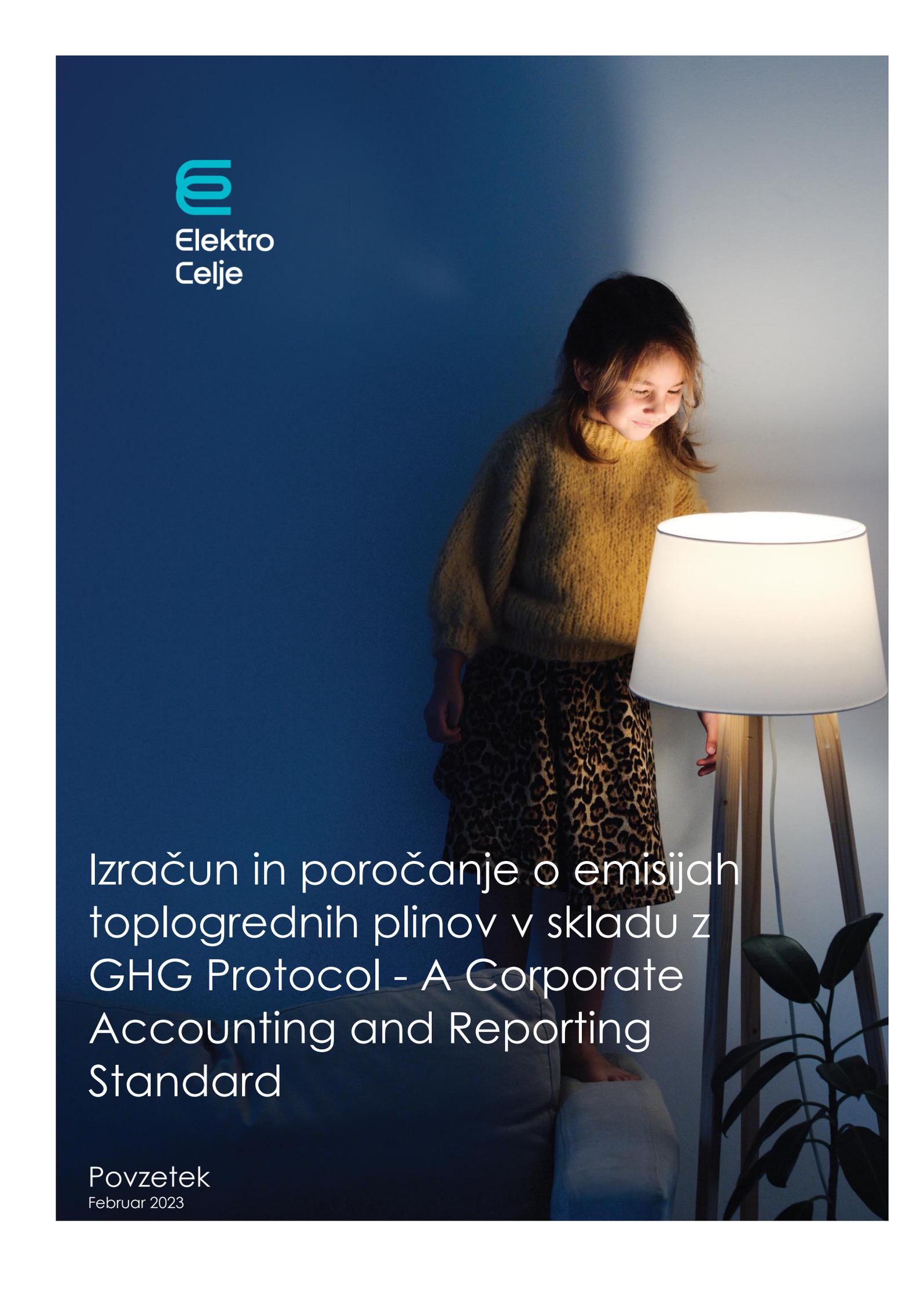




Elektro
Celje



Izračun in poročanje o emisijah
toplogrednih plinov v skladu z
GHG Protocol - A Corporate
Accounting and Reporting
Standard

Povzetek
Februar 2023

V družbi Elektro Celje je bil pripravljen izračun ogljičnega odtisa organizacije za poslovno leto 2022. Izračun temelji na zahtevah standarda GHG protocol Corporate Standard (2004), ki je eden izmed referenčnih standardov za primerljive izračune ogljičnega odtisa.

Za izračun emisij smo uporabili pridobljena znanja iz preteklih izračunov, z upoštevanjem metodologije izračuna ogljičnega, ki ga je pripravila delovna skupina pri GIZ DEE. Tako je zagotovljena primerljivost izračunanih ogljičnih odtisov med elektrodistribucijskimi podjetji v Sloveniji.

Zaradi prepoznane pomembnosti vpliva toplogrednih plinov v nabavni verigi organizacije, smo izračun razširili še na dodatne relevantne kategorije drugih posrednih emisij v obsegu 3.

1. Obseg 1 (Scope 1)

Neposredne emisije se izračunavajo za porabo goriv iz stacionarnih virov, ki so v lasti ali nadzorovani s strani organizacije, mobilnih virov, ki so v lasti ali pod nadzorom organizacije in ubežne emisije iz uporabe hladilnih sredstev.

Obseg 1 - 2022	CO _{2e} (t)	CO ₂ (t)	CO _{2e} (t) (CH ₄)	CO _{2e} (t) (N ₂ O)	CO _{2e} (t) (HFC)	Ocena negotovosti
S1-1: Stacionarni izpusti	470,9	469,9	0,71	0,34	-	Dobra
S1-2: Mobilni izpusti	1.080,4	1.065,8	0,19	14,42	-	Dobra
S1-4: Ubežne emisije iz HVAC in drugih sistemov	54,3	-	-	-	54,30	Dobra
SKUPAJ	1.605,6	1.535,6	0,9	14,8	54,3	Dobra

2. Obseg 2 (Scope 2)

V Obsegu 2 so obravnavane posredne emisije energentov. Sem spadajo emisije iz porabe električne energije, ki jo pridobi in porabi Elektro Celje d.d. (Posredne emisije iz rabe električne energije (S2-1 lokacija, S2-2 trg)

- Poraba nabavljene električne energije v stavbah in za lastno delovanje iz distribucijskega omrežja
- Poraba električne energije zaradi izgub v omrežju pri transportu električne energije in distribucijskih napravah.

Izračun GHG za Obseg 2 za posredno porabo električne energije iz distribucijskega omrežja je pripravljen na osnovi smernic GHG Protocol Scope 2 Guidance in se poroča za Market based in Location based emisije. Uporabljajo se razpoložljivi Market based emisijski faktorji, določeni na ravni distribucijskega omrežja električne energije in za dobavitelja električne energije.

Obseg 2 - 2022	CO _{2e} (t)		Ocena negotovosti
	Lokacija	Trg	
Nabavljena električna energija (lastne potrebe)	264,7	681,0	Dobra
Nabavljena električna energija (Pokrivanje izgub v distribucijskem omrežju)	26.364,8	67.806,8	Dobra
SKUPAJ	26.629,5	68.487,8	Dobra

3. Obseg 3 (Scope 3)

V Obsegu 3 se izračunavajo in poročajo posredne emisije, ki nastajajo kot posledica aktivnosti organizacije na virih, ki niso v lasti ali nadzorovani.

Poročajo se emisije v naslednjih kategorijah Obsega 3:

- Kategorija 1 in 2 (skupaj): Nabava materiala, storitev in investicijskih dobrin;
- Kategorija 3: Poraba goriva in energije, kar ni vključeno v S1 in S2;
- Kategorija 5: Ravnanje z odpadki
- Kategorija 6: Službena potovanja;
- Kategorija 7: Prevozi zaposlenih na delo

Obseg 3 - 2022	CO ₂ e (t)	CO ₂ (t)	CH ₄ (t)	N ₂ O (t)	Ocena negotovosti
Kategorija 1 in 2: Nabava materiala, storitev in investicijskih dobrin	6.672,6	6.672,6	-	-	Slaba
Kategorija 3: Poraba goriva in energije, ni vključeno v S1 in S2	6.774,3	6.774,3	-	-	Dobra
Kategorija 5: Ravnanje z odpadki	27,4	14,5	-	-	Sprejemljiva
Kategorija 6: Službena potovanja	6,2	6,2	-	-	Sprejemljiva
Kategorija 7: Prevozi zaposlenih na delo	602,4	597,9	0,6	3,9	Sprejemljiva
SKUPAJ	14.082,9	14.065,4	0,6	4,0	Sprejemljiva

4. Kazalniki obvladovanja GHG emisij

	2022	2021
Obseg 1 tCO ₂ e	1.605,6	1.764,5
Obseg 2 tCO ₂ e (Lokacija)	26.629,6	27.538,2
Obseg 2 tCO ₂ e (Trg)	68.487,8	70.824,7
Obseg 3 tCO ₂ e	14.082,9	17.882,9
Skupaj emisije tCO ₂ e (Trg)	84.176,2	90.472,1
Kazalniki so izračunani na osnovi Market based (Trg) pristopa k določitvi emisij obsega 2.		
Ogljični odtis podjetja kgCO₂e/MWh Vse emisije CO ₂ e na distribuirano EE	43,99	45,80
Ogljični odtis izgub električne energije kgCO₂e/MWh emisije CO ₂ izgub na distribuirano EE	35,43	35,50
Ogljični odtis delovanja podjetja tCO₂e/zaposlenega Vse emisije CO ₂ e na št. zaposlenih	137,09	145,45
Ogljični odtis ustvarjenih prihodkov kgCO₂e/€ Vse emisije CO ₂ e na Čiste prihodke od prodaje	2,06	1,73