

IZVEŠTAJ O PRORAČUNU GHG EMISIJA

(Scope 1 & 2)
Urban Technics
2024. god.



Urban-Technics



Urban-Technics je domaća kompanija osnovana 2003. godine u Valjevu.

Vodeći je proizvođač ekstrudiranih plastičnih delova (PS ploče i folije, plastični profili, dihtunzi) za industriju kućnih aparata.

Proračun emisija zasnovan je na podacima iz 2024. godine.

Proizvodni kapaciteti:

- 2 ekstruzijske linije za PS ploče i folije: 5,000 tona/godina
- 2 ekstruzijske linije za dihtunge: 5,000,000 metara/godina
- 8 mašina za zavarivanje dihtunga: 2,200,000 komada/godina
- 20 ekstruzijskih linija za tehničke profile: 30,000,000 metara/godina
- 3 ekstruzijske linije za profile građevinske industrije: 3,000 tona/godina

Određivanje granica i metodologija proračuna emisija

Određivanje granica

Za potrebe proračuna emisija usvojene su Operativne granice “Operational boundary” kao osnova za proračun i izveštavanje. Ova granica obuhvata sve operativne aktivnosti kompanije Urban Technics koje direktno doprinose emisijama gasova sa efektom staklene bašte a spadaju u kategorije Scope 1 i Scope 2.

Metodologija proračuna emisija

Proračun emisija za Urban Technics je usklađen sa smernicama **Međuvladinog Panela o Klimatskim Promenama (IPCC)**.

Ove smernice pružaju metodološki okvir za kvantifikaciju i izveštavanje o emisijama gasova. Za potrebe ovog proračuna emisioni faktori su većinom preuzeti direktno iz IPCC Guidelines. U skladu sa tim prikupljanje podataka o stacionarnim emiterima je izvršeno na nivou materijalnih objekata (postrojenja).

Osnovno merilo aktivnosti stacionarnih emitera je finalna potrošnja energenata. U slučaju Urban Technics kompanije, svi stacionarni potrošači energije koriste isključivo električnu energiju. Dok je prikupljanje podataka o mobilnim emiterima izvršeno na nivou individualnih emitera (vozila), aktivnost je zabeležena kao finalna potrošnja energenata kao i kilometraža individualnih vozila. Emisije kao rezultat curenja rashladnih tečnosti usvojene su kaonematerijalne, za potrebe ove analize.

Detalji o primenjenim emisijama faktorima se mogu naći u apendiksu dokumenta.

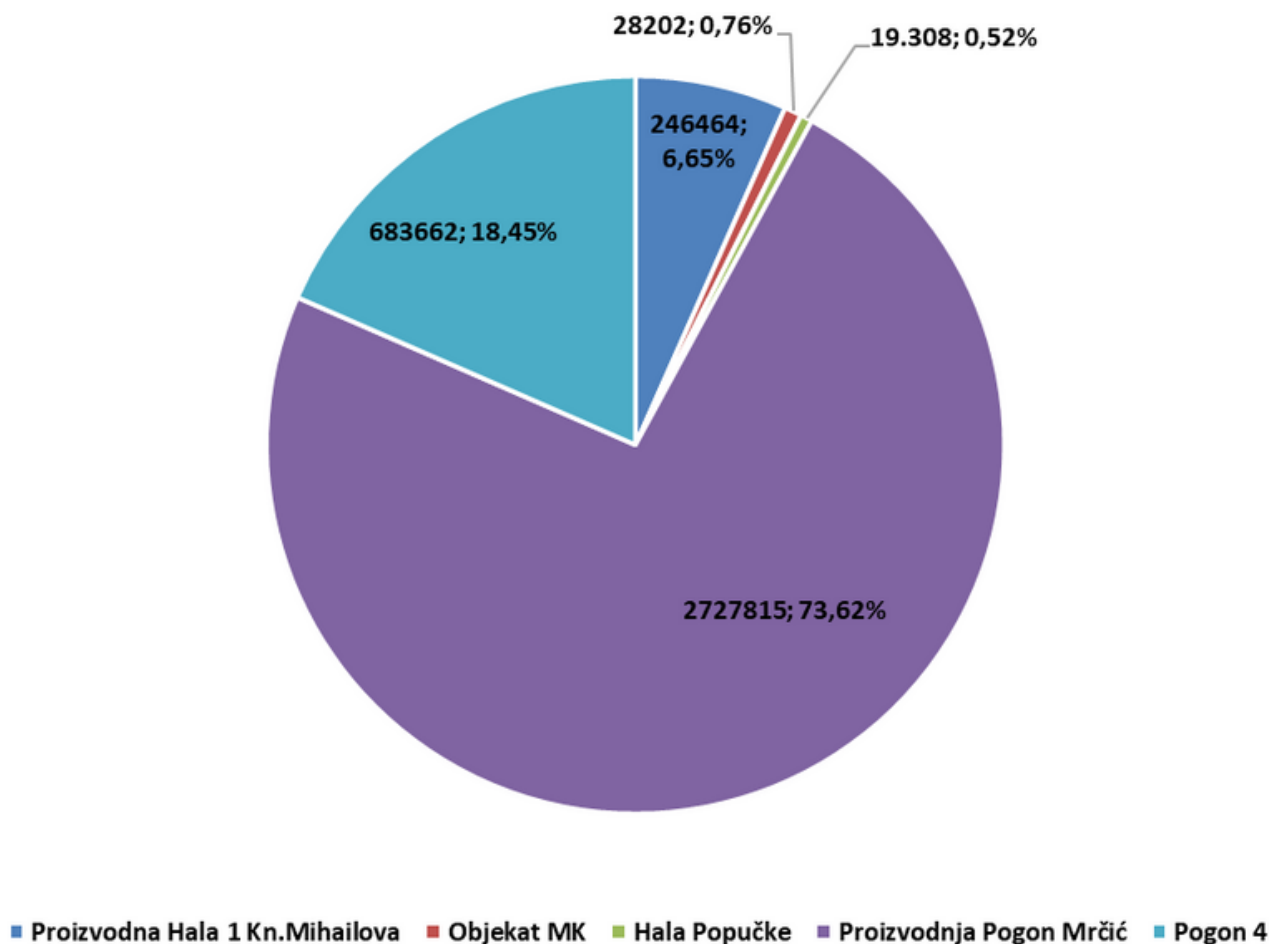
Pregled aktivnosti potrošača energije - stacionarnih i mobilnih

Godina	Lokacija	Ime objekta/ postrojenja	Udeo potrošnje sa mreže [%]	Godišnja potrošnja električne energije [kWh]
2024	Knez Mihailova	Proizvodna Hala 1 Kn.Mihailova	100	246464
2024	Knez Mihailova	Objekat MK	100	28202
2024	Popučke	Hala Popučke	100	19.308
2024	Mrčić	Proizvodnja Pogon Mrčić	95	2727815
2024	Suvoborska	Pogon 4	100	683662
UKUPNO:				3705451

Tabela 1: podaci o potrošnji električne energije po objektima

Pregled aktivnosti potrošača energije - stacionarnih i mobilnih

Godišnja potrošnja električne energije [kWh]-2024



Pregled aktivnosti potrošača energije - stacionarnih i mobilnih

Tabela 2: Podaci o mobilnoj opremi

Godina	Identifikaci oni broj vozila	Marka vozila	Godina proiz.	Tip goriva	Klasa motora	Predjeni kilometri u godini [km/god]
2024	VA050GG	MAN Kamion	2005	Dizel	Euro 3	9376
2024	VA149KU	IVECO Daily Kombi	2008	Dizel	Euro 4	17161
2024	VA018BC	Škoda Practic	2009	Dizel	Euro 3	17478
2024	VA178DF	Volkswagen touran	2008	Dizel	Euro 4	9436
2024	VA083OC	Renault Megan	2004	Dizel	Euro 3	3315
2024	VA081OS	Škoda SUPERB	2016	Dizel	Euro 6	11826
2024	VA230SE	Škoda OCTAVIA	2024	Benzin	Euro 6	2039
2024	VA230SF	Škoda OCTAVIA	2024	Benzin	Euro 6	1114
2024	VA230SH	Škoda KAMIQ	2024	Benzin	Euro 6	2045
2024	VA169KV	RAV4 SUV 5 VRATA	2021	Benzin	Euro 6	15514
2024	VA196IS	Volvo XC 90	2019	Dizel	Euro 6	29139
2024		Clarck Viljuškar CMP 18	2008	Tecni naftni gas (LPG)		270
2024		Clarck Viljuškar CMP 20	2007	Tecni naftni gas (LPG)		300
2024		LINDE	2009	Tecni naftni gas (LPG)		150

Pregled aktivnosti potrošača energije - stacionarnih i mobilnih

Tabela 3: Potrošnja energenata mobilne opreme

Marka vozila	Udeo predjene kilometraze po kategorijama [0-100%]. U sumi max 100%.				Vlasništvo	Godisnja potrošnja goriva	Jed.	Namena vozila
	Urban cold	Urban Hot	Rural	High way				
MAN Kamion	5	95			Kompanijsko	2532	litar	Teretno
IVECO Daily Kombi	5	5		90	Kompanijsko	2574	litar	Teretno
Škoda Practic	5	85		10	Kompanijsko	1049	litar	Teretno
VW touran	5	95			Kompanijsko	661	litar	Putničko
Renault Megan	5	95			Kompanijsko	232	litar	Putničko
Škoda SUPERB	5	45		50	Kompanijsko	968	litar	Putničko
Škoda OCTAVIA	5	45		50	Kompanijsko	127	litar	Putničko
Škoda OCTAVIA	5	45		50	Kompanijsko	78	litar	Putničko
Škoda KAMIQ	5	65		30	Kompanijsko	143	litar	Putničko
RAV4 SUV 5 VRATA	5	45		50	Kompanijsko	1086	litar	Putničko
Volvo XC 90	5	45		50	Kompanijsko	2661	litar	Putničko
Clarck Viljuškar CMP 18					Kompanijsko	1041	kg	Utovar robe
Clarck Viljuškar CMP 20					Kompanijsko	1356	kg	Utovar robe
LINDE					Kompanijsko	757	kg	Utovar robe

Rezultati Scope 1

Tabela 4: Rezultati proračuna Scope 1 emisija – mobilni emiteri

God.	Marka vozila	Namena vozila	Potrosnja energije [TJ]	Emisije [tonne CO ₂]	Emisije [tonne CH ₄]	Emisije [tonne N ₂ O]	Emisije [tonne CO ₂ e]
2024	MAN Kamion	Teretno	92,252	6,835,853	0.08	0.03	694
2024	IVECO Daily Kombi	Teretno	93,782	6,949,244	0	0.01	697
2024	Škoda Practic	Teretno	3,822	2,832,073	0.01	0.02	288
2024	Volkswagen touran	Putničko	24,083	1,784,557	0	0.01	181
2024	Renault Megan	Putničko	8,453	62,635	0.00	0.00	64
2024	Škoda SUPERB	Putničko	35,268	2,613,391	0	0.01	265
2024	Škoda OCTAVIA	Putničko	495	343,034	0	0.00	35
2024	Škoda OCTAVIA	Putničko	304	210,682	0	0.00	21
2024	Škoda KAMIQ	Putničko	5,574	386,251	0	0.00	39
2024	RAV4 SUV 5 VRATA	Putničko	42,328	2,933,346	0	0.02	298
2024	Volvo XC 90	Putničko	96,952	7,184,125	0	0.04	730
2024	Clarck Viljuškar CMP 18	Utovar robe	49,239	3,107	3,053	0.98	319
2024	Clarck Viljuškar CMP 20	Utovar robe	64,139	4,047,158	3,977	1.28	415
2024	LINDE	Utovar robe	35,806	2,259,365	222	0.72	232
UKUPNO:							42.78

Rezultati Scope 2

Tabela 5: Rezultati proračuna Scope 2 emisija

Godina	Lokacija	Ime objekta/ postrojenja	Emisije [tonne CO ₂ e]
2024	Knez Mihailova	Proizvodna Hala 1 Knez Mihailova	1,671,519
2024	Knez Mihailova	Objekat MK	191,266
2024	Popučke	Hala Popučke	1,309,469
2024	Mrčić	Proizvodnja Pogon Mrčić	1,850,004
2024	Suvoborska	Pogon 4	4,636,596
UKUPNO :			2,513,037

Emisioni faktor primenjen pri proračunu indirektnih emisija usled kupovine električne energije sa mreže je poslednji javno dostupni podatak sa "Climatiq" baze iz 2021. godine

Zaključak

Proračunom emisija gasova staklene bašte dobijeni su rezultati za direktne emisije, Scope 1 emisije, 42.78 tona CO₂e. Kao i 2,513.04 tona CO₂e u Scope 2 kategoriji, indirektna emisije.

Kompanija Urban Technics jedan je od većih industrijskih potrošača električne energije u zemlji i usled toga indirektna emisije (Scope 2) predstavljaju značajni deo kompanijskog ugljeničnog otiska. Što podstiče potrebu za daljim unapređenjem energetske efikasnosti i potencijalnim prelaskom na obnovljive izvore energije.

Iako Scope 3 emisije, koje obuhvataju ostale indirektna emisije nisu obrađene u ovom projektu, svest o njihovom potencijalnom uticaju ostaje kritična komponenta sveobuhvatnog upravljanja emisijama.

Datum:
02.06.2025.

Izveštaj izradio:
Saša Cvetković