio 1 dalyje ir IV priedo 4 dalyje arba, kai taikoma, 5 straipsnio 2, 3 arba 4 dalyse).

12. Remiantis nacionalinės į aplinkos orą išmetamo teršalų kiekio apskaitos rezultatais ir pagal Tarptautinio taikomųjų sistemų analizės instituto (IIASA) parengtą Teminės oro taršos strategijos ataskaitą Nr. 15 „Lankstumo mechanizmas siekiant laikytis nacionalinių oro teršalų išmetimo ribų“ (<https://ec.europa.eu/environment/air/pdf/TSAP-15.pdf>) įvertinus NH_3 lygiavertiškumą (atlikus atitinkamą perskaičiavimą, reikalingą lankstumui taikyti), nustačius, kad atitinkamais metais išmestą perteklinį NH_3 kiekį kompensuoja kito teršalo (pagal prognozes, tikėtina, $\text{KD}_{2,5}$ arba SO_2) tais pačiais metais išmesto kiekio sumažinimo perviršis (t. y. didesnis sumažinimas už nustatytą direktyvoje (ES) 2016/2284), Lietuva turėtų galimybę taikyti šį lankstumo mechanizmą ir pagrindą teikti Europos Komisijai paraišką dėl kai kuriais metais nepakankamai sumažinto išmetamo NH_3 kiekio (procentinės dalies) kompensavimo lygiaverčiu kito teršalo kiekiu (Europos Komisija, padedama Europos aplinkos agentūros, vertina, ar konkrečiais metais taikant lankstumo priemonę buvo laikomasi atitinkamų sąlygų. Jei, Europos Komisijos nuomone, sąlygų nesilaikyta, ji per devynis mėnesius nuo informacinės apskaitos ataskaitos gavimo dienos priima sprendimą ir informuoja valstybę, kad negali pritarti naudojimuisi lankstumo priemone ir nurodo priežastis. Jei per minėtą laikotarpį Europos Komisija tokio sprendimo nepriima, laikoma, kad naudojimuisi lankstumo priemone pritarta ir ja tais metais valstybė gali naudotis).

VI SKYRIUS

PROGNOZUOJAMAS IŠMESTI Į APLINKOS ORĄ SMULKIŲJŲ KIETŲJŲ DALELIŲ KIEKIS

13. Prognozuojama, kad įgyvendinus Plane numatytas priemones į aplinkos orą išmetamų kietųjų dalelių $\text{KD}_{2,5}$ (toliau – $\text{KD}_{2,5}$) kiekis bus labai sumažintas. Įvertinus 2022 m. taršos $\text{KD}_{2,5}$ kiekio sumažinimo lygį ir išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio prognozes (pagal esamų priemonių scenarijų (*WM*)), prognozuojama, kad įgyvendinus Plane numatytas papildomas priemones (*WAM scenarijus*) bendras (šalyje 2023 m. išmestas) $\text{KD}_{2,5}$ kiekis sumažės 36,8 proc., 2025 m. – 41,2 proc., 2030 m. – 55,9 proc., palyginti su 2005 m. išmestu kiekiu (5 pav.). Įgyvendinant taršos $\text{KD}_{2,5}$ mažinimo priemones, nebus galimybės užtikrinti linijinės taršos mažinimo trajektorijos, nes kiekviena priemonė skirtingai lemia to paties teršalo sumažėjimą, pradedama įgyvendinti skirtingais metais ir skiriasi jų įgyvendinimo trukmė.



14. Pagal šias prognozes išmetamo į aplinkos orą KD_{2,5} kiekio mažinimo 2020–2029 m., tarpiniai 2025 m. ir nuo 2030 m. tikslai, tikėtina, bus pasiekti.

VII SKYRIUS

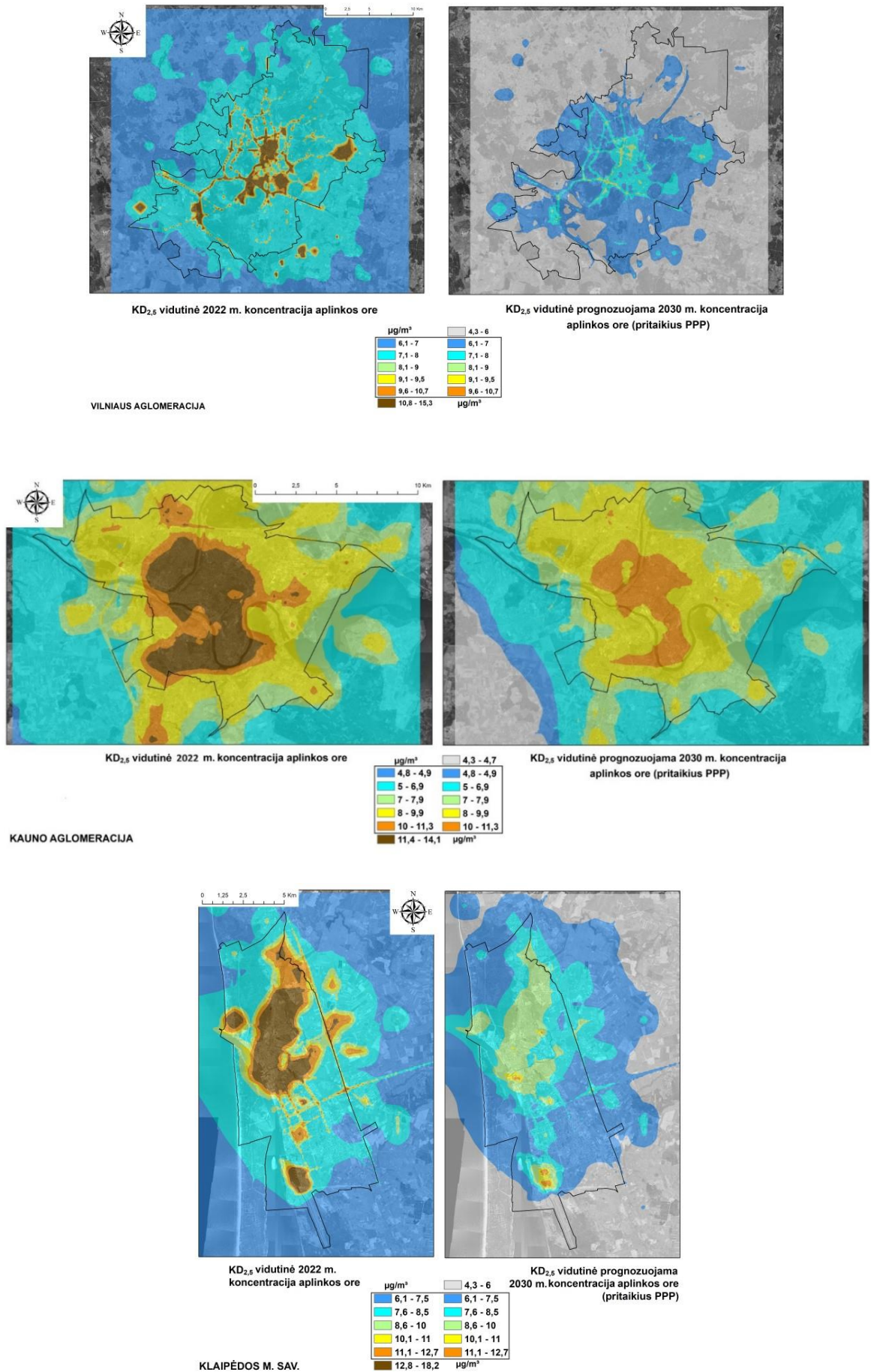
NACIONALINIAME ORO TARŠOS MAŽINIMO PLANE NUMATYTŲ PRIEMONIŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS ORO KOKYBEI

15. Analizuojant esamų ir papildomų politikos priemonių, numatytų Plane, siekiant sumažinti teršalų išmetimus, poveikį oro kokybei, atlikti skaičiavimai taikant ADMS-URBAN teršalų sklaidos modelį. Esamos situacijos analizei pasirinkta modeliavimo būdu įvertinti vidutinę KD_{2,5}, azoto dioksido (NO₂), SO₂ ir LOJ koncentraciją aplinkos ore 2022 m. Vilniaus ir Kauno aglomeracijose ir Klaipėdoje, kuri iš dalies atitinka oro kokybės būklę zonos miestuose. Gauti rezultatai rodo oro kokybę pagal esamas politikos priemones (toliau – EPP) oro taršai mažinti.

16. Apskaičiavus numatomų papildomų politikos priemonių (toliau – PPP) poveikį išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekio sumažinimui 2023–2030 m., gauti rezultatai palyginti su 2022 m. nacionalinės oro teršalų apskaitos atitinkamuose sektoriuose duomenimis. Ši informacija panaudota modeliuojant prognozuojamą 2030 m. oro kokybę su PPP Vilniaus ir Kauno aglomeracijose ir Klaipėdoje, kuri iš dalies atitinka oro kokybės būklę zonos miestuose. Atliekant modeliavimą, nevertinti klimato kaitos sąlygoti meteorologinių sąlygų pokyčiai, tolimųjų tarpvalstybinių oro teršalų pernašų poveikis, ekstremalūs gamtinių sąlygų pasikeitimai ar pan. veiksniai.

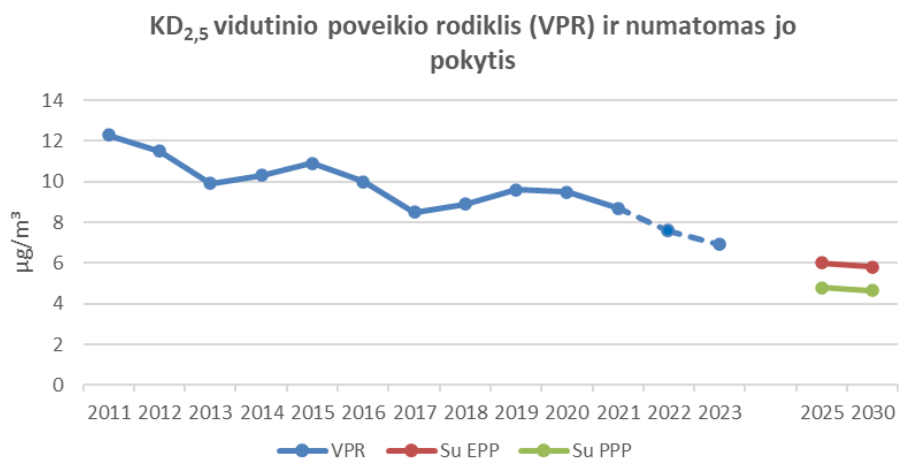
17. Numatomos KD_{2,5} vidutinio poveikio rodiklio vertės ir ozono (O₃) koncentracijos įvertintos iš esmės remiantis aplinkos oro monitoringo duomenimis.

18. Remiantis teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais, tikimasi, kad Vilniaus ir Kauno aglomeracijose ir Klaipėdos mieste vidutinė metinė KD_{2,5} koncentracija 2030 m., palyginti su 2022 m. lygiu, sumažės ir aplinkos oro užterštumo lygis KD_{2,5} atitiks 2008 m. gegužės 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/50/EB dėl aplinkos oro kokybės ir švaresnio oro Europoje (toliau – direktyva 2008/50/EB) reikalavimus (6 pav.).



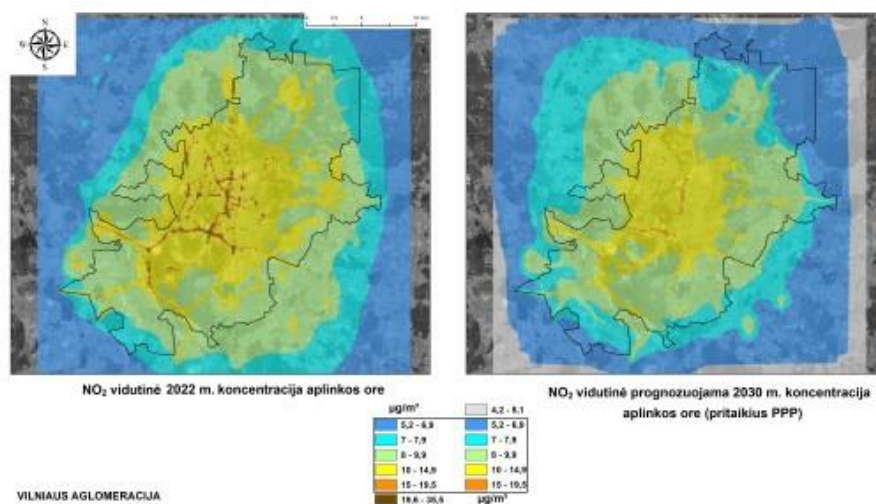
6 pav. Vidutinė metinė $KD_{2.5}$ koncentracija (taikant EPP ir PPP) Vilniuje, Kaune ir Klaipėdoje

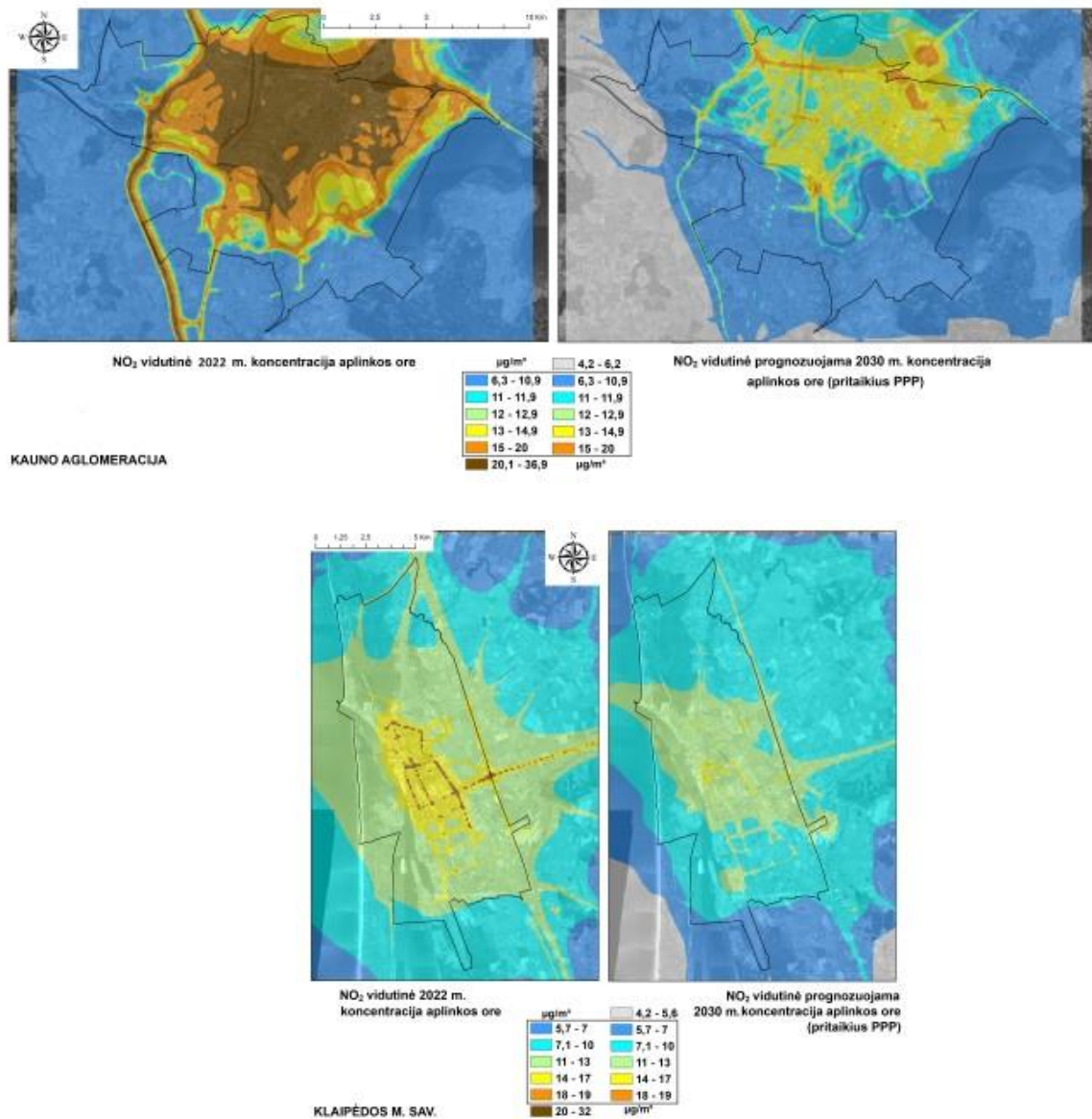
19. Atsižvelgiant į $KD_{2,5}$ vidutinio poveikio rodiklio (VPR) vertes 2011–2023 m. ir jų mažėjimo tendenciją, nustatytos galimos VPR vertės 2025 m. ir 2030 m. taikant EPP (7 pav.). Numatomas rodiklio dydis, taikant PPP, apskaičiuotas su prielaida, kad foninė $KD_{2,5}$ koncentracija iki 2030 m. mažės 20 proc.



7 pav. $KD_{2,5}$ vidutinio poveikio rodiklis ir numatomas jo pokytis taikant EPP ir PPP

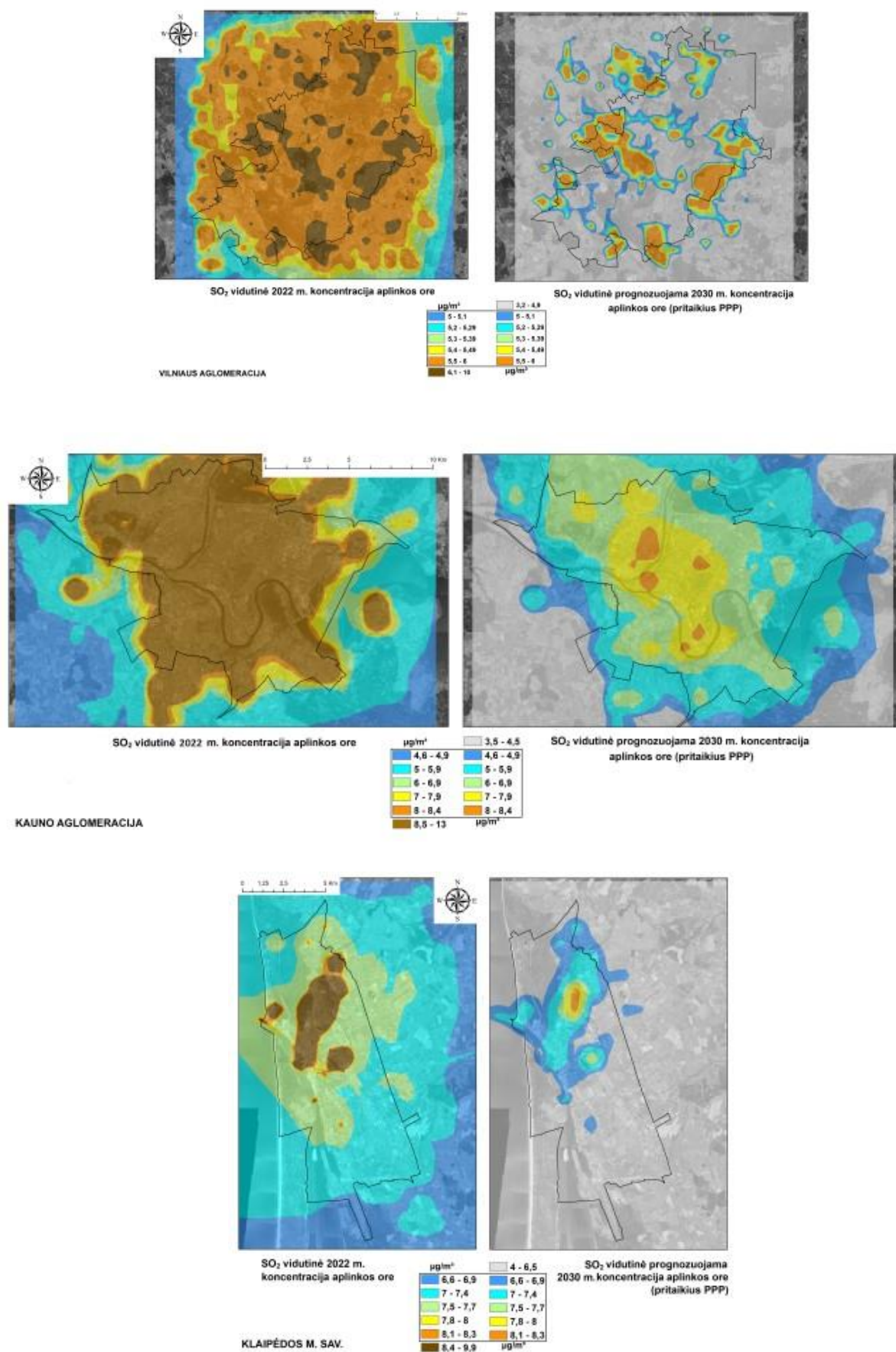
20. Remiantis teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais, tikimasi, kad Vilniaus ir Kauno aglomeracijose ir Klaipėdos mieste vidutinė metinė ir foninė NO_2 koncentracija 2030 m., palyginti su 2022 m. lygiu, sumažės ir oro užterštumo lygis NO_2 atitiks direktyvos 2008/50/EB reikalavimus (8 pav.).





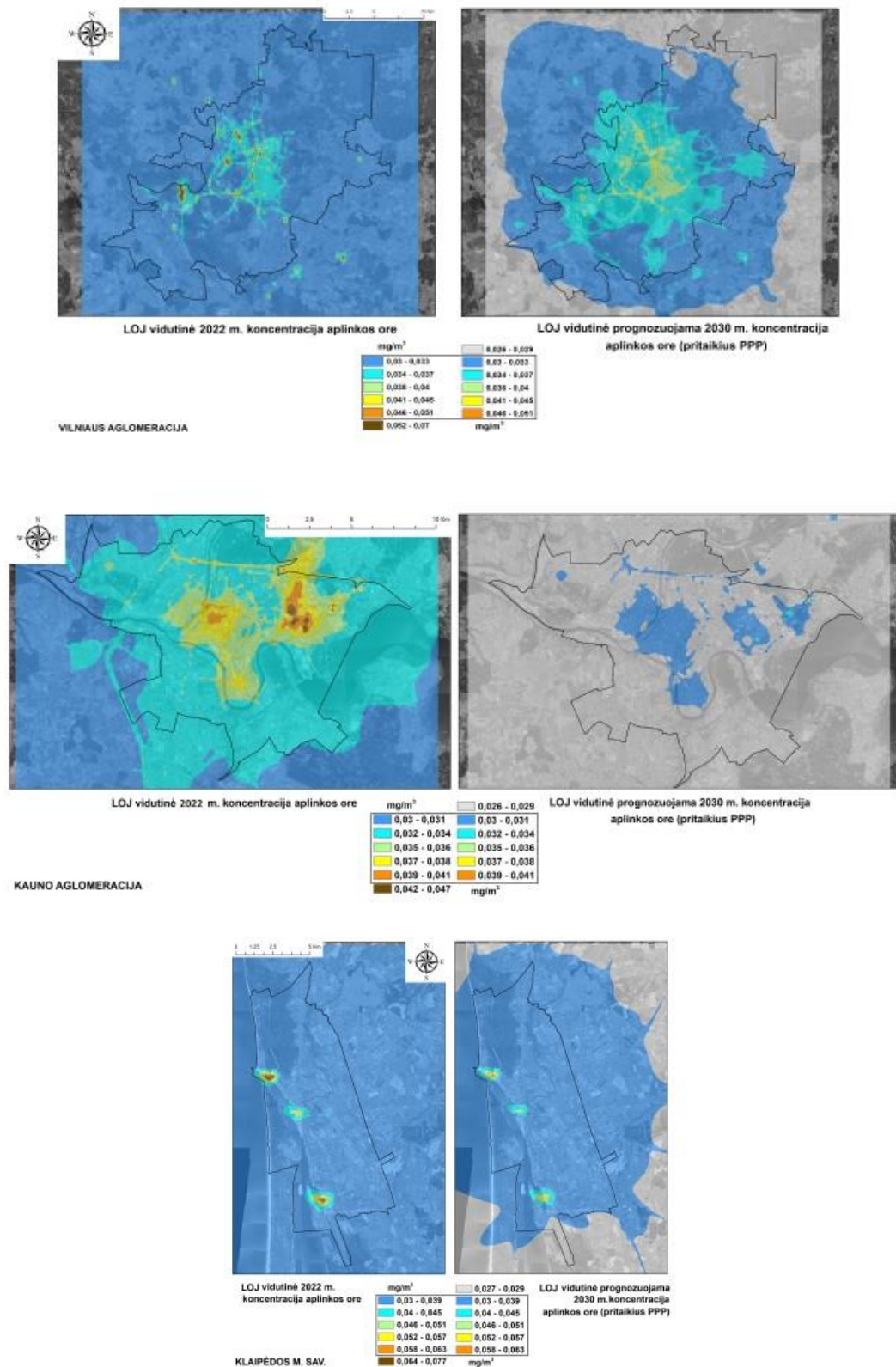
8 pav. Vidutinė metinė NO₂ koncentracija (taikant EPP ir PPP) Vilniuje, Kaune ir Klaipėdoje

21. Remiantis teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais, tikimasi, kad Vilniaus ir Kauno aglomeracijose ir Klaipėdos mieste vidutinė metinė SO₂ koncentracija 2030 m., palyginti su 2022 m. lygiu, sumažės ir oro užterštumo lygis SO₂ atitiks direktyvos 2008/50/EB reikalavimus (9 pav.).



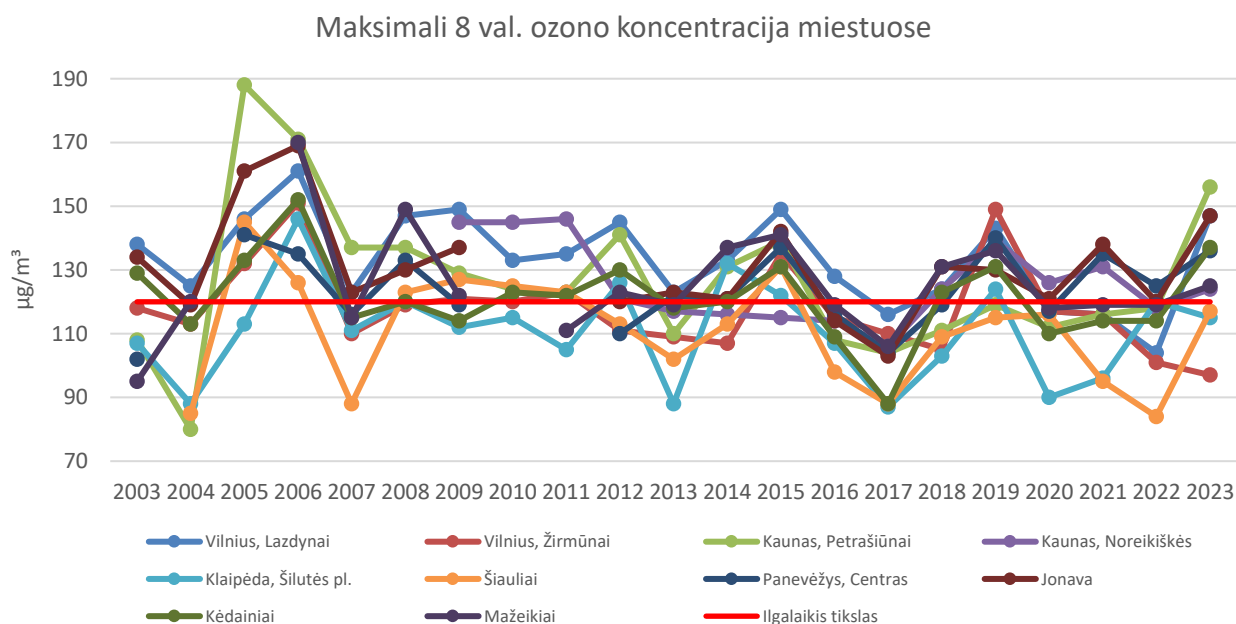
9 pav. Vidutinė metinė SO₂ koncentracija (taikant EPP ir PPP) Vilniuje, Kaune ir Klaipėdoje

22. Remiantis teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais, tikimasi, kad Vilniaus ir Kauno aglomeracijose ir Klaipėdos mieste vidutinė metinė LOJ koncentracija 2030 m., palyginti su 2022 m. lygiu, sumažės ir oro užterštumo lygis LOJ (tarp jų ir benzeno) atitiks direktyvos 2008/50/EB reikalavimus (10 pav.).

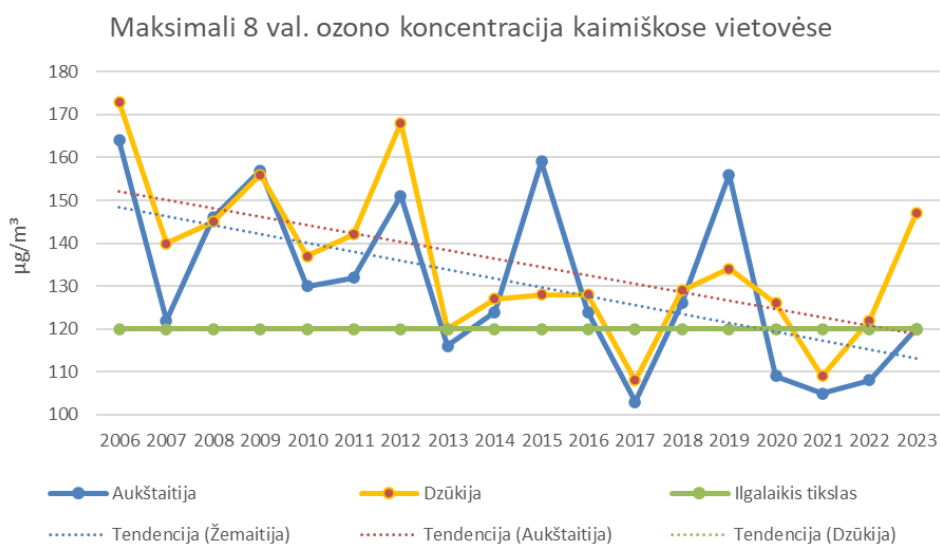


10 pav. Vidutinė metinė LOJ koncentracija (taikant EPP ir PPP) Vilniuje, Kaune ir Klaipėdoje

23. Lietuvos oro kokybės tyrimų stotys fiksuoja ozono (O_3) koncentracijos mažėjimą (11 ir 12 pav.). Didelė ozono koncentracija Lietuvoje dažniausiai siejama su tolimosiomis pernašomis. Dėl šalies geografinės padėties vyrauja oro masių kaita, lemianti O_3 pernašas iš kitų teritorijų. Dažniausia užterštos oro masės pasiekia Lietuvą iš pietinių ir vakarinių Europos regionų. Šalyje veikiančių taršos šaltinių poveikis O_3 koncentracijai aplinkos ore sudaro iki 10 % (https://emep.int/mscw/mscw_publications.html), didžiausią poveikį turi iš kitų šalių atnešti O_3 pirmtakų NO_x ir NMLOJ kiekiai. Numatoma, kad ir ateityje O_3 koncentracija Lietuvoje labiausiai priklausys nuo išmestų į atmosferą O_3 pirmtakų kiekio kituose regionuose, nes šalies poveikis fotocheminį O_3 susidarymą padidina nedaug. Atsižvelgiant į tai, kad visose šalyse ES narėse stengiamasi sumažinti O_3 pirmtakų išmetimus, tikėtina, kad O_3 koncentracija Lietuvos aplinkos ore mažės.



11 pav. Maksimali 8 val. O_3 koncentracija 2003–2023 m. miestų oro kokybės tyrimų stotyse



12 pav. Maksimali 8 val. O_3 koncentracija 2006–2023 m. kaimo foninėse oro kokybės tyrimų stotyse

PROGNOZUOJAMI IŠMETAMŲ Į APLINKOS ORĄ TERŠALŲ KIEKIŲ SUMAŽĖJIMAI ĮGYVENDINUS NACIONALINIO ORO TARŠOS MAŽINIMO PLANO ĮGYVENDINIMO PRIEMONES

Eil. Nr.	Priemonė (žr. Plano 2 priedą)	Prognozuojamas išmesto į aplinkos orą teršalo kiekio sumažėjimas įgyvendinus priemonę, kilotonomis per metus																																												
		Azoto oksidai (NOx)									Nemetaniniai lakieji organiniai junginiai (NMLOJ)									Amoniakas (NH3)									Sieros dioksidas (SO2)									Smulkiosios kietosios dalelės (KD2,5)								
		2023 m.	2024 m.	2025 m.	2026 m.	2027 m.	2028 m.	2029 m.	2030 m.	Viso 2023-2030 m.	2023 m.	2024 m.	2025 m.	2026 m.	2027 m.	2028 m.	2029 m.	2030 m.	Viso 2023-2030 m.	2023 m.	2024 m.	2025 m.	2026 m.	2027 m.	2028 m.	2029 m.	2030 m.	Viso 2023-2030 m.	2023 m.	2024 m.	2025 m.	2026 m.	2027 m.	2028 m.	2029 m.	2030 m.	Viso 2023-2030 m.	2023 m.	2024 m.	2025 m.	2026 m.	2027 m.	2028 m.	2029 m.	2030 m.	Viso 2023-2030 m.
1	1 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	NA	NA	0,48	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
2	2 priemonė	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	3,70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	1,18
3	3 priemonė	0,488	0,385	1,259	1,177	1,177	1,149	1,128	1,232	8,00	0,046	0,056	0,088	0,102	0,115	0,129	0,142	0,195	0,87	0,142	0,143	0,144	0,146	0,147	0,148	0,149	0,149	1,17	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,23	0,07	0,075	0,586	0,593	0,6	0,606	0,613	0,639	3,78
4	4 priemonė	0,020	0,020	0,030	0,030	0,030	0,030	0,040	0,040	0,24	0,060	0,060	0,070	0,080	0,090	0,090	0,100	0,110	0,66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,26
5	5 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
6	6 priemonė	NA	NA	NA	0,58	0,435	0,293	0,150	0,008	1,46	NA	NA	NA	0,037	0,028	0,019	0,01	0,001	0,10	NA	NA	NA	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001	0,02	NA	NA	NA	0,00085	0,00064	0,00043	0,00022	0	0,00	NA	NA	NA	0,013	0,010	0,007	0,003	0,000	0,03
7	7 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
8	8 priemonė	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,59	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,02
9	9 priemonė	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	1,60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
10	10 priemonė	NA	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01
11	11 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,250	0,250	0,50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
12	12 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	1,380	1,830	2,290	2,750	3,210	3,670	4,130	4,130	23,39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
13	13 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00										NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA
14	14 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	0,858	0,909	0,959	1,010	3,74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
15	15 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	0,400	0,700	1,000	1,300	1,600	1,900	2,100	2,300	11,30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
16	16 priemonė	0	0	0	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,13	5E-05	0,00005	0,00005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
17	17 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
18	18 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
19	19 priemonė	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,16	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,64	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,05	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,20
20	20 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
21	21 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
22	22 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
23	23 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
24	24 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
25	25 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
26	26 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00
27	27 priemonė	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,00

Pastaba. NA–priemonės poveikis nevertinamas

