

Poročilu o izračunu ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava za leto 2024

Izračun in poročanje o emisijah toplogrednih plinov v skladu s
Protokolom o toplogrednih plinih (GHG Protocol – A Corporate
Accounting and Reporting Standard)

Datum poročila: 24. 3. 2025

1. Kazalo

1. Kazalo.....	2
Povzetek	3
Slovarček.....	5
2. Predstavitev organizacije.....	7
2.1 Osnovni podatki o Savi Re, d.d.....	7
2.2 Dejavnost Zavarovalne skupine Sava	7
2.3 Poslanstvo, vizija in vrednote.....	9
2.4 Strategija in usmeritve v letu 2024.....	9
3. Merjenje in spremljanje ogljičnega odtisa v Zavarovalni skupini Sava v preteklih letih in v letu 2024	11
4. Določitev organizacijskih mej.....	12
5. Določitev mej vpliva in obsegov emisij TGP	13
6. Obdobje poročanja in določitev referenčnega leta.....	14
7. Podroben popis inventarja.....	14
7.1 Energetsko-okoljski in materialni viri emisij.....	14
8. Uporabljena metodologija	19
8.1 Uporaba emisijskih faktorjev	19
9. Ocena negotovosti.....	19
10. Rezultati	23
10.1 Emisije TGP obsega 1 (Scope 1)	24
10.2 Emisije TGP obsega 2 (Scope 2) – lokacijska in tržna metoda	24
10.3 Emisije TGP obsega 3 (Scope 3)	25
10.4 Primerjava ogljičnega odtisa z referenčnim letom 2022	26
11. Kazalniki	27
12. Cilji	28
13. Verifikacija rezultatov	28
14. Objava ogljičnega odtisa.....	28
Priloga 1: Inventar energetsko-okoljskih in materialnih virov emisij TGP v Zavarovalni skupini Sava.....	29
Priloga 2: Uporabljeni emisijski faktorji	35
Priloga 3: Opis postopka izračuna emisij TGP	45

Povzetek

V izračun ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava v letu 2024 je bilo vključenih 15 družb z njihovimi odvisnimi družbami: Sava Re, Zavarovalnica Sava, Sava pokojninska družba, Sava Infond, Vita, življenjska zavarovalnica, TBS Team 24, Sava neživotno osiguranje, Sava živотно osiguranje, Illyria, Illyria Life, Sava osiguranje, Sava osiguruvanje, Sava penzisko društvo, Sava osiguranje – podružnica Hrvaška in ASP.

V izračunu ogljičnega odtisa so bile upoštevane emisije iz naslednjih virov:

- neposredne emisije zaradi rabe fosilnih energentov za ogrevanje prostorov in pogon agregatov, ubežnih emisij hladilnih plinov ter izgorevanja goriv v vozilih v lasti oziroma upravljanju družb (obseg 1);
- posredne emisije zaradi rabe električne energije in daljinske toplote (obseg 2) ter
- posredne emisije zaradi nabave papirja in vode, ravnanja z odpadno vodo, službenih prevozov s prevoznimi sredstvi, ki niso v lasti oziroma upravljanju podjetja, prevozov zaposlenih na delo, sredstev v najemu, zakupu ali leasingu in oddaje sredstev v najem (obseg 3).

Ogljični odtis Zavarovalne skupine Sava v letu 2024 (obdobje od 1. 1. do 31. 12.) je izračunan za eno leto delovanja podjetja in izražen v tonah emisij toplogrednih plinov oziroma tonah ekvivalenta CO₂ (t CO₂e).

Metodologija izračuna sledi Protokolu o toplogrednih plinih (GHG Protocol – A Corporate Accounting and Reporting Standard) v vseh obsegih (1, 2 in 3).

Emisije obsega 2 so izračunane po lokacijski in tržni metodi.

Prevozi zaposlenih v terenski prodajni mreži (zavarovalnih zastopnikov), ki svoje stranke obiskujejo z lastnimi vozili, so vključeni v kategorijo Prevozi zaposlenih na delo.

Zavarovalna skupina Sava je v letu 2022 izvedla izračun ogljičnega odtisa na ravni celotne skupine, ki predstavlja izhodiščno oziroma referenčno vrednost, s katero se primerja ogljični odtis in ocenjuje učinkovitost ukrepov za zmanjšanje emisij v naslednjih letih. V letih 2023 in 2024 so potekala prizadevanja za izboljšanje kakovosti zbranih podatkov o porabi energentov in obsegu dejavnosti, pri katerih nastajajo emisije, ki se bodo nadaljevala tudi v prihodnjih letih. V letih 2023 in 2024 so bili glede na referenčno leto v izračun emisij obsega 3 dodani novi viri emisij: nabava papirja in vode, ravnanje z odpadno vodo, prevozi zaposlenih na delo, sredstva v najemu, zakupu ali leasingu, financirane emisije – naložbe in oddaja sredstev v najem.

Ogljični odtis Zavarovalne skupine Sava v letu 2024, izračunan po lokacijski metodi, znaša 562.044,06 t CO₂e. To predstavlja 194,27 t CO₂e na zaposlenega oziroma 10,84 t CO₂e na m² poslovnega prostora. Emisije 1. obsega so znašale 1.038 t CO₂e (0,18 % ogljičnega odtisa), emisije 2. obsega 2.289 t CO₂e (0,41 % ogljičnega odtisa) in emisije 3. obsega 558.717,25 t CO₂e (99,41 % ogljičnega odtisa).

Ogljični odtis Zavarovalne skupine Sava v letu 2024, izračunan po tržni metodi, znaša 562.115,45 t CO₂e. To predstavlja 194,3 t CO₂e na zaposlenega oziroma 10,84 t CO₂e na m² poslovnega prostora. Emisije obsega 2, pri izračunu katerih je upoštevana sestava proizvodnih virov dejanskih dobaviteljev električne energije (družbe v Sloveniji) oziroma državni emisijski faktorji za preostale emisije (angl. residual mix) za druge družbe, so znašale 2.360 t CO₂e.

Število zaposlenih v skupini je v letu 2024 v primerjavi z referenčnim letom 2022 za 7 % večje, površina poslovnih prostorov pa je za 12 % manjša.

Ogljični odtis skupine (obsegi 1, 2 in 3) v letu 2024 je večji za 13.632 % po lokacijski in 12.907 % po tržni metodi. Povečanje skupnega ogljičnega odtisa v letu 2024 glede na referenčno leto je posledica razširitve obsega kategorij emisij, ki jih merimo in vključujemo v izračun. V letu 2024 so bile v metodologijo dodane dodatne kategorije, kot so emisije iz naložbenega portfelja in emisije, povezane s prevozi zaposlenih na delo, ki skupaj predstavljajo 99 % vseh izmerjenih emisij.

Emisije obsega 1 in 2 so bile v letu 2024 za 21 % manjše kot v referenčnem letu.

Slovarček

TGP – toplogredni plini

OVE – obnovljivi viri energije

TGP-protokol – protokol o toplogrednih plinih (angl. Greenhouse Gas (GHG) Protocol)

HVAC – ogrevanje, prezračevanje in klimatizacija (angl. heating, ventilation and air conditioning)

EF – emisijski faktor

pkm – potniški kilometer

1. Uvod

Izraz ogljični odtis (angl. carbon footprint) se uporablja za ponazoritev količine izpustov ogljikovega dioksida (CO₂) in drugih toplogrednih plinov (TGP), ki jih s svojim delovanjem povzroča podjetje. Izračun ogljičnega odtisa je eno osnovnih meril za oceno in spremljanje vpliva delovanja podjetja na okolje. Namen izračunavanja ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava je poročanje o emisijah toplogrednih plinov (emisije TGP), ki nastajajo zaradi izvajanja zavarovalniške dejavnosti. Z ogljičnim odtisom Zavarovalna skupina Sava meri tri ravni vpliva zaradi svojega delovanja:

- neposredne vplive izvajanja dejavnosti na nastanek emisij TGP zaradi rabe fosilnih goriv in morebitnih ubežnih emisij hladilnih plinov;
- posredne vplive izvajanja dejavnosti na nastanek emisij TGP zaradi rabe energije, proizvedene iz fosilnih virov (električne energije in toplote iz daljinskih sistemov za ogrevanje);
- posredne vplive izvajanja dejavnosti na nastanek emisij TGP prek procesov, ki niso v lasti organizacije, vendar so povezani z njeno dejavnostjo, ter dobaviteljskih in prodajnih verig.

Merjenje in spremljanje ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava se izvaja s sledenjem zahtev Protokola o toplogrednih plinih – *GHG Protocol – A Corporate Accounting and Reporting Standard* (TGP-protokol)¹. V podjetju se vzpostavlja sistem evidentiranja in poročanja, kot se zahteva v skladu s TGP-protokolom:

- popis podrobnega inventarja okoljsko-energetskih in snovnih kategorij in zbiranje podatkov;
- opredelitev metodologije izračuna ogljičnega odtisa;
- predstavitev rezultatov in določitev ciljev;
- poročilo o ogljičnem odtisu;
- poročanje o ogljičnem odtisu.

Poročilo o ogljičnem odtisu Zavarovalne skupine Sava predstavlja rezultate izračuna ogljičnega odtisa delovanja podjetja v letu 2024 in vsebuje primerjavo z referenčnim letom 2022. Emisije obsega 2 zaradi porabe električne energije so izračunane po lokacijski in tržni metodi.

Izračun ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava v letu 2024 bo kot sestavni del Trajnostnega poročila Zavarovalne skupine Sava pregledala revizijska družba Deloitte revizija, d.o.o.

¹ Dokument je na voljo na naslednji povezavi: [ghg-protocol-revised.pdf \(ghgprotocol.org\)](https://ghgprotocol.org/ghg-protocol-revised.pdf).

2. Predstavitev organizacije

2.1 Osnovni podatki o Savi Re, d.d.

Ime družbe:	Pozavarovalnica Sava, d.d.
Skrajšano ime družbe:	Sava Re, d.d.
Sedež:	Dunajska cesta 56 (p.p. 318), 1001 Ljubljana
Matična številka:	5063825
Davčna številka:	SI17986141
Elektronska pošta:	info@sava-re.si
Spletna stran:	www.sava-re.si

2.2 Dejavnost Zavarovalne skupine Sava

Pozavarovalnica Sava, d.d. (Sava Re) je pozavarovalnica s sedežem v Ljubljani in matična družba Zavarovalne skupine Sava. Sava Re je ena večjih pozavarovalnic s sedežem v jugovzhodni Evropi z več kot 500 partnerji na več kot 120 pozavarovalnih trgih sveta. Skupina pa je ena vodilnih zavarovalniških skupin v tej regiji in je z družbami prisotna v šestih državah regije Adria.

Skupino širimo na področjih zavarovalništva in z dopolnilnimi dejavnostmi. Tako večamo ponudbo in izboljšujemo kakovost storitev ter postajamo celovit ponudnik na področju naslednjih storitev:

- pozavarovanje,
- zavarovanje Slovenija,
- zavarovanje tujina,
- pokojnine,
- asistenčne storitve in
- upravljanje premoženja.

V Sloveniji opravljata zavarovalno dejavnost družbi Zavarovalnica Vita in Zavarovalnica Sava, ki je nastala v letu 2016 z združitvijo Zavarovalnice Maribor, Zavarovalnice Tilia ter hrvaških družb Velebit osiguranje in Velebit živотно osiguranje. Tako združujemo dolgoletno tradicijo in povezujemo dve državi.

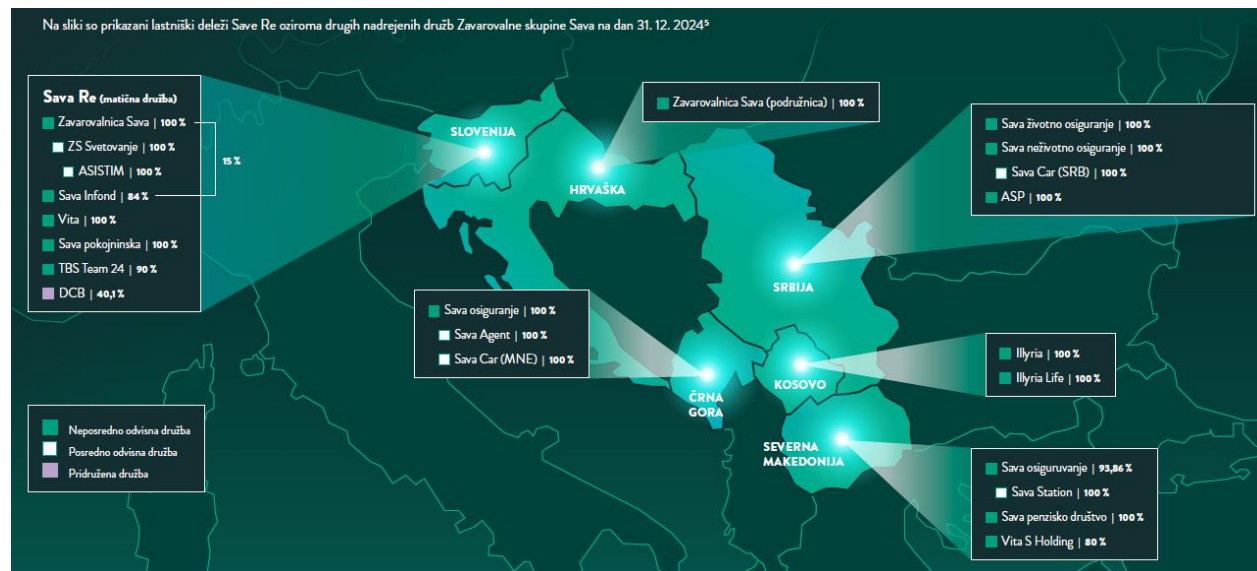
Zavarovalna skupina Sava po odvisnih družbah ali podružnicah deluje na trgih na Hrvaškem, v Srbiji, Črni gori, Severni Makedoniji in na Kosovu. Pomemben delež zavarovalne premije na teh trgih se zbere z zavarovanjem avtomobilske odgovornosti in avtomobilskega kaska, krepijo pa se tudi premoženjska zavarovanja v ožjem pomenu, zdravstvena zavarovanja in premija drugih zavarovalnih produktov. Na trgih Hrvaške, Srbije in Kosova smo prisotni tudi z življenjskimi zavarovalnicami.

S pokojninskimi zavarovanji je Zavarovalna skupina Sava prisotna v Sloveniji in Severni Makedoniji. Na slovenskem trgu Sava pokojninska družba zagotavlja celovito ponudbo dodatnega pokojninskega zavarovanja: upravlja premoženje pokojninskih skladov in izplačuje dodatne pokojninske rente. V Severni Makedoniji delujemo od leta 2018.

Z asistenčnimi storitvami družbe TBS Team 24 dopolnjevamo osnovno zavarovalno dejavnost na vseh trgih, kjer smo prisotni. Našim zavarovancem omogočamo avtomobilsko, domsko in zdravstveno

asistenco, ki jim dodajamo še druge asistenčne storitve. Sava Infond upravlja več kot 850 milijonov evrov sredstev skoraj 89.000 vlagateljev.

Sestava Zavarovalne skupine Sava



Organizacijska in lastniška sestava Zavarovalne skupine Sava na dan 31. 12. 2024.

V letu 2023 se je Zavarovalna skupina Sava povečala za podjetji ASP (Srbija) in Vita S Holding (Severna Makedonija), pri čemer je ASP začel operativno delovati v septembru 2023, Vita S Holding pa še ni začela operativno delovati.

2.3 Poslanstvo, vizija in vrednote

S pozitivnim ozračjem, dobro poslovno kulturo, neprestanim učenjem in vlaganjem v sodelavce prispevamo k stalnemu razvoju zavarovalnih in drugih sorodnih produktov ter h kar najboljšim poslovnim procesom. Skupina gradi lastno korporativno kulturo, prepoznavno v okolju, ki se je in se bo tudi v prihodnje kazala v kakovosti storitev ter v pripadnosti zaposlenih družbi in skupini.

Zavarovalništvo je po svoji opredelitvi ustvarjanje gospodarske varnosti z izravnavanjem gospodarskih nevarnosti, kar pomeni, da je vpeto v širše gospodarsko okolje. V okviru tega sistema je Sava Re odgovorna za dejaven prispevek k družbenemu okolju prijaznim dejavnostim. Trajnostni razvoj je področje, v katero družba vlaga vse več. Posebno pozornost namenjamo izmenjavi znanja in neprestanemu izobraževanju zaposlenih in zunanjih deležnikov ter sinergijam med posameznimi družbami v Zavarovalni skupini Sava. V družbeni odgovornosti se kažejo naše vrednote, ki jim bomo v prihodnje namenili še več pozornosti.

Želimo postati prepoznaven ponudnik celovitih zavarovalnih in pozavarovalnih storitev na ciljnih trgih, ustvariti zaupanje in lojalnost med svojimi deležniki ter postati priznani kot družba, ki komunicira pregledno in pošteno. Prizadevamo si izpolniti pričakovanja lastnikov in ustvarjati primerno donosnost lastniškega kapitala, ozavestiti vrednote organizacije ter jih utrditi v temeljnih poslovnih politikah in ravnanju posameznikov.

Naše poslanstvo: s predanostjo in nenehnim napredkom zagotavljamo varnost in kakovost življenja.

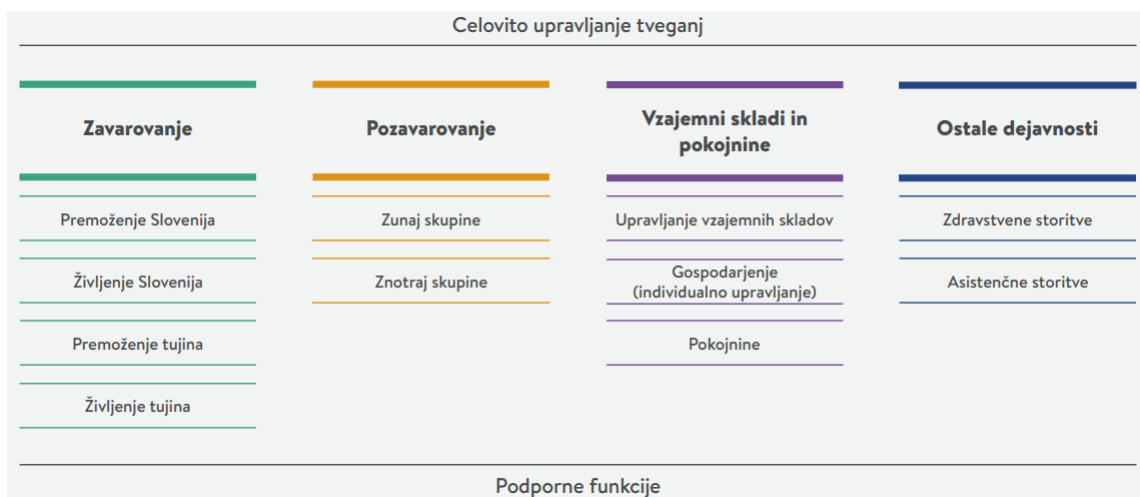
Naša vizija: ustvarjamo k strankam usmerjeno, prilagodljivo in trajnostno naravnano zavarovalniško skupino.

Takšni smo: skrbno, iskreno in spoštljivo gradimo medsebojne odnose. Z vztrajnim prizadevanjem za izboljšave in krepitev odnosov presegamo pričakovanja strank. Dejavni smo v odnosu do naravnega in družbenega okolja.

2.4 Strategija in usmeritve v letu 2024

Strategija Zavarovalne skupine Sava opredeljuje strateške cilje na dva načina, in sicer na podlagi treh ključnih usmeritev v strateškem obdobju 2023–2027 in ključnih vsebinskih stebrov skupine.

Ključni stebri skupine:



Za obdobje 2023–2027 je skupina sprejela novo strategijo, ki nadaljuje začrtano smer s tremi ključnimi usmeritvami:

Postavitev stranke v središče bo skupina še okrepila, tako da bodo stranka, njene želje in potrebe še bolj postavljene v ospredje poslovanja. Za ta namen si je skupina zadala tri cilje. Z integracijo vseh komunikacijskih poti po centraliziranem sistemu upravljanja odnosov s stranko bo dosežen cilj stranki prilagojene komunikacije. Drugi cilj je vzpostavitev hibridnega modela prodaje, ki bo prodajni mreži omogočal, da se posveča kompleksnejšim zavarovanjem in svetovanju strankam. Tretji cilj pa je vzpostavitev samooskrbnih storitev, kot so portali za stranke, spletna mesta, mobilne aplikacije in podobno, ki bodo izboljšali procese prodaje, reševanja škod in drugih storitev za stranke.

Z **optimizacijo poslovnih procesov** si je skupina zadala dva ključna cilja: pohitriti in poenostaviti storitve za stranke, pa tudi interne procese. S tem bo hkrati dosežena stroškovna učinkovitost poslovanja, ki bo zaradi spremenjenih makroekonomskih okoliščin v naslednjem strateškem obdobju igrala še pomembnejšo vlogo kakor v preteklosti. Za uresničitev te strateške usmeritve bosta izvedena celovit pregled procesov in prepoznava možnosti izboljšav, v nadaljevanju se bodo procesi preoblikovali, novim procesom pa se bo po potrebi prilagodila tudi organizacija.

Trajnostno delovanje bo skupina uresničevala na vseh ključnih sklopih, tako z vidika okolja in družbe kot tudi sistema upravljanja. Še naprej bo podpirala globalne trajnostne usmeritve in bo osredotočena na cilje, povezane s podnebnimi spremembami ter skrbjo za zdravje in dobro počutje strank, zaposlenih in širše skupnosti.

3. Merjenje in spremljanje ogljičnega odtisa v Zavarovalni skupini Sava v preteklih letih in v letu 2024

Sava Re in Sava pokojninska sta k izračunu ogljičnega odtisa pristopili že za leto 2019, za leto 2020 pa še Zavarovalnica Sava, Sava Infond in Sava penzisko društvo. Za leto 2021 je bil opravljen pilotni izračun ogljičnega odtisa na ravni celotne skupine, ki je bil prva ocena ogljičnega odtisa skupine. Od leta 2022 se izračun ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava čim bolj prilagaja zahtevam TGP-protokola.

Od leta 2020 se ogljični odtis objavlja v Trajnostnem poročilu Zavarovalne skupine Sava.

Ogljični odtis delovanja Zavarovalne skupine Sava v letu 2022 predstavlja izhodiščno oziroma referenčno vrednost, s katero se primerja ogljični odtis in ocenjuje učinkovitost ukrepov za zmanjšanje emisij v nadaljnjih letih.

Tako kot v preteklih letih so tudi v letu 2024 potekala prizadevanja za izboljšanje kakovosti zbranih podatkov o porabi energentov in obsegu dejavnosti, pri katerih nastajajo emisije. V prihodnjih letih bodo družbe v skupini še nadgrajevale sistem zbiranja podatkov po obsegu in kakovosti.

Zavarovalna skupina Sava je k poročanju o ogljičnem odtisu zavezana po direktivi o trajnostnem poročanju (Corporate Sustainability Reporting Directive – CSRD).

Pri izračunu ogljičnega odtisa za leto 2023 je glede na referenčno leto 2022 prišlo do naslednjih sprememb:

- V izračun posrednih emisij (obseg 3) se dodajo emisije iz nabavljenega blaga in storitev, nastale zaradi porabe pisarniškega papirja in vode.
- V izračun posrednih emisij (obseg 3) se dodajo emisije iz ravnanja z odpadki, nastale zaradi ravnanja z odpadno vodo.
- V izračun ogljičnega odtisa skupine se vključijo emisije zaradi delovanja podjetja ASP (Srbija), ki deluje od septembra 2023.

Pri izračunu ogljičnega odtisa za leto 2024 je glede na referenčno leto 2022 prišlo do nadaljnjih naslednjih sprememb:

- V izračun posrednih emisij (obseg 3) se dodajo financirane emisije (naložbeni portfelj).
- V izračun posrednih emisij (obseg 3) se dodajo emisije iz prevozov zaposlenih na delo.
- V izračun posrednih emisij (obseg 3) se dodajo emisije iz sredstev v najemu, zakupu ali leasingu (najem storitev podatkovnih centrov).
- V izračun posrednih emisij (obseg 3) se dodajo emisije iz oddajanja sredstev v najem.

Prispevek novododanih kategorij emisij obsega 3 k skupnim emisijam TGP v letu 2024 znaša več kot 99 %.

4. Določitev organizacijskih mej

V organizacijske meje izračuna ogljičnega odtisa je vključenih 15 družb Zavarovalne skupine Sava z njihovimi odvisnimi družbami, ki svojo dejavnost opravljajo na 253 lokacijah.

- Sava Re, d.d.
- Zavarovalnica Sava, d.d. (Slovenija)
 - ZS Svetovanje (Slovenija)
 - Asistim (Slovenija)
- Sava pokojninska družba, d.d. (Slovenija)
- Sava Infond, družba za upravljanje, d.o.o. (Slovenija)
- Vita, življenjska zavarovalnica, d.d. (Slovenija)
- TBS Team 24, d.o.o. (Slovenija)
- Sava neživotno osiguranje, a.d.o. (Srbija)
- Sava životno osiguranje, a.d.o. (Srbija)
- ASP, d.o.o. (Srbija)
- Illyria, sh.a. (Kosovo)
- Illyria Life, sh.a. (Kosovo)
- Sava osiguranje, a.d. (Črna gora)
 - Sava Car, d.o.o. (Črna gora in Srbija)
 - Sava Agent, d.o.o. (Črna gora)
- Sava penzisko društvo, a.d. (Severna Makedonija)
- Sava osiguruvanje, a.d. Skopje (Severna Makedonija)
 - Sava Station (Severna Makedonija)
- Sava osiguranje, d.d., podružnica Hrvaška
 - SO poslovno svetovanje (Hrvaška)

Družba Vita S Holding (Severna Makedonija) v letu 2024 še ni začela operativno delovati (0 operativnih dni v letu 2024) in ni vključena v organizacijske meje izračuna ogljičnega odtisa.

Organizacijske meje izračuna ogljičnega odtisa so določene po nadzornem pristopu (angl. control approach), pri čemer je uporabljeno merilo operativnega nadzora (angl. operational control criterion). To pomeni, da so znotraj organizacijskih mej vse lokacije, na katerih družbe v zavarovalni skupini opravljajo svojo dejavnost, kar vključuje lastne in najete poslovne prostore. V izračun ogljičnega odtisa so vključene tudi lastniške lokacije, ki so oddane v najem in se ne uporabljajo za lastno dejavnost. Nadzorni pristop ne odraža vedno celotne količine emisij toplogrednih plinov zaradi delovanja podjetja, vendar ima to prednost, da podjetje v celoti prevzame lastništvo nad emisijami TGP, na katere lahko neposredno vpliva in jih zmanjša.

5. Določitev mej vpliva in obsegov emisij TGP

Za izračun ogljičnega odtisa Zavarovalna skupina Sava opredeljuje in razvršča emisije TGP po ravneh nastanka in nadzora nad njimi. TGP-protokol postavlja osnove za razvrščanje emisij TGP glede na stopnjo nadzora nad emisijami, ki jo organizacija lahko uveljavi nad njimi. Na tej podlagi se emisije TGP, povezane z delovanjem podjetja, razdelijo na tri glavne skupine:

- Emisije TGP obsega 1: neposredne emisije TGP zaradi izvajanja dejavnosti, ki jih podjetje lahko nadzoruje.
- Emisije TGP obsega 2: posredne emisije TGP zaradi izvajanja dejavnosti, ki jih podjetje nadzoruje.
- Emisije TGP obsega 3: posredne emisije TGP zaradi izvajanja dejavnosti, ki jih podjetje ne nadzoruje.

Določitev mej vpliva Zavarovalne skupine Sava opredeljuje dejavnosti, na katerih sloni delovanje skupine in zaradi katerih nastajajo emisije TGP. Zavarovalna skupina Sava meje vpliva postavlja glede na njen operativni nadzor in možnosti zmanjševanja emisij TGP ne glede na neposreden oziroma posreden nastanek emisij TGP iz opravljanja dejavnosti. Pri postavljanju mej vpliva v okviru obsegov 1 in 2 emisij TGP se čim bolj upoštevajo zahteve TGP-protokola, medtem ko se pri izračunu emisij obsega 3 pri izračunu upoštevajo le kategorije, kjer se ocenjuje, da je vpliv družb zavarovalne skupine na nastanek emisij TGP bistven. Zavarovalna skupina Sava je v letu 2024 v okviru obsega 3 ogljični odtis izračunavala in o emisijah TGP poročala v sedmih kategorijah od predvidenih petnajstih, tj. službene poti s prevoznimi sredstvi, ki niso v lasti podjetja, nabavljeno blago in storitve – poraba papirja in vode, ravnanje z odpadki – ravnanje z odpadno vodo, prevozi zaposlenih na delo, sredstva v najemu, zakupu ali leasingu, oddaja sredstev v najem in financirane emisije (naložbe).

Emisije TGP obsega 1 (Scope 1): v tej skupini Zavarovalna skupina Sava izračunava emisije TGP, ki nastanejo z neposrednim zgorevanjem fosilnih goriv v stacionarnih napravah na lokacijah družb. Sem spadajo emisije zaradi zgorevanja fosilnih goriv (zemeljskega plina, utekočinjenega naftnega plina in kurilnega olja) za ogrevanje in dizelskega goriva za pogon agregatov. V to skupino spadajo tudi emisije TGP, ki nastanejo zaradi porabe goriv za vozila iz lastnega voznega parka. Slednje se zaradi različnih emisijskih faktorjev izračunavajo ločeno za rabo dizelskih goriv in rabo 95-/100-oktanskega bencina. V skupino emisij obsega 1 se uvrščajo tudi ubežne emisije iz hladilnih naprav.

Emisije TGP obsega 2 (Scope 2): v tej skupini Zavarovalna skupina Sava izračunava emisije TGP, ki nastanejo zaradi rabe električne energije in daljinske toplote.

Emisije TGP obsega 3 (Scope 3): v ogljičnem odtisu Zavarovalne skupine Sava za leto 2024 so upoštevane emisije obsega 3, ki nastajajo zaradi:

- porabe vode,
- porabe papirja,
- ravnanja z odpadno vodo,
- službenih poti z avtomobili v lasti drugih,
- službenih poti z lokalnim potniškim prevozom (shuttle, taksi),
- službenih poti z javnim potniškim prevozom (avtobus, vlak),
- službenih poti z letali,

- prevozov zaposlenih na delo,
- sredstev v najemu, zakupu ali leasingu (poraba električne energije v podatkovnih centrih),
- oddaje sredstev v najem (poraba električne energije in ogrevanja na oddanih lokacijah) in
- financirane emisije (naložbeni portfelj).

6. Obdobje poročanja in določitev referenčnega leta

Obdobje poročanja se nanaša na obdobje od 1. januarja do 31. decembra 2024.

Referenčno oziroma izhodiščno leto pri poročanju o emisijah TGP Zavarovalne skupine Sava je leto 2022.

7. Podroben popis inventarja

Zavarovalna skupina Sava je skladno s TGP-protokolom vzpostavila inventar emisij TGP po obsegih vplivov. Inventar energetsko-okoljskih in materialnih virov emisij TGP v Zavarovalni skupini Sava je v prilogi 1 in vključuje opredelitev obsegov, virov emisij, razlogov za vključitev ali izključitev iz poročanja, uporabljenih enot, časovnega okvira zbiranja ter virov podatkov.

7.1 Energetsko-okoljski in materialni viri emisij

S1-1: Neposredne emisije iz stacionarnih naprav: družbe v Zavarovalni skupini Sava so imele na določenih lokacijah svojega delovanja v letu 2024 kotle na fosilna goriva (zemeljski plin, utekočinjeni naftni plin in kurilno olje) za ogrevanje poslovnih prostorov. Poraba fosilnih goriv je bila na določenih lokacijah merjena z lastnimi števci (COUNTER). Na številnih lokacijah družbe delujejo v poslovnih stavbah, ki jih uporabljajo tudi drugi uporabniki in nimajo lastnih števcov porabe energentov. V teh primerih je poraba energentov preračunana kot sorazmerni delež (glede na površino) dejanske porabe fosilnih goriv vseh uporabnikov merilnega mesta (DIVIDER). Za lokacije, na katerih takšnih podatkov o porabi energentov ni mogoče pridobiti, je poraba fosilnih goriv ocenjena glede na površino in specifično porabo primerljive lokacije z znano porabo (ASSESSMENT). Pri izračunu emisij je bila upoštevana poraba fosilnih goriv za pogon agregatov na lokacijah treh družb.

S1-2: Neposredne emisije iz mobilnih naprav: družbe v Zavarovalni skupini Sava so imele v letu 2024 v lasti 368 osebnih avtomobilov, ki se uporabljajo za službene prevoze. Pri izračunu emisij so bili upoštevani podatki o dejansko porabljenem gorivu (količini in vrsti). Pri vozilih, ki jih zaposleni uporabljajo za službene in zasebne prevoze (MIXED USE), je bila v izračun ogljičnega odtisa vključena poraba goriv za službene namene.

S1-3: Procesne emisije: Zavarovalna skupina Sava izvaja storitvene dejavnosti, pri katerih ne nastajajo procesne emisije.

S1-4: Ubežne emisije iz HVAC in hladilnih sistemov: v izračunu ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava v letu 2024 so bile upoštevane ubežne emisije hladilnih plinov, ki so nastale v dveh družbah.

S2-1: Posredne emisije – raba električne energije: raba električne energije za izvajanje dejavnosti družb v Zavarovalni skupini Sava se na lokacijah, kjer obstajajo lastni števci, beleži prek merilnih mest odjema (COUNTER). V poslovnih stavbah, ki jih uporabljajo tudi drugi uporabniki, lastni števci pogosto ne obstajajo in je poraba električne energije za izračun ogljičnega odtisa določena iz podatkov o sorazmernem deležu (glede na površino) dejanske porabe električne energije vseh uporabnikov merilnega mesta (DIVIDER). Za lokacije, na katerih ni mogoče pridobiti takšnih podatkov o porabi električne energije, je poraba ocenjena glede na specifično porabo primerljive lokacije z znano porabo (ASSESSMENT).

V okviru te kategorije je prikazana tudi raba električne energije za pogon hladilnih naprav.

Emisije zaradi rabe električne energije so izračunane po lokacijski in tržni metodi.

S2-2: Posredne emisije – raba toplotne energije: raba toplotne energije iz daljinskih sistemov (DISTRICT HEATING) za izvajanje dejavnosti družb v Zavarovalni skupini Sava se na lokacijah, kjer obstajajo lastni števci, beleži prek merilnih mest odjema (COUNTER). V poslovnih stavbah, ki jih uporabljajo tudi drugi uporabniki, lastni števci pogosto ne obstajajo in je poraba toplotne energije za izračun ogljičnega odtisa določena iz podatkov o sorazmernem deležu (glede na površino) dejanske porabe toplotne energije vseh uporabnikov merilnega mesta (DIVIDER). Za lokacije, na katerih ni mogoče pridobiti takšnih podatkov o porabi toplotne energije, je poraba ocenjena glede na specifično porabo primerljive lokacije z znano porabo (ASSESSMENT).

Emisije zaradi rabe toplotne energije iz daljinskih sistemov so izračunane po lokacijski metodi, saj emisijski faktorji za izračun po tržni metodi niso dostopni.

S2-3: Posredne emisije – raba hladu: družbe v Zavarovalni skupini Sava se ne oskrbujejo s hladom iz daljinskih sistemov.

S3-1: Posredne emisije – nabavljeno blago in storitve: družbe v Zavarovalni skupini Sava za potrebe izračuna ogljičnega odtisa spremljajo nabavo pisarniškega papirja in vode. Poraba vode je spremljana na lokacijah, kjer je podatek o količini porabljene vode v družbah dostopen na računih dobaviteljev oziroma upravnikov stavb. Povprečna poraba na teh lokacijah je bila v sorazmerju s številom zaposlenih ekstrapolirana na celotno skupino.

S3-2: Posredne emisije – investicije v osnovna sredstva: družbe v Zavarovalni skupini Sava za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremljajo investicij v osnovna sredstva.

S3-3: Posredne emisije – poraba goriva in energije (ki ni poročana pri obsegih 1 in 2): družbe v Zavarovalni skupini Sava za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremljajo rabe energije (izgube), ki ni poročana v obsegih 1 in 2.

S3-4: Posredne emisije – nabavna logistika: družbe v Zavarovalni skupini Sava za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremljajo nabavne logistike.

S3-5: Posredne emisije – ravnanje z odpadki: v izračunu ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava je upoštevano ravnanje z odpadno vodo, pri čemer je privzeto, da je količina odpadne vode enaka količini nabavljenе vode.

S3-6: Posredne emisije – službene poti: družbe v Zavarovalni skupini Sava za potrebe izračuna ogljičnega odtisa spremljajo razdalje službenih poti z letali, vlaki, avtobusi in lokalnimi prevozi (shuttli in taksiji) in prevožene razdalje z avtomobili, ki niso v lasti podjetja.

S3-7: Posredne emisije – prevozi zaposlenih na delo: družbe v Zavarovalni skupini Sava za potrebe izračuna ogljičnega odtisa s pomočjo ankete med zaposlenimi pridobivajo podatke o prevoženih razdaljah in tipih prevoznih sredstev za prevoze zaposlenih na delo. Rezultati ankete (prejeti potovalni načrti) so ekstrapolirani na število zaposlenih na ravni družb.

S3-8: Posredne emisije – sredstva v najemu, zakupu ali leasingu: družbe v Zavarovalni skupini Sava za potrebe izračuna ogljičnega odtisa spremljajo porabo električne energije za pogon računalniške opreme v podatkovnih centrih. Storitve podatkovnih centrov za celotno skupino najema Zavarovalnica Sava.

S3-9: Posredne emisije – transport in distribucija prodanih proizvodov: družbe v Zavarovalni skupini Sava izvajajo storitvene dejavnosti. Za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ta kategorija ni upoštevana.

S3-10: Posredne emisije – predelava prodanih proizvodov: družbe v Zavarovalni skupini Sava izvajajo storitvene dejavnosti. Za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ta kategorija ni upoštevana.

S3-11: Posredne emisije – uporaba prodanih proizvodov: družbe v Zavarovalni skupini Sava izvajajo storitvene dejavnosti in za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremljajo uporabe prodanih proizvodov.

S3-12: Posredne emisije – obdelava in predelava proizvodov ob koncu življenjskega cikla: družbe v Zavarovalni skupini Sava izvajajo storitvene dejavnosti. Za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ta kategorija ni upoštevana.

S3-13: Posredne emisije – oddaja sredstev v najem: družbe v Zavarovalni skupini Sava za potrebe izračuna ogljičnega odtisa spremljajo površino oddanih poslovnih prostorov v najem. V ogljični odtis so vključene emisije zaradi porabe električne energije in ogrevanja, ki se izračunavajo s pomočjo specifičnih emisij (na m²) na lokacijah s podatki o porabi energentov.

S3-14: Posredne emisije – franšize: družbe v Zavarovalni skupini Sava za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremljajo franšiz.

S3-15: Posredne emisije – finančne investicije: družbe v Zavarovalni skupini Sava za izračun ogljičnega odtisa finančnih emisij uporabljajo poenostavljeno metodo. Izračuni temeljijo izključno na metodologiji MSCI, ki izhaja iz uredbe SFDR. Za leto 2024 smo uporabili podatke za zadnje četrletje leta. Za prihodnja obdobja poročanja si bomo prizadevali nadgraditi metodologijo.

Podrobnejši pregled načinov zbiranja podatkov o energetske-okoljskih in materialnih virih je v inventarju virov emisij TGP (priloga 1).

Preglednica 1: Energetsko-okoljska in materialna bilanca Zavarovalne skupine Sava

		2022	2023	2024	Indeks 2024/2022
Število zaposlenih (ekvivalent polnega delovnega časa na dan 31. 12.)	zap.	2.704	2.744	2.893	1,07
Skupna ogrevana površina	m ²	59.032,04	56.487,99	51.845,76	0,88
OBSEG 1		2022	2023	2024	
S1-1: Raba goriv v stacionarnih napravah – zemeljski plin in UNP	kWh	1.776.292,72	1.110.577,33	790.204,25	0,44
S1-1: Raba goriv v stacionarnih napravah – kurilno olje	l	12.235,47	19.091,60	16.980,98	1,39
S1-1: Raba goriv v stacionarnih napravah – dizel za agregate	l	2.022,00	308,77	542,50	0,27
S1-2: Raba goriv v mobilnih napravah – 95-/98-oktanska goriva	l	160.862,37	162.779,07	176.919,49	1,10
S1-2: Raba goriv v mobilnih napravah – dizel	l	164.855,16	147.352,27	140.637,28	0,85
S1-4: Hladilni plini	kg	33,60	6,80	2,70	0,08
OBSEG 2		2022	2023	2024	
S2-1: Raba električne energije	kWh	4.263.761,89	3.873.981,67	3.672.429,04	0,86
<i>električna energija z emisijami TGP</i>	kWh	4.199.844,02	3.586.018,05	2.588.779,60	0,62
<i>električna energija brez emisij TGP</i>	kWh	63.917,87	287.963,62	1.083.649,44	16,95
S2-2: Raba toplotne energije	kWh	2.712.195,82	2.349.529,86	2.475.961,79	0,91
OBSEG 3		2022	2023	2024	
S3-1: Nabavljeno blago in storitve – raba vode	m ³	n. p.	14.036,23	17.706,31	
S3-1: Nabavljeno blago in storitve – papir	t	n. p.	54,89	47,66	
S3-5: Ravnanje z odpadki – odpadna voda	m ³	n. p.	14.036,23	17.706,31	
S3-6: Službeni prevozi – avtomobili v lasti drugih	km	446.737,09	524.104,26	486.306,23	1,09

S3-6: Službeni prevozi – lokalni prevozi (shuttle)	pkm	0,00	770,00	1.388,73	
S3-6: Službeni prevozi – taksi	pkm	3.862,00	3.607,94	6.596,35	1,71
S3-6: Službeni prevozi – avtobus	pkm	9.965,00	27.036,80	3.465,00	0,35
S3-6: Službene poti – vlak	pkm	9.234,45	3.101,00	5.756,00	0,62
S3-6: Službene poti – letalo	pkm	471.029,36	912.457,00	999.358,00	2,12
S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – motor	km			76.455,04	
S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – avtobus	pkm			1.277.805,04	
S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – vlak	pkm			421.611,69	
S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – tramvaj	pkm			78.002,16	
S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – avto	km			6.981.406,87	
S3-8: Sredstva v najemu, zakupu ali leasingu	kWh			310.712,40	
S3-13: Oddaja sredstev v najem	m ²			14.385,47	
ZUNAJ OBSEGOV		2022	2023	2024	
Bioenergija – poraba biomase/biogoriv	kg	0,00	0,00	0,00	

8. Uporabljena metodologija

Analiza ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava v letu 2024 sledi TGP-protokolu in je pripravljena skladno s predlaganim pristopom za izračun ogljičnega odtisa. Emisije obsega 2 zaradi porabe električne energije so izračunane po lokacijski in tržni metodi. Pri izračunu emisij obsega 2 zaradi porabe električne energije po lokacijski metodi so uporabljeni emisijski faktorji mešanice virov v proizvodnji (angl. production mix) za države, v katerih delujejo družbe Zavarovalne skupine Sava. Pri izračunu emisij obsega 2 zaradi porabe električne energije po tržni metodi so uporabljeni emisijski faktorji dobaviteljev ali »residual mix« za države, v katerih delujejo družbe Zavarovalne skupine Sava.

Za izračun emisij TGP so bili identificirani energetsko-okoljski in materialni viri emisij toplogrednih plinov, ki jih družbe v Zavarovalni skupini Sava uporabljajo za izvajanje svoje dejavnosti. Količinski podatki o porabi energentov in aktivnostih, pri katerih nastajajo emisije TGP, so bili zbrani s strani internih služb in vneseni v informacijski sistem Tagetik. Za potrebe izračuna ogljičnega odtisa so bili podatki izvoženi po družbah in po virih emisij TGP in vneseni v Excelovo kalkulacijsko preglednico. Za zbrane količinske podatke so bili uporabljeni emisijski faktorji (priloga 2) in izračunane emisije TGP.

Metodologija izračuna emisij TGP je v prilogi 3.

8.1 Uporaba emisijskih faktorjev

Emisijski faktorji se uporabljajo za pretvorbo rabe energetsko-okoljskih in materialnih virov zaradi opravljanja dejavnosti v emisije TGP. Količina emisij se za potrebe enotnega prikazovanja meri kot ekvivalent emisij ogljikovega dioksida (CO_2e). Faktorji emisij ekvivalenta CO_2 pretvorijo vpliv vsakega od šestih toplogrednih plinov, ki jih zajema Kjotski protokol – ogljikov dioksid (CO_2), metan (CH_4), dušikov oksid (N_2O), fluoroogljikovodiki (HFC), perfluoroogljikovodiki (PFC) in žveplov heksafluorid (SF_6) – v skupno enoto ton CO_2e na podlagi njihovega potenciala globalnega segrevanja (angl. Global Warming Potential – GWP). GWP je merilo, koliko toplote zadrži določen plin v ozračju v določenem časovnem obdobju na podlagi določenega 100-letnega koeficienta GWP.

Zavarovalna skupina Sava skladno s TGP-protokolom poroča o količinah povzročenih naslednjih toplogrednih plinov: CO_2 , CH_4 , N_2O in mešanici HFC hladilnih plinov ter o ekvivalentu CO_2 (oziroma emisijah TGP). Ker podatki o emisijah CH_4 in N_2O niso razpoložljivi, se za izračun emisij TGP uporablja emisijski faktor ekvivalenta CO_2 . Preglednica s pregledom uporabljenih vrednosti emisijskih faktorjev je v prilogi 2.

Dejavnost Zavarovalne skupine Sava ne povzroča emisij perfluoriranih ogljikovodikov (PFC), žveplovega heksafluorida (SF_6) in dušikovega trifluorida (NF_3) ter emisij iz biomase.

9. Ocena negotovosti

Ocena negotovosti izračunov emisij je pripravljena skladno s priporočili iz dokumenta GHG Protocol Guidance on Uncertainty Assessment in GHG Inventories and Calculating Statistical Parameter

Uncertainty (Smernice protokola o toplogrednih plinih o oceni negotovosti v evidencah toplogrednih plinov in izračunu statistične negotovosti parametrov)².

Pri oceni negotovosti izračunov so upoštevane modelske negotovosti in negotovosti, ki izhajajo iz okvirnih ocen vhodnih parametrov. Emisije lahko odstopajo zaradi negotovosti energijske vrednosti posameznih energentov, merilne negotovosti pri meritvah porabljenih količin in negotovosti pri določanju emisijskega faktorja.

Obseg 1

Pri izračunu emisij obsega 1 se uporabljajo emisijski faktorji DEFRA.

Podatki za določitev neposrednih emisij iz stacionarnih naprav za ogrevanje so zbrani na tri načine v odvisnosti od vira podatkov:

1. Counter: iz računov dobaviteljev energentov (zemeljskega plina, utekočinjenega naftnega plina in kurilnega olja) za lokacije z lastnimi števci porabe plina (gas, UNP) in lastno evidenco porabe kurilnega olja (fuel oil).
2. Divider: iz računov upravnikov stavb, ki jih uporablja več uporabnikov in imajo skupno ogrevalno napravo ter nimajo lastnih števcov porabe energentov. Poraba energentov posameznih uporabnikov je določena kot sorazmerni delež (glede na uporabno površino) skupne porabe v stavbi.
3. Assessment: ocene porabe energentov (s pomočjo specifične porabe na podobni lokaciji) za lokacije, na katerih je strošek ogrevanja vključen v najemnino oziroma ni vira podatkov o porabi energentov za ogrevanje.

Ocene negotovosti so:

Vir podatkov – ogrevanje	Ocena negotovosti
COUNTER	visoka (high)
DIVIDER	dobra (good)
ASSESSMENT	sprejemljiva (fair)

Podatki za določitev neposrednih emisij iz stacionarnih naprav – agregatov in ubežnih emisij iz HVAC in hladilnih sistemov so zbrani iz računov dobaviteljev dizelskega goriva ter računov polnjenj hladilnih naprav za lokacije, na katerih so objekti v lasti družbe. Ocena negotovosti je »sprejemljiva«.

Podatki za določitev neposrednih emisij iz mobilnih naprav so zbrani na dva načina v odvisnosti od načina uporabe vozil:

1. Službena raba (angl. business only): iz računov prodajalcev dizelskih goriv in 95-/100-oktanskega bencina za vozila v izključno službeni rabi.
2. Mešana raba (angl. mixed use): iz računov prodajalcev dizelskih goriv in 95-/100-oktanskega bencina ter interne evidence razmerja med prevoženimi kilometri za službene in zasebne namene za vozila v mešani (službeni in zasebni) rabi.

² [Priloga X \(ghgprotocol.org\)](#).

Oceni negotovosti sta:

Namen uporabe	Ocena negotovosti
BUSINESS ONLY	visoka
MIXED USE	dobra

Obseg 2

Emisijski faktorji za izračun emisij TGP zaradi rabe električne energije po lokacijski metodi so emisijski faktorji, ki odražajo proizvodnjo električne energije v letu 2023 (za Slovenijo, Hrvaško, Srbijo in Črno goro) ali v letu 2022 (za Kosovo in Severno Makedonijo). Emisijski faktorji so pridobljeni iz različnih virov (IJS CEU, AIB – Association of Issuing Bodies in UNFCCC).

Emisijski faktorji za izračun emisij TGP zaradi rabe električne energije po tržni metodi so emisijski faktorji, ki odražajo sestavo proizvodnih virov električne energije v letu 2023 dejanskih dobaviteljev elektrike družbam, ki delujejo v Sloveniji in na Hrvaškem, in emisijski faktorji »preostale mešanice« virov (angl. residual mix) za družbe, ki delujejo v Srbiji in Črni gori. Za Severno Makedonijo in Kosovo tak emisijski faktor ni dostopen, zato sta bila uporabljena emisijska faktorja, ki odražata proizvodnjo električne energije v letu 2022 v teh državah. Emisijski faktorji so pridobljeni z javno objavljenih spletnih strani slovenskih in hrvaškega dobavitelja električne energije in drugih virov (AIB – Association of Issuing Bodies in UNFCCC).

Emisijski faktorji za izračun emisij TGP zaradi rabe toplote iz daljinskih sistemov ogrevanja so emisijski faktorji, ki odražajo proizvodnjo toplotne energije v letu 2023 v Sloveniji. Emisijskih faktorjev za druge države, v katerih delujejo družbe v zavarovalni skupini, ni bilo mogoče pridobiti.

Podatki za določitev posrednih emisij obsega 2 so zbrani iz računov dobaviteljev električne energije in toplote iz daljinskih sistemov. Po enakem načelu kot podatki o porabi energentov v stacionarnih napravah so ti podatki zbrani na tri načine v odvisnosti od vira podatkov – COUNTER, DIVIDER in ASSESSMENT.

Ocene negotovosti so z upoštevanjem negotovosti v zvezi z emisijskim faktorjem in podatki o porabi energentov:

Vir podatkov – električna energija	Ocena negotovosti
COUNTER	dobra
DIVIDER	sprejemljiva
ASSESSMENT	sprejemljiva

Obseg 3

Pri izračunu emisij obsega 3 se uporabljajo emisijski faktorji DEFRA in emisijski faktor za električno energijo (angl. production mix).

Za izračun emisij obsega 3 so bili:

- za službene prevoze z avtomobili v lasti drugih, shuttli, taksiji, avtobusi in vlaki zbrani podatki o razdaljah prevozov iz potnih nalogov, za letalske prevoze pa podatki o relacijah poletov iz potnih nalogov;

Ocene negotovosti so:

Službeni prevozi s prevoznimi sredstvi, ki niso v lasti oziroma upravljanju poročevalskega podjetja	Ocena negotovosti
Prevozi z avtomobili v lasti drugih	dobra
Shuttle	dobra
Taksi	dobra
Avtobus	dobra
Vlak	dobra
Letalo	dobra

- za porabo papirja zbrani podatki o nabavljenih količinah pisarniškega papirja;
- za porabo vode zbrani podatki o porabi vode za lokacije, na katerih je poraba vode razvidna iz računov dobaviteljev ali upravnikov stavb, in ekstrapolirani na celotno skupino glede na število zaposlenih.

Oceni negotovosti sta:

Nabavljeno blago in storitve	Ocena negotovosti
Papir	visoka
Raba vode	sprejemljiva

- za oceno količine odpadne vode uporabljeni podatki o rabi vode (ekstrapolirani na celotno skupino glede na število zaposlenih).

Ocena negotovosti je:

Ravnanje z odpadki	Ocena negotovosti
Odpadna voda	sprejemljiva

- za prevoze zaposlenih na delo uporabljeni podatki o razdaljah in tipih prevoznih sredstev, pridobljeni s pomočjo ankete med zaposlenimi (zbrani potovalni načrti, ekstrapolirani na ravni družb).

Ocena negotovosti je:

Prevozi na delo	Ocena negotovosti
Prevozi na delo	sprejemljiva

- za sredstva v najemu, zakupu ali leasingu uporabljeni podatki o porabi električne energije, pridobljeni od ponudnikov storitev podatkovnih centrov.

Ocena negotovosti je:

Sredstva v najemu, zakupu ali leasingu	Ocena negotovosti
Sredstva v najemu, zakupu ali leasingu	dobra

- za sredstva, oddana v najem, uporabljeni podatki o površini poslovnih prostorov, ki jih družbe oddajajo v najem, in emisije zaradi porabe elektrike in ogrevanja, izračunane s pomočjo specifičnih emisij na ravni družb.

Ocena negotovosti je:

Oddaja sredstev v najem	Ocena negotovosti
Oddaja sredstev v najem	sprejemljiva

10. Rezultati

Za izračun ogljičnega odtisa je bila uporabljena standardizirana metoda v skladu z mednarodnim standardom za določanje emisij toplogrednih plinov in poročanje o njih iz TGP-protokola. Metodologija izračuna je v prilogi 3.

Emisije obsega 2 zaradi porabe električne energije so izračunane po lokacijski in tržni metodi.

V letu 2024 ni bilo emisij perfluoriranih ogljikovodikov (PFC), žveplovega heksafluorida (SF₆) in dušikovega trifluorida (NF₃).

V letu 2024 ni bilo emisij iz biomase.

Preglednica 2: Ogljični odtis Zavarovalne skupine Sava v letu 2024 – lokacijska metoda

	CO ₂ e (t)
Obseg 1	1.038,11
Obseg 2	2.288,70
Obseg 3	558.717,25
Skupaj	562.044,06

Preglednica 3: Ogljični odtis Zavarovalne skupine Sava v letu 2024 – tržna metoda

	CO ₂ e (t)
Obseg 1	1.038,11
Obseg 2	2.360,09
Obseg 3	558.717,25
Skupaj	562.115,45

10.1 Emisije TGP obsega 1 (Scope 1)

Neposredne emisije obsega 1 se izračunavajo za porabo goriv iz virov, ki so v lasti ali nadzorovani s strani družb Zavarovalne skupine Sava. Poročajo se emisije CO₂ (t), CH₄ kot CO₂e (t), N₂O kot CO₂e (t), HFC (t) kot CO₂e (t) in CO₂e (t).

Preglednica 7: Emisije TGP obsega 1 v letu 2024

Obseg 1 – 2024	CO ₂ (t)	CH ₄ CO ₂ e (t)	N ₂ O CO ₂ e (t)	HFC CO ₂ e (t)	CO ₂ e (t)
S1-1: Neposredne emisije iz stacionarnih naprav – ogrevanje	193,53	0,27	0,55	0,00	194,36
S1-1: Neposredne emisije iz stacionarnih naprav – dizel za agregate	1,43	0,00	0,02	0,00	1,44
S1-2: Neposredne emisije iz mobilnih naprav – goriva	829,47	1,58	6,06	0,00	837,11
S1-3: Procesne emisije	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S1-4: Ubežne emisije iz HVAC in hladilnih sistemov	0,00	0,00	0,00	5,19	5,19
Skupaj	1.024,43	1,85	6,63	5,19	1.038,11

10.2 Emisije TGP obsega 2 (Scope 2) – lokacijska in tržna metoda

V obsegu 2 se izračunavajo posredne emisije, nad katerimi družbe v Zavarovalni skupini Sava nimajo neposrednega nadzora, še vedno pa so odgovorne za nastale emisije TGP, ki se sicer sproščajo na lokacijah drugih organizacij, tj. na lokaciji, kjer je proizvedena električna energija oziroma kjer izgoreva energent za proizvodnjo toplotne energije. V obsegu 2 so obravnavane posredne emisije iz porabe električne energije in toplotne energije iz daljinskih sistemov. Poročajo se emisije CO₂ (t), CH₄ kot CO₂e (t), N₂O kot CO₂e (t) in CO₂e (t).

Preglednica 4: Emisije TGP obsega 2 v letu 2024 – lokacijska metoda

Obseg 2 – 2024	CO ₂ (t)	CH ₄ CO ₂ e (t)	N ₂ O CO ₂ e (t)	CO ₂ e (t)
S2-1: Posredne emisije – raba električne energije	1.490,12	0,29	1,88	1.492,30
S2-2: Posredne emisije – raba toplotne energije	788,22	2,79	5,40	796,40
Skupaj	2.278,34	3,08	7,28	2.288,70

Preglednica 5: Emisije TGP obsega 2 v letu 2024 – tržna metoda

Obseg 2 – 2024	CO ₂ (t)	CH ₄ CO ₂ e (t)	N ₂ O CO ₂ e (t)	CO ₂ e (t)
S2-1: Posredne emisije – raba električne energije	1.563,69	0,00	0,00	1.563,69
S2-2: Posredne emisije – raba toplotne energije	788,22	2,79	5,40	796,40
Skupaj	2.351,91	2,79	5,40	2.360,09

10.3 Emisije TGP obsega 3 (Scope 3)

V skupini emisij TGP obsega 3 so druge posredne emisije, ki nastanejo zaradi procesov, ki niso v lasti organizacije, vendar so povezani z njeno dejavnostjo.

Poročajo se emisije CO₂ (t), CH₄ kot CO₂e (t), N₂O kot CO₂e (t) in CO₂e (t).

Preglednica 6: Emisije TGP obsega 3 v letu 2024

Obseg 3 – 2024	CO ₂ (t)	CH ₄ CO ₂ e (t)	N ₂ O CO ₂ e (t)	CO ₂ e (t)
S3-1: Nabavljeno blago in storitve – voda	0	0	0	2,71
S3-1: Nabavljeno blago in storitve – papir	0	0	0	49,77
S3-5: Ravnanje z odpadki – odpadna voda	0	0	0	3,29
S3-6: Službeni prevozi – avtomobili v lasti drugih	80,91	0,04	0,67	81,62
S3-6: Službeni prevozi – taksi	1,36	0,00	0,01	1,37
S3-6: Službeni prevozi – lokalni prevozi (shuttle)	0,15	0,00	0,00	0,15
S3-6: Službeni prevozi – avtobus	0,09	0,00	0,00	0,09
S3-6: Službeni prevozi – vlak	0,03	0,00	0,00	0,03
S3-6: Službeni prevozi – letalo	188,78	0,01	0,93	189,73
S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – motor	8,52	0,14	0,04	8,69
S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – avtobus	137,65	0,01	0,93	138,59
S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – vlak	14,80	0,03	0,12	14,95
S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – tramvaj	2,21	0,01	0,01	2,23

S3-7: Prevozi zaposlenih na delo – avto	1.128,94	1,03	7,79	1.137,74
S3-8: Sredstva v najemu, zakupu ali leasingu	72,77	0,05	0,30	73,12
S3-13: Oddaja sredstev v najem – električna energija	341,45	0,10	0,64	342,20
S3-13: Oddaja sredstev v najem – ogrevanje	349,90	1,17	2,24	353,30
S3-15				556.317,66
Skupaj		2,58	13,70	558.717,25

10.4 Primerjava ogljičnega odtisa z referenčnim letom 2022

Preglednica 7: Ogljični odtis Zavarovalne skupine Sava v letih 2022, 2023 in 2024 – lokacijska metoda

Ogljični odtis Zavarovalne skupine Sava	2022	2023	2024	Indeks 2024/2022
Obseg 1 (t CO ₂ e)	1.256,96	1.070,66	1.038,11	0,83
Obseg 2 (t CO ₂ e)	2.717,96	2.481,52	2.288,70	0,84
Obseg 3 (t CO ₂ e)	148,01	318,65	558.717,25	377.386,15
Skupaj (t CO₂e)	4.122,93	3.870,83	562.044,06	13.632

Preglednica 8: Ogljični odtis Zavarovalne skupine Sava v letih 2022, 2023 in 2024 – tržna metoda

Ogljični odtis Zavarovalne skupine Sava	2022	2023	2024	Indeks 2024/2022
Obseg 1 (t CO ₂ e)	1.256,96	1.070,66	1.038,11	0,83
Obseg 2 (t CO ₂ e)	2.949,98	2.656,19	2.360,09	0,80
Obseg 3 (t CO ₂ e)	148,01	318,65	558.717,25	377.386,15
Skupaj (t CO₂e)	4.354,95	4.045,50	562.115,45	12.908

11. Kazalniki

Pri izračunu kazalnikov ogljičnega odtisa in drugih kazalnikov uspešnosti okoljsko-energetskega upravljanja poročevalskega podjetja se upoštevata naslednja podatka:

- število zaposlenih v družbah Zavarovalne skupine Sava (ekvivalent polnega delovnega časa na dan 31. 12.) in
- povprečna uporabna oziroma ogrevana površina poslovnih prostorov, kjer družbe v Zavarovalni skupini Sava izvajajo svojo dejavnost (povprečje mesečnih površin).

Kazalniki so namenjeni oceni uspešnosti okoljsko-energetskega upravljanja in omogočajo tudi spremljanje relativnih sprememb uspešnosti v naslednjih letih.

Preglednica 9: Kazalniki za spremljanje uspešnosti okoljsko-energetskega upravljanja:

		2022	2023	2024	Indeks 2024/2022
Emisije CO ₂ e na zaposlenega (obsega 1 in 2) – lokacijska metoda	t CO ₂ e/zap.	1,52	1,40	1,98	1,30
Emisije CO ₂ e na zaposlenega (obsega 1 in 2) – tržna metoda	t CO ₂ e/zap.	1,61	1,46	2,00	1,24
Emisije CO ₂ e na površino (obsega 1 in 2) – lokacijska metoda	kg CO ₂ e/m ²	69,44	68,02	110,45	1,59
Emisije CO ₂ e na površino (obsega 1 in 2) – tržna metoda	kg CO ₂ e/m ²	73,31	71,11	111,83	1,53
Poraba goriv službenih avtomobilov na zaposlenega (službeni prevozi)	l/zap.	121,03	113,05	109,77	0,91
Poraba električne in toplotne energije na zaposlenega (vključno z energijo za hlajenje)	kWh/zap.	3.280,09	2.725,89	2.467,91	0,75
Poraba električne in toplotne energije na m ² (vključno z energijo za hlajenje)	kWh/m ²	149,54	132,38	137,71	0,92
Raba vode na zaposlenega	m ³ /zap.	n. p.	5,12	6,12	n. p.
Poraba papirja na zaposlenega	kg/zap.	n. p.	20,01	16,47	n. p.
Poraba energije biogenega izvora	kWh	0,00	0,00	0,00	

12. Cilji

V strategiji trajnostnega razvoja Zavarovalne skupine Sava do leta 2027 je opredeljenih pet pobud, med katerimi se prva nanaša na *zmanjšanje ogljičnega odtisa*. Postavljen je cilj zmanjšanja emisij TGP pri izvajanju lastne dejavnosti v obsegih 1 in 2 ter na naložbenem portfelju za 55 % do leta 2030 glede na leto 2022. Za uresničitev cilja si prizadevamo tudi z investicijami v energetske učinkovite poslovne prostore ter optimizirano rabo poslovnih prostorov. Uresničitev cilja je odvisna tudi od podnebnih ukrepov držav, v katerih so prisotne družbe v skupini.

V okviru pobude *Odgovoren prevzem (po)zavarovalnih tveganj* je načrtovano zmanjševanje ogljičnega odtisa na zavarovalnem portfelju z izključevanjem dejavnosti, povezanih s fosilnimi gorivi (DNSH).

Tretja pobuda – *Trajnost v vrednostni verigi in procesih* vključuje digitalizacijo poslovanja in zmanjševanje ogljičnega odtisa z optimizacijo službenih potovanj ter zmanjšanjem potrošnje papirja in odpadkov. Nabavna služba bo v začetku leta 2024 izvedla tudi preverjanje trajnostne naravnosti dobaviteljev na ravni skupine.

13. Verifikacija rezultatov

Izračun ogljičnega odtisa Zavarovalne skupine Sava v letu 2024 bo kot sestavni del Trajnostnega poročila Zavarovalne skupine Sava pregledala revizijska družba Deloitte revizija, d.o.o.

14. Objava ogljičnega odtisa

Poročilo o ogljičnem odtisu Zavarovalne skupine Sava v letu 2024 je samostojno interno poročilo, posamezni deli pa so lahko sestavni del trajnostnega poročila oziroma nefinančnega poročila o poslovanju.

Izračun in poročilo o ogljičnem odtisu Zavarovalne skupine Sava je pripravila Umanotera, Slovenska fundacija za trajnostni razvoj (kontaktna oseba: dr. Renata Karba).

Kontaktna oseba v Savi Re je Špela Gutnik.

Priloga 1: Inventar energetsko-okoljskih in materialnih virov emisij TGP v Zavarovalni skupini Sava

Obsegi emisij TGP	Vir emisij	Poročanje in izključitve	Enota vira	Zbiranje podatkov	Vir podatkov
Obseg 1	S1-1: Neposredne emisije iz stacionarnih naprav	se spremlja	kWh l m³	letno	za lokacije z lastnimi števci porabe plina (gas) in lastno evidenco porabe kurilnega olja (fuel oil): računi dobaviteljev (COUNTER) za lokacije v poslovnih stavbah z več uporabniki s skupno ogrevalno napravo in brez lastnih števec porabe energentov: računi upravnikov stavb – delilnik glede na površino (DIVIDER) za lokacije, kjer je strošek ogrevanja vključen v najemnino oziroma ni vira podatkov o porabi energentov za ogrevanje: ocena porabe s pomočjo specifične porabe na podobni lokaciji (ASSESSMENT) računi dobaviteljev goriva za pogon agregatov
	S1-2: Neposredne emisije iz mobilnih naprav – raba goriv	se spremlja	l km	letno	za vozila v izključno službeni rabi (BUSINESS ONLY): računi prodajalcev dizelskih goriv in 95-/100-oktanskega bencina

					za vozila v mešani (službeni in zasebni) rabi (MIXED USE): računi prodajalcev dizelskih goriv in 95-/100-oktanskega bencina, interna evidenca razmerja med prevoženimi km za službene in zasebne namene ter lastni preračun v porabo goriva za službene prevoze za električna in hibridna vozila: evidenca prevoženih km ali računi dobaviteljev električne energije in prodajalcev 95-/100-oktanskega bencina
	S1-3: Procesne emisije	se ne spremlja: ni procesnih emisij			
	S1-4: Ubežne emisije iz HVAC in hladilnih sistemov	se spremlja na lokacijah v lasti podjetja	kg	letno	računi serviserjev
Obseg 2	S2-1: Posredne emisije – raba električne energije	se spremlja	kWh	letno	za lokacije z lastnimi števci porabe električne energije: računi dobaviteljev (COUNTER) za lokacije v poslovnih stavbah z več uporabniki brez lastnih števcov porabe elektrike: računi upraviteljev stavb – delilnik glede na površino (DIVIDER)

					za lokacije, kjer je strošek električne energije vključen v najemnino oziroma ni vira podatkov o porabi električne energije: ocena porabe s pomočjo specifične porabe na podobni lokaciji (ASSESSMENT)
	S2-1: Posredne emisije – raba električne energije za proizvodnjo hlada	se spremlja v okviru skupne porabe električne energije			
	S2-2: Posredne emisije – raba toplotne energije	Se spremlja	kWh	letno	za lokacije z lastnimi števci porabe toplote iz daljinskih sistemov: računi dobaviteljev (COUNTER) za lokacije v poslovnih stavbah z več uporabniki brez lastnih števecv porabe toplotne energije: računi upravnikov stavb – delilnik glede na površino (DIVIDER) za lokacije, kjer je strošek ogrevanja vključen v najemnino oziroma ni vira podatkov o porabi toplotne energije: ocena porabe s pomočjo specifične porabe na podobni lokaciji (ASSESSMENT)
Obseg 3	S3-1: Posredne emisije – nabavljeno blago in storitve				
	– voda	se spremlja	m ³	letno	za lokacije z lastnimi števci porabe vode: računi dobaviteljev (COUNTER)

				za lokacije v poslovnih stavbah z več uporabniki brez lastnih števecv porabe vode: računi upraviteljev stavb – delilnik glede na površino (DIVIDER) za lokacije, kjer je strošek vode vključen v najemnino oziroma ni vira podatkov o porabi vode: ocena porabe s pomočjo specifične porabe na zaposlenega na podobni lokaciji (ASSESSMENT)
– papir	se spremlja	t	letno	računi dobaviteljev
S3-2: Posredne emisije – investicije v osnovna sredstva	vzpostavitev spremljanja je predvidena v naslednjih letih			
S3-3: Posredne emisije – poraba goriva in energije (ki ni poročana pri obsegih 1 in 2)	vzpostavitev spremljanja je predvidena v naslednjih letih			
S3-4: Posredne emisije – nabavna logistika	vzpostavitev spremljanja je predvidena v naslednjih letih			
S3-5: Posredne emisije – ravnanje z odpadki				
– oddana komunalna voda	se spremlja	m ³	letno	ocena količine oddane vode na ravni skupine na osnovi količine nabavljene vode
S3-6: Posredne emisije – službene poti				
– avtomobili v lasti drugih (npr. vozila zaposlenih)	se spremlja	km	letno	potni nalogi
– lokalni prevozi – shuttle	se spremlja	pkm	letno	računi in po potrebi lastni preračuni v pkm
– taksi prevozi	se spremlja	km	letno	računi in po potrebi lastni preračuni v km

– prevozi z vlakom	se spremlja	pkm	letno	računi in po potrebi lastni preračuni v pkm
– prevozi z avtobusom	se spremlja	pkm	letno	računi in po potrebi lastni preračuni v pkm
– letalski prevozi	se spremlja	pkm	letno	računi in lastni preračuni v pkm
S3-7: Posredne emisije – prevozi zaposlenih na delo	se spremlja	km	letno	anketa med zaposlenimi o razdaljah in tipih prevoznih sredstev za prevoze na delo
S3-8: Posredne emisije – sredstva v najemu, zakupu ali leasingu – podatkovni centri	se spremlja	kWh	letno	računi ponudnikov storitev podatkovnih centrov za električno energijo
S3-9: Posredne emisije – transport in distribucija prodanih proizvodov	se ne spremlja: Zavarovalna skupina Sava ne prodaja proizvodov			
S3-10: Posredne emisije – predelava prodanih proizvodov	se ne spremlja: Zavarovalna skupina Sava ne prodaja proizvodov			
S3-11: Posredne emisije – uporaba prodanih proizvodov	se ne spremlja: Zavarovalna skupina Sava ne prodaja proizvodov			
S3-12: Posredne emisije – obdelava in predelava proizvodov ob koncu življenjskega cikla	se ne spremlja: Zavarovalna skupina Sava ne prodaja proizvodov			
S3-13: Posredne emisije – oddaja sredstev v najem	se spremlja	m ²	letno	najemne pogodbe
S3-14: Posredne emisije – franšize	vzpostavitev spremljanja je predvidena v naslednjih letih			
S3-15: Posredne emisije – finančne investicije	Izračuni temeljijo izključno na metodologiji MSCI, ki izhaja iz uredbe SFDR, natančneje iz dveh PAI-kazalnikov, ki merita emisije toplogrednih plinov (za podjetja) ter intenzivnost emisij toplogrednih plinov za države. V prikazanem izračunu (obsegi 1, 2 in 3) smo upoštevali vse naložbe skupine. Izključene so državne obveznice, nepremičnine, denar in denarni ustrezniki. Od analiziranih podatkov je bilo za obseg 1 v poročanje vključenih 85 % podatkov, medtem ko je bilo 13 % podatkov ocenjenih s strani MSCI. Za obseg 2 je bilo v poročanje vključenih 83 % podatkov, 14 % podatkov pa ocenjenih s strani MSCI. Pri obsegu 3 je bilo 97 % podatkov ocenjenih s strani MSCI, poročani podatki za ta obseg niso bili na voljo. Za države izračunavamo in poročamo o intenzivnosti emisij toplogrednih plinov držav, v katere investiramo. Pri			

	izračunu intenzivnosti emisij državnih obveznic je bilo poročanih 86 % podatkov, ocenjenih podatkov s strani MSCI ni bilo uporabljenih v izračunih. V skupini za izračun ogljičnega odtisa financiranih emisij uporabljamo poenostavljeno metodo. Izračuni temeljijo izključno na metodologiji MSCI, ki izhaja iz uredbe SFDR. Za leto 2024 smo uporabili podatke za zadnje četrletje leta. Za prihodnja obdobja poročanja si bomo prizadevali nadgraditi metodologijo. Skupina trenutno ne uporablja PCAF-ocene kakovosti podatkov TGP. Trenutno se zanašamo izključno na kakovost, točnost in oceno podatkov, ki jih pridobimo s strani zunanjega ponudnika podatkov – MSCI Inc. Pri analizi emisij toplogrednih plinov smo upoštevali celotni konsolidirani portfelj skupine in naložbe, katerih naložbeno tveganje nosijo imetniki naložbenih zavarovanj (ang. unit linked), pri čemer se je upošteval pristop vpogleda (angl. look-through approach).
Dodatno: druge posebne emisije toplogrednih plinov	vzpostavitev spremljanja je predvidena v naslednjih letih

Priloga 2: Uporabljeni emisijski faktorji

Obseg 1		2022	2023	2024	Vir	Povezava
S1-1: Neposredne emisije TGP iz stacionarnih naprav – zemeljski plin (natural gas, 100% mineral blend, Gross CV)	kg CO ₂ e/kWh	0,18397	0,184318926	0,18449	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /kWh	0,18362	0,18395	0,18412	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	0,00025	0,00028	0,00028	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	0,0001	8,89262E-05	0,00009	DEFRA	povezava
S1-1: Neposredne emisije TGP iz stacionarnih naprav – zemeljski plin (natural gas, 100% mineral blend)	kg CO ₂ e/m ³	2,03155	2,05383031	2,06318	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /m ³	2,02774	2,04981	2,05916	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/m ³	0,00274	0,0030688	0,00307	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/m ³	0,00107	0,00095151	0,00095	DEFRA	povezava
S1-1: Neposredne emisije TGP iz stacionarnih naprav – ekstra lahko kurilno olje (gas oil)	kg CO ₂ e/l	2,54013	2,755408979	2,75541	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /l	2,52782	2,72417	2,72417	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/l	0,00602	0,0031472	0,00315	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/l	0,00629	0,028091779	0,02809	DEFRA	povezava
S1-1: Neposredne emisije TGP iz stacionarnih naprav – utekočinjeni naftni plin (UNP) (LPG Gross CV)	kg CO ₂ e/kWh	0,21449	0,214496004	0,2145	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /kWh	0,21419	0,21419	0,21419	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	0,00017	0,0001904	0,00019	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	0,00013	0,000115604	0,00012	DEFRA	povezava
S1-1: Neposredne emisije TGP iz stacionarnih naprav – dizel za agregate (100% mineral diesel)	kg CO ₂ e/l	2,6988	2,659371737	2,66155	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /l	2,66134	2,626	2,62818	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/l	0,00026	0,0002912	0,00029	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/l	0,0372	0,033080537	0,03308	DEFRA	povezava
S1-2: Neposredne emisije TGP iz mobilnih naprav – bencin (100% mineral petrol)	kg CO ₂ e/l	2,3397	2,345025346	2,35372	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /l	2,32567	2,33086	2,33955	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/l	0,00732	0,0081984	0,0082	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/l	0,00671	0,005966946	0,00597	DEFRA	povezava
S1-2: Neposredne emisije TGP iz mobilnih naprav – dizel	kg CO ₂ e/l	2,6988	2,659371737	2,66155	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /l	2,66134	2,626	2,62818	DEFRA	povezava

(100% mineral diesel)	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/l	0,00026	0,0002912	0,00029	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/l	0,0372	0,033080537	0,03308	DEFRA	povezava
S1-2: Neposredne emisije TGP iz mobilnih naprav – UNP (LPG)	kg CO ₂ e/l	1,55709	1,557127784	1,55713	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /l	1,55491	1,55491	1,55491	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/l	0,00121	0,0013552	0,00136	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/l	0,00097	0,000862584	0,00086	DEFRA	povezava
S1-4: Ubežne emisije TGP iz HVAC in hladilnih sistemov – Freon R410a	kg CO ₂ e/kg	2088	1924	1924	DEFRA	povezava
Obseg 2		2022	2023	2024	Vir	Povezava
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Slovenija – lokacijska metoda Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF povprečnih emisij proizvodnje električne energije v Sloveniji (brez 1/2 NEK) za leto 2023 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni) Za CH₄ je upoštevan GWP = 28, za N₂O pa GWP = 265	kg CO ₂ e/kWh	0,315861625	0,305158504	0,235316624	IJS CEU	Izpusti CO2/TGP na enoto električne energije in daljinske toplote EmisijskiFaktorZaElektricnoEnergijo Toploto_2002-2023_v2024-2.xlsx
	kg CO ₂ /kWh	0,314487894	0,303840099	0,234193267	IJS CEU	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	0,000146755	0,000135809	0,000152239	IJS CEU	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	0,001226976	0,001182596	0,000971118	IJS CEU	povezava
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Slovenija – tržna metoda Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporabljajo EF za leto 2023 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni) Privzeto je, da je emisijski faktor za CO₂e enak emisijskemu faktorju za CO₂						

Energija plus	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,3781	0,3781	0,4052	Energija Plus	povezava
Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
Petrol	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg CO ₂ /kWh	0,36787	0,36787	0,38984	Petrol	povezava
Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
E3	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg CO ₂ /kWh	0,380753	0,380753	0,433072	E3	povezava
Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
Gen-i	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg CO ₂ /kWh	0	0	0,00	Gen-i	povezava
Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
Sun Contract	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg CO ₂ /kWh	0	0	0	Sun Contract	povezava
Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
ECE	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg CO ₂ /kWh	0,3803	0,3803	0,4193	ECE	povezava
Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-
Elektro energija	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		-

Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CO ₂ /kWh	0	0	0	Elektro energija	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
Residual mix – Slovenija Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF skupne preostale sestave proizvodnih virov v Sloveniji za leto 2023 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni) Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,402	0,402	0,459	Agencija za energijo	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Hrvaška – lokacijska metoda Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF povprečnih emisij proizvodnje električne energije v Hrvaški za leto 2023 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni) Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,20052	0,20052	0,17671	AIB – Association of Issuing Bodies	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Hrvaška – tržna metoda Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporabljajo EF za leto 2023 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni)	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,51506	0,51506	0,133	HEP Energija	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		

Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Srbija – lokacijska metoda Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF povprečnih emisij proizvodnje električne energije v Srbiji za leto 2023 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni) Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,69508	0,69508	0,76682	AIB – Association of Issuing Bodies	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Srbija – tržna metoda Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja residual mix EF električne energije v Srbiji za leto 2023 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni) Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,95421	0,95421	0,96696	AIB – Association of Issuing Bodies	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Črna gora – lokacijska metoda Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF povprečnih emisij proizvodnje električne energije v Črni gori za leto 2022 (podatki za leto	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,471	0,471	0,46721	AIB – Association of Issuing Bodies	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		

2024 še niso objavljeni)						
Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Črna gora – tržna metoda	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,471	0,471	0,74773	AIB – Association of Issuing Bodies	povezava
Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja residual mix EF električne energije v Črni gori za leto 2023 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni)	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Kosovo – lokacijska metoda	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,8428	0,8428	0,8428	UNFCCC	povezava
Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF povprečnih emisij proizvodnje električne energije na Kosovu za leto 2022 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni)	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Kosovo – tržna metoda	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,8428	0,8428	0,8428	UNFCCC	povezava
Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF povprečnih emisij proizvodnje	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		

električne energije na Kosovu za leto 2022 (residual mix EF ni dostopen, podatki za leto 2024 še niso objavljeni) Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂						
kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka			
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Severna Makedonija – lokacijska metoda	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,5628	0,5628	0,5628	UNFCCC	povezava
Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF povprečnih emisij proizvodnje električne energije v Severni Makedoniji za leto 2022 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni) Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije – Severna Makedonija – tržna metoda	kg CO ₂ e/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg CO ₂ /kWh	0,5628	0,5628	0,5628	UNFCCC	povezava
Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF povprečnih emisij proizvodnje električne energije v Severni Makedoniji za leto 2022 (residual mix EF ni dostopen, podatki za leto 2024 še niso objavljeni) Privzeto je, da je emisijski faktor za CO ₂ e enak emisijskemu faktorju za CO ₂	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka		

S2-1: Posredne emisije TGP – raba toplotne energije	kg CO ₂ e/kWh	0,340414402	0,347475003	0,321653122	IJS CEU	povezava
Pri izračunu emisij TGP za leto 2024 se uporablja EF povprečnih emisij proizvodnje daljinske toplote (na ravni končne porabe) v Sloveniji za leto 2021 (podatki za leto 2024 še niso objavljeni)	kg CO ₂ /kWh	0,33733518	0,34394773	0,31834812	IJS CEU	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/kWh	0,000960473	4,06989E-05	0,001125863	IJS CEU	povezava
Za CH ₄ je upoštevan GWP = 28, za N ₂ O pa GWP = 265	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/kWh	0,002118749	9,01E-06	0,00217914	IJS CEU	povezava
Obseg 3		2022	2023	2024	Vir	Povezava
3-1: Posredne emisije TGP – nabavljeno blago in storitve – raba vode	kg CO ₂ e/m ³		0,176684547	0,15311	DEFRA	povezava
3-1: Posredne emisije TGP – nabavljeno blago in storitve – papir	kg CO ₂ e/t		910,4780978	1044,31834	DEFRA	povezava
S3-5: Posredne emisije TGP – Ravnanje z odpadki – odpadna voda	kg CO ₂ e/m ³		0,201318292	0,18574	DEFRA	povezava
S3-6: Posredne emisije TGP – službene poti – letala (short haul flights, up to 3,700 km distance, with RF, economy class)	kg CO ₂ e/pkm	0,15102	0,182869354	0,18287	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /pkm	0,15026	0,18196	0,18196	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/pkm	0,00001	0,0000112	0,00001	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/pkm	0,00075	0,000898154	0,0009	DEFRA	povezava
S3-6: Posredne emisije TGP – službene poti – letala (long haul flights, over 3,700 km distance, with RF, economy class)	kg CO ₂ e/pkm	0,14787	0,200108281	0,20011	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /pkm	0,14713	0,19911	0,19911	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/pkm	0,00001	0,0000112	0,00001	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/pkm	0,00073	0,000987081	0,00099	DEFRA	povezava
S3-6: Posredne emisije TGP – službene poti – avtomobili v lasti drugih (average size car, unknown fuel)	kg CO ₂ e/km	0,17067	0,166638588	0,16691	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km	0,1694	0,16547	0,16574	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km	0,00017	0,0001904	0,00019	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km	0,0011	0,000978188	0,00098	DEFRA	povezava
S3-6: Posredne emisije –	kg CO ₂ e/pkm	0,0965	0,102150395	0,10846	DEFRA	povezava

službene poti – lokalni prevozi – shuttle (average local bus)	kg CO ₂ /pkm	0,09567	0,10141	0,10772	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/pkm	0,00001	0,0000112	0,00001	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/pkm	0,00082	0,000729195	0,00073	DEFRA	povezava
S3-6: Posredne emisije – službene poti – vlak (international rail)	kg CO ₂ e/pkm	0,00446	0,004459078	0,00446	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /pkm	0,00441	0,00441	0,00441	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/pkm	0,00002	0,0000224	0,00002	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/pkm	0,00003	2,66779E-05	0,00003	DEFRA	povezava
S3-6: Posredne emisije – službene poti – avtobus (coach)	kg CO ₂ e/pkm	0,02733	0,027181401	0,02717	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /pkm	0,02678	0,02669	0,02668	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/pkm	0,00001	0,0000112	0,00001	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/pkm	0,00054	0,000480201	0,00048	DEFRA	povezava
S3-6: Posredne emisije – službene poti – taksi	kg CO ₂ e/km	0,20826	0,208056449	0,20805	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km	0,20638	0,20638	0,20638	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km	0,000004	4,6368E-06	0,000005	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km	0,00188	0,001671812	0,00167	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – motor (average motorbike)	kg CO ₂ e/km			0,11367	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km			0,11138	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km			0,00177	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km			0,00052	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – avtobus (average local bus)	kg CO ₂ e/pkm			0,1084600	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /pkm			0,1077200	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/pkm			0,0000100	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/pkm			0,0007300	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – tramvaj (light rail and tram)	kg CO ₂ e/pkm			0,0286	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /pkm			0,02832	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/pkm			0,00012	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/pkm			0,00016	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – vlak (national rail)	kg CO ₂ e/pkm			0,03546	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /pkm			0,0351	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/pkm			0,00008	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/pkm			0,00028	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije –	kg CO ₂ e/km			0,16691	DEFRA	povezava

prevozi na delo – službeni avtomobil (average size car, unknown fuel)	kg CO ₂ /km			0,16574	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km			0,00019	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km			0,00098	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – avto – bencin (average size car)	kg CO ₂ e/km			0,1645	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km			0,16382	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km			0,00036	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km			0,00032	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – avto – dizel (average size car)	kg CO ₂ e/km			0,16984	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km			0,16817	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km			0,000005	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km			0,00167	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – avto – LPG (average size car)	kg CO ₂ e/km			0,19718	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km			0,19676	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km			0,00006	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km			0,00036	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – avto – CNG (average size car)	kg CO ₂ e/km			0,17514	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km			0,17301	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km			0,00177	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km			0,00036	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – avto – električni (average size car)	kg CO ₂ e/km			0,04745	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km			0,0469	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km			0,00024	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km			0,00031	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – avto – hibrid (average size car)	kg CO ₂ e/km			0,12607	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km			0,1249	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km			0,00019	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km			0,00098	DEFRA	povezava
S3-7: Posredne emisije – prevozi na delo – avto – priključni hibrid (average size car)	kg CO ₂ e/km			0,10853	DEFRA	povezava
	kg CO ₂ /km			0,10781	DEFRA	povezava
	kg CH ₄ (kg CO ₂ e)/km			0,00037	DEFRA	povezava
	kg N ₂ O (kg CO ₂ e)/km			0,00035	DEFRA	povezava

Priloga 3: Opis postopka izračuna emisij TGP

Izračun emisij TGP – obseg 1 (Scope 1)

Formula izračuna ogljičnega odtisa obsega 1:

$$CO_2e = CO_2e_{zemeljski\ plin} + CO_2e_{ELKO} + CO_2e_{UNP} + CO_2e_{bencin} + CO_2e_{dizel} + CO_2e_{hladilni\ plini}$$

$$TGPI_{zemeljski\ plin} = raba\ zemeljskega\ plina_{2024}\ (kWh) * EFi_{DEFRA\ 2024}$$

$$TGPI_{ELKO} = raba\ kurilnega\ olja_{2024}\ (l) * EFi_{DEFRA\ 2024}$$

$$TGPI_{UNP} = raba\ utekočinjenega\ naftnega\ plina_{2024}\ (l) * EFi_{DEFRA\ 2024}$$

$$TGPI_{bencin} = raba\ pogonskih\ goriv\ (bencin\ 95/100)_{2024}\ (l) * EFi_{DEFRA\ 2024}$$

$$TGPI_{dizel} = (raba\ pogonskih\ goriv\ (dizel)_{2024}\ (l) + raba\ dizelskega\ goriva\ za\ agregate_{2024}\ (l)) * EFi_{DEFRA\ 2024}$$

$$TGPI_{hladilni\ plin} = raba\ ubežnega\ hladilnega\ plina_{2024}\ (kg) * EFi_{DEFRA\ 2024}$$

i = CO₂, CH₄, N₂O, CO₂e

Izračun emisij TGP – obseg 2 (Scope 2)

Formula izračuna ogljičnega odtisa obsega 2 – lokacijska metoda:

$$CO_2e = CO_2e_{elektrika} + CO_2e_{daljinska\ toplota}$$

$$TGPI_{elektrika} = električna\ energija_{2024}\ (kWh) * EFi_{production\ mix\ države}$$

$$TGPI_{daljinska\ toplota} = daljinska\ toplota_{2024}\ (kWh) * EFi_{IJS\ CEU\ 2024}$$

i = CO₂, CH₄, N₂O, CO₂e

	$EF_{production\ mix\ države}$
Slovenija	$EF_{IJS\ CEU}$
Hrvaška	$EF_{AIB\ production\ mix\ Hrvaška}$
Srbija	$EF_{AIB\ production\ mix\ Srbija}$
Črna gora	$EF_{UNFCCC\ production\ mix\ Črna\ gora}$
Severna Makedonija	$EF_{UNFCCC\ production\ mix\ Severna\ Makedonija}$
Kosovo	$EF_{UNFCCC\ production\ mix\ Kosovo}$

Emisije zaradi hlajenja so vsebovane v emisijah zaradi porabe električne energije.

Formula izračuna ogljičnega odtisa obsega 2 – tržna metoda:

$$CO_2e = CO_2e_{elektrika} + CO_2e_{daljinska\ toplota}$$

$TGPi_{elektrika} = Električna\ energija\ družbe\ v\ Sloveniji\ 2024\ (kWh) * EFi_{dobavitelj\ v\ Sloveniji} + Električna\ energija\ družbe\ v\ Srbiji,\ Črni\ gori\ in\ na\ Hrvaškem\ 2024\ (kWh) * EFi_{residual\ mix\ države} + Električna\ energija\ družbe\ v\ Severni\ Makedoniji\ in\ na\ Kosovu\ 2024\ (kWh) * EFi_{production\ mix\ države}$

$TGPi_{daljinska\ toplota} = daljinska\ toplota\ 2024\ (kWh) * EFi_{IJS\ CEU\ 2024}$

i = CO₂, CH₄, N₂O, CO₂e

	$EF_{residual\ mix\ države}$
Slovenija	$EF_{Agencija\ za\ energijo}$
Hrvaška	$EF_{AIB\ Hrvaška}$
Srbija	$EF_{AIB\ Srbija}$
Črna gora	$EF_{AIB\ Črna\ gora}$
Severna Makedonija	$EF_{UNFCCC\ Severna\ Makedonija}$
Kosovo	$EF_{UNFCCC\ Kosovo}$

Emisije zaradi hlajenja so vsebovane v emisijah zaradi porabe električne energije.

Izračun emisij TGP – obseg 3 (Scope 3)

Formula izračuna ogljičnega odtisa obsega 3:

$CO_2e = CO_2e_{papir} + CO_2e_{poraba\ vode} + CO_2e_{odpadna\ voda} + CO_2e_{službene\ poti\ letala} + CO_2e_{službene\ poti\ avtomobili\ v\ lasti\ drugih} + CO_2e_{službene\ poti\ shuttle} + CO_2e_{službene\ poti\ vlak} + CO_2e_{službene\ poti\ avtobus} + CO_2e_{službene\ poti\ taksi} + CO_2e_{prevozi\ na\ delo\ motor} + CO_2e_{prevozi\ na\ delo\ avtobus} + CO_2e_{prevozi\ na\ delo\ tramvaj} + CO_2e_{prevozi\ na\ delo\ vlak} + CO_2e_{prevozi\ na\ delo\ avto} + CO_2e_{oddaja\ sredstev\ v\ najem} + CO_2e_{finančne\ investicije}$

$TGPi_{papir} = papir_{2024}\ (t) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{poraba\ vode} = poraba\ vode_{2024}\ (m^3) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{odpadna\ voda} = odpadna\ voda_{2024}\ (m^3) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{službene\ poti\ letalo} = razdalja\ službene\ poti\ letala_{2024}\ (pot.\ km) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{službene\ poti\ avtomobili\ v\ lasti\ drugih} = razdalja\ službene\ poti\ avtomobili\ v\ lasti\ drugih_{2024}\ (km) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{službene\ poti\ shuttle} = razdalja\ službene\ poti\ shuttle_{2024}\ (pot.\ km) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{službene\ poti\ vlak} = razdalja\ službene\ poti\ vlak_{2024}\ (pot.\ km) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{službene\ poti\ avtobus} = razdalja\ službene\ poti\ avtobus_{2024}\ (pot.\ km) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{službene\ poti\ taksi} = razdalja\ službene\ poti\ taksi_{2024}\ (km) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{prevozi\ na\ delo\ motor} = razdalja\ prevozi\ na\ delo\ motor_{2024}\ (km) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{prevozi\ na\ delo\ avtobus} = razdalja\ prevozi\ na\ delo\ avtobus_{2024}\ (pot.\ km) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPi_{prevozi\ na\ delo\ tramvaj} = razdalja\ prevozi\ na\ delo\ tramvaj_{2024}\ (pot.\ km) * EFi_{DEFRA\ 2024}$

$TGPI_{\text{prevozi na delo vlak}} = \text{razdalja prevozi na delo vlak}_{2024} (\text{pot. km}) * EFi_{DEFRA 2024}$

$TGPI_{\text{prevozi na delo avto}} = \text{razdalja prevozi na delo avto}_{2024} (\text{km}) * EFi_{DEFRA 2024}$

$TGPI_{\text{sredstva v najemu, zakupu ali leasingu}} = \text{poraba elektrike v podatkovnih centrih}_{2024} (\text{kWh}) * EFi_{\text{production mix države}}$

$TGPI_{\text{oddaja sredstev v najem – elektrika}} = \text{površina oddanih poslovnih prostorov v najem}_{2024} (\text{m}^2) * \text{specifična porabe elektrike na m}^2 \text{ poslovnega prostora v družbah v državi}_{2024} (\text{kWh/m}^2) * EFi_{\text{production mix države}}$

$TGPI_{\text{oddaja sredstev v najem – toplota}} = \text{površina oddanih poslovnih prostorov v najem}_{2024} (\text{m}^2) * \text{specifična porabe toplote na m}^2 \text{ poslovnega prostora v družbah v državi}_{2024} (\text{kWh/m}^2) * EFi_{\text{IJS CEU 2024}}$

Ogljični odtis naložbenega portfelja = temelji na podatkih in metodologiji MSCI Inc.

i = CO₂, CH₄, N₂O, CO₂e



SAVARe

Sava Re d.d.

Dunajska cesta 56, P.O.B. 318

SI-1001 Ljubljana, Slovenia

T +386 1 47 50 200

F +386 1 47 50 264

info@sava-re.si

www.sava-re.si