

# OGLJIČNI ODTIS SID BANKE v letu 2021

Izračun in poročanje o emisijah toplogrednih plinov skladno s Protokolom za toplogredne pline (GHG Protocol – A Corporate Accounting and Reporting Standard)

• SID Banka



# Kazalo vsebine

<b>1. Uvod</b> .....	3
<b>2. Predstavitev organizacije</b> .....	4
<b>2.1 Osnovni podatki o SID banki d.d.</b> .....	4
<b>2.2 Organizacijska shema na dan 31.12.2021</b> .....	4
<b>2.3 Storitve SID banke</b> .....	5
<b>2.4 Lastniška struktura</b> .....	5
<b>2.5 Poslanstvo, vizija in vrednote</b> .....	5
<b>2.6 Strategija in usmeritve v letu 2022</b> .....	6
<b>3. Merjenje in spremljava ogljičnega odtisa v SID banki v obdobju preteklih letih</b> 7	7
<b>4. Določitev organizacijskih mej</b> .....	7
<b>5. Določitev mej vpliva in obsegov emisij TGP</b> .....	7
<b>6. Obdobje poročanja in določitev referenčnega leta</b> .....	9
<b>7. Podroben popis inventarja</b> .....	9
<b>7.1 Energetsko, okoljski in materialni viri emisij</b> .....	9
<b>8. Uporabljena metodologija</b> .....	12
<b>8.1 Uporaba emisijskih faktorjev</b> .....	12
<b>9. Ocena negotovosti</b> .....	12
<b>10. Rezultati</b> .....	13
<b>10.1 Emisije TGP obsega 1 (Scope 1)</b> .....	13
<b>10.2 Emisije TGP obsega 2 (Scope 2)</b> .....	14
<b>10.3 Emisije TGP obsega 3 (Scope 3)</b> .....	15
<b>11. Kazalniki</b> .....	16
<b>12. Verifikacija rezultatov</b> .....	17
<b>13. Objava ogljičnega odtisa</b> .....	17

## **Slovarček**

TGP –toplogredni plini

OVE – obnovljivi viri energije

GHG Protocol – Greenhouse Gas Protocol

HVAC – heating, ventilation and air conditioning

EF – emisijski faktor

GWP – Global Warming Potential

PKM – potniški kilometer

## 1. Uvod

Izraz ogljični odtis (ang. carbon footprint) se uporablja za ponazoritev količine izpustov ogljikovega dioksida (CO<sub>2</sub>) in drugih toplogrednih plinov (v nadaljevanju TGP), ki jih s svojim delovanjem povzroča SID banka. Izračun ogljičnega odtisa je eno izmed osnovnih meril za oceno in spremljanje vpliva delovanja SID banke na okolje.

Namen izračunavanja ogljičnega odtisa SID banke je poročanje o emisijah toplogrednih plinov (TGP), ki nastajajo zaradi izvajanja dejavnosti finančnih storitev v okviru izdanih dovoljenj Banke Slovenije, kreditiranja preko poslovnih bank in hranilnic, sodelovanja z drugimi poslovnimi bankami v bančnih sindikatih in neposrednega financiranja končnih upravičencev.

Z ogljičnim odtisom SID banka meri tri ravni vpliva zaradi svojega delovanja:

- neposredne vplive zaradi izvajanja dejavnosti na nastanek emisij TGP zaradi rabe fosilnih goriv in morebitnih ubežnih emisij;
- posredne vplive zaradi izvajanja dejavnosti na nastanek emisij TGP zaradi rabe energije, proizvedene iz fosilnih virov (npr. rabe električne energije, toplote za ogrevanje...);
- posredne vplive zaradi izvajanja dejavnosti na emisije TGP, preko dobaviteljskih in prodajnih verig.

V letu 2021 je bila sprejeta odločitev, da se merjenje in spremljava ogljičnega odtisa SID banke izvaja skladno z zahtevami GHG Protocol – A Corporate Accounting and Reporting Standard (v nadaljevanju *TGP protokol*)<sup>1</sup>. Izvedena je bila revizija preteklih izračunov ogljičnega odtisa in vzpostavljen sistem evidentiranja in poročanja, kot jih zahteva protokol:

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

Poročilo o ogljičnem odtisu SID banke predstavlja rezultate izračuna ogljičnega odtisa SID banke za leto 2021. Izračun ogljičnega odtisa SID banke za leto 2021 je verificiran s strani podjetja Bureau Veritas. Rezultati izračuna ogljičnega odtisa za leti 2019 in 2020, ki so tudi vključeni v poročilo niso verificirani. Uporabljena metodologija izračunov za leti 2019 in 2020 je enaka kot pri izračunu ogljičnega odtisa za leto 2021, s čimer se zagotavlja verodostojna spremljava ogljičnega odtisa skozi čas. Referenčno leto, ki omogoča primerjavo ogljičnega odtisa skozi čas, je leto 2019, ki je zadnje leto pred nastopom koronske krize.

---

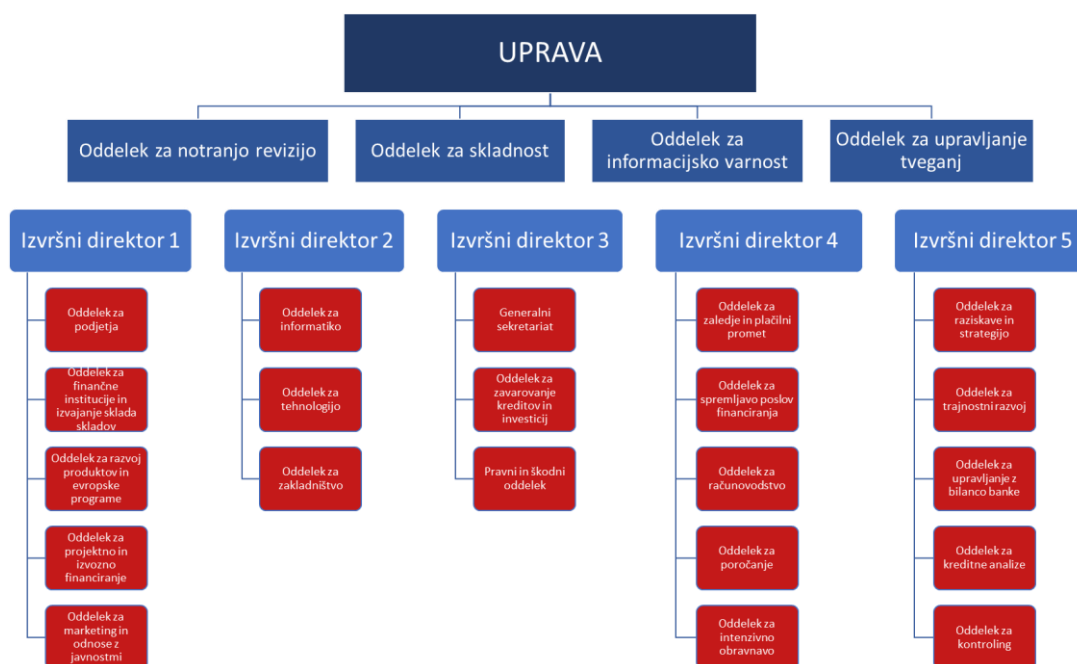
<sup>1</sup> [ghg-protocol-revised.pdf \(ghgprotocol.org\)](https://www.ghgprotocol.org/)

## 2. Predstavitev organizacije

### 2.1 Osnovni podatki o SID banki d.d.

Firma:	SID-Slovenska izvozna in razvojna banka, d.d., Ljubljana
Skrajšana firma:	SID banka, d.d, Ljubljana
Sedež:	Ulica Josipine Turnograjske 6, 1000 Ljubljana
Matična številka:	5665493
ID številka za DDV:	SI82155135
Spletna stran:	<a href="http://www.sid.si">www.sid.si</a>
E pošta:	<a href="mailto:info@sid.si">info@sid.si</a>

### 2.2 Organizacijska shema na dan 31.12.2021



Slika 1: Organizacijska shema SID banke d.d., Ljubljana

Zaradi zahtev po spremembi organiziranosti na področju dela, zlasti pa zaradi spremenjenih poslovnih in regulatornih zahtev, zaradi procesne optimizacije ter ustrezne ureditve in razporeditve odgovornosti in pristojnosti v banki, so bile v letu 2021 izvedene organizacijske spremembe na področju informacijske varnosti, upravljanja bilance banke, trajnostnega razvoja in prerazporeditve določenih organizacijskih enot med stebri.

Tako so bile v organizacijsko strukturo dodane tri nove organizacijske enote – oddelek za informacijsko varnost, oddelek za trajnostni razvoj in oddelek za upravljanje z bilanco banke. Oddelek za upravljanje s slabimi naložbami pa se je preimenoval v oddelek za intenzivno obravnavo.

## 2.3 Storitve SID banke

Skladno z vlogo, nameni in nalogami SID banka opravlja zlasti finančne storitve v okviru izdanih dovoljenj Banke Slovenije, dajanje kreditov preko poslovnih bank in hranilnic, sodelovanje z drugimi poslovnimi bankami v bančnih sindikatih in neposredno financiranje končnih upravičencev.

Banka finančne storitve opravlja glede na ugotovljene tržne vrzeli, pri čemer izvaja razvojno-spodbujevalne naloge in s finančnimi storitvami dosega cilje dolgoročnih razvojnih usmeritev. SID banka je spodbujevalna, razvojna in izvozna banka v 100-odstotni lasti Republike Slovenije. Z bančnimi in zavarovalnimi storitvami spodbuja konkurenčnost slovenskega gospodarstva in trajnostni razvoj.

SID – Slovenska izvozna in razvojna banka je bila kot Slovenska izvozna družba, d.d., Ljubljana ustanovljena leta 1992 z namenom zavarovanja in financiranja izvoza slovenskih podjetij. Od takrat je družba rasla in se razvijala v skladu z razvojem slovenskega gospodarstva.

Z inštrumenti dolgoročnega financiranja in zavarovanja se spodbuja izkoriščanje priložnosti slovenskega gospodarstva v mednarodnem gospodarskem in razvojnem sodelovanju.

## 2.4 Lastniška struktura

Skladno z določbami 4. člena ZSIRB je Republika Slovenija edina delničarka SID banke, bilančnega dobička pa ni dovoljeno uporabljati za razdelitev delničarjem, temveč se odvede v druge rezerve dobička.

Osnovni kapital banke je razdeljen na 3.121.741 kosovnih delnic. Delnice so navadne in se glasijo na ime; izdane so v nematerializirani obliki. Centralna evidenca delnic in vsi postopki razpolaganja z njimi se vodijo pri Klirinško depotni družbi v Ljubljani.

Tabela 1: Delniška struktura na dan 31.12.2021

Delničarji na dan 31. 12. 2021	Število delnic	Delež v osnovnem kapitalu
Republika Slovenija	3.103.296	99,4
SID banka – lastne delnice	18.445	0,6
Skupaj	3.121.741	100,0

## 2.5 Poslanstvo, vizija in vrednote

Naše poslanstvo se glasi: *Razvijamo in izvajamo finančnemu trgu dopolnilne dolgoročne finančne storitve in tako spodbujamo konkurenčnost gospodarstva, odpiranje delovnih mest ter trajnostni razvoj Slovenije.*

Naša vizija je postati osrednja javna finančna inštitucija, ki bo s celostno ponudbo finančnemu trgu dopolnilnih storitev pomemben dejavnik rasti slovenskega gospodarstva.

Vrednote SID banke so:

**Odgovornost** – Zavedamo se odgovornosti, ki jo imamo pri svojem delu – do javnega interesa in širše družbe (družbena odgovornost), do strank, do sodelavcev, do časa in do sredstev.

**Strokovnost** – Delo opravljamo s skrbnostjo dobrega strokovnjaka. Aktivno si prizadevamo za obvladanje svojega področja dela in osvajanje novih znanj in veščin.

**Zavzetost** – V svoje delo vlagamo vso energijo in se iskreno zavzemamo za dobro opravljeno delo.

**Sodelovanje** – Cenimo pozitivno naravnost do drugih ter medosebno razumevanje, medsebojno pomoč in tovarištvo.

**Ustvarjalnost** – Motivirani smo za izboljšave in spremembe razumemo kot priložnost. Pripravljeni smo deliti informacije in prispevati k idejam drugih.

## 2.6 Strategija in usmeritve v letu 2022

Strateško planiranje v SID banki predvideva vsakoletno revidiranje strategije banke za prihodnje triletno obdobje. Tako je v letu 2021 sprejeta Strategija razvoja SID banke 2022–2024. Z redno letno revizijo strategija SID banka zagotavlja aktualnost strateških vsebin, prilagajanje banke zunanjim okoliščinam in njen nadaljnji razvoj v okviru danih pooblastil.

Na oblikovanje strategije so v letu 2021 še vedno vplivale spremenjene gospodarske okoliščine kot posledica epidemije covid-19. V okviru procesa priprave strategije so bile obravnavane ključne teme, ki vplivajo na prihodnje poslovanje SID banke ter opredeljene priložnosti in izzivi delovanja, ki jih te prinašajo. Ključne teme zajemajo zlasti izvajanje aktivnosti Zelene strategije SID banke, vključevanje v naslednjo finančno perspektivo in EU-programe ter informatizacijo procesov.

Strategija razvoja SID banke 2022–2024 sledi dvema temeljnima ciljema:

1. Velikim multiplikativnim in trajnostnim učinkom v gospodarstvu ter družbi
2. Poslovni uspešnosti, ki zagotavlja dolgoročno finančno vzdržnost poslovanja banke

Delovanje SID banke bo v prihodnjem obdobju temeljilo na petih stebrih:

1. Izvajanje neposrednega financiranja prek finančnega inženiringa;
2. Financiranje gospodarstva z vključitvijo v EU programe finančne perspektive 2021–2027;
3. Krepitev financiranja prek bank z oblikovanjem garancijskih shem in/ali soprevzemanjem tveganj;
4. Financiranje iz programov na osnovi sredstev EKP;
5. Neposredno financiranje po načelu zasebnega vlagatelja v tržnem gospodarstvu (MEO princip) ali po pravilih državnih pomoči.

S ciljem uresničevanja vizije strateškega uspeha SID banke je za prihodnje srednjeročno obdobje predvideno izvajanje naslednjih ključnih strateških aktivnosti:

1. Vzpostavitev celovite informacijske podpore;
2. Nadgradnja sodelovanja z dinamičnimi posredniki na osnovi soprevzemanja tveganj in digitalizacije;
3. Učinkovita kadrovska politika;
4. Vključitev v naslednji večletni finančni okvir EU;
5. Izvajanje Zelene strategije SID banke ter
6. Aplikativna podpora procesu financiranja

### **3. Merjenje in spremljava ogljičnega odtisa v SID banki v obdobju preteklih letih**

Z namenom obvladovanja emisij in kot sredstvo za trajnostno energetska upravljanje ter varovanje okolja je SID banka že leta 2011 začela izračunavati ogljični odtis svojega delovanja. Od leta 2015 se ogljični odtis vsako leto razkriva in objavlja v Poročilu o družbeni odgovornosti. Izračun ogljičnega odtisa je v preteklosti izhajal iz energetske okoljske bilance za ključne energetske, okoljske in materialne kategorije virov, vendar vzpostavljen sistem evidentiranja in poročanja ni sledil vsem priporočilom TGP protokola in se tudi ni prikazoval po posameznih obsegih nadzora nad emisijami TGP. Za leto 2021 se izračun ogljičnega odtisa v celoti prilagaja zahtevam TGP protokola in se o ogljičnem odtisu poroča skladno z njegovimi zahtevami, ter verificira same izračune.

Poročanje o ogljičnem odtisu SID banka izvaja prostovoljno in služi ocenjevanju bodočega napredka pri zmanjševanju ogljičnega odtisa njenega delovanja.

### **4. Določitev organizacijskih mej**

V organizacijsko mejo izračuna ogljičnega odtisa je vključena SID banka, ki svojo dejavnost izvaja na dveh lokacijah. V organizacijske meje izračunavanja ogljičnega odtisa niso vključene emisije TGP hčerinske družbe CMSR zaradi odločitve, da se zagotovi boljša primerljivost ogljičnega odtisa z ostalimi bankami v Sloveniji. Osnovna dejavnost hčerinske družbe CMSR namreč ni izvajanje finančnih storitev, temveč opravljanje temeljnih in aplikativnih raziskovalnih, svetovalnih, informativnih, promocijskih, izobraževalnih, publicističnih in posredniških dejavnosti na področjih, pomembnih za mednarodno razvojno sodelovanje. Glede na oceno tveganja emisije hčerinske družbe CMSR ne predstavljajo več kot 5% skupnih emisij.

### **5. Določitev mej vpliva in obsegov emisij TGP**

Za izračun ogljičnega odtisa SID banka sistematično in podrobno opredeljuje in razvršča vse možne emisije TGP po nivojih 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 osnovi se emisije TGP, povezane z delovanjem podjetja, razdeli 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 organizacija ne nadzoruje.

Določitev meja vpliva SID banke opredeljuje dejavnosti, na katerih sloni delovanje banke in zaradi katerih nastajajo emisije TGP. SID banka mejo vpliva postavlja glede na njen operativni

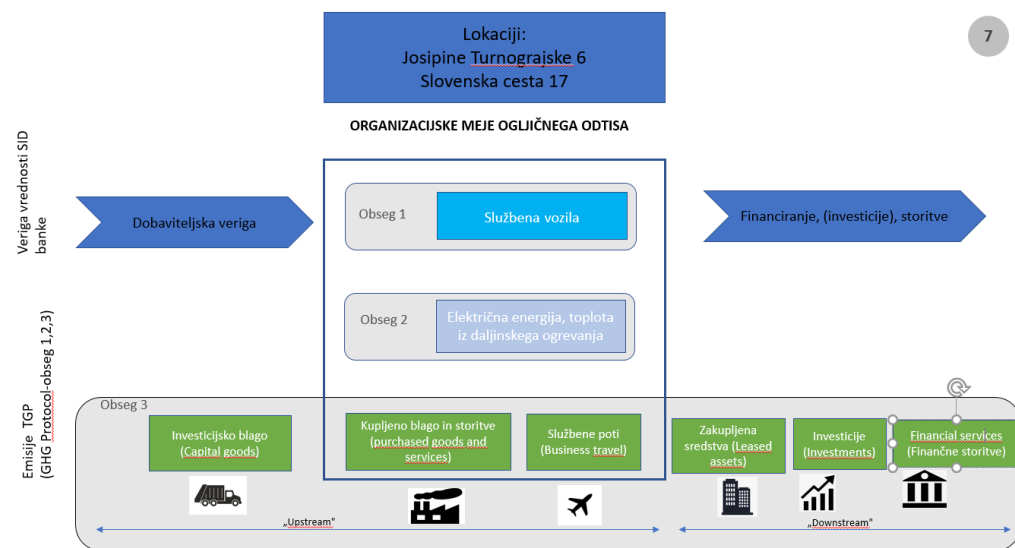


nadzor in možnosti zmanjševanja emisij TGP ne glede na neposreden oz. posreden nastanek emisij TGP iz opravljanja dejavnosti. Pri postavljanju mej vpliva v okviru obsegov 1 in 2 emisij TGP se v celoti upošteva zahteve protokola, medtem ko se pri izračunu emisij obsega 3 pri izračunu upošteva le kategorije, kjer se ocenjuje, da je vpliv SID banke na nastanek emisij TGP bistven. Pri izračunu emisij obsega 3 imajo podjetja zaenkrat še možnost, da sama izberejo meje vpliva in sama določijo okoljske, energetske in snovne kategorije virov, pri katerih ima podjetje bistven oz. nebistven vpliv na nastajanje emisij TGP. SID banka v okviru obsega 3 ogljični odtis izračunava in poroča za tri ravni kategorij od predvidenih petnajstih.

Emisije TGP obsega 1 (Scope 1) V tej skupini SID banka izračunava emisije TGP, ki nastanejo z neposrednim zgorevanjem fosilnih goriv zaradi opravljanja dejavnosti SID banke. V to skupino sodijo emisije TGP, ki nastanejo zaradi porabe goriv za vozila iz lastnega voznega parka. Emisije TGP se zaradi različnih emisijskih faktorjev izračunava ločeno za rabo dizelskih goriv in rabo bencina 95/100. V skupino emisij obsega 1 SID banka uvršča tudi ubežne emisije iz hladilnih naprav.

Emisije TGP obsega 2 (Scope 2): V tej skupini SID banka izračunava emisije TGP, ki nastanejo zaradi rabe električne energije, daljinske toplote za ogrevanje in daljinskega hladu za hlajenje prostorov SID banke. Izračun emisij TGP se pri rabi električne energije zaradi različnih dobaviteljev električne energije in ločenih dobaviteljskih pogodb, ki so vezane na lokacije prostorov Josipine Turnograjske 6 (JT6) in Slovenska cesta 17 (Sc17), za leto 2021 izvaja ločeno za vsako lokacijo posebej.

Emisije TGP obsega 3 (Scope 3): V tej skupini se nahajajo emisije TGP, ki nastajajo v okviru prodajnih in dobaviteljskih verig. Vsak proizvod ali storitev, ki ga organizacija kupi ali prodaja, je lahko vzrok za nastanek emisij TGP. Način, s katerim organizacija uporablja/kupuje in prodaja proizvode in storitve, posredno lahko tudi vpliva na ogljični odtis. Ker izračunavanje in poročanje o emisijah TGP Obsega 3 zaenkrat še ni obvezujoč, se emisije TGP obsega 3 izračunavajo le za kategorije, kjer so na voljo primerni podatki in za katera SID banka ocenjuje, da ima bistven vpliv na nastanek in na zmanjševanje emisij TGP. SID banka v letu 2021 poroča zgolj o omejenem obsegu t.i. »upstream emisij«. V tej skupini emisij TGP so zato upoštevane kategorije pomembne za izvajanje poslovnih procesov v SID banki: poraba papirja, poraba vode, službene poti z letali in uporaba taksijev.



Slika 2: Shematski prikaz meje vpliva SID banke na emisije TGP in obsegov emisij TGP

## 6. Obdobje poročanja in določitev referenčnega leta

Obdobje poročanja se nanaša na obdobje 1. januar - 31. december 2021.

Referenčno/izhodiščno leto pri poročanju o emisijah TGP je leto 2019.

## 7. Podroben popis inventarja

Naslednji razdelki podrobno opisujejo popis ključnih energetske okoljskih in materialnih virov, povezanih z delovanjem SID banke, z vplivom na emisije TGP in uporabljenimi emisijskimi faktorji. SID banka je skladno s TGP protokolom vzpostavila inventar emisij TGP po obsegih vplivov. Inventar energetske, okoljskih in materialnih virov emisij TGP v SID banki se nahaja v Prilogi in vključuje opredelitev obsegov, virov emisij, razlogov za vključitev ali izključitev iz poročanja, uporabljenih enot, časovnega okvira zbiranja ter virov podatkov.

### 7.1 Energetske, okoljske in materialne viri emisij

S1-1: Neposredne emisije iz stacionarnih naprav: SID banka v letu 2021 ni imela v lasti ali upravljanju stacionarnih naprav, ki bi povzročale emisije TGP.

S1-2: Neposredne emisije iz mobilnih naprav: SID banka je imela v letu 2021 v lasti 13 osebnih avtomobilov.

S1-3: Procesne emisije: SID banka je v letu 2021 izvajala storitvene dejavnosti, kjer procesne emisije ne nastajajo.

S1-4: Ubežne emisije iz HVAC in hladilnih sistemov: SID banka ima v lasti 4 in v najemu 5 malih hladilnih naprav. V letu 2021 ubežne emisije hladilnih plinov niso bile ugotovljene.

S2-1: Posredne emisije – raba električne energije: Raba električne energije za izvajanje dejavnosti SID banke, ki se izvaja na dveh lokacijah, se beleži preko 4 merilnih mest odjema. V letu 2021 je SID banka električno energijo kupovala od dveh dobaviteljev. Električna energija enega od dobaviteljev je bila v celoti brezogljična, električne energija drugega dobavitelja je bila brezogljična delno<sup>2</sup>. V okviru te kategorije je prikazana tudi ocena rabe električne energije za proizvodnjo hladu.

S2-2: Posredne emisije – raba toplotne energije: Raba toplotne energije za izvajanje dejavnosti SID banke, ki se izvaja na dveh lokacijah, se beleži preko 3 merilnih mest odjema. Merilna oprema na merilnih mestih je ustrezno umerjena in overjena.

S2-3: Posredne emisije – raba hladu: Raba hladu za izvajanje dejavnosti SID banke, ki se izvaja na eni lokaciji, se v letu 2021 ni merila. Hladno vodo SID banka pridobiva in kupuje preko razvoda od bližnjega dobavitelja. Za rabo hladu za leto 2021 je bila izvedena računaska ocena porabe. Postavitev ustrezne merilne opreme (konec leta 2021) omogoča, da bo raba hladu v letu 2022 merjena, ogljični odtis pa izračunan z večjo natančnostjo.

S3-1: Posredne emisije – nabavljeno blago in storitve: SID banka v letu 2021 spremlja porabo pisarniškega papirja in porabo pitne vode.

S3-2: Posredne emisije – investicije v osnovna sredstva: SID banka za leto 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremlja nabav osnovnih sredstev.

S3-3: Posredne emisije – poraba goriva in energije (ki ni poročana pri obsegih 1 in 2): SID banka za leto 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremlja rabe energije (izgube), ki ni poročana v obsegih 1 in 2.

S3-4: Posredne emisije – nabavna logistika: SID banka za leto 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremlja storitev nabavne logistike.

S3-5: Posredne emisije – ravnanje z odpadki: SID banka v letu 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa spremlja količine oddane komunalne vode.

S3-6: Posredne emisije – službene poti: SID banka v letu 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa spremlja potniške kilometre poti z letali in število prevoženih kilometrov zaradi prevozov s taksiji.

S3-7: Posredne emisije - Prevozi zaposlenih na delo: SID banka za leto 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremlja prevozov zaposlenih na delo.

S3-8: Posredne emisije – sredstva v najemu, zakupu ali leasingu: SID banka za leto 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremlja sredstev v najemu, zakupu ali leasingu.

S3-9: Posredne emisije – transport in distribucija prodanih proizvodov: SID banka je v letu 2021 izvajala zgolj storitvene dejavnosti. Za potrebe izračuna ogljičnega odtisa kategorija transport in distribucija prodanih proizvodov ni relevantna.

---

<sup>2</sup> Dobavitelj električne energije, katerega električna energija je bila v letu 2021 delno brezogljična, je za male industrijske odjemalce v obdobju od meseca aprila do septembra ponujal 100% OVE električno energijo. SID banka se uvršča med male industrijske odjemalce.

S3-10: Posredne emisije – predelava prodanih proizvodov: SID banka je v letu 2021 izvajala zgolj storitvene dejavnosti. Za potrebe izračuna ogljičnega odtisa kategorija predelava prodanih proizvodov ni relevantna.

S3-11: Posredne emisije – uporaba prodanih proizvodov: SID banka je v letu 2021 izvajala zgolj storitvene dejavnosti. Za potrebe izračuna ogljičnega odtisa kategorija uporaba prodanih proizvodov ni relevantna.

S3-12: Posredne emisije – obdelava in predelava proizvodov ob koncu življenjskega cikla: SID banka je v letu 2021 izvajala zgolj storitvene dejavnosti. Za potrebe izračuna ogljičnega odtisa kategorija obdelava in predelava proizvodov ob koncu življenjskega cikla ni relevantna.

S3-13: Posredne emisije – oddaja sredstev v najem: SID banka za leto 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremlja sredstev oddanih v najem.

S3-14: Posredne emisije – franšize: SID banka za leto 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremlja morebitnih franšiz.

S3-15: Posredne emisije – finančne investicije: SID banka za leto 2021 za potrebe izračuna ogljičnega odtisa ne spremlja finančnih investicij.

Podrobnejši pregled načinov zbiranja podatkov o energetsko, okoljskih in materialnih virih se nahaja v inventarju virov emisij TGP (Priloga 1).

Tabela 2: Energetsko, okoljska in materialna bilanca SID banke za leta 2019, 2020 in 2021.

		2019	2020	2021
Povprečno število zaposlenih	zap	193	212	224
Skupna ogrevana površina	m2			4.217
<b>OBSEG 1</b>		<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
S1-2: Raba goriv v mobilnih napravah – goriva 95/98	l	3.401	1.925	4.009
S1-2: Raba goriv v mobilnih napravah – dizel	l	14.797	11.345	14.659
S1-4: hladilni plini	kg	0	0	0
<b>OBSEG 2</b>		<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
S2-1: Raba električne energije	kWh	188.209	195.539	218.137
	<i>električna energija z ogljičnim odtisom</i>			105.028
	<i>električna energija brez emisij TGP</i>			113.109
S2-1: Raba električne energije za proizvodnjo hladu (ocena)*	kWh	19.152*	19.152*	19.152*
S2-2: Raba toplotne energije	kWh	354.778	382.409	389.055
<b>OBSEG 3</b>		<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
S3-1: Nabavljeno blago in storitve – voda	m3	1.464	1.295	155
S3-1: Nabavljeno blago in storitve – papir	t	5,3	3,6	2,6
S3-5: Ravnanje z odpadki – odpadna voda	m3	1.464	1.295	155
S3-6: Službene poti – letala	pkm	363.504	37.043	11.548
S3-6: Službene poti – taksiji	km	6.142	2.099	811

\* Ocena rabe električne energije za proizvodnjo hladu izhaja iz podatka o nazivni moči toplotne postaje (podatek iz energetskega pregleda) 285kW. Pri izračunu končne energije se predpostavlja 336 ur hlajenja stavbe letno (4 ure dnevno, 21 delovnih dni na mesec, 4 mesece (1/2 maj, junij, julij, avgust, 1/2 september). Izračun TGP predpostavlja, da bi enako količino hladu proizvedli lokalno s klimatskimi napravami z izkoristkom SEER 5.

## 8. Uporabljena metodologija

Analiza ogljičnega odtisa SID banke za leto 2021 sledi TGP protokolu in skladno s predlaganim pristopom za izračun ogljičnega odtisa. Za izračun emisij TGP so bili identificirani energetske, okoljski in materialni viri emisij toplogrednih plinov, ki jih SID banka uporablja za izvajanje svoje dejavnosti in zbrani količinski podatki o njihovih porabah s strani internih služb (Tabela 2). Na zbrane količinske podatke so bili aplicirani emisijski faktorji in izračunane emisije TGP. Metodologija izračuna emisij TGP se nahaja v Prilogi 4.

### 8.1 Uporaba emisijskih faktorjev

Emisijski faktorji so izračunana razmerja, ki se nanašajo na emisije TGP na mero posameznega okoljsko energetskega vira, vezanega na izvajanje dejavnosti. Faktorji emisij se uporabljajo za pretvorbo rabe energetske, okoljskih in materialnih virov zaradi opravljanja dejavnosti v emisije TGP, ki se za potrebe enotnega prikazovanja merijo kot ekvivalent ogljikovega dioksida (CO<sub>2</sub> e). Faktorji emisij ekvivalenta CO<sub>2</sub> pretvorijo vpliv vsakega od šestih toplogrednih plinov, ki jih zajema Kjotski protokol – ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), dušikov oksid (N<sub>2</sub>O), fluoroogljikovodiki (HFC), perfluoroogljikovodiki (PFC) in žveplov heksafluorid (SF<sub>6</sub>) – v skupno enoto ton CO<sub>2</sub> ekv na podlagi njihovega potenciala globalnega segrevanja (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.

SID banka skladno s TGP protokolom poroča o količinah ustvarjenih toplogrednih plinov: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> in N<sub>2</sub>O, ter o CO<sub>2</sub> ekvivalentu (oz. emisijah TGP). Ker podatki o emisijah CH<sub>4</sub> in N<sub>2</sub>O niso razpoložljivi se za izračun uporablja emisijski faktor CO<sub>2</sub> ekvivalenta. Tabela s pregledom uporabljenih vrednosti emisijskih faktorjev za leta 2019, 2020 in 2021 se nahaja v Prilogi 2.

## 9. Ocena negotovosti

Za oceno negotovosti se sledi priporočilom iz GHG Protocol guidance on uncertainty assessment in GHG inventories and calculating statistical parameter uncertainty<sup>3</sup>.

Pri oceni negotovosti izračunov so upoštevane modelske negotovosti in negotovosti, ki izhajajo iz okvirnih ocen vhodnih parametrov.

Za Obseg 1 so zbrani podatki iz računov dobaviteljev energentov za posamezne dobave goriv prevoznih sredstev ter iz računov polnjenj hladilnih naprav. Emisije lahko odstopajo zaradi negotovosti energijske vrednosti posameznih energentov, merilne negotovosti pri meritvah porabljenih količin in pri negotovosti pri določitvi emisijskega faktorja.

Za Obseg 2 so zbrani podatki iz računov dobaviteljev energentov za dobave električne energije in toplote. Iz računov o nakupu hladne vode za hlajenje podatek o kalorični vrednosti odkupljene hladne vode ni razviden, merilna naprava za evidentiranje odkupa hladne vode je bila

---

<sup>3</sup> [Appendix 'X' \(ghgprotocol.org\)](https://ghgprotocol.org/)

instalirana šele ob koncu leta 2021. Negotovost pri izračunu rabe hladu je lahko nekoliko večja, ker je za izračun emisij TGP izvedena ocena končne rabe hladu.

Emisijski faktorji za izračun emisij TGP zaradi rabe električne energije in toplote so emisijski faktorji dobaviteljev energije. Pomanjkljivost emisijskih faktorjev dobaviteljev je, da ne zajemajo emisijskih faktorjev za druge toplogredne pline, (CH<sub>4</sub> in N<sub>2</sub>O). Za oceno emisij TGP zaradi rabe električne energije v letu 2021 se uporablja emisijski faktor dobavitelja električne energije iz leta 2020.

Za Obseg 3 se za službene poti in nakupe proizvodov in storitev ter za upravljanje z odpadki uporabljajo emisijski faktorji DEFRA.

Merilne naprave so umerjene in ključne energetske kategorije (z izjemo hladu) so merjene.

## 10. Rezultati

Za izračun ogljičnega odtisa je uporabljena standardizirana metoda v skladu z mednarodnim standardom o določanju in poročanju o emisijah toplogrednih plinov iz TGP protokola. Metodologija izračuna se nahaja v Prilogi 3.

Tabela 3: Ogljični odtis SID banke v obdobju 2019–2021

<b>OGLJIČNI ODTIS SID BANKE</b>		<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
OBSEG 1	t CO <sub>2</sub> e	45,9	33,1	45,6
OBSEG 2	t CO <sub>2</sub> e	253,2	253,1	205,3
OBSEG 3	t CO <sub>2</sub> e	37,8	8,1	3,5
<b>SKUPAJ</b>	<b>t CO<sub>2</sub> e</b>	<b>336,8</b>	<b>294,3</b>	<b>254,4</b>

### 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 SID banke. Poročajo se emisije CO<sub>2</sub>(t), CH<sub>4</sub> kot CO<sub>2</sub>e(t), N<sub>2</sub>O kot CO<sub>2</sub>e (t), HFCs(t) in CO<sub>2</sub>e (t).

Tabela 4: Emisije TGP obsega 1 v letu 2021

<b>OBSEG 1 - 2021</b>	CO <sub>2</sub> (t)	CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> e (t)	N <sub>2</sub> O CO <sub>2</sub> e (t)	HFC CO <sub>2</sub> e (t)	CO <sub>2</sub> e (t)	Ocena negotovosti
S1-1: Neposredne emisije iz stacionarnih naprav	0	0	0		0	dobro
S1-2: Neposredne emisije iz mobilnih naprav – goriva	45,02	0,03	0,57		45,6	dobro
S1-3: Procesne emisije	0	0	0		0	dobro
S1-4: Ubežne emisije iz HVAC in hladilnih sistemov				0	0	dobro
<b>SKUPAJ</b>	<b>45,2</b>	<b>0,03</b>	<b>0,57</b>	<b>0,0</b>	<b>45,6</b>	<b>dobro</b>

## 10.2 Emisije TGP obsega 2 (Scope 2)

V Obsegu 2 se izračunavajo posredne emisije, nad katerimi SID banka nima neposrednega nadzora, še vedno pa je odgovorna za nastale emisije CO<sub>2</sub>, ki se sicer sproščajo na lokaciji druge organizacije, konkretno na lokaciji, kjer je ta energija proizvedena. V Obsegu 2 so obravnavane posredne emisije iz porabe električne in toplotne energije in hladu. Za vse emisije se poročajo CO<sub>2</sub>(t), CH<sub>4</sub> kot CO<sub>2</sub>e(t), N<sub>2</sub>O kot CO<sub>2</sub>e(t), in CO<sub>2</sub>e(t).

Tabela 5: Emisije TGP obsega 2 v letu 2021

<b>OBSEG 2 - 2021</b>	CO <sub>2</sub> (t)	CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> e (t)	N <sub>2</sub> O CO <sub>2</sub> e (t)	CO <sub>2</sub> e (t)	Ocena negotovost i
S2-1: Posredne emisije – raba električne energije	50,0	0,00	0,00	50,0	dobro
S2-1: Posredne emisije - raba električne energije za proizvodnjo hladu	6,24	0,00	0,03	6,27	dobro
S2-2: Posredne emisije - raba toplotne energije	149,0	0,00	0,00	149,0	dobro
<b>SKUPAJ</b>	<b>205,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>205,3</b>	<b>dobro</b>

### 10.3 Emisije TGP obsega 3 (Scope 3)

V skupini emisij TGP obsega 3 se nahajajo emisije, ki nastajajo v okviru prodajnih in dobaviteljskih verig. Vsak proizvod ali storitev, ki ga SID banka kupi ali proda, je lahko vzrok za nastanek emisij CO<sub>2</sub>. Za vse emisije se poročajo CO<sub>2</sub> (t), CO<sub>2</sub>e (t) in tudi emisije CH<sub>4</sub> (t) in N<sub>2</sub>O, kjer so na voljo emisijski faktorji.

Tabela 5: Emisije TGP obsega 3 v letu 2021

<b>OBSEG 3 - 2021</b>	CO <sub>2</sub> (t)	CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> e (t)	N <sub>2</sub> O CO <sub>2</sub> e (t)	CO <sub>2</sub> e (t)	Ocena negotovosti
S3-1: Posredne emisije – nabavljeno blago in storitve – voda	0,02	0,0	0,0	0,02	dobro
S3-1: Posredne emisije – nabavljeno blago in storitve – papir	2,34	0,0	0,0	2,34	dobro
S3-2: Posredne emisije – Investicije v osnovna sredstva	0	0	0	0	/
S3-3: Posredne emisije – poraba goriva in energije (ki ni poročana pri obsegih 1 in 2)	0	0	0	0	/
S3-4: Posredne emisije – nabavna logistika	0	0	0	0	/
S3-5: Posredne emisije – ravnanje z odpadki – komunalna voda	0,04	0,0	0,0	0,04	dobro
S3-6: Posredne emisije – službene poti – letala	0,91	0,00	0,01	0,92	dobro
S3-6: Posredne emisije – službene poti – taksiji	0,17	0,00	0,00	0,17	dobro
S3-7: Posredne emisije – prevozi zaposlenih na delo	0	0	0	0	/
S3-8: Posredne emisije – sredstva v najemu, zakupu ali leasingu	0	0	0	0	/
S3-9: Posredne emisije – transport in distribucija prodanih proizvodov	0	0	0	0	/
S3-10: Posredne emisije – Predelava prodanih proizvodov	0	0	0	0	/
S3-11: Posredne emisije – uporaba prodanih proizvodov	0	0	0	0	/
S3-12: Posredne emisije – obdelava in predelava proizvodov ob koncu življenjskega cikla	0	0	0	0	/
S3-13: Posredne emisije – oddaja sredstev v najem	0	0	0	0	/
S3-14: Posredne emisije – franšize	0	0	0	0	/
S3-15: Posredne emisije – finančne investicije	0	0	0	0	/
Dodatno: druge posebne emisije toplogrednih plinov	0	0	0	0	/
<b>SKUPAJ</b>	<b>3,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>	<b>dobro</b>



## 11. Kazalniki

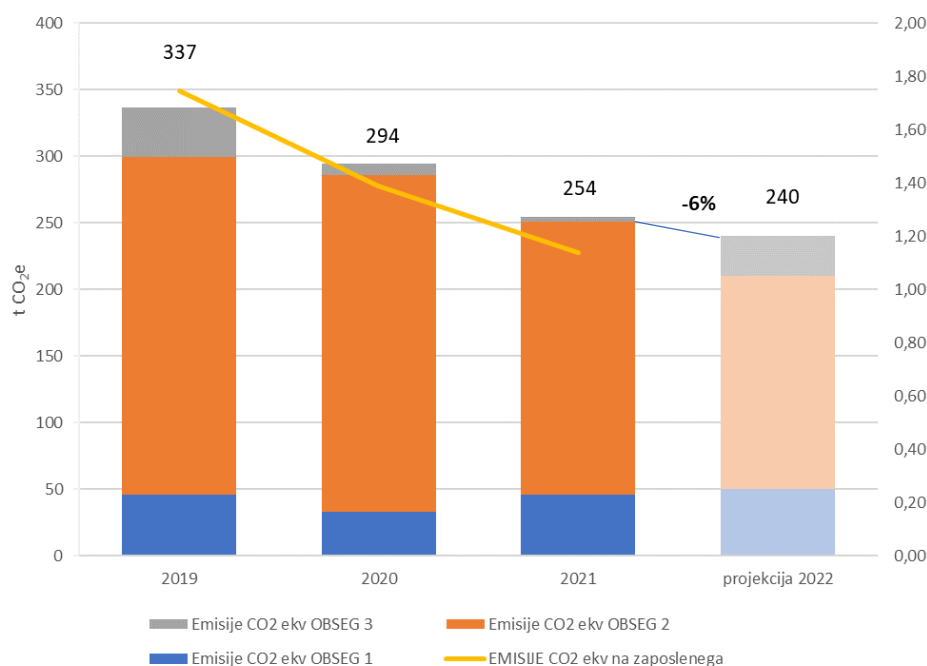
Za potrebe izračuna indikatorjev se v okviru okoljsko energetske bilance zbira tudi podatek o povprečnem številu zaposlenih za leto poročanja ter podatek o uporabni oz. ogrevani površini prostorov SID banke:

- Povprečno število zaposlenih (št.)
- Uporabna/ogrevana površina poslovnih stavb (m<sup>2</sup>)

Pri izračunu kazalnikov ogljičnega odtisa in drugih kazalnikov uspešnosti okoljsko energetskega upravljanja, s katerim se spremljajo tudi relativna sprememba uspešnosti, se upošteva povprečno število zaposlenih v letu spremljave (povprečje začetnega in končnega števila zaposlenih) in uporabna površina prostorov SID banke.

Tabela 6: Kazalniki za spremljavo uspešnosti okoljsko energetskega upravljanja

		2019	2020	2021
Poraba goriv službenih avtomobilov na zaposlenega	l/zap	94,3	62,6	83,5
Poraba električne energije na zaposlenega (vključno z energijo za hlajenje)	kWh/zap.	1.074,4	1.012,7	1.061,7
Energija za ogrevanje na zaposlenega	kWh/zap.	1.838,2	1.803,8	1.740,7
Energija za ogrevanje na površino	kWh/m <sup>2</sup>			92,2
Raba vode na zaposlenega	m <sup>3</sup> /zap.	7,6	6,1	0,7
Poraba papirja na zaposlenega	kg/zap.	27,3	17,1	11,4
<b>Emisije CO<sub>2</sub>e na zaposlenega</b>	<b>t CO<sub>2</sub>e/zap.</b>	<b>1,75</b>	<b>1,39</b>	<b>1,14</b>



Slika 3: Ogljični odtis SID banke v obdobju 2019–2021

## **12. Verifikacija rezultatov**

Preverjanje okoljskih informacij v poročilu naročnika je opravil Bureau Veritas d.o.o. (po neakreditiranem postopku) v skladu z zahtevami standardov ISO 17029:2020, ISO 14065:2020 ter ISO 14064-3:2019. Podrobnosti o opravljenem postopku so opisane v poročilu preveritelja, ki vključuje mnenje ter v notranji dokumentaciji postopka.

## **13. Objava ogljičnega odtisa**

Izračun ogljičnega odtisa je samostojno poročilo, posamezni deli pa sestavni del Trajnostnega poročila oz. nefinančnega poročila o poslovanju.

Kontaktna oseba je Polona Lah.

## Priloga 1: Inventar energetsko, okoljskih in materialnih virov emisij TGP v SID banki

Obsegi emisij TGP	Vir emisij	Poročanje in izključitve	Enota vira	Zbiranje podatkov	Vir podatkov
Obseg 1	S1-1: Neposredne emisije iz stacionarnih naprav	Ne spremlja. Ni stacionarnih naprav			
	S1-2: Neposredne emisije iz mobilnih naprav – raba goriv	Spremlja	l	letno	Računi prodajalcev goriv
	S1-3: Procesne emisije	Ne spremlja: Ni procesnih emisij			
	S1-4: Ubežne emisije iz HVAC in hladilnih sistemov	Spremlja	kg	letno	Računi serviserjev
Obseg 2	S2-1: Posredne emisije - raba električne energije	Spremlja	kWh	letno	Računi dobaviteljev
	S2-1: Posredne emisije – raba električne energije za proizvodnjo hladu	Spremlja: na osnovi računске ocene rabe hladu, preračunano v rabo električne energije			Moč postaje: 285 Število ur hlajenja letno: 336h (ocena) SEER:5
Obseg 3	S2-2: Posredne emisije - raba toplotne energije	Spremlja	kWh	letno	Računi dobavitelja
	S3-1: Posredne emisije - Nabavljeno blago in storitve				
	- voda	Spremlja	m <sup>3</sup>	letno	Računi
	- papir	Spremlja	t	letno	Računi
	S3-2: Posredne emisije - Investicije v osnovna sredstva	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022			
	S3-3: Posredne emisije - Poraba goriva in energije (ki ni poročana pri obsekih 1 in 2)	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022			
	S3-4: Posredne emisije - Nabavna logistika	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022			
	S3-5: Posredne emisije - Ravnanje z odpadki	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022			
	S3-6: Posredne emisije - Službene poti				
	- letala	Spremlja	pkm	letno	Računi
	- taksi prevozi	Spremlja	km	letno	Računi in lastni preračuni v km
	- avtobusni prevozi	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022			
	- prevozi z vlakom	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022			
	S3-7: Posredne emisije - Prevozi zaposlenih na delo	Vzpostavitev spremljanja in metodologije merjenja predvideno za leto 2022			
	S3-8: Posredne emisije - Sredstva v najemu, zakupu ali leasingu	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022			
	S3-9: Posredne emisije - Transport in distribucija prodanih proizvodov	Ne spremlja: SID banka ne prodaja proizvodov			
	S3-10: Posredne emisije - Predelava prodanih proizvodov	Ne spremlja: SID banka ne prodaja proizvodov			
	S3-11: Posredne emisije - Uporaba prodanih proizvodov	Ne spremlja: SID banka ne prodaja proizvodov			
	S3-12: Posredne emisije - Obdelava in predelava proizvodov ob koncu življenjskega cikla	Ne spremlja: SID banka ne prodaja proizvodov			
	S3-13: Posredne emisije - Oddaja sredstev v najem	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022			
S3-14: Posredne emisije - Franšize	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022				
S3-15: Posredne emisije - Finančne investicije	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022				
	Dodatno: Druge posebne emisije toplogrednih plinov	Vzpostavitev spremljanja predvideno za leto 2022			

## Priloga 2: Uporabljeni emisijski faktorji

OBSEG 1		2019	2020	2021	VIR
S1-2: Neposredne emisije TGP iz mobilnih naprav - bencin	kg CO <sub>2</sub> e/l	2,209	2,168	2,194	DEFRA <a href="#">povezava</a>
	kg CO <sub>2</sub> /l	2,196	2,155	2,18	DEFRA <a href="#">povezava</a>
	kg CH <sub>4</sub> (kg CO <sub>2</sub> e)/l	0,007	0,007	0,007	DEFRA <a href="#">povezava</a>
	kg N <sub>2</sub> O (kg CO <sub>2</sub> e)/l	0,006	0,006	0,007	DEFRA <a href="#">povezava</a>
S1-2: Neposredne emisije TGP iz mobilnih naprav - dizel	kg CO <sub>2</sub> e/l	2,594	2,546	2,512	DEFRA <a href="#">povezava</a>
	kg CO <sub>2</sub> /l	2,56	2,511	2,475	DEFRA <a href="#">povezava</a>
	kg CH <sub>4</sub> (kg CO <sub>2</sub> e)/l	0,0	0,0	0,0	DEFRA <a href="#">povezava</a>
	kg N <sub>2</sub> O (kg CO <sub>2</sub> e)/l	0,034	0,035	0,037	DEFRA <a href="#">povezava</a>
S1-4: Ubežne emisije TGP iz HVAC in hladilnih sistemov -Hladilni plin R410a	kg CO <sub>2</sub> e/kg	2088	2088	2088	DEFRA <a href="#">povezava</a>
OBSEG 2		2019	2020	2021	
S2-1: Posredne emisije TGP - raba električne energije –	kg CO <sub>2</sub> e/kWh	0,559	0,476	0,476*	Petrol (informacija iz računov dobavitelja)
	kg CO <sub>2</sub> /kWh	0,559	0,476	0,476*	Petrol (informacija iz računov dobavitelja)
	kg CH <sub>4</sub> (kg CO <sub>2</sub> e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka	
	kg N <sub>2</sub> O (kg CO <sub>2</sub> e)/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka	
S2-1: Posredne emisije TGP - raba električne energije – brezemisijiski vir	kg CO <sub>2</sub> e/kWh			0	GEN-i (informacija iz računov dobavitelja)
	kg CO <sub>2</sub> /kWh			0	GEN-i (informacija iz računov dobavitelja)
	kg CH <sub>4</sub> (kg CO <sub>2</sub> e)/kWh			ni podatka	
	kg N <sub>2</sub> O (kg CO <sub>2</sub> e)/kWh			ni podatka	
S2-1: Posredne emisije TGP – raba električne energije za proizvodnjo hladu * pri izračunu emisij TGP za leto 2021 se uporabljajo EF povprečnih emisij proizvodnje električne energije v Sloveniji za leto 2020 (podatki za leto 2021 še niso objavljeni)	kg CO <sub>2</sub> e/kWh	0,353	0,327	0,327*	IJS CEU <a href="#">povezava</a>
	kg CO <sub>2</sub> /kWh	0,352	0,326	0,326*	IJS CEU <a href="#">povezava</a>
	kg CH <sub>4</sub> (kg CO <sub>2</sub> e)/kWh	0,000	0,000	0,000*	IJS CEU <a href="#">povezava</a>
	kg N <sub>2</sub> O (kg CO <sub>2</sub> e)/kWh	0,002	0,001	0,001*	IJS CEU <a href="#">povezava</a>

S2-2: Posredne emisije TGP - raba toplotne energije	kg CO2e/kWh	0,398	0,402	0,383	Energetika Ljubljana
	kg CO2/kWh	0,398	0,402	0,383	Energetika Ljubljana
	kg CH4/kW	ni podatka	ni podatka	ni podatka	
	kg N2O/kWh	ni podatka	ni podatka	ni podatka	
<b>OBSEG 3</b>		2019	2020	2021	
S3-1: Posredne emisije TGP - Nabavljeno blago in storitve - raba vode	kg CO2e/m3	0,344	0,344	0,149	<a href="#">DEFRA</a>
S3-1: Posredne emisije TGP - Nabavljeno blago in storitve - papir	kg CO2e/t	952,7	919,4	919,4	<a href="#">DEFRA</a>
S3-5: Posredne emisije TGP - Ravnanje z odpadki – odpadne vode	kg CO2e/m3	0,708	0,708	0,272	<a href="#">DEFRA</a>
S3-6: Posredne emisije TGP - Službene poti - letala	kg CO2e/pkm	0,082	0,081	0,080	<a href="#">DEFRA</a>
	kg CO2/pkm	0,082	0,080	0,079	<a href="#">DEFRA</a>
	kg CH4 (kg CO2 e)/pkm	0,000	0,000	0,000	<a href="#">DEFRA</a>
	kg N2O (kg CO2 e)/pkm	0,001	0,001	0,001	<a href="#">DEFRA</a>
S3-6: Posredne emisije TGP - Službene poti - taksiji	kg CO2e/km	0,210	0,204	0,208	<a href="#">DEFRA</a>
	kg CO2/km	0,208	0,202	0,206	<a href="#">DEFRA</a>
	kg CH4 (kg CO2 e)/km	0,000	0,000	0,000	<a href="#">DEFRA</a>
	kg N2O (kg CO2 e)/km	0,002	0,002	0,002	<a href="#">DEFRA</a>

### Priloga 3: Opis postopka izračuna emisij CO<sub>2</sub> e

#### Izračun emisij TGP – Obseg 1 (Scope 1)

Formula izračuna ogljičnega odtisa OBSEG 1 za leto 2021:

$$CO_2 e = CO_2 e_{bencin} + CO_2 e_{dizel} + CO_2 e_{hladilni\ plini}$$

$$TGPI_{bencin} = Raba\ pogonskih\ goriv\ (bencin\ 95/100)_{2021}\ (l) * EFi_{DEFRA\ 2021}$$

$$TGPI_{dizel} = Raba\ pogonskih\ goriv\ (dizel)\ (l)_{2021} * EFi_{DEFRA\ 2021}$$

$$TGPI_{hladilni\ plin} = ubežni\ hladilni\ plin_{2021}\ (kg) * EFi_{DEFRA\ 2021}$$

$i = CO_2, CH_4, N_2O, CO_2 e$

#### Izračun emisij TGP – Obseg 2 (Scope 2)

Formula izračuna ogljičnega odtisa OBSEG 2 za leto 2021:

$$CO_2 e = CO_2 e_{ogrevanje} + CO_2 e_{elektrika} + CO_2 e_{hlad}$$

$$TGPI_{ogrevanje} = Energija\ za\ ogrevanje_{2021}\ (kWh) * EFi_{dobavitelj\ 2021}$$

$$TGPI_{elektrika} = Električna\ energija_{2021}\ (kWh) * EFi_{dobavitelj\ 2021}$$

$$TGPI_{hlad} = Ocena\ Električna\ energija_{2021}\ (kWh) * EFi_{IJS\ CEU\ 2021}$$

$i = CO_2, CH_4, N_2O, CO_2 e$

#### Izračun emisij TGP – Obseg 3 (Scope 3)

Formula izračuna ogljičnega odtisa OBSEG 3 za leto 2021:

$$CO_2 e = CO_2 e_{letala} + CO_2 e_{taksi} + CO_2 e_{papir} + CO_2 e_{voda\ raba} + CO_2 e_{voda\ odpadna}$$

$$TGPI_{letalski\ leti} = razdalja\ leti\ (pot.\ km) * EFi_{DEFRA\ 2021}$$

$$TGPI_{taksi} = razdalja\ taxi\ (km) * EFi_{DEFRA\ 2021}$$

$$TGPI_{pisarniški\ papir} = pisarniški\ papir\ (t) * EFi_{DEFRA\ 2021}$$

$$TGPI_{voda\ raba} = raba\ vode\ (m^3) * EFi_{DEFRA\ 2021}$$

$$TGPI_{voda\ odpadna} = raba\ vode\ (m^3) * EFi_{DEFRA\ 2021}$$

$i = CO_2, CH_4, N_2O, CO_2 e$