

PRIMAX D.O.O., SLAVONSKI BROD, ZADUBRAVLJE



ENVIRONMENT FIRST

GHG IZVJEŠTAJ

2024. godina

www.primax.hr / +385 35 410 222 / primax@primax.hr

Staklenički plinovi su plinovi koji uzrokuju efekt staklenika u atmosferi. Zajednička značajka svih stakleničkih plinova (vodena para, ugljikov dioksid, metan...) je da otežavaju izlazak dugovalnog toplinskog zračenja iz atmosfere planeta te uzrokuju podizanje temperature atmosfere.

Staklenički plinovi djeluju slično kao staklo u staklenicima, zadržavaju sunčevu toplinu i onemogućavaju da se vrati u svemir, čime se stvara efekt staklenika koji održava temperaturu Zemlje većom nego što bi ona inače bila.

Mnogi staklenički plinovi prirodno su prisutni u atmosferi, ali ljudska aktivnost doprinosi njihovoj akumulaciji. Kao rezultat toga, efekt staklenika u atmosferi se pojačava i mijenja klimu našeg planeta.

Emisije stakleničkih plinova (GHG) se mogu podijeliti u 3 opsega. Ova podjela omogućava tvrtkama da se emisije razvrstaju, radi olakšanog razumijevanja i upravljanja svojim ugljičnim otiskom:

1. **Emisije opsega 1** su izravne emisije iz izvora koji su u vlasništvu ili pod kontrolom organizacije. Rezultat su aktivnosti koje su izravno pod kontrolom tvrtke i događaju se na licu mjesta.

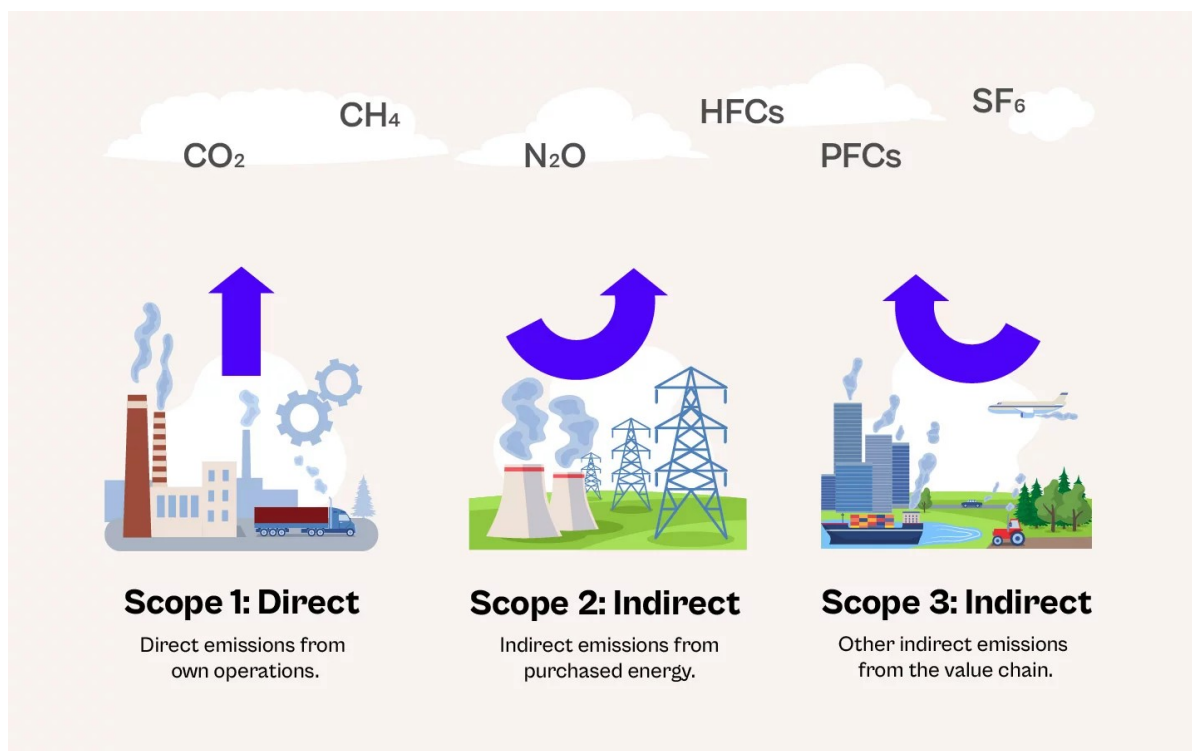
Ove emisije mogu uključivati: emisije nastale izgaranjem fosilnih goriva, kao što su ugljen, nafta i prirodni plin, u kotlovima, vozilima i opremi, emisije iz industrijskih procesa kao što su proizvodnja cementa ili metala, emisije od odlaganja i obrade otpada, kao što su odlagališta i spaljivanje otpada, emisije iz prijevoza na licu mjesta, kao što su vozila i oprema koja se koristi u rudarstvu ili građevinarstvu.

2. **Emisije opsega 2** su neizravne emisije iz proizvodnje kupljene električne energije, pare, grijanja i hlađenja koje koristi organizacija. Uzrokovane su proizvodnjom energije koju troši organizacija, ali se stvara na izvoru izvan izravne kontrole organizacije.

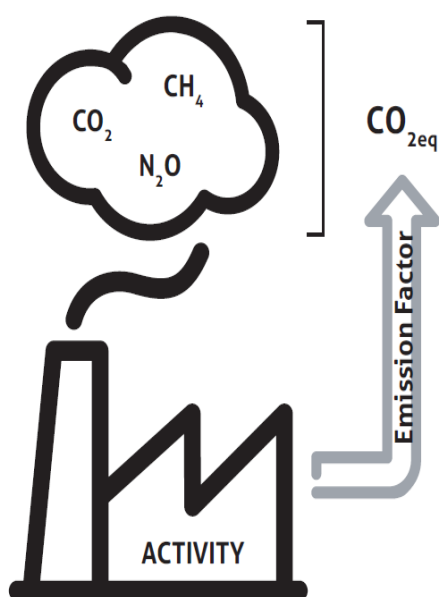
Ove emisije mogu uključivati: emisije iz električne energije kupljene iz mreže, kao i emisije od pare, topline ili hlađenja kupljene od sustava daljinske energije.

3. **Emisije opsega 3** sve su druge neizravne emisije koje se javljaju u lancu vrijednosti organizacije, ali nisu uključene u opseg 1 ili 2. Rezultat su aktivnosti koje su dio poslovanja organizacije, ali se događaju izvan organizacije.

Ove emisije uključuju: prijevoz i distribuciju proizvoda (uzvodni i nizvodni prijevoz), korištenje i odlaganje proizvoda od strane kupaca, odlaganje ili obrada otpada koji proizvede organizacija, putovanje zaposlenika, zakup i najam zgrada, poslovno putovanje, uzvodni transport i distribucija kupljene električne energije, pare, topline i hlađenja



Emisija stakleničkih plinova u atmosferu ovisi uglavnom o aktivnosti i proizvodu. Nužno je upotrijebiti faktor emisija EF, radi procjene GHG emisije po jedinici proizvedenog proizvoda.



Faktor emisija je koeficijent koji omogućava pretvorbu podataka o aktivnosti u emisije stakleničkih plinova. To je prosječni stupanj emisija o odabranom izvoru, zavisao o jedinicama aktivnosti ili procesu/procesima.

Fizička karakteristika GHG-a, predstavlja utjecaj na učinak staklenika te omogućava pretvorbu 1 kg GHG-a u X kg CO_2 ekvivalenta, koji se bilježi kao CO_2eq . Zbog toga je moguće usporediti emisije različitih plinova.

Pri izračunu emisija/uklanjanja stakleničkih plinova potrebno je izračunati sve direktne i najznačajnije indirektne emisije stakleničkih plinova (CO_2 , CH_4 , N_2O , PFC-i, HFC-i, SF_6 i NF_3) iz svih aktivnosti povezanih s poslovanjem organizacije, neovisno o razini utjecaja.

GHG Inventar

Opseg 1	t CO ₂ eq
Prirodni plin u kotlu	54,15
Ukapljeni naftni plin (UNP)	0,30
Benzin	5,63
Dizel	14,84
Ukupno	74,92

Opseg 2	t CO ₂ eq
Električna energija	300,32

Opseg 1+Opseg 2	t CO ₂ eq
Ukupno	375,24

Fizički obujam proizvodnje 3.966,071t

Intenzitet GHG emisija:

0,095 t CO₂eq / t proizvoda

Prvi put smo izračunali našu GHG emisiju, ali samo za dijelove koji se odnose na opseg 1 i opseg 2. Planiramo nastaviti sa dosadašnjim izračunima, a ovaj prvi koristiti kao reper u određivanju količine smanjenja naših emisija.

Smanjenje GHG emisija je u direktnoj vezi sa SDG (Sustainable Development Goals) ciljevima i to:



- Cilj 7: Osigurati pristup pouzdanoj, održivoj i suvremenoj energiji po pristupačnim cijenama za sve



- Cilj 9: Izgraditi izdržljivu infrastrukturu, promovirati uključivu i održivu industrijalizaciju i poticati inovativnost



- Cilj 11: Učiniti gradove i naselja uključivim, sigurnim, prilagodljivim i održivim



- Cilj 12: Održiva potrošnja i proizvodnja



- Cilj 13: Zaštita klime

- Cilj 15: Očuvanje života na Zemlji



Cilj nam je našu emisiju stakleničkih plinova smanjiti do 2030. godine za 20%. Također, planiramo u naše izračune uključiti i emisije iz opsega 3, te smo već počeli sa prikupljanjem podataka.



Dodatne informacije, pitanja i sugestije:
nevena.kljajic@primax.hr
Nevena Kljajić, Voditelj osiguranja kvalitete

Više informacija o tvrtki:
www.primax.hr

www.primax.hr / +385 35 410 222 / primax@primax.hr