

GHG

Izveštaj

za 2022. godinu

Sadržaj

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

01

Uvod

04

O izveštaju

06

GHG inventar

07

Odnos 2021 /
2022

08

Naše aktivnosti

09

Povezanost sa
SDG

10

Naredni koraci

11

Zahvalnice

Uvod

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

01

Gasovi staklene bašte (Greenhouse Gases, GHG) predstavljaju gasoviti sastojak atmosfere, prirodan i antropogen, koji apsorbuje i emituje zračenje na određenim talasnim dužinama unutar spektra infracrvenog zračenja koje emituje Zemljina površina, atmosfera i oblaci. Gasovi pokriveni ovim terminom su ugljendioksid (CO₂), metan (CH₄), azotsuboksid (N₂O), fluorougljovodonici (HFCs), perfluorougljovodonici (PFCs), sumporheksafluorid (SF₆) i azot trifluorid (NF₃).

Kompanija Bosis ugljenični otisak izračunava kao emisije CO₂ ekvivalent (CO₂e), koje ovaj izveštaj naziva "CO₂".

Svi relevantni gasovi staklene bašte su uzeti u obzir u proračunima. To uključuje ugljen-dioksid (CO₂), metan (N₂O), hidrofluorougljenici (HFC), perfluorougljenici (PFC), sumpor heksafluorid (SF₆) i azot trifluorid (NF₃). Svaki gas ima različitu sposobnost da zagreje Zemljinu atmosferu, i svaki ostaje u atmosferi različito dugo. Da bi njihov efekat bio uporediv, oni su pretvorene u CO₂ ekvivalente (CO₂e) kao osnovnu jedinicu i pomnožene njihovim potencijalom globalnog zagrevanja. Potencijal globalnog zagrevanja opisuje kolikom jačinom gas može zagrejati atmosferu u poređenju sa CO₂ tokom određenog vremenskog perioda, obično 100 godina.

Na primer, metan ima potencijal globalnog zagrevanja od 28, tako da je efekat zagrevanja metana 28 puta veći od efekta zagrevanja CO₂ tokom 100 godina.



Uvod

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

02

Tipovi GHG emisija:

- **Direktne GHG emisije** – emisije iz izvora u posedu ili pod kontrolom organizacije (Scope 1 – Opseg 1)
- **Energetske indirektne GHG emisije** – emisije usled proizvodnje kupljene električne energije, toplote ili pare koju je potrošila organizacija (Scope 2 – Opseg 2)
- **Druge indirektne GHG emisije** – emisije, osim energetske indirektnih GHG emisija, koje su posledica aktivnosti organizacije, ali potiču iz GHG izvora koje su u posedu ili pod kontrolom drugih organizacija (Scope 3 – Opseg 3)

Bosis je posvećen ostvarenju nultog uticaja GHG na životnu sredinu, a svoj uticaj merimo i o njemu transparentno izveštavamo!



Uvod

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

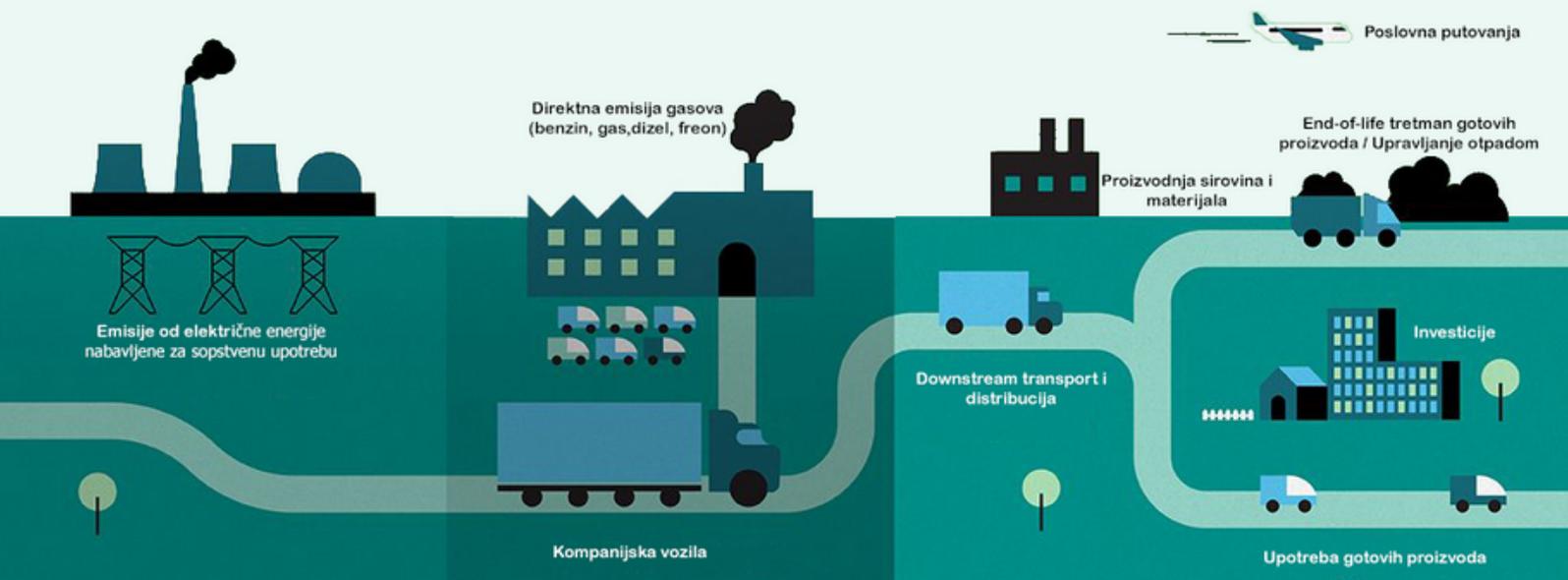
03



SCOPE 2 INDIREKтни IZVORI

SCOPE 1 DIREKтни IZVORI

SCOPE 3 UPSTREAM I DOWNSTREAM IZVORI



O izveštaju

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

04

Principi

U izradi izveštaja ispoštovano je šest osnovnih principa u skladu sa GHG protokolom:

Relevantnost

Proračun treba da uzme u obzir sve emisije gasova staklene bašte (GHG) koje na odgovarajući način odražavaju ugljeni otisak kompanije.

Kompletnost

Izveštaj mora uključiti sve emisije GHG u okviru izabраниh granica sistema. Sva značajna isključenja podataka moraju biti jasno dokumentovana, otkrivena i opravdana.

Konzistentnost

Koriste se dosledne metodologije tako da emisije kompanije mogu biti upoređivati tokom vremena.

Transparentnost

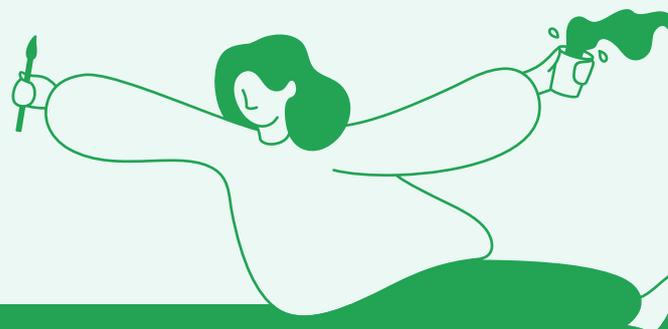
Svi važni aspekti kompanije se evidentiraju objektivno, a sve pretpostavke, praznine u podacima i rezultirajuće ekstrapolacije ili isključenja podataka u ovome su predstavljeni jasno i otvoreno izveštaj.

Tačnost

Proračuni emisija staklene bašte su dizajnirani da osiguraju da nisu prekomerno potcenjeni. Izveštaj ima za cilj da bude što tačniji i da svede na minimum neizvesnosti, tako da kompanija može da donosi odgovarajuće odluke.

Uporedivost

Izveštaj o emisijama GHG pripremljen je u cilju usklađivanja sa SBTi metodologijom, čime će omogućiti poređenje sa narednih izveštaja sa ovim izveštajem.



O izveštaju

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

05

Operativne granice

Kompanija uspostavlja i dokumentuje svoje operativne granice. Uspostavljanje operativnih granica uključuje identifikovanje GHG emisija i uklanjanja povezanih sa radom kompanije, kategorizaciju GHG emisija i uklanjanja u direktne emisije, energetske indirektno emisije i druge indirektno emisije. Uključuje izbor koje će se od ostalih indirektnih emisija kvantifikovati i izvestiti. Kompanija će objasniti sve promene svojih operativnih granica.

Prikupljanje podataka i proračun

Emisije GHG su izračunate korišćenjem podataka o potrošnji kompanije i faktora emisije.

Direktne GHG emisije (Scope 1):

Kompanija identifikuje i dokumentuje GHG izvore koji doprinose direktnim GHG emisijama. Kompanija izuzima direktni GHG izvor "Odbegle emisije" iz kvantifikacije zbog procenjenog niskog uticaja na GHG inventar Kompanije i trenutne nemogućnosti precizne kvantifikacije.

Indirektno GHG emisije (Scope 2):

Kompanija identifikuje i separatno dokumentuje potrošenu kupljenu električnu energiju, toplotu i paru. Kupljenu električnu energiju dokumentuje posredstvom računa za potrošnju električne energije za svaki mesec.

Druge indirektno GHG emisije (Scope 3):

Kompanija trenutno ne identifikuje niti dokumentuje GHG izvore koji doprinose drugim indirektnim emisijama, mada radi na razvoju metodologije u nameri da istu uključi u GHG inventar za 2023. godinu.



Smanjenje emisija

Koncentracija gasova staklene bašte u atmosferi je odgovorna za globalno zagrevanje, moramo smanjiti emisije što je brže i šire moguće. Definisanjem jasnih i merljivih ciljeva smanjenja je najbolji način za početak. Plan smanjenja za realizaciju ciljeva sa detaljima o konkretnim akcijama zadacima i odgovornostima timova pomoći će organizaciji da ostvari brz i značajan napredak. Potreban je kreativan i hrabar pristup. Ciljevi smanjenja treba da budu ambiciozni i odraz aktuelnih naučnih i tehnoloških shvatanja. Kreiranje ciljeva smanjenja je kontinuiran proces koji treba da bude uspostavljen na osnovu kompanijske strategije.

GHG Inventar / Bosis

Scope 1	Tona CO2e	Scope 2	Tona CO2e
Komprimirani prirodni gas (CNG)	253,39	Električna energija	1.576,23
Tečni naftni gas	5,58		
Benzin	0,51		
Dizel	21,91		
Scope 1 ukupno:	281,39		

Ukupno Scope 1 + 2:	1.857,62
Sagorevanje biomase	14,23
Ukupno:	1.871,85

12.144

Fizički obim proizvodnje u tonama

0,154

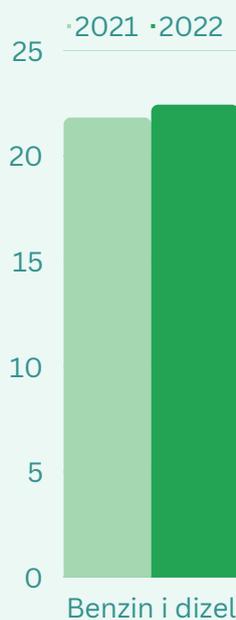
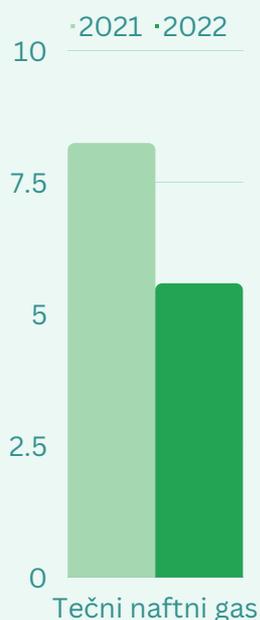
Intenzitet emisija GHG

Tona CO2e po toni prerađenog materijala

Bosis ulaže napore kako bi ograničili globalno zagrevanje na 1,5 °C. Sprovedenjem mera za smanjenje CO₂ obično je potreban dugoročan pristup korak po korak. Emisije koje se ne mogu ukloniti iz atmosfere, treba pokušati eliminisati pošumljavanjem, a organizacijom i promovisanjem raznih projekata u okviru lokalne zajednice promovišemo korišćenje obnovljivih izvora energije.

Odnos GHG inventara 2021 i 2022 godine

Grafici pokazuju odnos pojedinačnih faktora

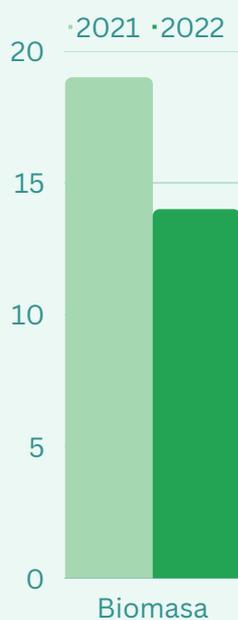
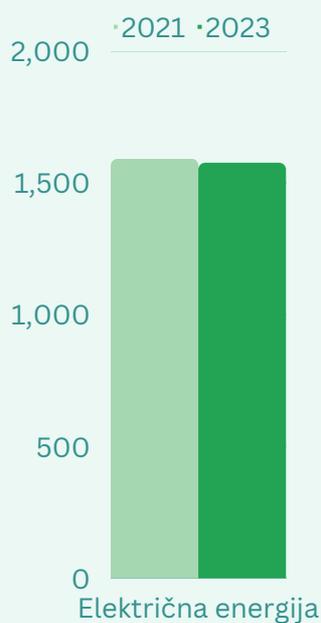


10%

Smanjenje emisija usled sagorevanja CNG-a

32%

Smanjenje emisija usled sagorevanja TNG-a



1%

Smanjenje emisija usled potrošnje električne energije

27%

Smanjenje emisija usled sagorevanja biomase

Naše aktivnosti

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

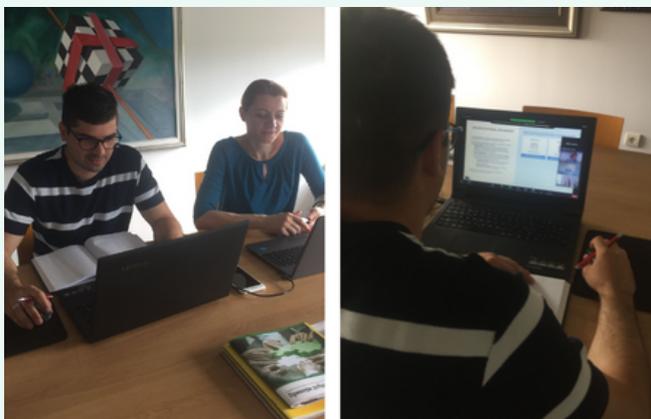
08

Aktivnosti koje smo sproveli u toku godine a koje se odnose na GHG emisije.



Akcelerator projekta cirkularne zajednice

U okviru Akceleratora cirkularne ekonomije, u organizaciji UNDP, predstavili smo projekat "Bosis nula CO2" kojim kompanija Bosis učestvuje u Akceleratoru sa ciljem unapredjenja cirkularnog modela kompanije i smanjenja emisija gasova staklene bašte.



Climate Ambition Accelerator

Uključili smo se i prošli kroz program u organizaciji UNGC. sa posebnim fokusom na GHG emisije, merenja i izveštavanje po SBTi indikatorima.



Kompanija je u toku godine kontinuirano radila na podizanju svesti zaposlenih, stejkholdera i lokalne zajednice po pitanjima emisije gasova sa efektom staklene bašte i počela da razvija metodologiju i aktivnosti osveščivanja lanca dobavljača o ovoj temi i prikuplja podatke relevantne za Scope 3 emisije.

Projekat dekarbonizacije

Razvijanje predloga rešenja za smanjenje emisija gasova sa efektom staklene bašte, koje doprinosi dekarbonizaciji privrede i smanjenju zagađenja životne sredine i stvaranju pozitivnih ekoloških, društvenih i ekonomskih koristi za zajednice i građane.

Povezanost sa SDG

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

09



UNGC

Kompanija Bosis potpisnik je Globalnog dogovora Ujedinjenih Nacija od 2017. godine. Strateški smo opredeljeni i posvećeni ostvarenju ciljeva održivog razvoja i doprinosu opšteg dobra za naraštaje koji dolaze.



Ciljevi održivog razvoja

Postoji 17 ciljeva održivog razvoja od kojih Bosis svojim aktivnostima direktno podržava 16. Kompanijski dugoročni planovi i strategija predstavljaju integralni deo našeg pristupa održivosti i strateških prioriteta koji su povezani sa Ciljevima održivog razvoja.



Relevantni SDG ciljevi

Smanjenje emisija GHG direktno je povezano sa ciljevima broj 13: Akcija za klimu, 6; Čista voda i sanitarni uslovi, 7: Dostupna i obnovljiva energija i 11: Održivi gradovi i zajednice.

Naredni koraci

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

10

Ovo je prvi javno dostupan publikovan izveštaj kompanije o GHG inventaru, i aktivnostima koje sprovodimo kako bismo umanjili naše emisije sa ciljem postizanja nultog nivoa CO2 emisija. Trudićemo se da u izveštavanje uključimo i najveći deo lanca dobavljača kako bismo naše izveštavanje proširili i na Scope 3 opseg.

01

Nastavak praćenja GHG emisija

Kontinuirano praćenje emisije gasova i širenje opsega izveštavanja u narednim godinama.

02

Uključivanje lanca dobavljača

Proširenje delokruga izveštavanja na Scope 3 i uključivanje lanca dobavljača u izveštavanje.

03

Usklađivanje sa SBTi metodologijom

Korišćenje SBTi metodologije prilikom izveštavanja koja će nam omogućiti veću uporedivost podataka i usklađivanje sa međunarodnim metodologijama i zahtevima.



Zahvalnice

Bosis / GHG Izveštaj 2022.

11

Zahvaljujemo se svim stakeholderima koji se aktivno uključuju u naše projekte i pružaju nesebičnu podršku aktivnostima kojima doprinosimo ciljevima održivog razvoja.

Zahvaljujemo vam na stalnoj podršci u našim naporima da doprinesemo smanjenju emisija GHG!

Kontakt

Bosis D00
Popučke bb
014/284 824
www.bosis.rs
office@bosis.rs
[@BosisValjevo](https://www.instagram.com/BosisValjevo)

