

ÜVEGHÁZHATÁSÚ GÁZ (ÜHG) KIBOCSÁTÁS SZÁMÍTÁS

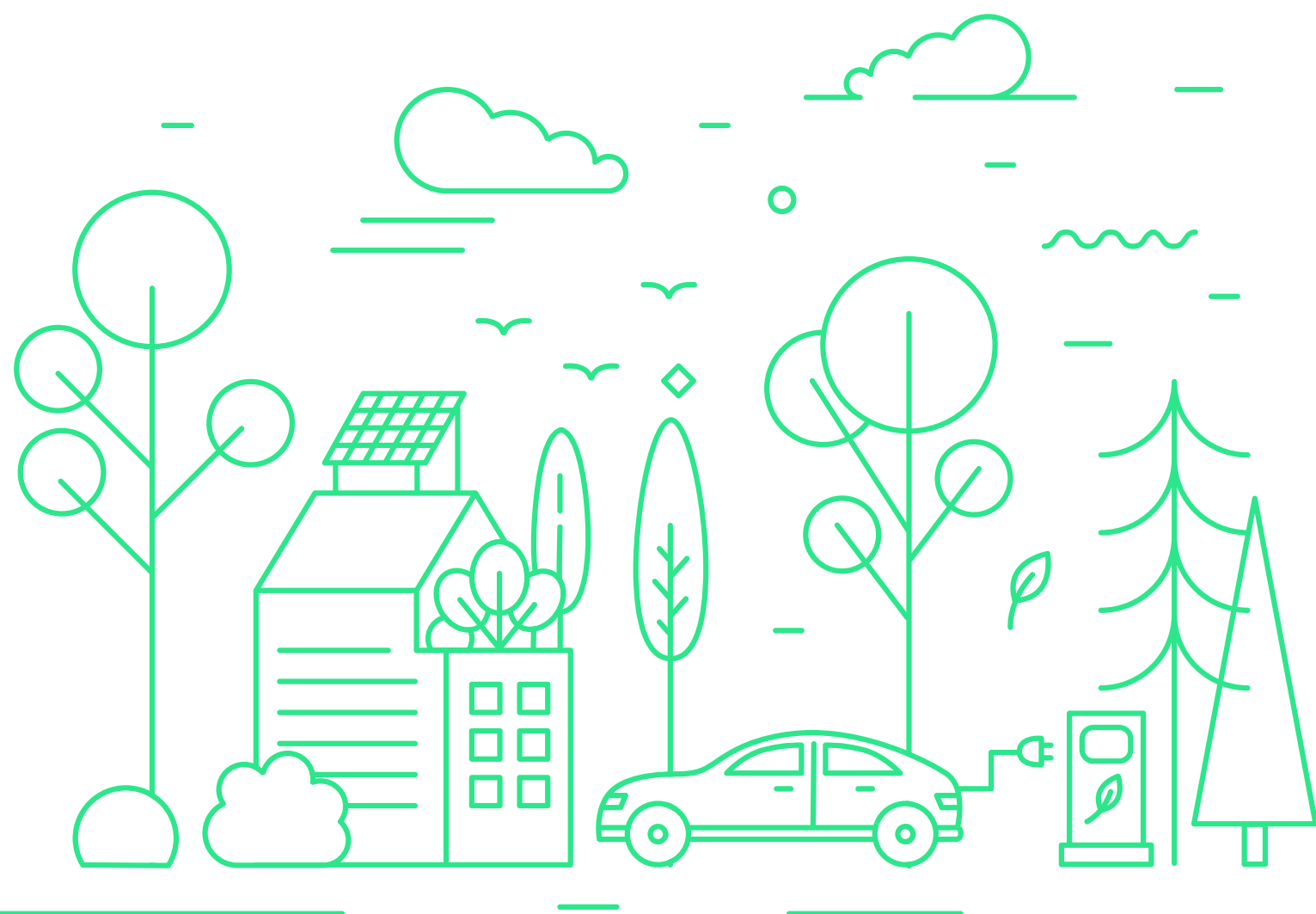
A GRÁNIT BANK FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉSÉNEK
1. SZÁMÚ MELLÉKLETE

2023



ÖSSZEFOGLALÓ

A Gránit Bank ('Bank') a korábbi évek gyakorlatának megfelelően elkészítette a működéséhez kapcsolódó Scope 1 és Scope 2 üvegházhatású gáz (ÜHG) kibocsátásainak számítását. Jelen dokumentum a nemzetközileg széles körben elfogadott GHG Protocol Corporate Standard iránymutatásában foglaltak szerint készült.



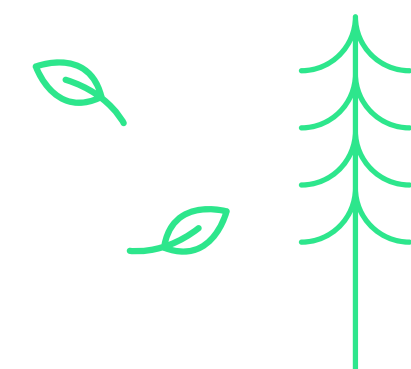
A számítások az irányítási kontroll (control approach – operational control) megközelítést alkalmazva készültek el, azaz mind a cég által birtokolt, mind az általa üzemeltetett és bérelt, irányítása alatt álló eszközök kibocsátásai elszámolásra kerülnek.

A Gránit Bank Scope 1 kibocsátása a működése során a gépjárművekben felhasznált üzemanyagokból és az épületenergetikai földgázfelhasználásból adódik, ez 2023-ban ~105t CO₂ volt.

A Scope 2 kibocsátás a vállalat működéséhez szükséges villamosenergia felhasználásból és a vásárolt távhűtési hidegenergiából számítható, az ebből kalkulált közvetett üvegházhatású gáz kibocsátás ~98t CO₂.

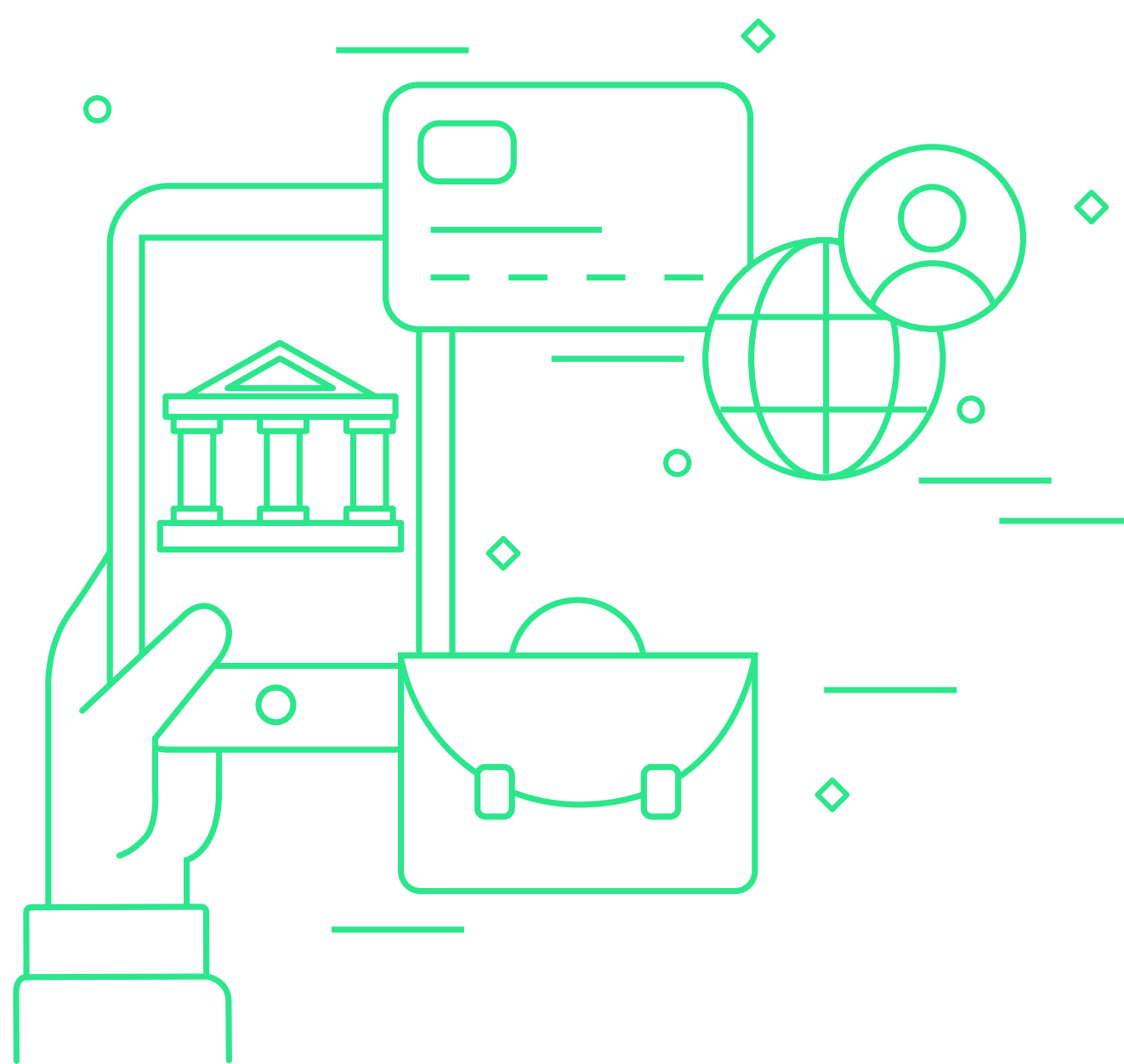
Scope 3 kibocsátás számítása a jelen dokumentumnak nem része.

A korábbi évek kibocsátásaitól eltérő emelkedett trend a 2023-as nagyobb, a korábbihoz képest körülbelül 2,5-szeres irodaterületre történt költözés és az ebből fakadó emelkedett energiafelhasználás eredménye.



HÁTTÉR

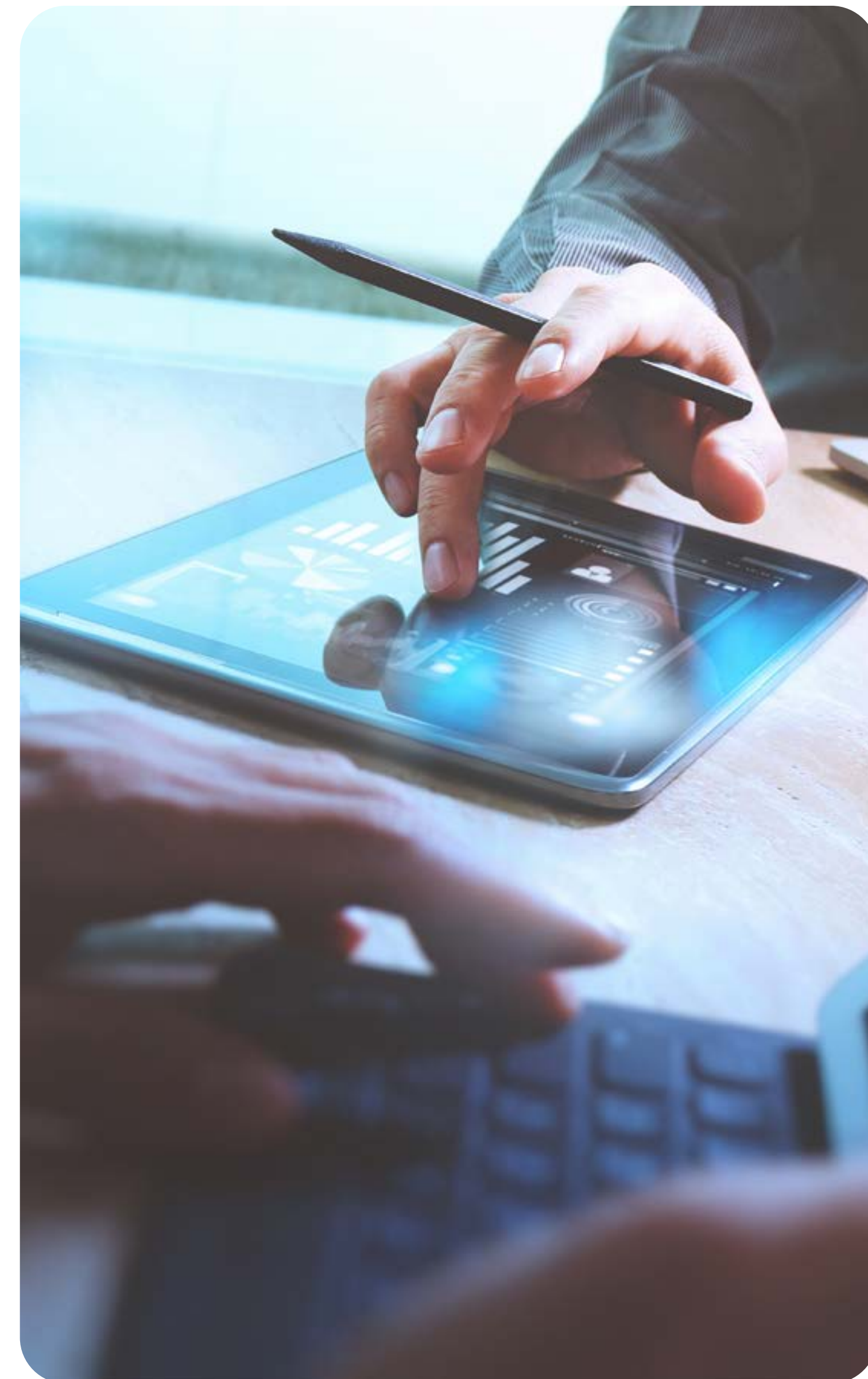
A Gránit Bank digitális megoldásainak köszönhetően nem tart fenn fiókhálózatot, országos lefedettsége és jelenléte ellenére egyetlen irodában és két ügyfélfiókkal látja el több mint 100 000 ügyfelének napi pénzügyintézési igényét.



Jelen számítás a Bank Lechner Ödön fasorban található központi irodájának és bankfiókjának, illetve a Westend bevásárlóközpontban található ügyfélközpontjának működtetéséből fakadó kibocsátásait, illetve a Bank által tulajdonolt és lízingelt gépjárművek üzemanyagfogyasztásából adódó kibocsátását összegzi.

A KSH és MNB által közzétett adatok alapján a Gránit Bank számítást végzett arra vonatkozóan, hogy hagyományos fiókhálózati működési modell esetén hány bankfiókra lenne szüksége ügyfelei klasszikus, nem digitalizált kiszolgálásához. Ez alapján a Gránit Banknak 10-15 bankfiókra lenne szüksége a jelenleg üzemelő két teljeskörű fiókja helyett, azaz jelenleg a Bank az iparági átlaghoz képest körülbelül nyolcad annyi bankfiókkal képes ügyfeleit kiszolgálni. Ennek a digitális alapú működésnek köszönhetően jelentős mennyiségű ÜHG kibocsátás tud elkerülni a Bank egy hagyományos, kevésbé digitalizált működési modellhez képest.

Jelen számítás a Bank működésének 2023-as évére, azaz a 2023. január 1. – 2023. december 31. közötti időszakra készült a Bank adatszolgáltatásai alapján.



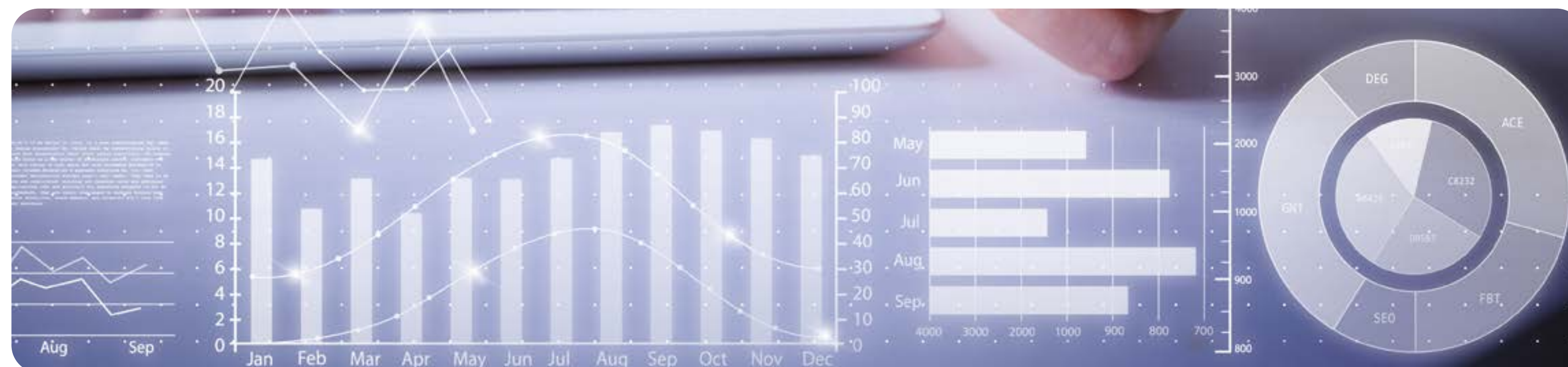
MÓDSZERTAN

A Gránit Bank üvegházhatásúgáz-kibocsátás számítása a GHG Protocol Corporate Standard módszertanában foglaltakat követve készült. A számítás a működési kontroll elvet követi, azaz figyelembe veszi mind a tulajdonolt, mind a bérelt eszközökhöz köthető kibocsátásokat.

A számítás a Scope 1 (közvetlen) és Scope 2 (közvetett) kibocsátásokat tartalmazza teljeskörűen a Bank adatszolgáltatása alapján. A Scope 3 kibocsátások kimutatása jelen dokumentumnak nem része.

Scope 1 kibocsátások esetében a helyben eltüzelt földgázmennyiséget és a gépjárművek által felhasznált üzemanyagmennyiséget veszem számításba, míg Scope 2 esetében a működés során felhasznált villamosenergia és a távhűtés (vásárolt hidegenergia) előállításakor keletkező CO₂ mennyiségét vizsgálom; távhőfelhasználás a Bank működését szolgáló épületekben nem történik, ezért ezzel jelen számítás nem kalkulál.

A számításhoz releváns lehatárolás alapján a kalkuláció a Gránit Bank Zrt.-re készült, leányvállalati kibocsátásokat nem tartalmaz. Ennek a lehatárolásnak megfelelően figyelembe vettem a Bank Lechner Ödön fasorban található központi irodájának és bankfiókjának, illetve a Westend bevásárlóközpontban található ügyfélközpontjának működtetéséből adódó földgáz és villamosenergia felhasználáshoz kapcsolódó kibocsátásait (bérelt eszközökhöz, ingatlanokhoz kapcsolódó kibocsátások), illetve a gépjárművek üzemanyagfogyasztásából adódó kibocsátást (tulajdonolt és lízingelt eszközök kibocsátásai). A Gránit Bank szempontjából nem releváns, emiatt nem számolok tulajdonolt ingatlanhoz kapcsolódó kibocsátásokkal.



A számításhoz felhasznált adatok esetében a felhasznált energiahordozók/-mennyiségek adatait a Gránit Bank biztosította, míg a fajlagos kibocsátási konverziós faktorok nemzetközi adatbázisokból származnak az alábbiak szerint:

Emisszió forrás	Alkalmazott emissziós faktor / GWP	Emissziós faktor / GWP forrása
Földgáz	1,88 kg CO ₂ / m ³	GHG Protocol Emission Factors from Cross-Sector Tools
Benzin	2,27 kg CO ₂ /l	GHG Protocol Emission Factors from Cross-Sector Tools
Dízel	2,68 kg CO ₂ /l	GHG Protocol Emission Factors from Cross-Sector Tools
Villamosenergia	0,206 kg CO ₂ /kWh	Karbonintenzitás statisztikai adatok
Távhűtés COP	2,6	Westend Bevásárlóközpont adatszolgáltatás



Az adatok megbízhatóságát, bizonytalanságát és teljes körűségét is értékeltem a számítást megelőzően.

A Gránit Bank által szolgáltatott energiaszolgáltatási adatok mérés, vagy mérés és számítás alapján lettek meghatározva. A Bank által bérelt ingatlanok nagyobb ingatlanok részbérleményei, önálló almérőórákkal nem rendelkeznek, ezért a számítás alapjául szolgáló átadott alapadatok a Bank által a teljes ingatlanból bérelt területek részarányában lettek számítással meghatározva a főmérők adatai alapján.

Előbbiek miatt a földgáz, villamosenergia és távhűtés adatok megbízhatóságát magasnak minősítem, 5%-nál nagyobb hibát nem feltételezek.

A gépjárművek üzemanyagfogyasztási adatai a Bank által pontosan nyomon követett adatok. A Bank elektromos gépjárművének villamosenergia fogyasztása becslés segítségével lett meghatározva, a belsőégésű motorral működő gépjárművek benzin és dízel üzemanyag fogyasztásai pedig számlákról származnak. A gépjárművek üzemanyagfogyasztásának pontatlansága – figyelembe véve az arányaiban minimális villamosenergia fogyasztást – 1%-nál alacsonyabb, adminisztratív okokra visszavezethető esetleges maximális eltérést feltételezek ezek esetében.

Összefoglalva tehát a felhasznált alapadatok megbízhatósága magas, szakértői becslésem alapján 5%-nál nagyobb bizonytalanságot a számítás nem tartalmaz.

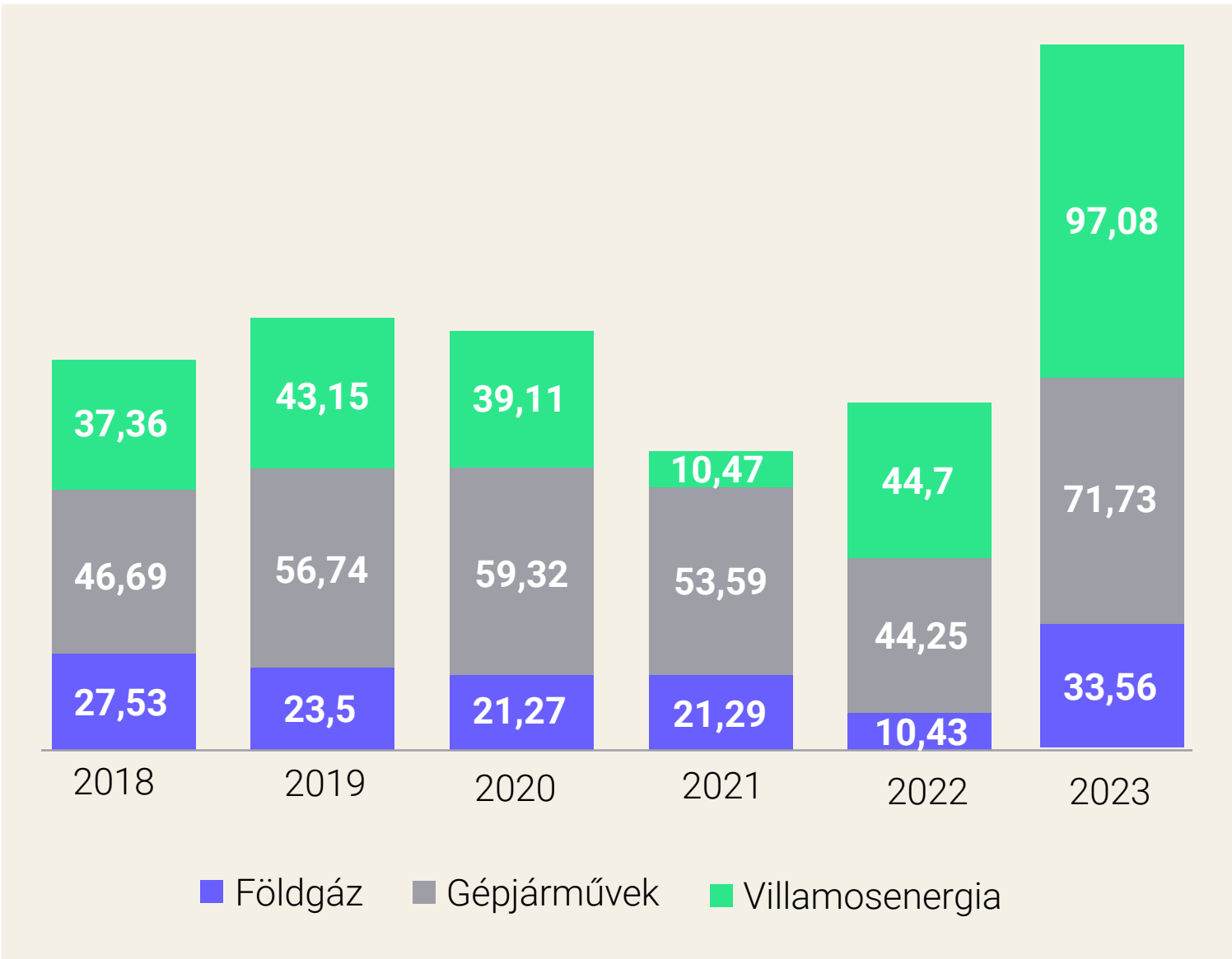
A számítást a GHG Protocol Corporate Standard iránymutatásban megfogalmazott öt alapelv, a relevancia, a teljesség, a konzisztencia, a transzparencia és a pontosság figyelembevételével végeztem el.

SZÁMÍTÁS ÉS ELEMZÉS

Scope	Emisszió forrás	Naturália adatok	CO ₂ (2023)
Scope 1	Helyben eltüzelt tüzelőanyag (földgáz)	17 804 m ³	33,56 t
	Tulajdonolt és lízingelt gépjárművek benzin fogyasztása	27 631 l	62,72 t
	Tulajdonolt gépjárművek dízel fogyasztása	3 360 l	9,00 t
Scope 2	Felhasznált villamosenergia	471 252 kWh	97,08 t
	Távhűtés (igénybe vett hideg energia)	41,58 GJ	0,99 t
Scope 1+2 összesen			203,36 t

2023-ban a Gránit Bank működéséhez kapcsolódó közvetlen és közvetett, Scope 1 és 2 üvegházhatású gáz kibocsátás 203 tonna szén-dioxidnak adódott. Ez az érték jelentősen magasabb az elmúlt öt év kalkulált kibocsátásaihoz képest, melynek fő oka a nagyobb irodaterületre költözés hatására bekövetkezett és a megemelkedett jármű futásteljesítményekhez köthető energiaszükséglet növekedése.

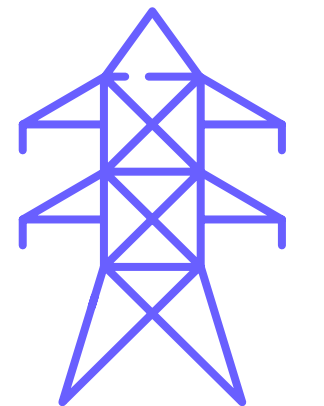
A Gránit Bank ÜHG emissziója 2018-2023 (t CO_{2e})



A földgázfelhasználás
2023-ban a megnövekedett bérelt irodaházmérettel arányosan jelentősebben nőtt.



A gépjárműveknél felhasznált üzemanyagok mennyisége és az ehhez köthető ÜHG kibocsátás az elmúlt években tapasztalható mennyiségekkel közel azonos volt, enyhe emelkedést mutat.



Az éves villamosenergia felhasználás az előző évhez képest megnövekedett bérelt irodaházmérettel arányosan jelentősebben nőtt.

CSÖKKENTÉSI JAVASLATOK

A Gránit Bank az ÜHG kibocsátás számítás szempontjából releváns területen csökkentheti jövőbeni kibocsátásait.

Földgázfelhasználáshoz köthető ÜHG kibocsátás csökkentés kapcsán javasolt megfontolni a munkaórán kívüli időszakban a fűtési hőmérséklet lejjebb vételét.

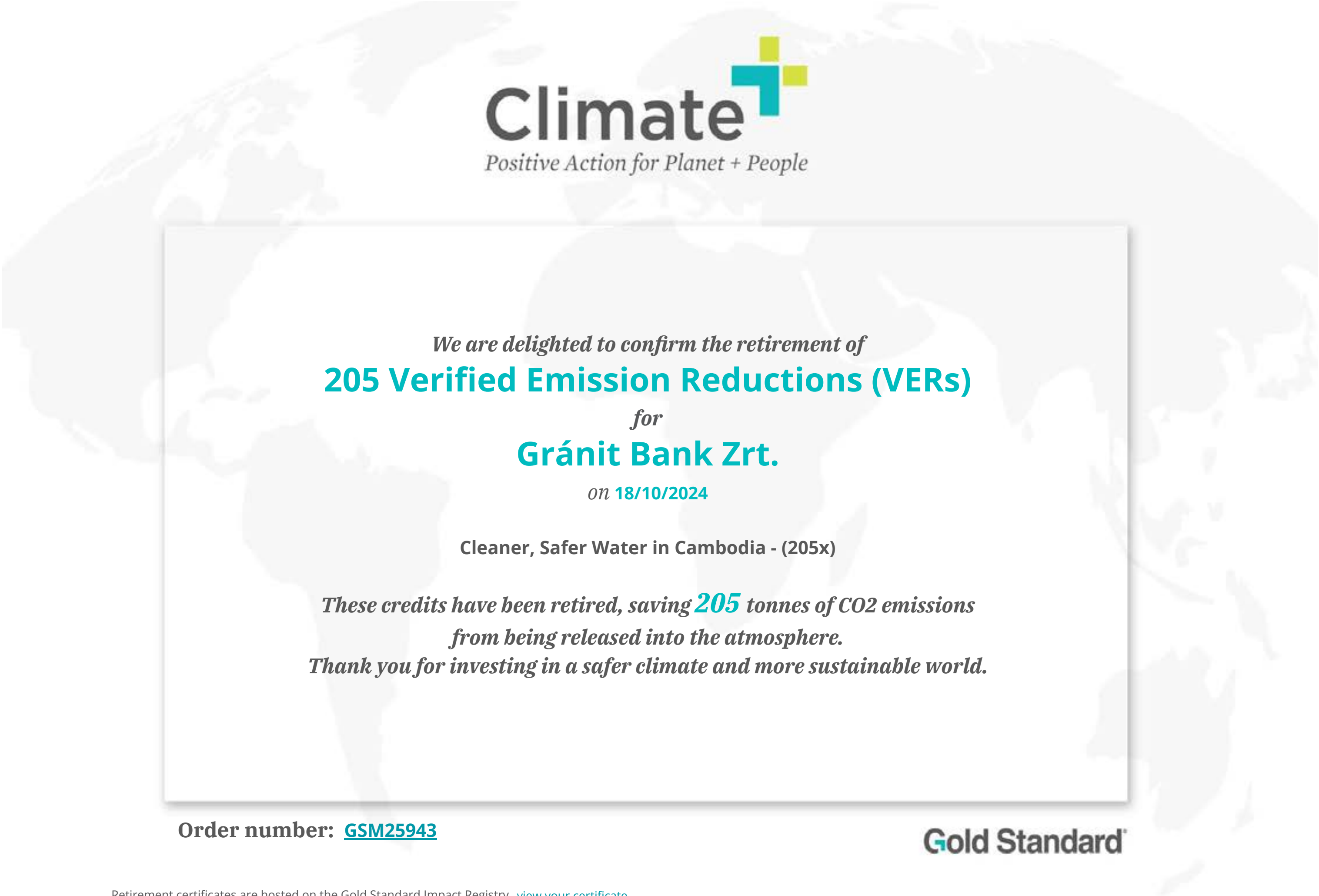
Gépjárműhasználat esetében javasolt megfontolni a kisebb fogyasztású, esetleg hibrid vagy elektromos autókra történő áttérést (a döntés részletesebb elemzést igényel ÜHG kibocsátás számítás szempontjából), illetve a gépjárműhasználat racionalizálását megvizsgálni.

Villamosenergia felhasználás esetében ismereteim szerint a Westend bevásárlóközpont 2024-ben zöldenergiából biztosítja a bérlői villamosenergia ellátását. Javasolt a többi, Bank által használt bérlemény főbérlőivel is felvenni a kapcsolatot annak megvizsgálása érdekében, hogy lehetőség van-e megújuló forrásból biztosított, vagy származási garanciával ellátott zöld villamosenergia termékek beszerzésére, melynek így akár 0-ra is csökkenhetne a kapcsolódó ÜHG kibocsátása.

Javaslom, hogy a Gránit Bank hozzon létre egy ún. ÜHG leltárat, mely az azonosított és jelen számításban is figyelembe vett kibocsátási alapadatokat szisztematikusan, akár évi több alkalommal is frissítve tárolja. Ez tovább növelheti az adatok megbízhatóságát, teljességét, lehetőséget biztosít a kiugró értékek összehasonlító vizsgálatára és gyors beavatkozások elvégzésére.



A Gránit Bank a 2023. évi Scope 1 és 2 üvegházhatású gáz kibocsátását a Gold Standard által tanúsított tiszta és biztonságos ivóvíz hozzáférést biztosító projektekből származó offset kreditek felhasználásával ellentételezte.



Gold Standard | Chemin de Balexert 7-9 1219 Châtelaine, International Environment House 2, Switzerland | goldstandard.org. +41 22 788 70 80, help@goldstandard.org

Jelen dokumentum a **Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard útmutatóban** foglaltaknak megfelelően készült el.

Készítette: Rajnai Tamás okleveles környezetmérnök, a Magyar Mérnök Kamara Környezetvédelmi tagozatának tagja, tanúsított klímavédelmi szakértő
kamarai szám: 01-16490

Global Association of Risk Professionals (GARP) – Sustainability and Climate Risk szakértő

Dokumentum kiadva: 2024. szeptember 20.