

2023

VALSTYBĖS ĮMONĖS
REGISTRŲ CENTRO
ŠESD PĖDSAKO ATASKAITA

Turinys

▼ 1. Įvadas.....	3
▼ 2. ŠESD emisijų skaičiavimo metodika.....	3
2.1. ŠESD metodika	3
2.2. Organizacinės ribos	4
2.3. ŠESD skaičiavimo principai	4
2.4. Kokybinis neapibrėžtumo vertinimas	4
2.5. Kiekybinis išmetamų ŠESD kiekio nustatymas.....	5
▼ 3. ŠESD pėdsako vertinimo sritys.....	6
▼ 4. Bendras ŠESD emisijų kiekis pagal sritis 2023 m.	8
▼ 5. Bendras ŠESD emisijų kiekis pagal sritis: 2023 m. ir 2022 m. palyginimas	11
▼ 6. Antros srities elektros ŠESD emisijų kiekis pagal vietos ir rinkos metodus 2023 m.	12
▼ 7. Pirmos srities tiesioginių ŠESD emisijų kiekis	13
7.1. Stacionarių kuro deginimo šaltinių emisijų kiekis.....	13
7.2. Mobilių kuro deginimo šaltinių emisijų kiekis	14
7.3. Šaldymo skysčių emisijų kiekis	14
▼ 8. Antros srities netiesioginių ŠESD emisijų kiekis.....	15
8.1. Elektros energijos emisijų kiekis	15
8.2. Šildymo energijos emisijų kiekis	15
▼ 9. Trečios srities netiesioginių ŠESD emisijų kiekis	16
9.1. Įsigytų prekių ir paslaugų emisijų kiekis	16
9.2. Vandens suvartojimo emisijų kiekis	17
9.3. Nuotekų emisijų kiekis	17
9.4. Ilgalaikio turto emisijų kiekis	18
9.5. Emisijos, susijusios su kuro ir energijos veikla	18
9.6. Atliekų emisijų kiekis	19
9.7. Verslo kelionių emisijų kiekis	20
9.8. Nakvynių viešbučiuose emisijų kiekis	21
9.9. Darbuotojų kelionės į darbą ir iš jo emisijų kiekis	21
9.10. Darbo namuose emisijų kiekis	22
9.11. Transportavimo ir paskirstymo (iki įmonės) emisijų kiekis.....	22
▼ 10. Trumpiniai	23
▼ 11. Konvertuoti duomenys	23

1. Įvadas

Valstybės įmonė Registrų centras (toliau – Registrų centras, įmonė) tvarko esminius valstybės informacinius išteklius – registrus ir valstybės informacines sistemas, kuriose kaupiami mūsų šaliai svarbūs duomenys.

Teikiamos paslaugos

Registrų centro teikiamos paslaugos skirstomos į dvi pagrindines grupes: viešąsias ir administracines bei komercines. Administracinių paslaugų segmentui priskiriamos visos registrų ir valstybės informacinių sistemų teikiamos paslaugos – objektų registravimas ir duomenų teikimas. Be administracinių paslaugų teikimo Registrų centras vykdo ir komercinę veiklą – išduoda kvalifikuotus energinio naudingumo sertifikatus, atlieka individualų nekilnojamojo turto vertinimą, kadastrinius matavimus, analitinį duomenų apdorojimą.

Tvarumo iniciatyvos

Registrų centras integruoja įvairias tvarumo praktikas į savo kasdienę veiklą: įmonė rūšiuoja atliekas, 2023 m. atnaujino automobilių parką ir perėjo prie elektrinių ir hibridinių automobilių, siekdama sumažinti iškastinio kuro deginimo emisijas. Be to, įmonė dalį elektros energijos įsigyja iš atsinaujinančių energijos šaltinių, pirkdama „žaliąją“ elektros energiją. 2024 m. metais Registrų centro administracija planuoja pereiti į energetiškai efektyvesnį ir tvaresnį pastatą, siekiant toliau mažinti emisijas, susijusias su energijos suvartojimu.

2. ŠESD emisijų skaičiavimo metodika

2.1. ŠESD metodika

Šiame skyriuje pateikiama išsami informacija apie Registrų centro šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) pėdsaką ir detalai apžvelgiamos kategorijos, ribos, prielaidos ir taikoma metodika.

Informacija yra pagrįsta geros praktikos principais ir parengta pagal:

- Pasaulio verslo subalansuotos plėtros tarybos (angl. *World Business Council for Sustainable Development*) ir Pasaulio išteklių instituto (angl. *World Resource Institute*) 2004-aisiais parengtą „Įmonių apskaitos ir atskaitomybės standartą“ (angl. *GHG Protocol*; toliau – ŠESD protokolą);
- Jungtinės Karalystės aplinkos, maisto ir kaimo reikalų departamento (angl. *UK Department for Environment, Food & Rural Affairs*; toliau – DEFRA) 2022-ųjų metų „Vyriausybės nustatytus šiltnamio efektą sukeliančių dujų perskaičiavimo koeficientus įmonių ataskaitoms teikti“ (angl. *Government Greenhouse Gas Conversion Factors for Company Reporting*);
- Tarpvyriausybinių klimato kaitos grupės (angl. *Intergovernmental Panel on Climate Change*, toliau – IPCC) 2006 m. „Nacionalinių šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitos gairės“.

2.2. Organizacinės ribos

Registrų centras, remdamasis ŠESD protokolu, nustatė aiškias organizacines ribas, siekdamas apskaičiuoti šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį ir pateikti ŠESD pėdsako ataskaitą. Šioms riboms apibrėžti taikomas veiklos kontrolės (angl. *Operational boundaries*) metodas, užtikrinantis, kad būtų apskaitomas ŠESD emisijų kiekis iš visų operacijų, kurias įmonė kontroliuoja, nepriklausomai nuo to, ar turi su jomis susijusių finansinių interesų.

2.3. ŠESD skaičiavimo principai

Ši ataskaita parengta pagal pagrindinius ŠESD apskaitos ir ataskaitų teikimo principus:

- **reikšmingumą:** Registrų centras sistemingai nustatė ŠESD emisijų šaltinius, susijusius su įmonės veikla ir suinteresuotosiomis šalimis, ir apie juos praneša šioje ataskaitoje. Taip užtikrinama, kad Registrų centro ŠESD apskaita atitiktų veiklos mastą ir būtų atsižvelgta į pagrindinius suinteresuotųjų šalių keliamus klausimus;
- **išsamumą:** ataskaitoje įtraukti visi ŠESD išmetimo šaltiniai, esantys Registrų centro apibrėžtose veiklos ribose. Jei tam tikri šaltiniai nebus įtraukti, ataskaitoje pateikiamos aiškos ir argumentuotos jų neįtraukimo priežastys.
- **nuoseklumą:** siekiant patikimai palyginti kasmetinius duomenis ir suteikti suinteresuotosioms šalims galimybę stebėti Registrų centro pažangą, nuosekliai laikomasi pasirinktos metodikos ir naudojami atitinkami duomenų šaltiniai. Bet kokie nukrypimai nuo metodikos ar jos pakeitimai bus išsamiai paaiškinti ir pagrįsti;
- **skaidrumą:** Registrų centras įsipareigoja teikti išsamią informaciją apie savo ŠESD apskaitos metodikas, prielaidas ir duomenų šaltinius. Šis įsipareigojimas užtikrina, kad suinteresuotosios šalys aiškiai suprastų įmonės ataskaitų teikimo procesus ir galėtų įvertinti pateiktų duomenų vientisumą;
- **tikslumą:** Registrų centras taiko griežtus duomenų rinkimo procesus, naudoja atnaujintus išmetamųjų teršalų faktorius ir taiko tikslias matavimo metodikas. Nors pasiekti visišką tikslumą sudėtinga, tačiau visuomet siekiama kuo labiau sumažinti galimas duomenų klaidas ir neapibrėžtumus.

2.4. Kokybinis neapibrėžtumo vertinimas

Apskaičiuojant Registrų centro ŠESD emisijas, buvo remtasi emisijų koeficientais, gautais iš patikimų šaltinių, tokių kaip DEFRA, AIB (angl. *Association of Issuing Bodies*), Jungtinės Karalystės verslo, energetikos ir pramonės strategijos departamento (angl. *Department for Business, Energy & Industrial Strategy*), IPCC, Prancūzijos aplinkos ir energetikos valdymo agentūros (angl. *French Environment and Energy Management Agency*), Jungtinių Valstijų aplinkos apsaugos agentūros (angl. *U.S. Environmental Protection Agency*) viešų leidinių ir ataskaitų. Taip pat buvo naudojami „Climatiq.io“ duomenų bazėje prieinami emisijų koeficientai. Esant galimybei, buvo naudojami Lietuvos regionui prieinami emisijų koeficientai.

2.5. Kiekybinis išmetamų ŠESD kiekio nustatymas

Siekiant nustatyti ŠESD emisijų kiekį, Registrų centro veiklos duomenys yra dauginami iš atitinkamo ŠESD emisijų koeficiento.

Anglies dvideginio pėdsakas, išreikštas CO₂ ekvivalentu (kg CO₂e), gaunamas veiklos duomenis padauginus iš patvirtintų ŠESD emisijų koeficiento. Galutinis kiekvienos grupės ŠESD emisijų kiekis nurodomas CO₂ ekvivalento tonomis (t CO₂e.). Apskaičiuojant CO₂e naudojama visuotinio atšilimo potencialo vertė (angl. *Global Warming Potential, GWP*), pagrįsta ketvirtąja IPCC vertinimo ataskaita.

1 lentelė. ŠESD kiekio nustatymo formulė

Išmetamas ŠESD kiekis = VD x EV	
Išmetamų ŠESD kiekis	kg CO ₂ e
VD (veiklos duomenys)	Įmonės veiklos išraiška atitinkamo mato vienetais
EV (emisijų veiksnys)	kg CO ₂ e/mato vienetą

Nustačius išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (pvz., anglies dioksido, metano ir azoto oksido) kiekius, jų CO₂ ekvivalento vertė apskaičiuojama padauginus šiuos kiekius iš atitinkamo visuotinio atšilimo potencialo, kaip nurodyta 2 lentelėje. Šios vertės paimtos iš ketvirtosios IPCC vertinimo ataskaitos.

2 lentelė. ŠESD visuotinio atšilimo potencialo vertės

Dujos	Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)
Anglies dvideginis (CO ₂)	1
Metanas (CH ₄)	25
Diazoto monoksidas (N ₂ O)	293
Hidrofluorangliavandenilis (HFC)	1 300 – 1 924*

* Priklauso nuo dujų.

2.6. Ataskaitinis laikotarpis

Šioje ataskaitoje pateikiama informacija apie Registrų centro 2023 metų (laikotarpis apima 2023 m. sausio 1 d. – 2023 m. gruodžio 31 d.) ŠESD analizę, duomenis ir sukuriamą ŠESD pėdsaką. Ši ataskaita yra antroji įmonės ŠESD pėdsako ataskaita.

3. ŠESD pėdsako vertinimo sritys

01

1 sritis – tiesioginės emisijos.

Elektros tiekimo užtikrinimas generatoriais (dyzelinu), patalpų šildymas (dujomis), šaldymo skysčiai, transporto priemonės

02

2 sritis – netiesioginės emisijos.

Įsigytos elektros ir šilumos suvartojimas

03

3 sritis – netiesioginės emisijos.

Įsigytos prekės ir paslaugos, vandens suvartojimas bei nuotekos, ilgalaikis turtas, atliekos, verslo kelionės ir kita

1-oji sritis: tiesioginis ŠESD emisijų kiekis

Registrų centro tiesioginės ŠESD emisijos, priskiriamos pirmajai sričiai, susidaro iš Registrų centrui priklausančių arba kontroliuojamų šaltinių. Tai apima stacionarius kuro deginimo šaltinius (pvz., kuro deginimo katilus, generatorius), mobilius kuro deginimo priemones ir šaldymo skysčius.

- Kauno ir Alytaus įmonės patalpos šildomos gamtinėmis dujomis, naudojant šildymo katilus. Klaipėdoje esančios patalpos šildomos elektros energija, o likusios Registrų centro patalpos šildomos centriniu šildymu – šių objektų elektros ir šildymo emisijos priskiriamos prie antrosios srities ŠESD emisijų.
- Siekiant užtikrinti elektros tiekimą, įmonės veikloje naudojami elektros generatoriai, kurių veikimui užtikrinti deginamas dyzelinas.
- Registrų centro veikloje taip pat naudojami hibridiniai automobiliai, kurie varomi benzinu ir elektra.
- Šaldymo skysčių ŠESD emisijos atsiranda dėl šaldymo skysčių, naudojamų Registrų centro oro kondicionieriuose.

2-oji sritis: netiesioginis ŠESD emisijų kiekis, susidarantis dėl perkamos energijos

I antrąją sritį įtraukiamos netiesioginės ŠESD emisijos, susidarančios dėl Registrų centro perkamos ir vartojamos elektros bei šildymo energijos.

- Nuo 2023 m. Registrų centras dalyje savo patalpų naudoja iš atsinaujinančių energijos išteklių pagamintą elektros energiją. Ji naudojama duomenų centro, biuro patalpų, klientų aptarnavimo centrų apšvietimui, darbo vietų aprūpinimui bei Klaipėdos (Baltijos pr. 123-1) patalpų šildymui. Kitose Registrų centro patalpose, kurios nėra valdomos patikėjimo teise, bet yra nuomojamos iš trečiųjų šalių, naudojama įprasta elektros energija.
- Į šią kategoriją taip pat įtraukiamas elektros energijos suvartojimas ir emisijos, susidarančios dėl elektra varomų transporto priemonių, įskaitant elektrinių automobilių įkrovimą.

- Visos Registrų centro patalpos šildomos centriniu šildymu, išskyrus Klaipėdos patalpas (Baltijos pr. 123-1), kurios šildomos elektros energija, bei Kauno (Laisvės al. 32A) ir Alytaus (Pušyno g. 50) patalpas, kurios šildomos dujomis.

3-oji sritis: kitas netiesioginis ŠESD emisijų kiekis

Trečiosios srities netiesioginės Registrų centro ŠESD emisijos susidaro šaltiniuose, nepriklausančiuose Registrų centrui, ir yra susijusios su netiesiogine įmonės veikla jos tiekimo grandinėje, pavyzdžiui: perkamos prekės ir paslaugos, verslo kelionės, darbuotojų kelionės į darbą ir atgal.

Svarbu pažymėti, kad šiais metais Registrų centras išplėtė trečiosios srities emisijų skaičiavimus ir įtraukė reikšmingus emisijų šaltinius:

- įsigytos prekės ir paslaugos;
- vandens suvartojimas ir nuotekos;
- įsigytas ilgalaikis turtas;
- emisijos, susijusios su kuro ir energijos veikla (angl. *Well-to-Tank ir Transmission & Distribution*) – šios emisijos, susijusios su kuro ir energijos tiekimu bei paskirstymu tiekimo grandinėje ir susidaro energetinių žaliavų gavybos, gamybos ir transportavimo metu. Emisijos, susijusios su kuro ir energijos veikla, yra papildomai įtraukiamos apskaičiuojant įmonių ŠESD emisijų kiekį;
- atliekos, susidariusios Registrų centro veikloje;
- verslo kelionės;
- nakvynės viešbučiuose;
- darbuotojų kelionės į darbą ir atgal;
- darbas namuose – šios emisijos apima energijos sunaudojimą šildymui, vėsinimui, apšvietimui, elektronikai ir interneto ryšiui, kai Registrų centro darbuotojai dirba iš namų;
- transportavimo ir paskirstymo emisijos (iki įmonės) – emisijos, susidariusios Registrų centrui užsakius transportavimo paslaugas dokumentų ir kitų įrenginių pervežimui.

Baziniais metais bus laikomi 2023-ieji. Tai pirmieji metai, kai ŠESD emisijos buvo apskaičiuojamos pilna aprėptimi, įtraukiant reikšmingas ŠESD kategorijas iš trečiosios srities.

4. Bendras ŠESD emisijų kiekis pagal sritis 2023 m.

3 lentelė. Bendras ŠESD emisijų kiekis 2023 m.

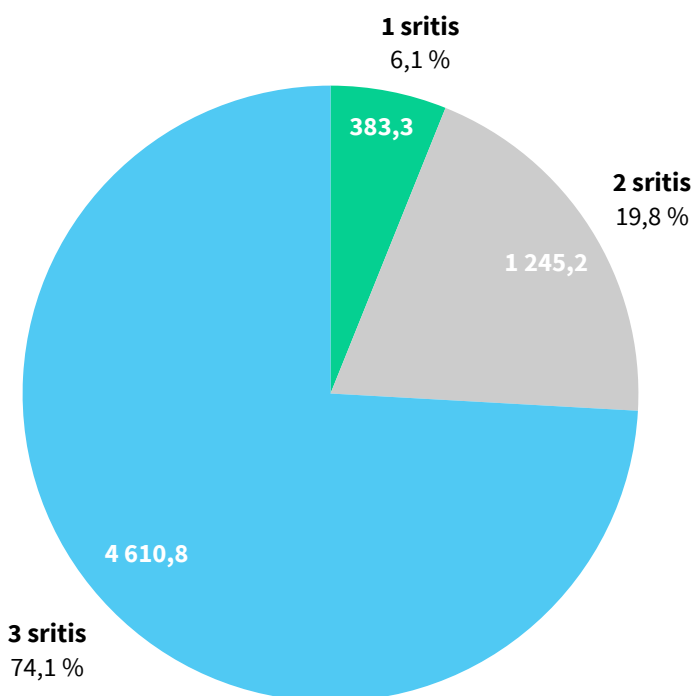
	Emisijų šaltinis	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
1.	1 sritis. Tiesioginės emisijos	383,31	67,61	0,24	0,25
1.1	Stacionarūs įrenginiai	50,02	2,11	0,00	0,03
1.2	Transporto priemonės	66,04	65,50	0,20	0,20
1.3	Šaldymo skysčiai	267,26	-	-	-
2.	2 sritis. Netiesioginės emisijos (Vietos metodas)	1 245,20	0,00	0,00	0,00
	2 sritis. Netiesioginės emisijos (Rinkos metodas)	375,57	-	-	-
2.1	Elektros energija (Vietos metodas)	1 013,48	0,00	0,00	0,00
2.2	Elektros energija (Rinkos metodas)	143,85	-	-	-
2.3	Patalpų šildymas	231,72	0,00	0,00	0,00
3.	3 sritis. Netiesioginės emisijos	4 610,78	1 825,83	2,01	6,78
3.1	Išgytos prekės ir paslaugos	1 664,78	553,79	0,53	0,02
3.2	Vandens suvartojimas	2,99	-	-	-
3.3	Nuotekos	6,78	-	-	-
3.4	Ilgalaikis turtas	920,35	-	-	-
3.5	Emisijos, susijusios su kuro ir energijos veikla	439,27	106,33	0,20	0,09
3.6	Atliekos	6,23	-	-	-
3.7	Verslo kelionės	12,75	12,67	0,01	0,08
3.8	Nakvynės viešbučiuose	9,91	-	-	-
3.9	Darbuotojų kelionės į darbą ir iš jo	1 160,91	1 153,04	1,29	6,59
3.10	Darbas namuose	374,17	-	-	-
3.11	Transportavimo ir paskirstymo emisijos (iki įmonės)	12,86	-	-	-
Iš viso (Vietos metodas):		6 239,29	1 893,43	2,25	7,03
Iš viso (Rinkos metodas):		5 369,66	1 893,43	2,25	7,03

Šioje ataskaitoje nėra skaičiuojami ŠESD emisijų kiekiai iš žemiau pateiktų trečiosios srities kategorijų, kurios nepatenka į Registrų centro veiklos sritį:

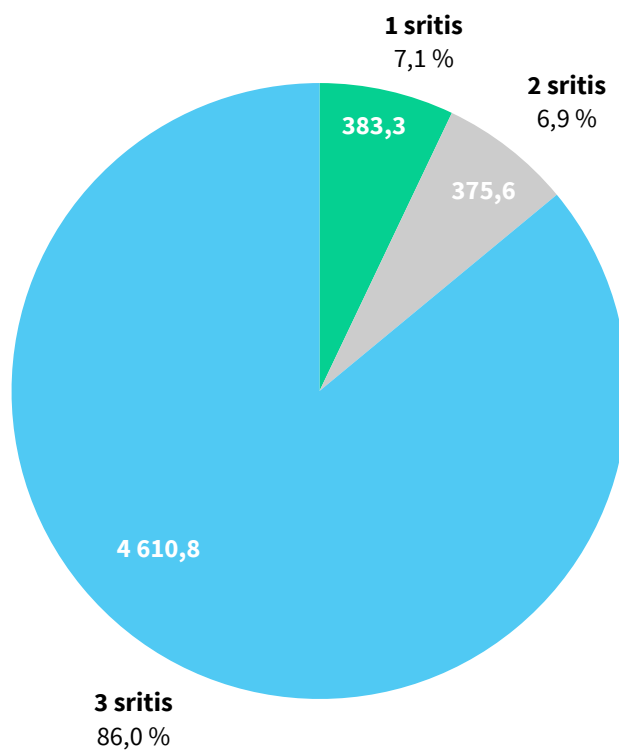
- išnuomotas turtas, kai įmonė nuomojasi patalpas iš kitų nuomotojų, taip sukurdamą elektros, šilumos ir vėsinimo energijos naudojimo emisijas. Šioje ataskaitoje Registrų centro elektros ir šildymo emisijos iš išnuomoto turto priskiriamos antrajai sričiai ir apskaičiuojamos kaip antrosios srities emisijos;
- parduotų prekių apdorojimas;
- parduotų prekių naudojimas;
- parduotų prekių gyvavimo ciklo pabaiga;
- transportavimo emisijos (iš įmonės);
- išnuomotas turtas;
- franšizė;
- investicijos.

Pastaba: visi skaičiai šioje ataskaitoje pateikiami metrinėmis šiltnamio efektą sukeliančių dujų tonomis.

1 grafikas. ŠESD emisijų kiekio pasiskirstymas pagal sritis (vietos metodas) 2023 m.



2 grafikas. ŠESD emisijų kiekio pasiskirstymas pagal sritis (rinkos metodas) 2023 m.



5. Bendras ŠESD emisijų kiekis pagal sritis: 2023 m. ir 2022 m. palyginimas

4 lentelė. Registrų centro 2023 ir 2022 m. bendro ŠESD emisijų kiekio palyginimas

	Emisijų šaltinis	2023 m. CO ₂ e t	2022 m. CO ₂ e t
1.	1 sritis. Tiesioginės emisijos	383,31	141,20
1.1	Stacionarūs įrenginiai	50,02	38,20
1.2	Transporto priemonės	66,04	103,00
1.3	Šaldymo skysčiai	267,26	n. d.
2.	2 sritis. Netiesioginės emisijos (Vietos metodas)	1 245,20	1 383,20
	2 sritis. Netiesioginės emisijos (Rinkos metodas)	375,57	n. d.
2.1	Elektra (Vietos metodas)	1 013,48	1 066,00
2.2	Elektra (Rinkos metodas)	143,85	n. d.
2.3	Patalpų šildymas	231,72	278,80
3.	3 sritis. Netiesioginės emisijos	4 610,78	129,90
3.1	Įsigytos prekės ir paslaugos	1 664,78	16,10
3.2	Vandens suvartojimas	2,99	1,20
3.3	Nuotekos	6,78	2,20
3.4	Ilgalaikis turtas	920,35	n. d.
3.5	Emisijos, susijusios su kuro ir energijos veikla	439,27	32,50
3.6	Atliekos	6,23	98,90
3.7	Verslo kelionės	12,75	n. d.
3.8	Nakvynės viešbučiuose	9,97	n. d.
3.9	Darbuotojų kelionės į darbą ir iš jo	1 160,92	n. d.
3.10	Darbas namuose	374,17	n. d.
3.11	Transportavimo ir paskirstymo emisijos (iki įmonės)	12,86	n. d.
Iš viso (Vietos metodas):		6 239,29	1 648,40
Iš viso (Rinkos metodas):		5 369,66	n. d.

Lyginant su 2022 m., Registrų centro emisijos iš pirmosios srities padidėjo 242 tonomis CO₂e. Pagrindinė padidėjimo priežastis yra tai, kad 2023 m. į skaičiavimus buvo įtrauktos šaldymo skysčių emisijos, kurios sudaro didžiąją dalį pirmosios srities emisijų. Taip pat šiek tiek padidėjo stacionarių kuro deginimo šaltinių emisijos dėl į apskaitą įtrauktų elektros generatorių veiklos.

2023 m. antrosios srities emisijos (skaičiuojant vietos metodu), lyginant su 2022 m., sumažėjo 138 tonomis CO₂e. Tam įtakos turėjo 2023 m. atnaujintas elektros energijos emisijų koeficientas. Antrosios srities emisijų palyginimas skaičiuojant rinkos metodu nėra įmanomas, kadangi 2022 m. šis metodas nebuvo taikytas. Emisijų koeficientas, naudojant rinkos metodą, buvo pasirenkamas atsižvelgiant į tai, ar įmonė įsigijo kilmės garantijų (angl. *Guarantees of Origin, GoO*) arba atsinaujinančios energijos sertifikatų (angl. *Renewable Energy Certificates, REC*). Kai išduodamos kilmės garantijos ar atsinaujinančios energetikos sertifikatai, tiekėjas patvirtina, kad elektros energija yra gaminama tik iš atsinaujinančių šaltinių, todėl emisijų veiksnys yra lygus 0 gramų CO₂e kilovatvalandei*. Likusiai įsigijamos elektros energijos daliai, kuriai netaikomos kilmės garantijos ar atsinaujinančios energetikos sertifikatai, taikomas likutinio kuro mišinio (angl. *Residual mix*) emisijų koeficientas.

2023 m. trečiosios srities emisijų kiekis, lyginant su 2022 m. duomenimis, padidėjo 4 480 tonomis CO₂e. Svarbu pabrėžti, kad šį padidėjimą lėmė prieš tai neįtrauktų trečiosios srities duomenų įtraukimas į 2023 m. ŠESD skaičiavimus. 2023 m. taip pat patikslinti kai kurie matavimo vienetai suvartojimo duomenyse, kurie galėjo turėti įtakos emisijų kiekių skaičiavimams. 2022 m. susidaręs atliekų kiekis, taip pat dujų kiekis, naudojamas stacionariuose šildymo įrenginiuose, buvo apskaičiuoti kubiniais metrais, o 2023 m. atliekų kiekiai buvo nurodyti tonomis, dujų – megavatvalandėmis.

* Remiamasi „Ignitis“ 2021 m. ŠESD emisijų ataskaitos šaltiniu.

6. Antros srities elektros ŠESD emisijų kiekis pagal vietos ir rinkos metodus 2023 m.

Remiantis ŠESD protokolo metodologija, Registrų centras apskaičiavo savo antrosios srities elektros emisijas tiek vietos (angl. *Location-based emissions*), tiek rinkos (angl. *Market-based emissions*) metodais.

Vietos metodu skaičiuojamos elektros energijos emisijos remiantis bendru elektros energijos gamybos mišiniu konkrečioje geografinėje vietovėje ar regione, kur įmonė naudoja elektrą. Šis metodas naudojamas įvertinti elektros emisijas pagal vidutinį energijos šaltinių (pvz., iškastinio kuro, atsinaujinančių išteklių) balansą regione.

Rinkos metodu skaičiuojamos emisijos atsižvelgiant į tai, kokią elektros energiją įmonė pasirenka pirkti arba gauti pagal energijos tiekimo sutartis, atsižvelgiant į kilmės garantijas arba atsinaujinančios energijos sertifikatus. Jei įmonė įsigyja elektros energiją su kilmės garantija arba su atsinaujinančios energijos sertifikatu, kurie patvirtina, kad energija buvo pagaminta tik iš atsinaujinančių šaltinių, tokiu atveju šios emisijos bus skaičiuojamos pagal šių šaltinių emisijų veiksnį.

2023 m. Registrų centro antrosios srities elektros emisijų kiekis, skaičiuojant vietos metodu, yra 1 013,48 tonos CO₂e. Skaičiuojant rinkos metodu, emisijų kiekis yra 143,85 tonų CO₂e, kadangi dalis elektros energijos buvo įsigyta iš atsinaujinančių energijos šaltinių, kuriuos patvirtina tiekėjo išduotas atsinaujinančios

energijos sertifikatas. Likusi įsigytos elektros energijos emisijų dalis, kuriai netaikomi atsinaujinančios energijos sertifikatai, buvo apskaičiuota remiantis likutiniu emisijų koeficientu.

5 lentelė. Elektros emisijų pasiskirstymas pagal vietas ir rinkos metodą

Sritis	Pavadinimas	Metodas	CO ₂ e t
2 sritis	Elektra	Vietos metodas	1 013,48
	Elektra	Rinkos metodas	143,85

7. Pirmos srities tiesioginių ŠESD emisijų kiekis

7.1. Stacionarių kuro deginimo šaltinių emisijų kiekis

Siekiant užtikrinti elektros tiekimą, Vilniaus ir Utenos patalpose naudojami elektros generatoriai, kurių veikimui deginamas dyzelinas. 2023 m. elektros gamybai buvo sunaudota 850 litrų dyzelino, iš jų susidarė 2,14 tonų CO₂e. Skaičiuojant sudeginto dyzelino ŠESD emisijų kiekį, buvo naudojamas DEFRA ŠESD emisijų koeficientas.

Registų centro patalpos, esančios Kaune (Laisvės al. 32A) ir Alytuje (Pušyno g. 50), yra šildomos deginant dujas dujiniuose katiluose, esančiuose įmonės patalpose. 2023 m. buvo pagaminta ir sunaudota 266 MWh energijos iš sudegintų dujų, iš jų susidarė 47,88 tonos CO₂e. Sunaudotos šilumos energijos kiekis iš deginamų dujų buvo apskaičiuotas pagal faktiškai sunaudotą šilumos energiją įmonės reikmėms. Skaičiuojant sudeginamų dujų ŠESD emisijų kiekį, buvo naudojamas emisijų koeficientas, skelbiamas „2024 m. Lietuvos nacionalinės apskaitos ataskaitoje“.

6 lentelė. Stacionarių kuro deginimo įrenginių emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Dyzeliniai generatoriai	l	850	2,14	2,11	0,00	0,03
Dujos	MWh	266	47,88	0,00	0,00	0,00
Iš viso:			50,02	2,11	0,00	0,03

7.2. Mobilių kuro deginimo šaltinių emisijų kiekis

Nuo 2023 m. Registrų centras savo veikloje naudoja hibridines transporto priemones*. Taip pat 2023 m. Registrų centras naudojo vieną sunkiasvorę transporto priemonę, varomą dyzelinu. 2023 m. buvo sunaudota 29 824,50 litrų benzino, iš jų susidarė 62,63 tonos CO₂e. Taip pat buvo sunaudota 355,37 litrų dyzelino, iš kurių susidarė 3,41 tona CO₂e. Sunaudoto kuro (benzino ir dyzelino) kiekis apskaičiuojamas pagal faktiškai sunaudotą kuro kiekį įmonės automobiliams. Skaičiuojant sudeginamo kuro ŠESD emisijų kiekį, buvo naudojami DEFRA ŠESD emisijų koeficientai.

* 2022 m. Registrų centras įvykdė automobilių nuomos paslaugų pirkimą ir nuo 2023 m. įmonės autoparkas atnaujintas 25 automobiliais, turinčiais elektrinę arba hibridinę pavarą.

7 lentelė. Mobiliųjų kuro deginimo šaltinių emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Benzinas	l	29 824,50	62,63	62,14	0,24	0,17
Dyzelinas	l	1 355,37	3,41	3,36	0,00	0,05
Iš viso:			66,04	65,50	0,24	0,22

7.3. Šaldymo skysčių emisijų kiekis

Registrų centras savo patalpose naudoja oro kondicionierius, kurių veikimui užtikrinti naudojami šaldymo skysčiai. 2023 m. buvo sunaudota 128 kg R410A šaldymo skysčio, iš kurio susidarė 246,27 tonos CO₂e, ir 31 kg HFC-32 šaldymo skysčio, iš kurio susidarė 20,98 tonos CO₂e. Sunaudoto šaldymo skysčio kiekis apskaičiuojamas pagal faktiškai sunaudotą šaldymo skysčių kiekį įmonės šaldymo įrenginiams. Skaičiuojant šaldymo skysčių ŠESD emisijų kiekį, buvo naudojami DEFRA ŠESD emisijų koeficientai.

8 lentelė. Šaldymo skysčių emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
R410A	kg	128	246,27	-	-	-
HFC-32	kg	31	20,98	-	-	-
Iš viso:			267,26	-	-	-

8. Antros srities netiesioginių ŠESD emisijų kiekis

8.1. Elektros energijos emisijų kiekis

Nuo 2023 m. Registrų centras dalyje savo patalpų perka „žaliąją“ elektros energiją tiesiogiai iš elektros tiekėjų. Likusi suvartojamos elektros energijos dalis yra ne iš atsinaujinančių elektros energijos šaltinių ir tiekama įmonės nuomojamoms patalpoms, kurios nėra valdomos patikėjimo teise. 2023 m. „žaliosios“ elektros energijos dalis Registrų centro veikloje sudarė 92 %*.

2023 m. Registrų centras sunaudavo 3 114,28 MWh elektros energijos, kuri skaičiuojant vietos metodu sudarė 1 013,48 tonas CO₂e, o skaičiuojant rinkos metodu – 143,85 tonas CO₂e. Sunaudotos elektros energijos kiekis buvo apskaičiuotas pagal faktiškai sunaudotą elektros energiją įmonės reikmėms. Skaičiuojant elektros energijos ŠESD emisijų kiekį vietos ir rinkos metodu, buvo naudojami AIB „2023 m. Europos liekamųjų mišinių“ (angl. 2023 *European Residual Mixes*) ataskaitoje skelbiami emisijų koeficientai. Skaičiuojant įsigytos elektros energijos ŠESD emisijų kiekį iš atsinaujinančių energijos šaltinių rinkos metodu, buvo taikomas 0 emisijų koeficientas (žr. 5 skyriaus išaiškinimą).

* Registrų centras, siekdamas sumažinti elektros energijos ŠESD emisijų kiekius, nuo 2022 m. IV ketvirčio didžiąja dalimi perka „žaliąją“ energiją. 2023 m. planuojama, kad „žaliosios“ energijos procentas bendrame įmonės elektros energijos suvartojime būtų ne mažesnis nei 90 procentų.

9 lentelė. Elektros energijos emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Elektra (Vietos metodas)	MWh	3 114,28	1 013,48	0,00	0,00	0,00
Elektra (Rinkos metodas)	MWh	3 114,28	143,85	-	-	-
Iš viso (Vietos metodas):			1 013,48	0,00	0,00	0,00
Iš viso (Rinkos metodas):			143,85	-	-	-

8.2. Šildymo energijos emisijų kiekis

Visos Registrų centro patalpos (išskyrus Kauno ir Alytaus patalpas, kurios šildomos dujomis bei Klaipėdos patalpas, kurios šildomos elektros energija) šildomos iš centralizuotų šilumos tinklų gaunama šilumos energija. 2023 m. įmonė sunaudavo 2 836,23 MWh šilumos energijos, iš kurios susidarė 231,72 tonos CO₂e. Sunaudotos šilumos kiekis buvo apskaičiuotas pagal faktiškai sunaudotą šilumos kiekį įmonės patalpų šildymui. Skaičiuojant šildymo metu susidarančių ŠESD emisijų kiekį, buvo naudojamas Vilniaus regiono šilumos emisijų faktorius, pateiktas Vilniaus šilumos tinklų.

10 lentelė. Šildymo energijos emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Šildymas	MWh	2 836,23	231,72	0,00	0,00	0,00
Iš viso:			231,72	0,00	0,00	0,00

9. Trečios srities netiesioginių ŠESD emisijų kiekis

9.1. Įsigytų prekių ir paslaugų emisijų kiekis

Įsigytų prekių ir paslaugų emisijų kiekis susidarė iš 2023 m. Registrų centro įsigytų prekių ir paslaugų, reikalingų įmonės veiklai užtikrinti. Susidaręs emisijų kiekis iš įsigytų prekių ir paslaugų apskaičiuotas remiantis ŠESD protokolo metodologija, naudojant išlaidų (angl. *Spent-based*) metodą dėl Registrų centrui neprieinamos informacijos apie 2023 m. įsigytų prekių pagaminimui ar paslaugų suteikimui išmestą ŠESD kiekį iš tiekėjų. Ateityje Registrų centras sieks gerinti duomenų kokybę ir bendradarbiauti su tiekėjais, siekdamas gauti kuo tikslesnę emisijų kiekių informaciją.

2023 m. Registrų centras įsigijo prekių ir paslaugų už 8 918 372 eurus, dėl kurių susidarė 1 664,78 tona CO₂e. Skaičiuojant įsigytų prekių ir paslaugų emisijas, duomenys gauti iš įmonės sąskaitų faktūrų. Skaičiuojant susidariusių ŠESD emisijų kiekius iš atliekų, buvo naudojami „Climatix.io“ duomenų bazėje prieinami emisijų koeficientai, nurodantys kilogramus CO₂e vienam eurui.

11 lentelė. Įsigytų prekių ir paslaugų emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Patalpų išlaikymas	Eur	1 965 499	607,92	-	-	-
Transporto išlaikymo sąnaudos	Eur	63 207	14,61	-	-	-
Ryšių aptarnavimo sąnaudos	Eur	197 881	14,70	-	-	-
Komandiruočių sąnaudos	Eur	51 633	14,65	9,03	-	-
Programinės įrangos aptarnavimo paslaugos	Eur	2 509 595	189,22	-	-	-
Licencijų ir turto nuoma	Eur	637 843	45,67	-	-	-
Mokymai	Eur	203 650	21,81	-	-	-

Komunikacinės sąnaudos	Eur	31 903	4,43	-	-	-
Medžiagų sąnaudos	Eur	941 185	483,77	386,36	-	-
Aptarnavimo paslaugos	Eur	515 827	82,02	-	-	-
Gamybinės sąnaudos	Eur	1 800 143	185,96	158,41	0,53	0,02
Iš viso:			1 664,78	553,78	0,53	0,02

9.2. Vandens suvartojimo emisijų kiekis

Registrų centro patalpose tiekiamas vanduo iš centralizuotų šaltinių ir naudojamas geriamajam vandeniui, asmens higienai ir patalpų valymui. 2023 m. buvo sunaudota 10 240,22 m³ vandens, iš jų susidarė 2,99 tonos CO₂e. Sunaudoto geriamojo vandens kiekis apskaičiuojamas pagal faktiškai įmonėje sunaudotą vandens kiekį. Skaičiuojant vandens suvartojimo emisijų kiekį, buvo naudojamas DEFRA ŠESD emisijų koeficientas.

12 lentelė. Vandens suvartojimo emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Vandens suvartojimas	m ³	10 240,22	2,99	-	-	-
Iš viso:			2,99	-	-	-

9.3. Nuotekų emisijų kiekis

Nuotekų emisijų kiekis apskaičiuojamas remiantis Registrų centro suvartojamo vandens kiekiu, kuris laikomas pagrindiniu rodikliu, leidžiančiu nustatyti su nuotekomis susijusių emisijų kiekį. 2023 m. buvo sunaudota 10 240,22 m³ vandens, iš kurių susidarė 6,78 tonos CO₂e. Skaičiuojant nuotekų ŠESD emisijų kiekį, buvo naudojamas DEFRA ŠESD emisijų koeficientas.

13 lentelė. Nuotekų emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Nuotekos	m ³	10 240,22	6,78	-	-	-
Iš viso:			6,78	-	-	-

9.4. Ilgalaikio turto emisijų kiekis

Ilgalaikio turto emisijų kiekis susidarė iš Registrų centro įsigytų ilgalaikių prekių, kurios šioje ataskaitoje pagal ŠESD protokolą apibrėžiamos kaip materialusis turtas, naudojamas įmonėje ilgiau nei vienerius metus ir galintis prisidėti prie įmonės šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijų. Tai apima įvairias informacinių sistemų įrangas, baldus, elektroninę įrangą ir telekomunikacijos priemones. Ilgalaikio turto emisijų kiekis apskaičiuotas remiantis išlaidų metodu. 2023 m. Registrų centras įsigijo ilgalaikio turto už 2 667 504 eurus, dėl kurių susidarė 920,35 tonos CO₂e. Skaičiuojant įsigyto ilgalaikio turto emisijas, duomenys gauti iš įmonės sąskaitų faktūrų. Skaičiuojant susidariusių ŠESD emisijų kiekius iš ilgalaikio turto, buvo naudojami „Climatiq.io“ duomenų bazėje prieinami emisijų koeficientai, nurodantys kilogramus CO₂e vienam eurui.

14 lentelė. Ilgalaikio turto emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Ilgalaikis turtas	Eur	2 667 504	920,35	-	-	-
Iš viso:			920,35	-	-	-

9.5. Emisijos, susijusios su kuro ir energijos veikla

Emisijos, susijusios su kuro ir energijos veikla, apima papildomas emisijas, kurios susidaro netiesioginėje Registrų centro veikloje, vykstant kuro gavybos, gamybos ir transportavimo (WTT) bei elektros energijos išgavimo ar gamybos iki jos pristatymo (T&D) procesuose. Šios emisijos apskaitomos kaip trečiosios srities emisijos. Registrų centro ŠESD pėdsake šios emisijos sudarė 439,27 tonas CO₂e. Sunaudoto kuro, elektros ir šildymo energijos kiekiai nustatomi pagal faktiškai įmonėje sunaudotą kurą, elektros ir šildymo energiją. Darbuotojų kelionių į darbą ir iš jo duomenys gauti atlikus darbuotojų apklausą (žr. 9.9 skyrių). Skaičiuojant su kuro ir energijos veikla susijusias ŠESD emisijas buvo naudojami DEFRA ŠESD emisijų koeficientai.

15 lentelė. Emisijos, susijusios su kuro ir energijos veikla 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Dyzelinas iš stacionarių šaltinių (WTT)	l	850	0,52	-	-	-
Dujos iš stacionarių šaltinių (WTT)	MWh	266	0,44	-	-	-

Dujos iš stacionarių šaltinių (T&D)	MWh	266	2,51	-	-	-
Benzinas iš mobilių šaltinių (WTT)	l	29 824	17,33	-	-	-
Dyzelinas iš mobilių šaltinių (WTT)	l	1 355	0,83	-	-	-
Elektra (WTT)	MWh	3 114,28	16,92	16,92	-	-
Elektra (T&D)	MWh	3 114,28	58,15	58,15	-	-
Šildymas (WTT)	MWh	2 836,23	4,71	4,71	-	-
Šildymas (T&D)	MWh	2 836,23	26,80	26,55	0,20	0,09
Verslo kelionės (WTT)	km	107 580	2,66	-	-	-
Darbuotojų kelionės į darbą ir iš jo (WTT)	km	9 602 214	308,39	-	-	-
Iš viso:			439,27	106,33	0,20	0,09

9.6. Atliekų emisijų kiekis

Atliekų emisijų kiekis Registrų centre susidaro iš įvairių rūšių atliekų. 2023 m. didžiausią dalį sudarė mišrios atliekos – 238,03 tonos. Iš viso Registrų centro veikloje susidarė 288,40 tonų atliekų, iš kurių emisijų dalis sudarė 6,23 tonos CO₂e. Susidariusių atliekų kiekis nustatomas pagal faktiškai įmonėje susidarantių atliekų kiekį. Skačiuojant susidariusį ŠESD emisijų kiekį iš atliekų, buvo naudojami DEFRA ŠESD ir „Climatix.io“ duomenų bazėje prieinami emisijų koeficientai.

16 lentelė. Atliekų emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Mišrios atliekos	t	238,03	5,06	-	-	-
Popieriaus ir kartono pakuotės	t	4,78	0,10	-	-	-
Plastikas	t	0,21	0,004	-	-	-
Medinės pakuotės	t	0,06	0,001	-	-	-

Stiklo pakuotės	t	0,19	0,004	-	-	-
Elektriniai prietaisai	t	14,28	0,30	-	-	-
Baterijos ir akumuliatoriai	t	0,04	0,001	-	-	-
Didžiagabaritės atliekos	t	29,96	0,03	-	-	-
Pavojingos atliekos	t	0,85	0,72	-	-	-
Iš viso:			6,23	-	-	-

9.7. Verslo kelionių emisijų kiekis

Registų centro verslo kelionės apima darbuotojų keliones trumpojo susisiekimo skrydžiais (skrydžio atstumas mažesnis nei 3 700 km), kai verslo susitikimai arba konferencijos vyko ne Lietuvoje. Į vietines verslo keliones darbuotojai keliavo autobusu ir traukiniu. Emisijų kiekis iš verslo kelionių, kurioms buvo naudojamos transporto priemonės, skirtos įmonės veiklai vykdyti, nebuvo įtrauktos šioje kategorijoje, nes šių emisijų kiekis yra apskaičiuotas pirmosios srities mobiliųjų kuro deginimo šaltinių kategorijoje. Verslo kelionių emisijų kiekiui apskaičiuoti buvo naudojamas atstumu pagrįstas (angl. *Distance-based*) metodas, kuris apima atstumo, verslo kelionėms naudojamos transporto priemonės nustatymą ir atitinkamo emisijų koeficiento pagal pasirinktą transporto priemonę taikymą.

2023 m. Registų centro darbuotojų verslo kelionių atstumas – 107 580 km, o iš jų susidaręs emisijų kiekis sudarė 12,75 tonos CO₂e. Skaičiuojant verslo kelionių emisijas duomenys gaunami iš įmonės sąskaitų faktūrų. Skaičiuojant susidariusį ŠESD emisijų kiekį iš verslo kelionių buvo naudojami DEFRA ŠESD emisijų koeficientai.

17 lentelė. Verslo kelionių emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Trumpojo susisiekimo skrydžiai	km	43 482	8,32	8,27	0,00	0,04
Kelionės autobusu	km	37 022	1,01	0,99	0,00	0,02
Kelionės traukiniu	km	8 240	0,29	0,29	0,00	0,00
Kelionės nuosavu automobiliu	km	18 836	3,14	3,12	0,00	0,02
Iš viso:			12,75	12,67	0,00	0,08

9.8. Nakvynių viešbučiuose emisijų kiekis

Nakvynių viešbutyje emisijų kiekis susidarė iš Registrų centro darbuotojų nakvynių verslo kelionių metu. Emisijų kiekis apskaičiuotas remiantis duomenimis apie nakvynės šalį, nakvojusių asmenų skaičių ir nakvynių skaičių. Šie duomenys gauti iš įmonės sąskaitų faktūrų. 2023 m. nakvynių skaičius sudarė 260 nakvynės, iš kurių susidarė 9,97 tonos CO₂e. Skaičiuojant susidariusį ŠESD emisijų kiekį iš nakvynių viešbučiuose, buvo naudojami DEFRA ŠESD emisijų koeficientai.

18 lentelė. Nakvynių viešbučiuose emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Nakvynės viešbučiuose	nakvynių skaičius	260	9,97	-	-	-
Iš viso:			9,97	-	-	-

9.9. Darbuotojų kelionės į darbą ir iš jo emisijų kiekis

Emisijų kiekis iš darbuotojų kelionių į darbą ir iš jo (angl. *Commuting emissions*) susidaro dėl darbuotojų kasdienio judėjimo iš namų į darbo vietą ir atgal. Tai apima įvairius transporto būdus, tokius kaip automobiliai, viešasis transportas, dviračiai, kelionės pėsčiomis. Svarbu pažymėti, kad siekiant apskaičiuoti emisijų kiekį iš darbuotojų kelionių į darbą ir atgal buvo atlikta apklausa, norint išsiaiškinti įmonės darbuotojų keliavimo į darbą įpročius. Reikia atkreipti dėmesį, kad šie duomenys nėra visiškai tikslūs, kadangi apklausoje nepavyko apklausti visų įmonės darbuotojų. Ateityje Registrų centras sieks tikslinti šių duomenų kokybę ir įtraukti didesnę dalį darbuotojų į apklausą.

Apskaičiuojant šios kategorijos emisijų kiekį buvo naudojamas vidutinių duomenų (angl. *Average-based*) metodas, kuris apima darbuotojų kelionių į darbą emisijų apskaičiavimą remiantis vidutiniais duomenimis apie kelionių į darbą įpročius. 2023 m. bendras atstumas, susidaręs iš Registrų centro darbuotojų kelionių į darbą ir iš jo, apytiksliai siekė 9 602 214 km, o iš šių kelionių susidaręs emisijų kiekis sudarė 1 160,92 tonas CO₂e. Skaičiuojant susidariusį ŠESD emisijų kiekį iš darbuotojų kelionių į darbą ir iš jo, buvo naudojami DEFRA ŠESD emisijų koeficientai.

19 lentelė. Darbuotojų kelionės į darbą ir iš jo emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Darbuotojų kelionės į darbą ir iš jo	km	9 602 214	1 160,92	1 153,04	1,29	6,59
Iš viso:			1 160,92	1 153,04	1,29	6,59

9.10. Darbo namuose emisijų kiekis

Emisijų kiekis iš darbo namuose (angl. *Homeworking emissions*) susidaro dėl Registrų centro darbuotojų darbo veiklos, kai jie dirba iš savo namų. Šios emisijos atsiranda dėl energijos, kurią darbuotojai naudoja namuose darbo metu, pvz., šildymo, vėsinimo, elektros energijos kompiuteriams, apšvietimui, kitiems darbui reikalingiems prietaisams ir interneto ryšiui.

Darbo namuose emisijos skaičiuojamos atsižvelgiant į Registrų centro darbuotojų darbo pobūdį (100 % darbas iš namų, 100 % darbas iš biuro, hibridinis) ir bendrą per metus namuose dirbtų valandų skaičių. 2023 m. Registrų centro darbuotojų bendras valandų skaičius, praleistas dirbant namuose, siekė 1 120 997 valandas per metus. Iš jų susidarė 374,17 tonų CO₂e. Skaičiuojant darbo namuose emisijas, duomenys gaunami iš darbuotojų atliktos apklausos dėl kelionių į darbą ir iš jo bei remiantis Registrų centro darbo iš namų politika, pagal kurią darbuotojai gali dvi dienas per savaitę dirbti iš namų. Skaičiuojant susidariusį ŠESD emisijų kiekį iš darbo namuose, buvo naudojami DEFRA ŠESD emisijų koeficientai.

20 lentelė. Darbo namuose emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Darbas namuose	val. per metus	1 120 997	374,17	-	-	-
Iš viso:			374,17	-	-	-

9.11. Transportavimo ir paskirstymo (iki įmonės) emisijų kiekis

Transportavimo ir paskirstymo emisijos iki įmonės (angl. *Upstream emissions for transportation and distribution*) susidarė dėl įrangos ir dokumentų transportavimo tarp skirtingų Registrų centro patalpų. Svarbu pažymėti, kad dalis emisijų, susidariusių iš įsigytų prekių transportavimo iki biuro, atspindi įsigytų prekių ir paslaugų kategorijoje dėl duomenų trūkumo iš tiekėjų. Per artimiausius kelerius metus Registrų centras sieks gerinti duomenų kokybę ir, bendradarbiaudamas su tiekėjais, rinkti informaciją apie dėl prekių transportavimo ir paskirstymo susidarančius ŠESD kiekius.

Transportavimo ir paskirstymo emisijos apskaičiuotos remiantis išlaidų metodu pagal ŠESD protokolą. 2023 m. Registrų centras įsigijo transportavimo ir paskirstymo paslaugų už 17 264 eurus, iš kurių susidarė 12,86 tonos CO₂e. Skaičiuojant susidariusį ŠESD emisijų kiekį iš transportavimo ir paskirstymo veiklos, buvo naudojami „Climatiq.io“ duomenų bazėje prieinami emisijų koeficientai, nurodantys kilogramus CO₂e vienam eurui.

21 lentelė. Transportavimo ir paskirstymo (iš biuro) emisijų kiekis 2023 m.

Veikla	Matavimo vienetai	Veiklos duomenys	CO ₂ e t	CO ₂ t	CH ₄ t	N ₂ O t
Transportavimas ir paskirstymas	Eur	17 264	12,86	-	-	-
Iš viso:			12,86	-	-	-

10. Trumpiniai

Trumpinys	Paaiškinimas
n. d.	Nėra duomenų
l	Litras
MWh	Megavatvalandė
km	Kilometras
kg	Kilogramas
Eur	Eurai
GBP	Didžiosios Britanijos svaras
USD	Doleris
NZD	Naujosios Zelandijos doleris
m ³	Kubinis metras
t	Tona
val.	Valanda

11. Konvertuoti duomenys

„Išgytų prekių ir paslaugų“, „Ilgalaikio turto“ bei „Transportavimo ir paskirstymo“ kategorijose naudojami emisijų koeficientai buvo perskaičiuoti iš kg CO₂e/GBP, kg CO₂e/USD ir kg CO₂e/NZD į kg CO₂e/Eur, taikant tuo laikotarpiu galiojusius valiutų kursus (1,20 Eur/GBP, 0,93 Eur/USD, 0,56 Eur/NZD). Valiutų kursai buvo nustatyti remiantis 2024 m. spalio 21 d. duomenimis.