

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

Lipanj, 2025.

Sadržaj

Prilozi nacionalnom inventaru emisija	3
Prilog 1: Ključni izvori.....	3
1.1. Opis metodologija korištenih za identificiranje ključnih izvora emisija u slučaju da su različite od Tier 1 pristupa Međuvladinog panela o promjeni klime (IPCC).....	4
1.1.1.Procjena razine utjecaja	4
1.1.2.Procjena trenda	4
1.2. Informacije o nivou razdiobe	8
1.3. Tablice 4.2 i 4.3 2006 IPCC Guidelines, uključujući i isključujući LULUCF	8
Prilog 2: Procjena nesigurnosti.....	51
2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti.....	52
2.2. Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Tier 2)	52
2.2.1.Pregled metodologije	52
2.2.2.Distribucije nesigurnosti i povezanost podataka o aktivnostima i emisijskih faktora	53
2.2.3.Emisije/uklanjanja pomoću ponora isključujući/uključujući LULUCF	53
2.2.3.1. Nesigurnost emisija isključujući LULUCF	53
2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF.....	54
2.2.4.Emisije/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF	55
2.2.4.1. Nesigurnost emisija/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF	55
2.2.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF	57
2.3. Tablica 3.3 iz 2006 IPCC Guidelines.....	58
Prilog 3: Detaljan opis ulaznih podataka za pojedine kategorije izvora ili uklanjanja pomoću ponora	68
3.1. Energetika	69
3.2. LULUCF sektor - Popis provedenih i planiranih projekata	92
3.3. QA/QC procedure provedene od strane EEA	94
Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu.....	96
Prilog 5: Ostale dodatne informacije.....	108
5.1. Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru	109
5.2. Trend emisija stakleničkih plinova	110
5.3. CO ₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori i donje ogrjevne vrijednosti	144
5.4. Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2022. godinu	145
5.5. Konzistentnost emisija inventara i ETS-a	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
5.6. Prijava informacija prema odluci 3/CMP.11.....	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.

Prilozi nacionalnom inventaru emisija

Prilog 1: Ključni izvori

1.1. Opis metodologija korištenih za identificiranje ključnih izvora emisija u slučaju da su različite od Tier 1 pristupa Međuvladinog panela o promjeni klime (IPCC)

Prema 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006 IPCC Guidelines) ključni izvori emisija su oni izvori koji zbrojeni doprinose ukupnoj emisiji sa 95% (eng. Tier 1) ili 90% (eng. Tier 2) u posljednjoj godini inventara ili u ukupnom trendu. Ključni izvori se rangiraju prema doprinosu od najvećeg do najmanjeg udjela u ukupnoj godišnjoj emisiji u trendu. Prvobitno se identifikacija provodila samo za izvore emisije.

Prema 2006 IPCC Guidelines, Republika Hrvatska za identificiranje ključnih izvora emisije koristi Tier 1 i Tier 2 metode proračuna prema trendu i razini.

1.1.1. Procjena razine utjecaja

Procjena razine utjecaja uključuje identifikaciju kategorija kao ključnih kategorija izračunavanjem udjela emisija/uklanjanja pomoću ponora pojedine kategorije u ukupnoj, sumarnoj emisiji. Izračunati udjeli utjecaja pojedinih kategorija se poredaju od najvećeg prema najmanjem i tako sumiraju dok suma ne dosegne 95% od ukupne emisije za Tier 1, odnosno 90% od ukupne emisije za Tier 2. Tier 1 se koriste emisije i uklanjanja pomoću ponora od svake pojedine kategorije direktno, dok se Tier 2 analiziraju emisije i uklanjanja pomoću ponora od svake pojedine kategorije pomnožene sa svojom nesigurnošću (koja je izračunata u Prilogu 2 za pojedinu kategoriju).

1.1.2. Procjena trenda

Izračunava se razlika između stope promjene u emisijama ili u uklanjanju pomoću ponora pojedine kategorije i stope promjene ukupne emisije. Procjena trenda se računa množenjem prethodno definirane razlike sa omjerom emisije pojedine kategorije prema ukupnoj emisiji (Relativna kontribucija).

Tako dobivene vrijednosti, koje se smatraju vrijednostima procjene trenda podudaraju se od najveće prema najmanjoj i tako sumiraju dok suma ne dosegne 95% od ukupne emisije za Tier 1, odnosno 90% od ukupne emisije za Tier 2. Procjena trenda za Tier 2 izračunava se množenjem procjene trenda za Tier 1 sa nesigurnošću pojedine kategorije.

Tablica A1.1-1: Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
ENERGETIKA	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O
INDUSTRIJSKI PROCESI	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	F-plinovi
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi
POLJOPRIVREDA	
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
3.G Kalcizacija	CO ₂
3.H Primjena uree	CO ₂
KORIŠTENJE, PROMJENA KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA I ŠUMARSTVO	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂
4.G Drvni proizvodi	CO ₂
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O
OTPAD	
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O

1.2. Informacije o nivou razdiobe

Razina raščlanjivanja u skladu je s predloženom podjelom kategorija izvora iz *2006 IPCC Guidelines* i upravljanjem nesigurnostima u nacionalnim inventarima stakleničkih plinova i dodatno.

U definiranju i izračunavanju ključnih kategorija korišten je *Tier 1* i *Tier 2*.

1.3. Tablice 4.2 i 4.3 *2006 IPCC Guidelines*, uključujući i isključujući LULUCF

Tablica A1.3-1: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja – *Tier 1* (isključujući LULUCF) – 1990. godina

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.145	15%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.111	26%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.078	33%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	0.074	41%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	0.063	47%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.060	53%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.050	58%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.049	63%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,117.284	0.035	67%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.034	70%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.030	73%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.024	75%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	0.021	77%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	0.021	80%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.019	81%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.018	83%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	0.018	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.017	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	0.016	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.013	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	0.011	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	0.010	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	0.009	93%

1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.008	93%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.006	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	0.006	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.006	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.005	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.005	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	0.005	97%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.004	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.004	97%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.004	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	0.002	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.002	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	0.001	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	0.001	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	0.000	100%

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%

2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,553.093		

Tablica A1.3-2: : Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Tier 1 (isključujući LULUCF) – 2023. godina

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2023) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	7,288.176	0.287	29%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,569.713	0.101	39%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,898.568	0.075	46%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,581.061	0.062	52%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	1,364.330	0.054	58%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,117.777	0.044	62%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,082.109	0.043	66%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	1,032.604	0.041	71%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,013.706	0.040	75%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	968.740	0.038	78%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	832.356	0.033	82%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	670.116	0.026	84%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	409.124	0.016	86%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	402.530	0.016	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	370.591	0.015	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	346.922	0.014	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	295.939	0.012	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	274.099	0.011	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	270.966	0.011	94%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	209.443	0.008	94%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	201.907	0.008	95%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	147.911	0.006	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.828	0.004	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	96.238	0.004	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	95.680	0.004	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	89.177	0.004	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.813	0.003	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	63.523	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	62.537	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	52.746	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	43.779	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	38.294	0.002	99%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	34.236	0.001	99%

1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	33.108	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.277	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.163	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	21.671	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	17.904	0.001	99%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	17.512	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.384	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	15.429	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	13.888	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	13.420	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.028	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.473	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	10.303	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	9.523	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.405	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.188	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	6.376	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.918	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.566	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	4.632	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.180	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	3.946	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	3.917	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	3.393	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.822	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	2.688	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.261	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.194	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.945	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.738	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.292	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.106	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.058	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	1.033	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.779	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.747	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.570	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.415	0.000	100%

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.393	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.391	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.354	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.326	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.242	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.224	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.121	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.048	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.021	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.017	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,553.093	25,418.948		

Tablica A1.3-3: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Tier 1 (uključujući LULUCF) – 1990. godina

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.656	0.167	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.118	28%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.090	37%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.063	44%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	0.060	50%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	0.051	55%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.048	60%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.041	64%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.040	68%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,117.284	0.029	71%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.028	73%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.024	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.019	78%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	0.017	80%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	0.017	81%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.015	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.014	84%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	0.014	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.013	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	0.013	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.011	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	0.009	90%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	0.008	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	0.008	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	0.007	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.006	93%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	0.006	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.005	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	0.005	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.004	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.004	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.003	97%

2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.003	97%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	0.001	99%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	0.001	99%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.001	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	0.001	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	0.000	100%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovodba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	0.000	100%

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,884.108		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Tier 1 (uključujući LULUCF) – 2023. godina

Tier 1 Analysis - Level Assessment Including LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2023) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	7,288.176	0.222	22%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.656	5,554.992	0.169	39%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,569.713	0.078	47%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,898.568	0.058	53%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,581.061	0.048	57%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	1,364.330	0.041	62%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,117.777	0.034	65%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,082.109	0.033	68%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	1,032.604	0.031	71%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,013.706	0.031	75%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	968.740	0.029	77%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	832.356	0.025	80%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	670.116	0.020	82%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	545.989	0.017	84%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	409.124	0.012	85%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	402.530	0.012	86%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	391.428	0.012	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	370.591	0.011	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	346.922	0.011	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	295.939	0.009	90%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	289.228	0.009	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	274.099	0.008	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	270.966	0.008	93%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	260.822	0.008	94%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	209.443	0.006	94%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	201.907	0.006	95%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	147.911	0.004	95%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	141.786	0.004	96%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.941	0.004	96%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	116.404	0.004	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.828	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	96.238	0.003	97%

1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	95.680	0.003	98%
5.D Upravljanje odpadnim vodama	N ₂ O	59.478	89.177	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.813	0.002	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	63.523	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	62.537	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	52.746	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	43.779	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	38.294	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	34.236	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	33.108	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.277	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.163	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	21.671	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	17.904	0.001	99%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	17.512	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.384	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	15.429	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	13.888	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	13.420	0.000	100%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	12.963	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.028	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.473	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	10.303	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	9.962	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	9.523	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.405	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.188	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.376	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.918	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.566	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	4.632	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.180	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	3.946	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	3.917	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	3.393	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.822	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	2.688	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.261	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.194	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.945	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.738	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	1.556	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.292	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.106	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	1.060	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.058	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	1.033	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.779	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.747	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.570	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.415	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.393	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.391	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.354	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.326	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.242	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.224	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.121	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.048	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.021	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.017	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,117.284	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,884.108	32,886.148		

Tablica A1.3-5: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu – Tier 1 (isključujući LULUCF)

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2023) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	7,288.176	0.218	0.207	21%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	402.530	0.161	0.153	36%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,898.568	0.093	0.088	45%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,569.713	0.052	0.049	50%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,581.061	0.048	0.046	54%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	274.099	0.047	0.045	59%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,013.706	0.047	0.045	63%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	1,364.330	0.045	0.043	67%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	968.740	0.045	0.042	72%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,117.284	0.000	0.044	0.042	76%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,082.109	0.029	0.028	79%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	1,032.604	0.028	0.026	81%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	17.512	0.026	0.024	84%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	832.356	0.021	0.020	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.180	0.020	0.019	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	295.939	0.014	0.014	89%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	201.907	0.012	0.012	90%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,117.777	0.012	0.011	91%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.007	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	52.746	0.007	0.007	93%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.006	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	96.238	0.006	0.006	94%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	409.124	0.006	0.006	95%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	670.116	0.005	0.004	95%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.004	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	33.108	0.005	0.004	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	63.523	0.004	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	38.294	0.004	0.003	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	270.966	0.003	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	346.922	0.003	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.003	0.002	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	89.177	0.002	0.002	98%

3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	209.443	0.002	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	147.911	0.002	0.002	98%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	34.236	0.002	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.354	0.001	0.001	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.828	0.001	0.001	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	95.680	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.188	0.001	0.001	99%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	370.591	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.163	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	62.537	0.001	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	21.671	0.001	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	17.904	0.001	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	15.429	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	13.888	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.028	0.001	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	10.303	0.001	0.000	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.918	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.405	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.384	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	43.779	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.376	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.570	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	3.917	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.566	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	9.523	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	13.420	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.106	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.277	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.261	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.242	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.779	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	4.632	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	3.946	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.194	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.292	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.738	0.000	0.000	100%

1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.017	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.813	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.473	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.822	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.945	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	1.033	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.021	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.747	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.121	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	3.393	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.058	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	2.688	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.415	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.224	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.326	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.048	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.391	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,553.093	25,418.948			

Tablica A1.3-6: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Tier 1 (uključujući LULUCF)

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2023) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	7,288.176	0.155	0.184	18%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	402.530	0.125	0.148	33%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,898.568	0.068	0.081	41%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,013.706	0.038	0.045	46%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	274.099	0.037	0.044	50%
3.A Crijevena fermentacija	CH ₄	2,336.027	968.740	0.036	0.043	54%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,569.713	0.035	0.042	59%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,581.061	0.034	0.041	63%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,117.284	0.000	0.034	0.040	67%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	1,364.330	0.032	0.038	71%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	1,032.604	0.023	0.028	73%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,082.109	0.021	0.025	76%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	17.512	0.020	0.023	78%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	832.356	0.018	0.021	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.180	0.016	0.019	82%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	545.989	0.012	0.015	84%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	295.939	0.011	0.013	85%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	289.228	0.010	0.012	86%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	201.907	0.010	0.012	87%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	260.822	0.008	0.010	88%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,117.777	0.007	0.008	89%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.007	90%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	52.746	0.006	0.007	90%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	409.124	0.005	0.006	91%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.006	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	96.238	0.005	0.006	92%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	670.116	0.005	0.006	93%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	391.428	0.004	0.005	93%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	141.786	0.004	0.004	94%

2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.004	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	33.108	0.004	0.004	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	63.523	0.004	0.004	95%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	116.404	0.003	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	270.966	0.003	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	38.294	0.003	0.003	96%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.656	5,554.992	0.003	0.003	97%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.941	0.002	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.002	0.002	97%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	209.443	0.002	0.002	97%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	12.963	0.002	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	346.922	0.002	0.002	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	370.591	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	89.177	0.001	0.002	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.828	0.001	0.002	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	95.680	0.001	0.002	98%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	34.236	0.001	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	147.911	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.354	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.188	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.163	0.001	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	21.671	0.001	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	17.904	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	62.537	0.001	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	15.429	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	13.888	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.028	0.000	0.000	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.918	0.000	0.000	99%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	10.303	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.384	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.405	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.376	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.570	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	3.917	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	43.779	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.566	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.277	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	9.523	0.000	0.000	100%

2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.106	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	13.420	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.261	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.242	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.779	0.000	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	9.962	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	4.632	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	3.946	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.292	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.194	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.017	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.738	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.945	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.813	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.822	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.473	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	1.033	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.021	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	1.060	0.000	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	1.556	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.121	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.747	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.415	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.058	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.224	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.326	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	3.393	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	2.688	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.048	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.391	0.000	0.000	100%

1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,884.108	32,886.148			

Tablica A1.3-7: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Tier 2 (isključujući LULUCF) - 1990. godina

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.177	18%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.124	30%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.056	36%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	0.050	41%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.043	45%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.042	49%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	0.042	53%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	0.040	57%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.034	61%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	0.033	64%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.029	67%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	0.023	69%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.023	72%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	0.022	74%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	0.018	76%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.018	77%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	0.018	79%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	0.016	81%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	0.016	82%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	0.015	84%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.014	85%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.014	87%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	0.014	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.013	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	0.012	91%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	0.012	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	0.012	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.009	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.007	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.006	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.005	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	0.003	97%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	0.003	97%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	19.200	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	192.426	0.002	97%

2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	37.398	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	558.672	0.002	98%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	6.052	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	118.797	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	5.102	0.001	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	11.055	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	50.020	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	4.193	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	140.079	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	134.498	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	4.060	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	3.816	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	32.648	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	0.001	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	156.820	0.001	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	2.114	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	43.808	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	4.263	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	0.961	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	0.745	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.024	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	43.216	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	4.366	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	2.156	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	0.497	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	1.870	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	1.762	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	6.101	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.660	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.056	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	0.560	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	6.601	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	0.787	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	11.322	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.536	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.355	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.049	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.195	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.179	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.007	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.002	0.000	100%

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.001	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,553.093		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Tier 2 (isključujući LULUCF) – 2023. godina

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2023) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,898.568	0.145	15%
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O	952.297	670.116	0.138	28%
1.A.3.b Cestovni promet	CO2	3,505.880	7,288.176	0.110	39%
5.A Odlaganje otpada	CH4	554.620	1,364.330	0.074	47%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO2	424.729	270.966	0.055	52%
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O	309.660	209.443	0.043	57%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH4	354.228	346.922	0.036	60%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N2O	284.426	96.238	0.034	64%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH4	659.515	409.124	0.030	67%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH4	155.067	95.680	0.028	69%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N2O	78.389	64.813	0.028	72%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO2	1,880.045	2,569.713	0.028	75%
1.A.3.b Cestovni promet	N2O	52.208	62.537	0.027	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO2	744.057	1,581.061	0.023	80%
3.A Crijevna fermentacija	CH4	2,336.027	968.740	0.019	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N2O	44.700	43.779	0.019	84%
4.E.2 Land Converted to Settlements	CO2	2,450.506	1,013.706	0.015	85%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO2	1,990.850	1,032.604	0.015	87%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N2O	59.478	89.177	0.014	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO2	1,575.900	832.356	0.012	89%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO2	595.119	1,082.109	0.012	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH4	491.908	370.591	0.012	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH4	246.878	52.746	0.010	93%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,086.203	1,117.777	0.006	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N2O	4,590.624	402.530	0.006	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO2	0.000	13.888	0.006	95%
5.B Biološka obrada otpada	CH4	0.000	34.236	0.005	95%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	295.939	0.004	95%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO2	192.246	63.523	0.004	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO2	1,536.292	274.099	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N2O	5.102	9.523	0.004	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO2	157.786	33.108	0.003	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO2	0.000	10.303	0.002	97%
5.B Biološka obrada otpada	N2O	134.498	147.911	0.002	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO2	2.535	4.632	0.002	98%

1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	11.055	10.473	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	0.000	15.429	0.002	98%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.376	0.002	98%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	11.781	3.917	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	3.816	3.393	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	19.200	5.918	0.001	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	558.672	201.907	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	0.000	11.028	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	46.028	9.188	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	0.000	2.194	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	50.020	21.671	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	4.060	1.945	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.384	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	156.820	96.828	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	140.079	38.294	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	0.000	5.566	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.106	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.058	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.163	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	3.946	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.747	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.822	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	2.688	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	17.904	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.570	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.261	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	43.216	31.277	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	0.000	9.405	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.738	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.393	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	1.033	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	17.512	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.224	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	13.420	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.779	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.180	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.415	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.391	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.354	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.326	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.242	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.121	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.017	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.048	0.000	100%

1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.021	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.292	0.000	100%
TOTAL		31,553.093	25,418.948		

Tablica A1.3-9: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja –Tier 2 (uključujući LULUCF) - 1990. godina

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.656	0.428	43%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.082	51%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.057	57%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	0.048	62%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.026	64%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	0.023	66%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	0.021	69%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.020	70%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.019	72%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	0.019	74%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	0.019	76%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	0.017	78%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.015	79%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	0.015	81%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	0.014	82%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.013	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	0.011	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.011	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	0.010	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	0.008	88%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.008	89%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	0.008	89%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	59.478	0.007	90%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	554.620	0.007	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	155.067	0.007	92%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	1,575.900	0.007	92%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	1,536.292	0.007	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	52.208	0.007	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	0.006	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	0.006	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	0.005	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	0.004	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.003	97%

4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	0.003	97%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.002	98%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	0.001	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	0.001	98%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	19.200	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	192.426	0.001	99%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	37.398	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	9.952	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	558.672	0.001	99%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	6.052	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	118.797	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	5.102	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	11.055	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	50.020	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	4.193	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	140.079	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	134.498	0.001	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	4.060	0.001	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	3.816	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	32.648	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	156.820	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	2.114	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	2.069	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	43.808	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	4.263	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	0.961	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	0.745	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	3.024	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	1.378	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	43.216	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	4.366	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	2.156	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	0.497	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	1.870	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	1.762	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	6.101	0.000	100%

5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.763	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.660	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.056	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	0.560	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	6.601	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	0.787	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	11.322	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.536	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.355	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.049	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.195	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.179	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.007	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.002	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.001	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,884.108		

Tablica A1.3-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Tier 2 (uključujući LULUCF) - 2023. godina

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2023) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.656	5,554.992	0.454	45%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	545.989	0.077	53%

4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.941	0.046	58%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,898.568	0.043	62%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	670.116	0.041	66%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	289.228	0.034	69%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	7,288.176	0.032	73%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	116.404	0.027	75%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	260.822	0.022	78%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	1,364.330	0.022	80%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	391.428	0.020	82%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	270.966	0.016	83%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	9.962	0.015	85%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	209.443	0.013	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	346.922	0.011	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	96.238	0.010	88%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	409.124	0.009	89%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	95.680	0.008	90%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	78.389	64.813	0.008	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	1,880.045	2,569.713	0.008	92%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	62.537	0.008	92%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	141.786	0.008	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,581.061	0.007	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	2,336.027	968.740	0.006	94%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	44.700	43.779	0.006	95%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,013.706	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	1,032.604	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	89.177	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	832.356	0.004	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,082.109	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	370.591	0.003	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	52.746	0.003	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,117.777	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	4,590.624	402.530	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	0.000	13.888	0.002	98%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	34.236	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	12.963	0.002	98%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	295.939	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	192.246	63.523	0.001	99%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	1,536.292	274.099	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	9.523	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	157.786	33.108	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	0.000	10.303	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.763	1.060	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	134.498	147.911	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	2.535	4.632	0.001	99%

4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	1.556	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	11.055	10.473	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvodov	Aggregate F-gases	0.000	15.429	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.376	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	11.781	3.917	0.000	99%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	3.816	3.393	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	19.200	5.918	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	558.672	201.907	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	0.000	11.028	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	46.028	9.188	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	0.000	2.194	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	50.020	21.671	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	4.060	1.945	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvodov	N ₂ O	32.648	17.384	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	156.820	96.828	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	140.079	38.294	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	0.000	5.566	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.106	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.058	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.163	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	3.946	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.747	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.822	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	2.688	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	17.904	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.570	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.261	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	43.216	31.277	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	0.000	9.405	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.738	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.393	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	1.033	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	17.512	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.224	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	13.420	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.779	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.180	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.415	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.391	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.354	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.326	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.242	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.121	0.000	100%

1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.017	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.048	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.021	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.292	0.000	100%
TOTAL		38,884.108	32,886.148		

Tablica A1.3-11: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Tier 2 (isključujući LULUCF)

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2023) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,898.568	0.093	0.226	23%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	7,288.176	0.218	0.105	33%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	1,364.330	0.045	0.078	41%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	402.530	0.161	0.078	49%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	96.238	0.006	0.073	56%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	52.746	0.007	0.041	60%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	670.116	0.005	0.031	63%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	968.740	0.045	0.028	66%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	274.099	0.047	0.023	68%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	270.966	0.003	0.023	70%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,581.061	0.048	0.023	73%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,013.706	0.047	0.022	75%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,569.713	0.052	0.018	77%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	409.124	0.006	0.014	78%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	62.537	0.001	0.014	79%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	95.680	0.001	0.013	81%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	1,032.604	0.028	0.013	82%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	33.108	0.005	0.013	83%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	209.443	0.002	0.013	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	89.177	0.002	0.010	86%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,082.109	0.029	0.010	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	346.922	0.003	0.010	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	832.356	0.021	0.010	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.180	0.020	0.010	90%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	63.523	0.004	0.010	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	13.888	0.001	0.009	91%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	34.236	0.002	0.008	92%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	295.939	0.014	0.007	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	44.700	43.779	0.000	0.005	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	37.398	0.354	0.001	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	670.739	17.512	0.026	0.005	94%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	46.028	9.188	0.001	0.004	95%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	7.839	0.570	0.000	0.004	95%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	10.303	0.001	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	11.781	3.917	0.000	0.004	96%

1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	9.523	0.000	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	19.200	5.918	0.000	0.003	97%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	15.429	0.001	0.003	97%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	6.376	0.000	0.003	97%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	6.052	1.106	0.000	0.003	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	558.672	201.907	0.012	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	1,086.203	1,117.777	0.012	0.002	98%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	0.000	11.028	0.001	0.002	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	2.535	4.632	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	140.079	38.294	0.004	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.000	2.194	0.000	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	491.908	370.591	0.001	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	50.020	21.671	0.001	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	2.114	0.017	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	78.389	64.813	0.000	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	147.911	0.002	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.945	0.000	0.001	99%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	0.000	5.566	0.000	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.384	0.000	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	7.091	2.261	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.601	30.163	0.001	0.001	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	4.139	0.242	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	11.055	10.473	0.000	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.779	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	43.808	17.904	0.001	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	1.870	3.946	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.405	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.738	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	156.820	96.828	0.001	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.747	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	1.762	2.822	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	3.816	3.393	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.058	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.021	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.224	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	1.033	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.121	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	11.322	13.420	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	3.024	2.688	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.415	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	43.216	31.277	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	0.179	0.326	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.195	0.048	0.000	0.000	100%

1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.355	0.391	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.003	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.000	0.044	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.292	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,553.093	25,418.948			

Tablica A1.3-12: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Tier 2 (uključujući LULUCF)

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2023) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	545.989	0.012	0.132	13%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,898.568	0.068	0.116	25%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	289.228	0.010	0.088	34%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	116.404	0.003	0.058	39%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.941	0.002	0.057	45%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	260.822	0.008	0.054	51%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	7,288.176	0.155	0.052	56%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	402.530	0.125	0.042	60%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	96.238	0.005	0.040	64%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	554.620	1,364.330	0.032	0.039	68%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	52.746	0.006	0.022	70%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	670.116	0.005	0.022	72%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	391.428	0.004	0.017	74%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	12.963	0.002	0.017	76%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	968.740	0.036	0.016	77%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.656	5,554.992	0.003	0.016	79%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	141.786	0.004	0.015	80%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	270.966	0.003	0.014	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,013.706	0.038	0.013	83%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	274.099	0.037	0.012	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,581.061	0.034	0.011	85%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	9.962	0.000	0.011	86%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	409.124	0.005	0.009	87%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	209.443	0.002	0.009	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,569.713	0.035	0.008	89%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	95.680	0.001	0.008	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	1,032.604	0.023	0.008	91%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	33.108	0.004	0.007	91%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	62.537	0.001	0.006	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	832.356	0.018	0.006	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	192.246	63.523	0.004	0.005	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.180	0.016	0.005	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	595.119	1,082.109	0.021	0.005	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	59.478	89.177	0.001	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	0.000	13.888	0.000	0.005	95%

5.D Upravljanje odpadnim vodama	N ₂ O	0.000	34.236	0.001	0.004	95%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	354.228	346.922	0.002	0.004	96%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	295.939	0.011	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	37.398	0.354	0.001	0.003	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	670.739	17.512	0.020	0.003	97%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	46.028	9.188	0.001	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	7.839	0.570	0.000	0.002	97%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	44.700	43.779	0.000	0.002	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	11.781	3.917	0.000	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	19.200	5.918	0.000	0.002	98%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	10.303	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	9.523	0.000	0.002	98%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	15.429	0.001	0.001	98%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	6.376	0.000	0.001	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.106	0.000	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	201.907	0.010	0.001	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	491.908	370.591	0.002	0.001	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,117.777	0.007	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	140.079	38.294	0.003	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.028	0.000	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	2.535	4.632	0.000	0.001	99%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	0.000	2.194	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.763	1.060	0.000	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	50.020	21.671	0.001	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	2.114	0.017	0.000	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	78.389	64.813	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	4.060	1.945	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	0.000	5.566	0.000	0.000	99%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	147.911	0.001	0.000	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.384	0.000	0.000	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	1.378	1.556	0.000	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.261	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	6.601	30.163	0.001	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.139	0.242	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	4.263	0.779	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	43.808	17.904	0.001	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	1.870	3.946	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.828	0.001	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	11.055	10.473	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	9.405	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	0.000	1.738	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.747	0.000	0.000	100%

1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.822	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.021	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	0.961	1.058	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	1.033	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.224	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	3.816	3.393	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	0.560	0.121	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	43.216	31.277	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	0.787	0.415	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	11.322	13.420	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	0.179	0.326	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	3.024	2.688	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.048	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.391	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.002	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.000	0.034	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.292	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,884.108	32,886.148			

Tablica A1.3-13: Ključni izvori za Republiku Hrvatsku (Croatian Inventory NID 2025, 1990. godina)

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NID2025, 1990. godina)					
A	B	C	D		E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije		Kom.
1. Energetika					
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e	L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	Da	L2e	L2i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	Da			
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e		
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
2. Industrijski procesi					
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	Da			
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da	L1e	L1i	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i,L2i	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da	L1e	L1i	
2.C.2 Proizvodnja ferrolegura	CO ₂	Da	L1e	L1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Da	L1e	L1i	
3. Poljoprivreda					

3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e	L1i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo					
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da		L1i, L2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		L2i	
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	Da		L2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da		L1i, L2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da		L1i, L2i	
5. Odpad					
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e	L2i	

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, *Tier 1*

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, *Tier 1*

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, *Tier 2*

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, *Tier 2*

Tablica A1.3-14: Ključni izvori za Republiku Hrvatsku (Hrvatski NID 2025, godina t=2023.)

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NID2025, 2023. godina)							
A	B	C	D				E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije				Kom.
1. Energetika							
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i, T2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e T2e	L1i	T1i T2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e, T2e	L1i	T1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	Da					
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e T2e	L1i	T1i T2i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e	T2e			
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	Da			L1i		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e L2e	T2e	L1i L2i		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	Da	L2e				
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e				
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da		T1e, T2e		T1i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	Da		T2e		T1i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da		T1e T2e		T1i T2i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e	T2e	L2i	T2i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e L2e	T2e	L1i L2i	T2i	
2. Industrijski procesi							
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da		T1e		T1i	

2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da		T1e		T1i	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	Da		T1e		T1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	Da		T1e		T1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	Da		T1e		T1i	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Da				T1i	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatizaciju	F-gases	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i	
3. Poljoprivreda							
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e, L2e		L1i		
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da		T1e T2e	L2i	T1i T2i	
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i	
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e	T2e	L1i L2i	T2i	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo							
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da				T1i T2i	
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	Da			L2i	T2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i L2i	T2i	
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i	T2i	
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i	T2i	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.D.2 Zemljište pretvoreno u močvarna područja	CO ₂	Da				T2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
5. Odpad							
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e	T2e			

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Tier 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Tier 2

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Tier 1

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Tier 2

T1e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Tier 1

T2e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Tier 2

T1i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Tier 1

T2i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Tier 2

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti

Procjena nesigurnosti izračunata je koristeći Pristup 2. Korištena metodologija definirana je u 2006 IPCC Vodiču za nacionalne Inventare (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories).

Pristup 2 (baziran na Monte Carlo simulacijama) provjeren je i prikazan u ovom izvješću uzimajući u obzir 2006 IPCC Vodič (opisano kasnije).

Analiza nesigurnosti korištenjem Pristupa 2 primijenjena je za sve ključne izvore, one koji predstavljaju više od 95% ukupne godišnje emisije u zadnjoj godini inventara ili pripadaju ukupnom trendu, kada se poredaju od najvećeg prema najmanjem udjelu u ukupnim godišnjim emisijama ili trendu. Za LULUCF kategorije analiza je provedena determinacijom nesigurnosti za svaki ulazni podatak, što podrazumijeva i definiranje prikladne distribucije vjerojatnosti za iste. Za kategorije ostalih sektora distribucije su definirane samo za podatke o aktivnostima (AD) i emisijske faktore (EF), nakon čega je primijenjena Monte Carlo simulacija. Rezultati su prikazani u Tablici 3.3 u skladu s 2006 IPCC Vodičem.

Procjene nesigurnosti izračunate su korištenjem Excel aplikacije. Izvori emisija i uklanjanja pomoću ponora stakleničkih plinova podijeljeni su u pet glavnih sektora: Energetika; Industrijski procesi; Poljoprivreda; Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo; Gospodarenje otpadom. Svaki izvor ocijenjen je u pogledu nesigurnosti (%) ulaznih podatka (AD), faktora emisije (EF) ili izravne emisije (EM).

2.2. Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Tier 2)

2.2.1. Pregled metodologije

The Monte Carlo analiza je pogodna za detaljnu procjenu nesigurnosti kategorija po kategoriju, osobito tamo gdje postoje velike nesigurnosti, distribucija izlazi iz normalne raspodjele (Gaussova krivulja) - funkcije distribucije su kompleksne i/ili postoji korelacija između nekih skupova podataka o aktivnostima, faktora emisije, ili oboje. Princip Monte Carlo analize bazira se na odabiru slučajnih vrijednosti iz odgovarajućih vjerojatnosnih funkcija gustoće ulaznih parametara (faktor emisije, podatak o aktivnosti) te proračunu odgovarajućih vrijednosti emisije za pojedinu kategoriju.

Ovaj postupak se ponavlja više puta (konačan broj koraka), a rezultati svakog izračuna pridonose izgradnji funkcije gustoće vjerojatnosti ukupne emisije.

Monte Carlo analiza može se provoditi na razini jedne kategorije, grupe kategorija ili za cijeli inventar.

Detaljni postupak:

- Svakom faktoru emisije i podatku o aktivnosti dodijeljena je odgovarajuća funkcija distribucije vjerojatnosti. Funkcije distribucije su najčešće normalne, log-normalne ili trokutaste čime je ujedno i definiran određen tip razdiobe. Ulazni parametri koji se koriste pri određivanju samih funkcija distribucija, po kojima se i distribucije međusobno razlikuju, određeni su analizom dostupnih podataka ili stručnom procjenom.
- Ukoliko za pojedini izvor emisije nema dovoljno podataka za adekvatnu analizu, u 2006 IPCC Guidelines definirani su preporučeni parametri nesigurnosti.
- Korištenjem softverskog alata @RISK 8.2.3., svaka funkcija razdiobe vjerojatnosti simulirana je 10.000 puta, a kalkulacije emisije provedene su u skladu s konvergirajućim izlaznim funkcijama distribucije.
- Nesigurnost u određivanju trenda između 1990. i posljednje godine u proračunu također se procjenjuje.

2.2.2. Distribucije nesigurnosti i povezanost podataka o aktivnostima i emisijskih faktora

Distribucije:

- Svi ulazni parametri u inventaru modelirani su koristeći normalne (95%), trokutaste (LULUCF) ili log-normalne distribucije.

Korelacije:

- U Monte Carlo modelu prisutna je korelacija među podacima. Zanimarivanje korelacije u modelu može dovesti do podcijenjivanja ukupne nesigurnosti. Nesigurnost trenda u Monte Carlo modelu osobito je osjetljiva na egzistenciju korelacije.

Nesigurnost ulaznih podataka i faktora emisije:

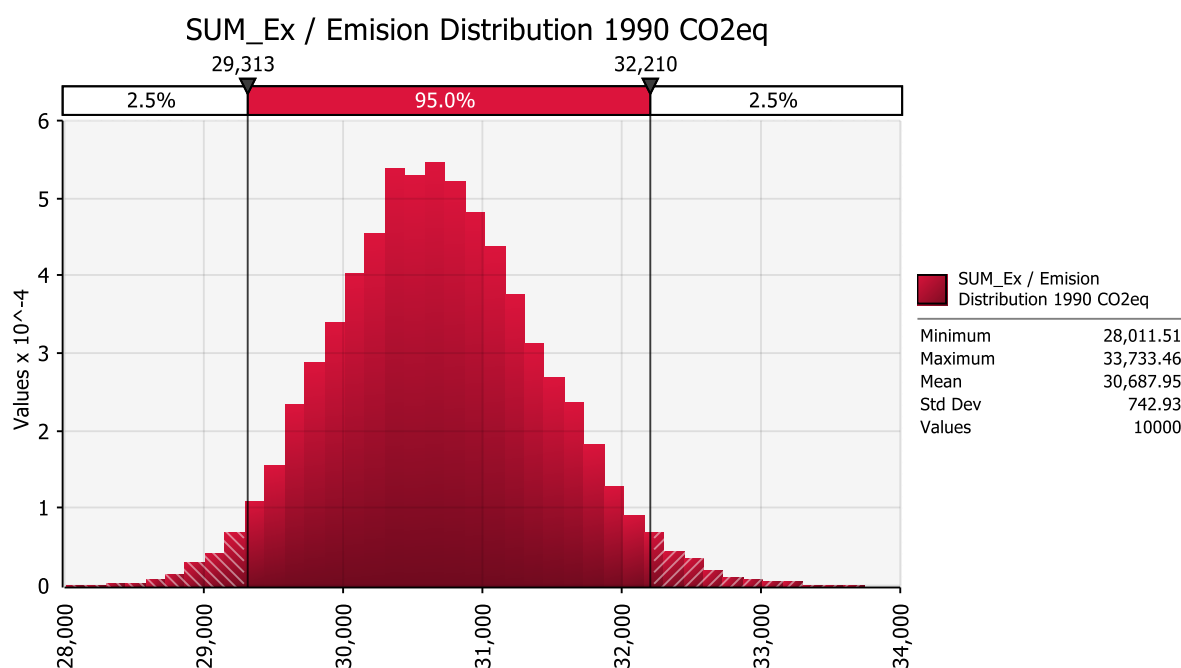
- Ukoliko je za nesigurnost ulaznih podataka ili faktora emisije korištena preporučena vrijednost iz 2006 IPCC Guidelines, zadana u rasponu od niže prema većoj nesigurnosti, određena je prosječna vrijednost raspona.

2.2.3. Emisije/uklanjanja pomoću ponora isključujući/uključujući LULUCF

2.2.3.1. Nesigurnost emisija isključujući LULUCF

Emisija kt CO₂-eq u 2023. procijenjena je na 25,418.95 kt CO₂-eq i 31,553.09 kt CO₂-eq za 1990. isključujući LULUCF.

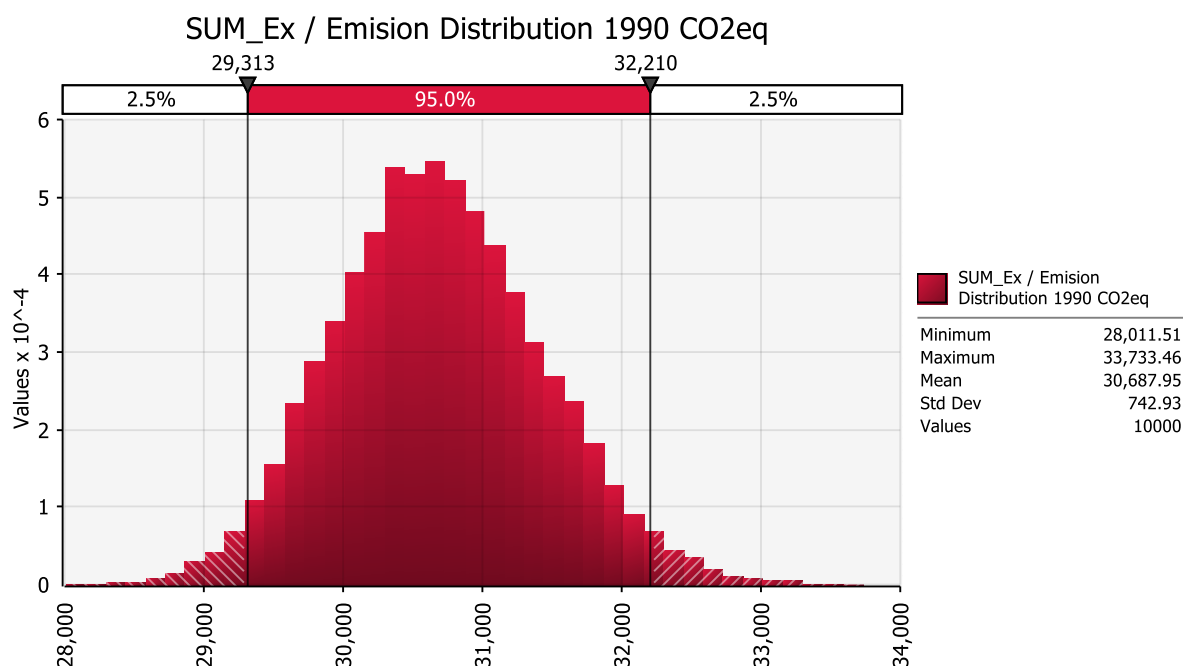
Slika A2.2-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2023. isključujući LULUCF



Monte Karlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% ukupne emisije svih kategorija za 2023. godinu (27.203,53 kt CO₂eq) prema simulaciji kreću između 25.763 kt CO₂eq (2,5 percentil) i 28.835 kt CO₂eq (97,5 percentil). Slika A2.2-1 prikazuje raspodjelu ukupne emisije CO₂ za 2023. godinu.

Monte Karlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% ukupne simulirane emisije svih kategorija, isključujući LULUCF, za 1990. godinu (30.687,95 kt CO₂eq) kreću između 29.313 kt CO₂eq (2,5 percentil) i 32.210 kt CO₂eq (97,5 percentil).

Slika A2.2-2: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 1990. isključujući LULUCF



Slika A2.2-2 prikazuje distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 1990., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije.

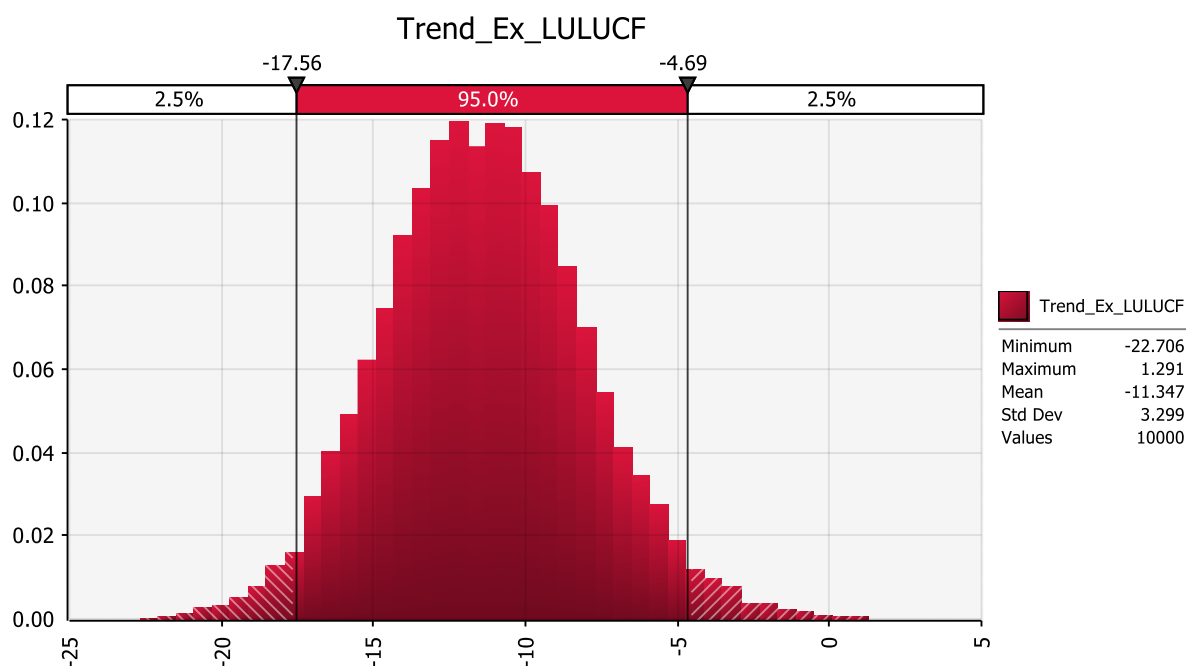
2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

Trend inventara procijenjen je za svaku kategoriju i ukupne emisije (sve kategorije uključene) koristeći slijedeću formulu:

$$MeanTrend (\%) = \left(\frac{Year\ t\ emissions - Base\ year\ emissions}{Base\ year\ emissions} \right) \cdot 100$$

Trend inventara bez LULUCF iznosi -19,44%, simulirani trend je -16,00%, a raspon vjerojatnosti trenda od 95% je od -17,56% (2,5 percentil) do -4,69% (97,5 percentil).

Slika A2.2-3: Distribucija trenda za 2023. u odnosu na 1990.



2.2.4. Emisije/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

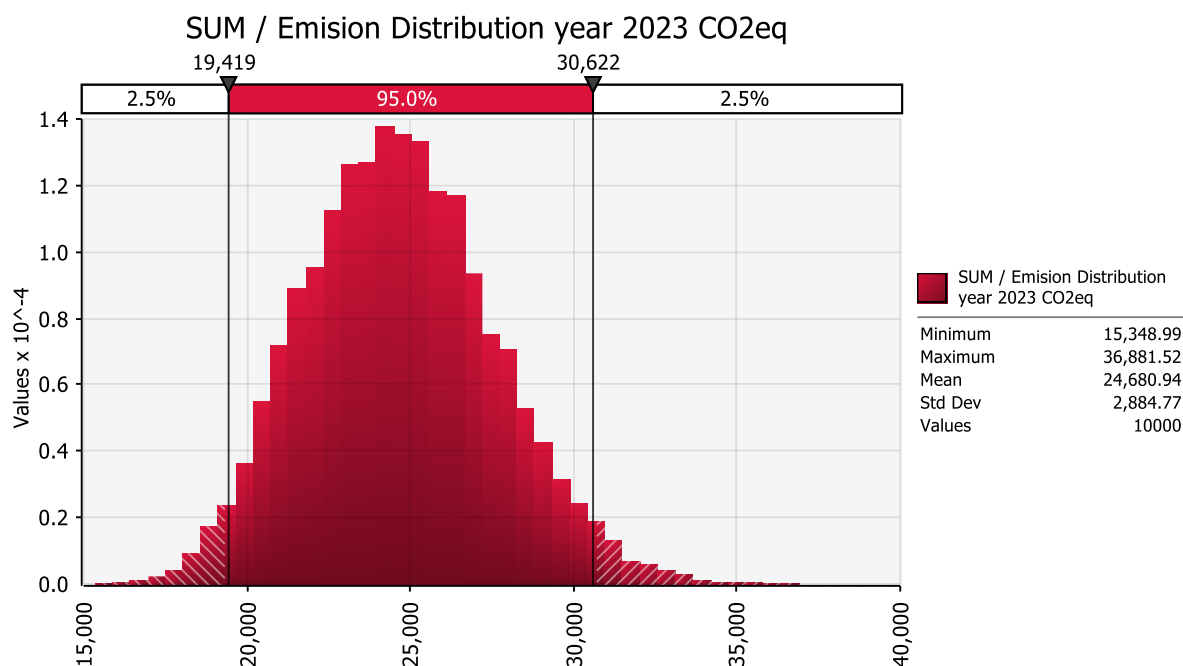
2.2.4.1. Nesigurnost emisija/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2023. procijenjena je na 19,893.21 kt CO₂-eq i 25,418.95 kt CO₂-eq za 1990.

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2023. (24,680.94 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 19,419 kt CO₂-eq (2.5 percentil) i 30,622 kt CO₂-eq (97.5% percentil).

Slika A2.2-4 prikazuje distribuciju ukupne emisije CO₂-eq uključujući LULUCF za 2023. godinu, s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije.

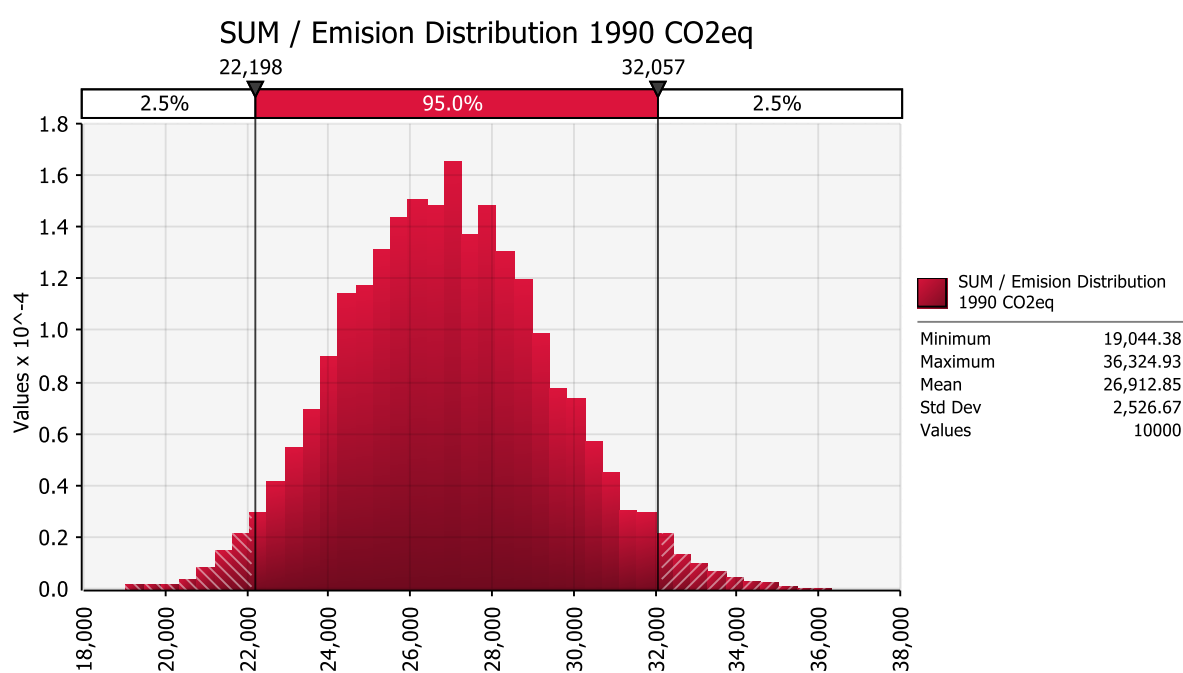
Slika A2.2-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2023. uključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da sa sigurnošću od 95% ukupne simulirane emisije svih kategorija uključujući LULUCF za 1990. godinu (26,912.85 kt CO₂eq) varira između 22,198 kt CO₂-eq (2,5 percentila) i 32,057 CO₂eq.

Slika A2.2-5 prikazuje distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 1990. godinu, s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije.

Slika A2.2-5: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 1990. uključujući LULUCF



2.2.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

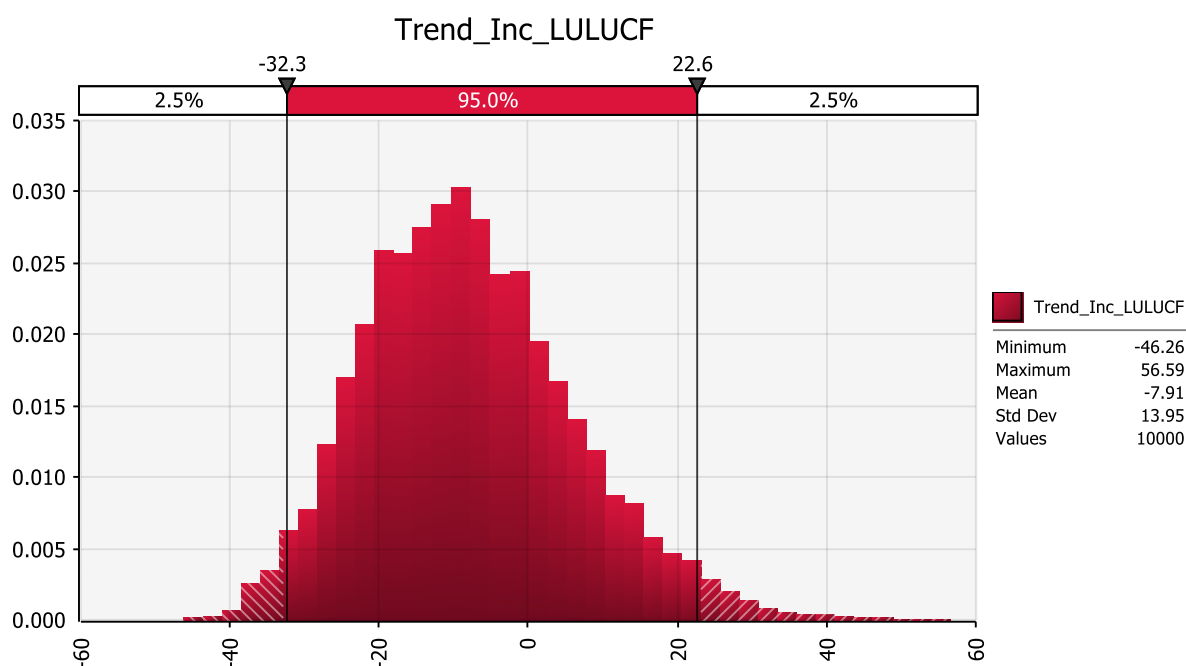
Trend emisija inventara procijenjen je za svaku kategoriju i ukupne emisije (sve kategorije uključene) koristeći slijedeću formulu:

$$\text{Mean Trend (\%)} = \left(\frac{\text{Year } t \text{ emissions} - \text{Base year emissions}}{\text{Base year emissions}} \right) \cdot 100$$

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -21.74%, dok simulirani trend iznosi -18.05% s 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -32.3% (2,5 percentil) ili iznad gornje granice 22.6% (97.5 percentil).

Slika A2.2-6 prikazuje distribuciju simuliranog trenda emisija za 2023. u odnosu na 1990. godinu, uključujući LULUCF, s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije.

Slika A2.2-6: Distribucija trenda emisija za 2023. u odnosu na 1990. s uključenim LULUCF sektorom



2.3. Tablica 3.3 iz 2006 IPCC Guidelines

Tablica A2:3-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za t = 2023. godinu (IPCC 2006 Guidelines Tablica 3.3)

TABLICA 3.3 (Godina t = 2023) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	402.530	-5	5	-5	5	-6.88	7.25	0.000025	-91.23	-0.85	0.93	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.242	-5	5	-50	50	-50.62	50.38	0.000000	-94.15	-3.22	7.51	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.570	-5	5	-200	200	-91.95	205.76	0.000000	-92.73	-6.82	109.18	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,082.109	-5	5	-1.5	1.5	-5.23	5.26	0.000100	81.83	-12.99	14.03	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.326	-5	5	-50	50	-50.28	50.48	0.000000	82.72	-100.77	226.87	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	4.632	-5	5	-200	200	-92.20	206.45	0.000002	82.72	-172.64	2656.79	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,569.713	-5	5	-1.65	1.65	-5.21	5.26	0.000568	36.68	-10.04	10.35	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.822	-5	5	-50	50	-50.49	50.62	0.000000	60.17	-89.04	191.96	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	9.523	-5	5	-200	200	-91.56	205.20	0.000007	86.65	-174.25	2708.48	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		11.028	-5	5	-50	50	-50.50	50.84	0.000001				2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		13.888	-5	5	-200	200	-92.14	211.64	0.000015				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	1,032.604	-5	5	-5	5	-6.84	7.19	0.000165	-48.13	-4.94	5.50	

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	1.033	-5	5	-50	50	-49.92	50.48	0.000000	-52.08	-26.29	58.57	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.945	-5	5	-200	200	-92.52	208.51	0.000000	-52.08	-44.76	691.79	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	274.099	-5	5	-5	5	-6.78	6.99	0.000011	-82.16	-1.70	1.93	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.779	-5	5	-50	50	-50.57	50.71	0.000000	-81.73	-10.13	22.61	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.106	-5	5	-200	200	-92.00	208.25	0.000000	-81.73	-17.21	251.07	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	832.356	-5	5	-5	5	-7.04	7.20	0.000108	-47.18	-5.05	5.52	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.415	-5	5	-50	50	-48.86	50.89	0.000000	-47.22	-28.40	65.77	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.393	-5	5	-200	200	-92.15	208.63	0.000000	-47.22	-49.44	772.64	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		295.939	-5	5	-5	5	-7.01	7.09	0.000014				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		1.738	-5	5	-50	50	-49.30	50.63	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		2.194	-5	5	-200	200	-90.99	206.92	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	2.688	-5	5	-50	50	-48.82	50.48	0.000000	-11.09	-48.60	110.51	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	3.393	-5	5	-200	200	-91.94	206.60	0.000001	-11.09	-83.03	1231.48	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.163	-5	5	-5	5	-6.84	7.26	0.000000	356.95	-43.87	48.64	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	-5	5	-50	50	-49.91	50.92	0.000000	356.78	-249.65	551.35	
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.224	-5	5	-200	200	-91.38	202.74	0.000000	356.78	-429.56	6516.35	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	7,288.176	-5	5	-5	5	-7.04	7.14	0.008316	107.88	-19.53	21.94	
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.188	-5	5	-50	50	-50.85	50.16	0.000001	-80.04	-11.04	23.92	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	62.537	-5	5	-200	200	-91.14	209.59	0.000303	19.79	-112.46	1687.36	
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	38.294	-5	5	-5	5	-7.02	6.99	0.000000	-72.66	-2.64	2.83	
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.048	-5	5	-50	50	-49.58	49.53	0.000000	-75.39	-13.51	30.01	
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	11.781	3.917	-5	5	-200	200	-92.31	205.50	0.000001	-66.75	-31.31	520.03	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	147.911	-5	5	-5	5	-6.85	7.30	0.000003	9.97	-10.45	11.72	

1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.391	-5	5	-50	50	-49.47	50.95	0.000000	10.18	-59.98	131.37	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.058	-5	5	-200	200	-91.82	209.14	0.000000	10.18	-103.47	1606.67	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,013.706	-5	5	-5	5	-7.00	7.01	0.000159	-58.63	-4.02	4.33	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.261	-5	5	-50	50	-49.90	49.36	0.000000	-68.12	-17.69	37.77	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.813	-5	5	-200	200	-92.74	207.08	0.000322	-17.32	-77.89	1208.59	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.180	-5	5	-5	5	-6.93	7.22	0.000000	-99.20	-0.08	0.08	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.354	-5	5	-50	50	-50.45	52.82	0.000000	-99.05	-0.52	1.15	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.017	-5	5	-200	200	-91.75	204.44	0.000000	-99.21	-0.74	12.73	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,581.061	-5	5	-5	5	-6.91	7.30	0.000391	112.49	-20.17	22.68	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	3.946	-5	5	-50	50	-49.85	50.24	0.000000	110.95	-116.15	261.18	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.747	-5	5	-200	200	-91.30	212.49	0.000000	50.20	-140.54	2162.64	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	346.922	-5	5	-50	50	-50.24	51.11	0.000945	-2.06	-53.15	119.04	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	43.779	-5	5	-200	200	-91.75	213.04	0.000153	-2.06	-91.70	1751.18	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802												2
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	33.108											
1. Eksploatacija	CO ₂	28.536	5.987	-5	5	-50	50	-50.54	51.67	0.000000	-79.02	-11.82	24.62	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	27.117	-5	5	-50	50	-49.92	50.71	0.000006	-79.02	-11.68	25.29	
3. Transport	CO ₂	0.005	0.004	-5	5	-50	50	-51.16	49.92	0.000000	-26.17	-41.16	90.19	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	52.746											
1. Eksploatacija	CH ₄	17.030	3.573	-5	5	-100	100	-83.64	101.81	0.000000	-79.02	-17.85	141.73	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	223.474	46.888	-5	5	-100	100	-84.00	100.66	0.000059	-79.02	-17.91	114.18	
3. Transport	CH ₄	1.504	1.111	-5	5	-100	100	-83.37	101.92	0.000000	-26.17	-62.57	443.55	
4. Poboljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.870	1.174	-5	5	-100	100	-84.17	99.86	0.000000	-75.89	-20.60	147.40	

1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N₂O	0.056	0.012	-5	5	-10	1000	-100.00	-100.00	0.000000	-79.02	-20.98	-20.98	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO₂	424.729	270.966											
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	268.728	-5	5	-100	100	-83.80	101.90	0.001994	-35.78	-54.50	373.06	
3. Obrada	CO ₂	6.276	2.189	-5	5	-100	100	-84.35	101.22	0.000000	-65.13	-30.39	189.14	
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.011	-5	5	-100	100	-83.57	99.37	0.000000	-3.60	-82.03	551.40	
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.039	-5	5	-20	500	-89.24	534.08	0.000000	100.82	-192.62	4045.97	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH₄	155.067	95.680											
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	74.418	25.952	-5	5	-100	100	-83.79	100.05	0.000018	-65.13	-29.79	211.20	
3. Obrada	CH ₄	32.859	11.459	-5	5	-100	100	-83.93	98.85	0.000004	-65.13	-29.80	211.65	
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	36.108	34.808	-5	5	-100	100	-84.42	98.25	0.000033	-3.60	-82.36	576.57	
5. Distribucija	CH ₄	11.682	23.460	-5	5	-20	500	-88.30	555.02	0.000200	100.82	-191.25	3557.21	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO₂	0.002	0.000											
1. Odzračivanje - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	-5	5	-100	100	-83.56	101.39	0.000000	-96.80	-2.73	18.71	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH₄	0.660	0.021											
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.660	0.021	-5	5	-100	100	-83.92	100.39	0.000000	-96.80	-2.71	18.65	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N₂O	0.560	0.121											
2. Spaljivanje na baklji - Nafta	N ₂ O	0.532	0.112	-5	5	-100	100	-83.85	100.47	0.000000	-79.02	-17.79	130.51	
2. Spaljivanje na baklji - Prirodni plin	N ₂ O	0.028	0.010	-5	5	-100	100	-82.57	100.93	0.000000	-65.13	-29.39	197.46	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO₂	1,086.203	1,117.777	-2	2	-2	2	-2.87	2.80	0.000031	2.91	-23.94	44.05	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO₂	156.820	96.828	-2	2	-2	2	-2.85	2.84	0.000000	-38.26	-2.41	2.50	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO₂	43.216	31.277	-2	2	-2	2	-2.82	2.82	0.000000	-27.62	-2.84	2.98	
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO₂	11.322	13.420											
2.A.4.a Keramika	CO ₂	9.146	2.558	-2	2	-3	3	-3.64	3.71	0.000000	-72.04	-1.39	1.48	

2.A.4.d Ostalo	CO ₂	2.176	10.862	-2	2	-3	3	-3.72	3.61	0.000000	399.13	-25.47	26.22	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO₂	558.672	201.907	-2	2	-2	2	-2.77	2.82	0.000001	-63.86	-1.38	1.43	5
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N₂O	670.739	17.512	-2	2	-2	2	-2.80	2.84	0.000000	-97.39	-0.45	0.67	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO₂	192.426	-											
2.B.8.b Etilen	CO ₂	125.652												
2.B.8.c Etilen diklorid i vinil klorid monomer	CO ₂	0.414												2
2.B.8.f Čađa	CO ₂	66.360												2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH₄	6.101												
2.B.8.b Etilen	CH ₄	6.101												
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO₂	43.808	17.904											
2.C.1.a Čelik	CO ₂	19.505	17.904	-5	5	-5	5	-7.00	7.05	0.000000	-8.20	-13.05	16.17	
2.C.1.b Sirovo željezo	CO ₂	173.798												
2.C.1.f Lijeivano željezo	CH ₄	4.366												
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO₂	173.798												2
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH₄	4.366												2
2.C.3 Proizvodnja aluminijska	CO₂	118.797												
2.C.3.a Emisija CO ₂	CO ₂	118.797												2
2.C.3 Proizvodnja aluminijska	PFCs	1,117.284												
2.C.3.b Emisija nusprodukta\CF ₄	PFCs	787.623												2
2.C.3.b Emisija nusprodukta\C ₂ F ₆	PFCs	329.661												2
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO₂	192.246	63.523											
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	31.217	19.784	-5	5	-50	50	-50.03	50.38	0.000003	-36.62	-34.60	76.10	
2.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	10.374	3.655	-5	5	-50	50	-50.41	50.74	0.000000	-64.77	-19.37	44.42	

2.D.3 Ostalo\Uporaba otapala	CO ₂	150.631	31.639	NA	NA	-50	50	-40.32	58.05	0.000008	-79.00	-10.67	20.48	4
2.D.3 Ostalo\Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.015	0.081	-10	10	-50	50	-49.92	51.83	0.000000	453.74	-306.53	683.68	
2.D.3 Ostalo\Ostalo\Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		8.354	-5	5	-5	5	-7.04	7.29	0.000000				
2.D.3 Ostalo\Pokrivanje krovova asfaltom	CO ₂	0.009	0.010	-10	10	-50	50	-49.90	51.85	0.000000	5.38	-58.52	122.66	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases		1,898.568											
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a	-	159.445	-50	50	-50	50	-14.84	295.44	0.001962				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125	-	89.100	-50	50	-50	50	-17.84	296.94	0.000622				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	77.130	-50	50	-50	50	11.38	438.55	0.000853				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-32	-	-	0	0	0	0	#VALUE!	#VALUE!	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-23	HFC-134a	-	9.592	-30	30	-25	25	223.05	627.59	0.000012				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-134a	-	3.163	-50	50	-50	50	-47.99	142.66	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-125	-	33.177	-50	50	-50	50	-34.64	209.16	0.000051				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-143a	-	50.882	-50	50	-50	50	-35.11	209.69	0.000122				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\C2F6	HFC-32	-	0.597	-50	50	-50	50	-77.24	9.22	0.000000				2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a	-	8.985	-25	25	-25	25	44.94	197.33	0.000001				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-32	HFC-125	-	19.382	-25	25	-25	25	44.83	197.64	0.000007				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-125	HFC-143a	-	34.684	-25	25	-25	25	44.20	199.09	0.000023				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a	-	432.837	-25	25	-25	25	49.20	206.82	0.003657				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-143a	HFC-32	-	233.932	-50	50	-50	50	-5.35	344.36	0.005274				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-152a	HFC-125	-	687.246	-50	50	-50	50	-12.19	335.26	0.044707				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	HFC-134a	-	58.339	-50	50	-50	50	-34.68	212.32	0.000162				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-143a	-	-	0	0	0	0	#VALUE!	#VALUE!	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-152a	-	-	0	0	0	0	#VALUE!	#VALUE!	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases		5.566											
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-125	-	0.832	-25	25		10	-26.17	28.30	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-227ea	-	2.351	-25	25	-10	10	-26.31	27.16	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-236fa	HFC-236fa	-	2.383	-25	25	-10	10	498.42	929.54	0.000001				2
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	-	9.405											

2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-134a	HFC-134a	-	8.961	-10	10	0	0	-9.89	9.96	0.000000				2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N₂O	32.648	17.384											
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	32.118	17.374	-20	20	-10	10	-21.30	23.41	0.000000	-45.91	-14.81	20.65	
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.b Ostalo\Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.530	0.011	-50	50	-10	10	-49.79	51.36	0.000000	-98.00	-1.10	2.49	2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.473											
2.G.1 Elektrooprema\SF ₆	SF ₆	11.055	10.473	-25	25	-30	30	-87.19	-71.33	0.000000	-5.27	39.86	322.22	
3.A Crijevna fermentacija	CH₄	2,336.027	968.740											
Muzne krave	CH ₄	1,427.140	259.522	-3.4	3.4	-21	21	-21.15	21.15	0.000094	-81.82	-4.71	6.34	
Ostala zrela goveda	CH ₄	87.596	142.344	-2	2	-21	21	-21.79	21.20	0.000028	62.50	-42.95	55.85	
Mlada goveda	CH ₄	537.468	378.422	-1	1	-11	11	-11.09	11.07	0.000055	-29.59	-10.06	11.89	
Ovce	CH ₄	168.224	123.667	-10	10	-40	40	-39.97	41.78	0.000080	-26.49	-33.61	64.33	
Svinje za prodaju	CH ₄	56.322	32.158	-6	6	-40	40	-39.55	41.29	0.000005	-42.90	-25.75	47.17	
Svinje za rasplod	CH ₄	9.744	3.648	-6	6	-40	40	-40.07	41.57	0.000000	-62.56	-16.95	31.76	
Koze	CH ₄	24.080	10.193	-10	10	-40	40	-41.22	41.63	0.000001	-57.67	-19.97	36.54	
Konji	CH ₄	19.656	16.781	-36	36	-40	40	-48.66	60.67	0.000003	-14.63	-47.82	108.12	
Magarci i mule	CH ₄	4.760	1.905	-5	5	-40	40	-40.45	40.89	0.000000	-59.97	-18.51	34.00	
0	CH ₄	1.037	0.100	-30	30	-20	20	-33.74	38.14	0.000000	-90.33	-3.97	6.75	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH₄	491.908	370.591											
Muzne krave	CH ₄	179.558	79.308	-2	2	-38	38	-37.50	37.85	0.000028	-55.83	-19.03	35.21	
Ostala zrela goveda	CH ₄	8.540	27.012	-2	2	-34	34	-34.23	33.71	0.000003	216.31	-127.46	205.01	
Mlada goveda	CH ₄	62.321	87.996	-1	1	-21	21	-21.19	21.57	0.000011	41.20	-36.39	51.17	
Ovce	CH ₄	4.494	3.396	-10	10	-44	44	-44.57	44.82	0.000000	-24.44	-38.35	74.67	
Svinje za prodaju	CH ₄	168.948	138.144	-7	7	-29	29	-30.20	30.44	0.000054	-18.23	-29.11	44.99	
Svinje za rasplod	CH ₄	31.854	21.116	-7	7	-29	29	-29.35	29.61	0.000001	-33.71	-23.31	35.66	

Koze	CH ₄	0.655	0.284	-10	10	-30	30	-30.59	32.73	0.000000	-56.64	-16.04	25.83	
Konji	CH ₄	2.218	1.887	-36	36	-58	58	-61.23	76.18	0.000000	-14.95	-56.82	171.20	
Magarci i mule	CH ₄	0.397	0.159	-5	5	-43	43	-42.35	43.38	0.000000	-59.97	-19.09	38.50	
Perad	CH ₄	31.885	11.189	-5	5	-44	44	-43.27	43.67	0.000001	-64.91	-17.15	33.70	
0	CH ₄	1.037	0.100	-30	30	-20	20	-34.22	38.96	0.000000	-90.33	-3.88	6.65	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N₂O	284.426	96.238											
Muzne krave	N ₂ O	65.915	4.620	-3.4	3.4	-50	153	-91.41	154.94	0.000001	-92.99	-6.48	87.24	
Ostala zrela goveda	N ₂ O	4.323	4.836	-2	2	-50	153	-89.96	158.98	0.000001	11.86	-102.87	1261.12	
Mlada goveda	N ₂ O	9.522	5.193	-1	1	-50	153	-91.44	155.00	0.000001	-45.46	-50.71	593.92	
Ovce	N ₂ O	3.529	3.148	-10	10	-50	100	-84.78	102.10	0.000000	-10.80	-76.64	605.83	
Svinje za prodaju	N ₂ O	16.216	1.354	-7	7	-50	153	-90.49	155.98	0.000000	-91.65	-7.70	101.67	
Svinje za rasplod	N ₂ O	8.375	0.786	-7	7	-50	153	-91.15	156.59	0.000000	-90.62	-8.65	104.58	
Koze	N ₂ O	0.193	0.150	-10	10	-50	100	-85.27	101.23	0.000000	-22.39	-66.78	413.68	
Konji	N ₂ O	0.872	0.732	-36	36	-50	100	-85.20	118.76	0.000000	-16.05	-72.48	529.58	
Magarci i mule	N ₂ O	0.044	0.017	-5	5	-50	100	-84.08	101.87	0.000000	-59.97	-33.87	224.72	
Perad	N ₂ O	20.325	10.659	-5	5	-50	100	-83.82	101.02	0.000003	-47.56	-44.71	300.45	
Kunići	N ₂ O	7.810	0.755	-30	30	-50	100	-83.70	112.54	0.000000	-90.33	-8.24	56.15	
<i>Neizravne emisije N₂O</i>	<i>N₂O</i>	<i>147.302</i>	<i>63.988</i>											
Volatizacija dušika u NH ₃ i NO _x	N ₂ O	147.302	63.988	-34	34	-400	400	-94.21	254.24	0.000426	-56.56	-41.48	929.15	
3.D.1 Izravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	952.297	670.116											
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	447.300	361.664	-20	20	-70	200	-99.99	-99.69	0.000000	-19.15	-76.14	1226.54	
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	209.915	85.713	-10	10	-30	30	-99.93	-99.87	0.000000	-59.17	-28.61	461.38	
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	119.511	43.843	-10	10	-50	150	-99.99	-99.75	0.000000	-63.31	-33.89	457.31	

Ostaci usjeva	N ₂ O	166.476	161.530	-20	20	-70	200	-99.99	-99.68	0.000000	-2.97	-90.64	1530.38	
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.149	8.420	-20	20	-30	30	-99.93	-99.86	0.000000	5568.14	-4044.58	61206.33	
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	8.947	8.947	-10	10	-500	500	-89.52	540.58	0.000028	0.00	-95.56	2345.78	
3.D.2 Neizravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	309.660	209.443											
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	104.399	61.420	-20	20	-250	250	-99.99	-99.63	0.000000	-41.17	-55.44	1009.00	
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	205.261	148.023	-34	34	-400	400	-99.99	-99.43	0.000000	-27.89	-68.89	1588.49	
3.G Kalcizacija	CO₂		6.376	-50	50	-50	50	-52.78	133.23	0.000001				
3.H Primjena uree	CO₂	50.020	21.671	-20	20	-50	0	-20.30	19.76	0.000001	-56.68	-10.77	14.85	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	-	5,554.992					-57.31	133.25	0.892464	-14.32			1, 3
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	- 260.822					-28.44	138.91	0.000635	802.82			1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.941					-247.40	546.46	0.008889	56.01			1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	116.404					-372.40	277.04	0.004210	350.37			1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069					-208.06	-192.08	0.000000	0.00			1, 3
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	- 289.228					-197.32	104.97	0.006107	2806.25			1, 3
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	12.963					-65.64	185.71	0.000009	-83.22			1, 3
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	545.989					-25.98	235.93	0.010343	131.90			1, 3
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	- 391.428					-15.10	84.15	0.001189	23.15			1, 3
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	141.786					-90.22	-25.30	0.000065	222.99			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	9.310					1262.80	2649.15	0.000134	-37.85			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	0.781					-99.47	1280.78	0.000001	-43.34			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	0.409					-106.09	2801.03	0.000001	-46.42			1, 3
5.A Odlaganje krutog otpada	CH₄	554.620	1,364.330											
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta\5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	525.006	1,364.330	-10	10	-20	20	-19.26	26.39	0.003030	159.87	-65.31	107.15	
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	29.615												

5.B Biološka obrada krutog otpada	CH₄		34.236											
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄		18.144	-10	10	-100	100	-84.78	103.31	0.000009				2
5.B Biološka obrada krutog otpada	N₂O		10.303											
5.B.1 Kompostiranje	N ₂ O		10.303	-10	10	-110	110	-85.89	111.39	0.000003				2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO₂	0.164												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Bolnički otpad	CO ₂	0.100												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad	CO ₂	0.064												2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N₂O													
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad	N ₂ O													2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N₂O	181.711	1.292											
5.C.2 Spaljivanje otpda na otvorenom\5.C.2.1 Biogeno porijeklo\5.C.2.1a Kruti komunalni otpad	N ₂ O	181.711	1.292	-30	30	-100	100	-85.12	112.52		-99.29	3.34	207.58	
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH₄	5.918												
5.C.2 Spaljivanje otpda na otvorenom\5.C.2.1 Biogeno porijeklo\5.C.2.1a Kruti komunalni otpad	CH ₄	5.918		-30	30	-100	100	-84.39	116.94	0.000001				
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH₄	799.836	409.124											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	799.836	309.556	-30	30	-30	30	-39.92	45.33	0.000543	-61.30	-8.21	65.24	
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄		99.568	-30	30	-30	30	-39.56	46.32	0.000056				
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N₂O	67.632	89.177											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	67.632	89.177	-50	50	-50	50	-76.01	14.49	0.000051	31.86	-113.96	38.95	
TOTAL	CO₂eq	25,509.82	19,875.70					- 2.50	53.01	1.00	- 23.97	- 8.61	46.41	

Komentari:

1. Korištena složenija metoda procjene, pa podatke o nesigurnosti za aktivnosti i emisijske faktore nije moguće iskazati. Prikazana je kombinirana nesigurnosti i nesigurnost trenda modela.
2. Trend nije moguće izračunati kada nema emisije iz kategorija za baznu ili godinu t inventara.
3. Kombinirana nesigurnost korištena je za sve kategorije LULUCF sektora
4. Različite jedinice za AD.
5. Recovery uključen u proračun emisija stakleničkih plinova

Prilog 3: Detaljan opis ulaznih podataka za pojedine kategorije izvora ili uklanjanja pomoću ponora

3.1. Energetika

Tablica A3-1: 1A1ai – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva	Jedinica									
Kameni ugljen	1000 t	253.70	569.80	887.50	915.60	872.90	434.60	528.20	550.40	476.70
Loživo ulje	1000 t	570.40	283.40	284.00	15.10	10.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.30	0.20	3.00	0.90	2.10	1.10	0.40	9.90	1.40
Prirodni plin	1000000 m3	201.70	155.80	36.30	24.00	52.50	5.60	4.30	7.60	6.20
Koksni plin	1000000 m3	24.50								
Bioplin	PJ			0.11	0.02	0.25	0.37	0.36	0.34	0.35
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.24
Donje ogrijevne vrijednosti										
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	25.00	24.572	24.292	24.79	24.45
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91								
DOV Bioplin	TJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa										
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
EF CO2 t/TJ	t/TJ									
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	93.31	93.31	93.31	93.31	92.69	92.39	93.10	92.88	92.85
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.28	55.28	55.28	55.28	55.56	55.34	55.46	56.01	55.80
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ									
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ									
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O -Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

Tablica A3-2: 1A1aii – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva	Jedinica									
Kameni ugljen	1000 t									
Loživo ulje	1000 t	118.00	108.60	162.00	108.30	35.80	0.00	0.00	0.00	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	0.90	1.50	0.10	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00
Prirodni plin	1000000 m3	315.50	363.40	479.00	649.90	343.70	783.50	736.40	833.30	890.30
Koksni plin	1000000 m3									
Bioplin	PJ				0.14	1.07	2.97	3.64	3.31	2.89
Ostala biomasa	TJ				1.90	2189.00	9524.20	11187.50	13289.30	12916.90
Net calorific values										
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	25.00	24.57	24.29	24.79	24.45
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91								
DOV Bioplin	TJ/PT	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
EF CO2 t/TJ	t/TJ									
EF CO2 - Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.26	55.26	55.26	55.26	55.25	55.41	55.35	55.25	55.30
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ									
EF CH4 - Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.73	2.87	3.67	2.42	3.70	3.58	2.58	2.65
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ									
EF N2O - Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

Tablica A3-3: 1A1aiii – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva	Jedinica									
Kameni ugljen	1000 t				0.00					
Loživo ulje	1000 t	0.00	37.00	39.00	23.20	3.70	1.20	0.50	0.60	1.30
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	4.40	6.70	4.90	3.90	1.90	3.50	4.30	2.20
Prirodni plin	1000000 m3	0.00	53.00	71.30	86.50	72.40	53.00	53.60	45.20	43.70
Koksni plin	1000000 m3									
Bioplin	PJ				0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.0214	0.0230	0.0170	0.1027
Gradski plin	1000000 m3			1.46						
Ukapljeni naftni plin	1000 t	0.00								
Donja ogrjevna vrijednost										
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13		24.57	24.29	24.79	24.45
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91								
DOV Bioplin	TJ/PJ				1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa	TJ/PJ				1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Gradski plin	MJ/m3			21.47						
DOV UNP	MJ/kg	46.89								
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
EF CO2 t/TJ	t/TJ									
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CO2 - Gradski plin	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - UNP	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ									
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF CH4 - Gradski plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - UNP	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ									
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - Gradski plin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - UNP	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

Tablica A3-4: 1Ab – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

Rafinerije		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva										
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	355.04	239.40	254.00	244.30	134.10	23.00	25.50	59.10	27.80
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	1000 t	0.79	2.20	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za UNP (MJ/kg)	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Koks (1000 t)	1000 t	53.69	63.00	70.70	55.90	31.30	21.70	22.50	19.70	20.50
HD za Koks (MJ/kg)	MJ/kg	29.31	29.31	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00
Rafinerijski plin (1000 t)	1000 t	405.94	262.40	241.10	161.50	208.10	114.20	98.50	87.60	94.80
HD za Rafinerijski plin (MJ/kg)	MJ/kg	48.57	48.57	48.57	48.57	42.60	42.60	42.60	42.60	42.60
Prirodni plin (1000000 m3)	1000 t	7.31	0.20	1.20	27.10	183.30	211.10	178.10	116.70	159.10
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	MJ/kg	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00
UKUPNA POTROŠNJA (TJ)	TJ	35844.4	24322.7	24596.4	20316.8	21567.0	13801.9	12151.9	10837.2	11678.0
Emisijski faktori										
EF CO2 – Loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 – UNP (t/TJ)	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koks (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – Rafinerijski plin (t/TJ)	t/TJ	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	Gg	2,424.74	1,683.27	1,729.54	1,448.87	1,387.39	835.52	745.35	695.24	717.34
EF CH4 – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	Mg	64.38	43.57	45.01	39.95	32.35	15.65	14.20	15.59	13.91
EF N2O – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	Mg	12.92	9.83	10.63	9.37	6.21	2.78	2.70	3.13	2.62

Tablica A3-5: 1Ac1 – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva													
UNP (1000 t)													
HD za UNP (MJ/kg)													
Koksn plin (1000000 m3)	107.40												
HD za Koksn plin (MJ/m3)	17.91												
ELLU(1000 t)													
HD za ELLU (MJ/kg)													
Prirodni plin (1000000 m3)													
HD za Prirodni plin (MJ/m3)													
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)													
NCV for petroleum (MJ/m3)													
Ukupno (TJ)	1,923.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Emisijski faktori													
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksn plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	85.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksn plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksn plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tablica A3-6: 1Acii – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Fuel consumption													
UNP (1000 t)	11.87	1.00											
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89											
Kokсни plin (1000000 m3)													
HD za Kokсни plin (MJ/m3)													
ELLU(1000 t)	0.75	7.10	5.50										
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71										
Prirodni plin (1000000 m3)	413.80	164.50	175.50	241.70	121.30	102.90	112.20	105.60	125.90	103.60	120.70	154.80	151.40
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77	35.00	35.30	37.00
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)													
NCV for petroleum (MJ/m3)													
Ukupno (TJ)	14,657.46	5,943.13	6,201.91	8,217.80	4,196.98	3,580.92	3,893.34	3,657.98	4,361.18	3,602.17	4,224.50	5,464.44	5,601.80
Emisijski faktori													
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Kokсни plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	826.75	339.20	352.16	461.02	235.45	200.89	218.42	205.21	244.66	202.08	236.99	306.56	314.26
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Kokсни plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	14.72	6.55	6.67	8.22	4.20	3.58	3.89	3.66	4.36	3.60	4.22	5.46	5.60
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Kokсни plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	1.48	0.75	0.74	0.82	0.42	0.36	0.39	0.37	0.44	0.36	0.42	0.55	0.56

Tablica A3-7: 1Aciii – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva													
UNP (1000 t)													
HD za UNP (MJ/kg)													
Kokсни plin (1000000 m3)													
HD za Kokсни plin (MJ/m3)													
ELLU(1000 t)		0.40											
HD za ELLU (MJ/kg)		42.71											
Prirodni plin (1000000 m3)		0.50											
HD za Prirodni plin (MJ/m3)		34.00											
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)													
NCV for petroleum (MJ/m3)													
Bioplin					26.54	26.93	27.50	19.40	20.71	19.79082	40.58	44.34	37.63
HD za bioplin (TJ/TJ)					1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Total fuel consumption (TJ)	0.00	34.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Emissions													
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Kokсни plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 – other kp (t/TJ)	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15
EF CO2 – bioplin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Kokсни plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – other kp (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – bioplin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Kokсни plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – bioplin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tablica A3-8: 1A2a-g – potrošnja goriva

1A2a Željezo i čelik										
Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Antracit	10 ³ t	7.474	0	0	0.6	0.9	0.9	3.7	4.3	4.7
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	1	0	1.8	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	18.248	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	9.349	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	119.957	25.2	22.9	35	17.5	13.5	19.6	20.2	16.9
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.8	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	1.8	3.5	3.9	53.7
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0			
Koks	10 ³ t	179.937	11.8	4.3	3.7	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2
Ukapljeni plin	10 ³ t	3.554	2.1	4.2	1.4	0.8	0.7	0.7	2.3	2.1
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0.1	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0.2	0.3	0.3	0.3
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	12.907	4	2.7	0.9	0.6	0.6	0.7	1	0.8
Loživo ulje	10 ³ t	42.516	1.5	2.7	1.2	1.1	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	8.602	0	0	0.7	0.3	0	0.8	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	418.079	0				0			
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0							
Gradski plin	10 ³ m ³	0	0	0.031	0	0	0	0	0	0

1A2b Obojeni metali										
Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Antracit	10 ³ t	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	0	5	1	0.4	2.6	11.7	13.9	13.6	11.9
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.6	0.2	0.3	0	0	0
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0			
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	1.534	1.1	2.1	3.1	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0.2	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	2.818	1	0.2	0.1	0.9	0.2	0.2	0.4	0.4
Loživo ulje	10 ³ t	1.077	0.3	4	1.2	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0							
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0							
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica A3-8: 1A2a-g – potrošnja goriva

1A2c Kemijska										
Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Antracit	10 ³ t	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	43.77	1.2	0	0	0	0	0	0.5	0.1
Lignit	10 ³ t	27.507	0.6	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	181.214	186.5	183.1	227.6	146.9	169.1	115.6	33.1	51.1
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.1	0	0	0	0	0.21
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.3	0.2
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0			
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.724	6.9	0	0.1	0	0	0	0	0
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					2.4	1.5	1.8	1	1.1
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	3.868	2	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.9	1.7
Loživo ulje	10 ³ t	89.079	102.8	73	3.6	0	0.1	0.1	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0							
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0							
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2d Pulpe, papira										
Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	42.51	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	92.536	75	69.2	68.8	27.6	57.9	60.4	58.1	53.4
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		13.2	0.1	0	0.7	4.3	3.7
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	81.9	1.4	169.4	151.8	20	192.2	87.1	73.2	53.5
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0			
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	0.405	0.9	1.6	0.1	0	0	0	0.1	0
Loživo ulje	10 ³ t	18.364	2.4	11.9	9.5	5.2	0.7	0.8	0.8	0.8
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0							
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0							
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0.031	0	0	0	0	0	0

Tablica A3-8: 1A2a-g – potrošnja goriva

1A2e Hrane, pića, cigareta											
Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.7	0	0	0	0.1	0	
Kameni ugljen	10 ³ t	0.426	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mrki ugljen	10 ³ t	89.92	23.9	47.7	39.9	34	11.9	0	0	0	
Lignit	10 ³ t	35.745	11.2	0	0	0	0	0	0.6	0	
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	92.34	101.6	173	166.6	114.7	112.1	97.5	122	113.1	
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.5	13.5	1.5	1.6	1.9	1.6	
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	290.6	362.1	313.5	255.9	
Briketi ugljena	10 ³ t	0.16	0				0				
Koks	10 ³ t	6.841	2.3	9.6	6.4	4	3.6	1.9	2.3	2.2	
Ukapljeni plin	10 ³ t	1.09	0.8	1.6	1.3	1.4	1	1.2	1.3	1.3	
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0	
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0	
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0.3	0.2	0.2	0.3	
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	36.196	15.2	13.3	10	8.7	5.3	6	10.3	9.9	
Loživo ulje	10 ³ t	72.165	40.3	32.4	22.9	9.1	7.7	7.1	9.1	8.6	
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0	
Visokopečni plin	10 ⁶ m ³	0	0								
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0								
Gradski plin	10 ⁶ m ³	6.1	0	0.1099	0	0	0	0	0	0	

1A2f Ne metalnih minerala											
Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	
Antracit	10 ³ t	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	121.384	52.6	73.4	56.4	41.8	45.7	51.9	51.9	48.1	
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0	0	0	0	0	0	
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.3	1.6	0.5	0.7	
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0				
Koks	10 ³ t	6.804	7.2	7.7	0.1	0	0	0	0	0	
Ukapljeni plin	10 ³ t	6.567	3	2.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0	
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0	
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	1.627	0.4	2.7	0	0	0	0	0	0	
Loživo ulje	10 ³ t	6.093	2.3	3.8	2.2	0	0	0	0	0	
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0	
Visokopečni plin	10 ⁶ m ³	0	0								
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0								
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	3.3	0.923	0	0	0	0	0	0	

Tablica A3-8: 1A2a-g – potrošnja goriva

1A2fi Graditeljstvo										
Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Antracit	10 ³ t	99.727	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	40.732	53.2	168.3	193.4	74.7	119.8	132.8	81.2	68.9
Mrki ugljen	10 ³ t	18.129	3	5	1.1	2.7	0	0.1	2.6	1.6
Lignit	10 ³ t	0.065	2.5	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	137.217	178.9	124.4	76.4	40.7	53.4	62.4	62.5	63.2
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.3	0.9	6.6	6.9	5.7	1.3
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	57.8	0	370.6	289	138.5	67	89.5	2208.2
Briketi ugljena	10 ³ t	2.829	0				0			
Koks	10 ³ t	3.64	16.1	0	17.3	20.6	26.3	27.4	30.2	26
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	3.3	4.6	3.2	1.6	0.5	1.2	0.6	0.4
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0.1	0.2	0.1	0.1
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	15	14.3	11.1	6.9	6.7	7.5	7.8
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	17.142	34	7	4.3	2.7	4	4.6	5	4.1
Loživo ulje	10 ³ t	127.115	135	53.1	7.3	3.9	2.1	1.7	2.5	2.5
Naftni koks	10 ³ t	0	0	171.6	115.3	167.2	100.7	88	109.8	145.6
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0			0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0							
Koksn plin	10 ³ m ³	0	0							
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpad-ne obnovljivi	TJ				319.1	390	1630.3	1875	1929	2019.5

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)										
Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0.794	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	48.369	0.1	4.2	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0.431	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	79.309	55	65.3	54.4	44.2	45.5	50.2	50	43.3
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		39.4	27.4	21.9	21	21.8	24.3
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	3518.1	2224.4	2087.5	1456.677	579	584.9	524.8	395.9	347.5
Briketi ugljena	10 ³ t	0.311	0				0			
Koks	10 ³ t	2.549	0.3	1	0.1	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	3.317	3.2	8	6.8	5.7	5.3	6.7	3.7	2.9
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	6.9	5.1	4	0.1	3.5	3.5	0.1
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	110.6	102.2	79.2	92.7	106.2	114.5	1.8
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	17.87	7.6	23	12.2	8.7	4.4	9.6	10.1	5.1
Loživo ulje	10 ³ t	59.519	19.4	17.7	8.4	3.8	1.8	2.1	1.9	2.1
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0							
Koksn plin	10 ³ m ³	0	0							
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	3.5	2.456	0	0	0	0	0	0

1A2g vii Vancestovna vozila										
Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Motorni benzin	TJ	477.113	169.442	236.327	245.245	191.737	169.442	164.983	160.5240000	187.2780000
Dizelsko gorivo	TJ	3993.385	2861.57	4856.127	4527.26	3562.014	4288.084	4856.127	5244.7880000	5911.0640000

Tablica A3-8: 1A2a-g – DOV i faktori emisija

Net Calorific Value		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Antracit	MJ/kg	29.29	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	26.15	25.1	24.77332	26.7	27	26.48	26.78	25.92
Mrki ugljen	MJ/kg	16.74	17.8	18.5	17.6	17	18.43	18.50	18.50	15.70
Lignit	MJ/kg	10.9	12	12.1		0	11.2			
Prirodni plin	MJ/m3	34	34	34.0	34.0	34.6	34.77	35.0	35.3	37.0
Ogrjevno drvo	GJ/m3	9	9	9.0	9.0	9	9	9.0	9.0	9.0
Bio plin	TJ/TJ	1	1	1.0	1.0	1	1.0	1.0	1.0	1.0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1	1	1.0	1.0	1	1.0	1.0	1.0	1.0
Briketi ugljena	MJ/kg	16.74								
Koks	MJ/kg	29.31	29.31	29.3	29.3	29.31	29.31	29.3	29.3	29.3
Ukapljeni plin	MJ/kg	46.89	46.89	46.9	46.9	46.89	46.89	46.9	46.9	46.9
Motorni benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.6	44.6	44.59	44.59	44.6	44.6	44.6
Petroleum	MJ/kg	43.94	43.96			43.96	43.96	44.0	44.0	44.0
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.71	42.7	42.7	42.7
Ekstralako l. ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.71	42.7	42.7	42.7
Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.2	40.2	40.19	40.19	40.2	40.2	40.2
Naftni koks	MJ/kg	29.31	31	31.0	31.0	31	31	31.0	31.0	31.0
Rafinerijski plin	MJ/kg					0				
Ostali derivati nafte	MJ/kg					0				
Visokopećni plin	MJ/m3									
Koksni plin	MJ/m3	17.91								
Gradski plin	MJ/m3	15.82	15.8	21.47		0				

Tablica A3-9: 1A2a-g – faktori emisija

Vrsta goriva	EF CO ₂ , t/TJ	EF CH ₄ , kg/TJ	EF N ₂ O, kg/TJ
Antracit	98.3	10	1.5
Kameni ugljen	94.6	10	1.5
Mrki ugljen	96.1	10	1.5
Lignit	101	10	1.5
Prirodni plin	56.1	1	0.1
Ogrjevno drvo	112	30	4
Bioplin	79.6	3	0.6
Industrijski otpaci (drvni)	143	30	4
Koks	107	10	1.5
Ukapljeni naftni plin	63.1	1	0.1
Motorni benzin	69.3	3	0.6
Dizelsko gorivo	74.1	3	0.6
Ekstra lako loživo ulje	74.1	3	0.6
Loživo ulje	77.4	3	0.6
Naftni koks	97.5	3	0.6
Rafinerijski plin	57.6	1	0.1
Ostali derivati nafte	0	3	0.6
Gradski plin	44.4	1	0.1
Industrijski otpad - neobnovljivi	143	30	4

Tablica A3-11: 1A3a – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Domaći zračni promet										
potrošnja goriva										
Avio benzin	1000 t	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	8.00	11.00	9.00	9.50	4.90	6.60	7.80	9.10
DOV mlazno gorivo	MJ/kg	44.00	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
Motorno gorivo	1000 t	0.10	0.10							
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59							
Total fuel consumption	TJ	92.46	356.14	528.15	440.23	431.00	233.24	312.43	360.72	422.33
Emissions										
EF CO ₂ - avio benzin	t/TJ	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
EF CO ₂ - mlazno gorivo	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO ₂ - benzin	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
CO₂ Emisija	Gg	6.60	25.45	37.70	31.41	30.80	16.65	22.31	25.77	30.16
EF CH ₄ - avio benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH ₄ - mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH ₄ - benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH₄ Emisija	Mg	0.05	0.18	0.26	0.22	0.22	0.12	0.16	0.18	0.21
EF N ₂ O - avio benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O - mlazno gorivo	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O - benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N₂O Emisija	Mg	0.18	0.71	1.06	0.88	0.86	0.47	0.62	0.72	0.84

Tablica A3-12: 1A3b – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

1A3bi	OSOBNJA VOZILA		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
	POTROŠNJA GORIVA										
	Benzin	TJ	31889.08	32292.86	29259.62	26732.34	21817.61	16082.50	18016.03	19327.90	21575.94
	Dizel	TJ	1638.19	8880.71	19728.46	25322.92	32003.51	33384.62	36234.77	39065.64	44482.81
	UNP	TJ	#DIV/0!	459.52	1036.27	2752.44	3141.63	2475.79	2593.02	2175.70	1988.14
	SPP	TJ				2.34	3.62	12.84	12.228	10.311	12.323
	Biodizel	TJ				59.130177	598.420095	1702.05292	2367.61217	545.14	7.30
	DOV										
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg									
	EF CO₂										
	EF CO ₂ - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO ₂ - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO ₂ - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO ₂ - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO ₂ - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

Tablica A3-12: 1A3b – ulazni podaci, DOV i faktori emisija (nastavak)

1A3bii	LAKA TERETNA VOZILA		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
	POTROŠNJA GORIVA										
	Benzin	TJ	1394.4738	1040.8302	666.77447	421.99073	228.306471	221.492924	234.429233	253.39277	285.728682
	Dizel	TJ	3357.0545	5345.5403	9130.0068	7984.733	5372.14792	6774.61926	8264.92243	9487.8339	11099.3204
	UNP	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPP	TJ									
	Biodizel	TJ				23.550799	131.686879	336.435199	467.99254	107.75551	1.44275157
	DOV										
	Benzin	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MI/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MI/kg									
	EF CO2										
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8
1A3biii	HEAVY DUTY TRUCKS+BUSSES		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
	POTROŠNJA GORIVA										
	Benzin	TJ	149.5810	54.2238	53.9165	26.2786	30.4085	9.8617	4.9062	5.2771	4.5676
	Dizel	TJ	10645.1605	9597.3914	11955.2053	13673.2825	14636.2389	16234.2970	15613.6958	17013.8924	19269.9302
	UNP	TJ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SPP	TJ				86.0566	134.7824	115.8095	155.7717	141.4787	109.7769
	Biodizel	TJ				31.7089	290.0421	684.1301	951.6477	219.1173	2.9338
	DOV										
	Benzin	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MI/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MI/kg	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	EF CO2										
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP (t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8
1A3biv	MOTOCIKLI		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
	POTROŠNJA GORIVA										
	Benzin	TJ	432.971	687.760	942.854	1205.384	1110.474	902.343	1029.812	1107.647	1351.775
	Dizel	TJ	0.000	0.000	0.000	0.063	0.344	0.745	0.941	1.024	1.485
	UNP	TJ									
	SPP	TJ									
	Biodizel	TJ				0.0001431	0.00622107	21.9344675	30.5115732	7.0253044	0.09406265
	DOV										
	Benzin	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MI/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MI/kg	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	EF CO2										
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP (t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

Tablica A3-13: 1A3c – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

Željeznički promet		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva										
Benzin (1000 t)	1000 t	0.10	0.10							
HD za benzin (MJ/kg)	MJ/kg	44.59	44.59							
Dizel (1000 t)	1000 t	36.10	27.20	30.50	28.50	17.50	13.30	14.30	14.70	12.10
HD za dizel (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	0.20								
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19								
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.10								
HD za lako loživo ulje(MJ/kg)	MJ/kg	42.71								
Mrki ugljen (1000 t)	1000 t	10.00								
HD za mrki ugljen (MJ/kg)	MJ/kg	16.74								
Lignit (1000 t)	1000 t	4.30								
HD za Lignit (MJ/kg)	MJ/kg	10.90								
Mlazno gorivo (1000 t)	1000 t	0.10								
HD za mlazno gorivo (MJ/m ³)	MJ/m ³	43.94								
UKUPNO (TJ)	TJ	1,819.97	1,166.17	1,302.66	1,217.24	747.43	568.04	610.75	627.84	516.79
Emisijski faktori										
EF CO ₂ - benzin (t/TJ)	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO ₂ - dizel (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ - loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO ₂ - lako loživo ulje(t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ - mrki ugljen (t/TJ)	t/TJ	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO ₂ - lignit (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO ₂ – mlazno gorivo (t/TJ)	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO ₂ - petrolej (t/TJ)	t/TJ									
CO₂ Emisija (Gg)	Gg	140.08	86.39	96.53	90.20	55.38	42.09	45.26	46.52	38.29
EF CH ₄ - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	4.15	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
EF CH ₄ - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF CH ₄ - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH ₄ - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - petrolej (t/TJ)	kg/TJ									
CH₄ Emisija (Mg)	Mg	6.97	3.87	4.32	4.04	2.48	1.89	2.03	2.08	1.72
EF N ₂ O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
EF N ₂ O - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N ₂ O - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N ₂ O - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - petrolej (t/TJ)	kg/TJ									
N₂O Emisija (Mg)	Mg	44.46	33.23	37.26	34.81	21.38	16.25	17.47	17.96	14.78

Tablica A3-14: 1A3d – ulazni podaci, DOV i faktori emisija

Pomorski i riječni promet		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva										
Benzin (1000 t)	1000 t	0.10	0.30							
HD za benzin (MJ/kg)	MJ/kg	44.59	44.59							
Dizel (1000 t)	1000 t	38.70	25.70	31.80	34.80	41.20	40.20	46.90	48.30	46.70
HD za dizel (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	2.10	1.40		2.00					
HD za Lož. ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19	40.19		40.19					
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.60								
HD za lako lož. (MJ/kg)	MJ/kg	42.71								
Ukupno (TJ)		1,810.07	1,167.29	1,358.18	1,566.69	1,759.65	1,716.94	2,003.10	2,062.89	1,994.56
Emisija										
EF CO2 - benzin (t/TJ)	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Lož. ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - lako lož. (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg)	Gg	134.38	86.62	100.64	116.36	130.39	127.23	148.43	152.86	147.80
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 – Lož. ulje (kg/TJ)	kg/TJ	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - lako lož.(kg/TJ)	kg/TJ	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
CH4 Emisija (Mg)	Mg	12.67	8.17	9.51	10.97	12.32	12.02	14.02	14.44	13.96
EF N2O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O – Lož. ulje (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - lako lož. (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija (Mg)	Mg	3.48	2.33	2.72	3.13	3.52	3.43	4.01	4.13	3.99

Tablica A3-15: 1A4a– ulazni podaci, DOV i faktori emisija

Usluge	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva									
Petrolej (1000 t)	3.80								
HD za Kerozin (MJ/kg)	43.94								
Lako lož ulje(1000 t)	90.30	120.50	131.60	73.80	44.60	25.60	22.70	24.70	23.20
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	67.60	3.90	6.60	8.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.30	13.90	20.10	12.90	12.30	10.00	11.70	8.60	6.70
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Antracit (1000 t)									
DOV Antracit (MJ/kg)									
Mrki ugljen (1000 t)	24.50	9.50	0.20	2.20		0.00	0.00	0.00	0.00
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	18.50	17.60	16.89	18.43	18.50	18.50	15.70
Lignit (1000 t)	40.00	1.20	0.60	0.30	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	12.10	11.60	10.50	11.20	11.50	11.50	11.50
Briketi(1000 t)	2.90								
HD za Briquete (MJ/kg)	16.74								
Gradski plin (1000000 m3)	4.90	1.50	3.43	2.84	0.39				
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	19.49	21.47	18.72	17.10				
Prirodni plin (1000000 m3)	124.30	98.20	151.20	192.70	204.80	235.90	278.70	232.00	193.90
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00
Gasoline (1000 t)									
DOV gasoline (MJ/kg)									
Petrol-koks (1000 t)	1.50								
HD za Petrol-koks (MJ/kg)	33.57								
Antracit (1000 t)									
DOV Antracit(MJ/kg)									
Ogrjevno drvo (TJ)	0.00	0.00	0.00	129.80	213.50	558.30	559.20	573.70	572.20
Bio plin (TJ)				102.26	116.59	120.39	107.74	113.78	96.39
Ukupno (TJ)	12,190.9	9,506.6	12,053.9	10,957.7	10,014.1	10,443.2	11,939.6	10,335.3	9,147.9
Commercial/Institutional									
Emisijski faktori									
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - Antracit (t/TJ)									
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
EF CO2 - briketi(t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - gasoline (t/TJ)									
EF CO2 - sub bit coal (t/TJ)									
EF CO2 - petrol-koks (t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - Antracit (t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO2 - ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - odlagališni plin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	854.65	640.93	789.25	690.73	614.15	639.86	722.20	633.52	565.07

Tablica A3-15: 1A4a– ulazni podaci, DOV i faktori emisija (nastavak)

EF CH4 - petrolej (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)									
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - lignit (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - briketi(kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - gradski plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - petrol-koks (kg/TJ)									
EF CH4 - sub bit coal(kg/TJ)									
EF CH4 - petrol-koks (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - Antracit (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - ogrjevno drvo (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - odlagališni plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH4 Emisija (Mg)	99.38	74.97	89.75	110.66	123.12	222.38	229.51	226.19	219.49
EF N2O - petrolej (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - dizel (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Antracit (kg/TJ)									
EF N2O - mrki ugljen (kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - briketi(kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - gradski plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - gasoline (kg/TJ)									
EF N2O - sub bit coal(kg/TJ)									
EF N2O - petrol-koks (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Antracit (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - ogrjevno drvo (kg/TJ)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - odlagališni plin (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	5.87	3.86	4.16	3.40	2.84	3.77	3.86	3.80	3.64

Tablica A3-16: 1A4b– ulazni podaci, DOV i faktori emisija

Kućanstva	1990	2000	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva								
Potrošnja goriva - pokretni								
Benzin (1000 t)	4.00	12.10	8.20	7.50	7.60	7.80	7.50	7.90
DOV benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Potrošnja goriva - stacionarni								
Petrolej (1000 t)		1.60	0.90					
HD za Kerozin (MJ/kg)		43.96	43.96	43.96				
Lako lož ulje(1000 t)	215.90	231.50	138.80	84.50	58.20	42.30	56.10	52.80
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	48.70	8.10	10.40	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	97.90	51.90	72.20	47.60	40.90	41.00	37.50	31.80
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Mrki ugljen (1000 t)	123.10	12.00	6.10	1.20	1.70	1.50	1.10	1.00
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	17.60	17.00	18.43	18.50	18.50	15.70
Lignit (1000 t)	207.30	15.00	9.40	7.00	4.30	4.00	3.10	2.30
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	11.60	10.50	11.20	11.50	11.50	11.50
Briketi(1000 t)								
HD za Brikete (MJ/kg)								
Antracit (1000 t)								
DOV Antracit (MJ/kg)								
Briketi(1000 t)	6.10							
DOV briketi (MJ/kg)	16.74							
Gradski plin (1000000 m3)	24.40	9.90	7.20	0.19				
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	19.49	17.20	17.10				
Prirodni plin (1000000 m3)	230.00	496.60	732.90	540.00	584.80	627.00	580.20	542.80
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00
Ogrjevno drvo (TJ)	42,170.0	39,690.0	49,539.0	48,622.7	42,763.0	46,453.4	42,071.6	40,726.4
Drveni ugljen (TJ)	0.00	0.00	154.00					
Ukupno (TJ)	70,745.6	70,417.3	85,088.7	73,752.1	67,918.4	72,549.1	67,097.5	64,950.6
Kućanstva								
Emisijski faktori i+ii								
EF CO ₂ - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO ₂ - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO ₂ - lako loživo ulje (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO ₂ - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO ₂ - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO ₂ - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
EF CO ₂ - kameni ugljen (t/TJ)	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO ₂ - antracit(t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO ₂ - briketi(t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO ₂ - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO ₂ - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO ₂ - biomasa (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO ₂ - Ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
CO₂ Emisija (Gg)	6,751.88	6,393.72	7,703.87	6,948.26	6,266.73	6,720.49	6,178.24	5,977.83

Tablica A3-16: 1A4b– ulazni podaci, DOV i faktori emisija (nastavak)

EF CH4 - benzin (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - petrolej (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - lako loživo ulje (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - loživo ulje (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - mrki ugljen (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - lignit (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - kameni ugljen (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - antracit(t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - briketi(t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - gradski plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - ogrjevno drvo(kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Drveni ugljen (kg/TJ)	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
CH4 Emisija (Mg)	14,155.3	12,230.9	15,167.1	14,760.7	12,992.2	14,099.0	12,776.8	12,364.5
EF N2O - benzin (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - petrolej (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - lako loživo ulje (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - loživo ulje (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - mrki ugljen (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - kameni ugljen (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - antracit(t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - briketi(t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - gradski plin (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - prirodni plin (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - biomasa (t/TJ)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - Drveni ugljen (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
N2O Emisija (Mg)	183.95	168.07	205.70	199.20	175.09	189.60	172.23	166.69

Tablica A3-17: 1A4c– ulazni podaci, DOV i faktori emisija

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Potrošnja goriva									
Benzin (1000 t)	0.10								
HD za Benzin (MJ/kg)	43.94								
ELLU(1000 t)	232.60	237.60	197.40	200.10	182.60	193.40	192.00	197.90	198.30
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Potrošnja goriva - mobilni (TJ)	9,938.7	10,147.9	8,431.0	8,546.3	7,798.8	8,260.1	8,200.3	8,452.3	8,469.4
Loživo ulje (1000 t)	12.30	13.40	4.70	4.40	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.40	2.60	2.70	2.70	2.50	2.70	2.70	2.30	2.40
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Gradski plin (1000000 m3)									
HD za Gradski plin (MJ/ m3)									
Prirodni plin (1000000 m3)	25.00	14.50	23.20	22.20	21.40	30.30	36.30	30.30	25.00
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00
Potrošnja goriva - stacionarni (TJ)	1,550.7	1,153.5	1,104.3	1,058.2	942.1	1,180.1	1,397.1	1,177.4	1,037.5
Ukupno(TJ)	11,489.4	11,301.4	9,535.3	9,604.5	8,740.9	9,440.2	9,597.4	9,629.7	9,506.9
Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje									
Emisijski faktori									
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - ostali benzin (t/TJ)	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg) - mobilni	736.45	751.96	624.73	633.28	577.89	612.07	607.64	626.32	627.58
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	77.03	66.86	64.02	55.47	67.09	79.26	66.81	58.99
Ukupno CO2 Emisija (Gg)	835.42	828.99	691.59	697.30	633.36	679.17	686.91	693.13	686.58
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH4 - ostali benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
CH4 Emisija (Mg) - mobilni	41.84	42.11	34.99	35.47	32.37	34.28	34.03	35.08	35.15
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - gradski plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH4 Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	8.46	6.47	6.18	5.13	5.90	6.99	5.89	5.19
Total CH4 emission (Mg)	52.07	50.57	41.45	41.64	37.50	40.18	41.02	40.96	40.34
EF N2O - benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N2O - ostali benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N2O - dizel (kg/TJ)	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
N2O Emisija (Mg) - mobilni	284.12	290.23	241.13	244.42	223.05	236.24	234.53	241.74	242.22
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - gradski plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.38	0.20	0.19	0.14	0.12	0.14	0.12	0.10
Total N2O emission (Mg)	284.53	290.61	241.33	244.62	223.18	236.36	234.67	241.85	242.33

Tablica A3-18: 1B1 –proizvodnja ugljena i CH₄ emisija

		STEP 1			
		A	B	C	D
		Količina proizvedenog ugljena	Emisijski faktor	Emisija metana	Konverzijski faktor
					(0.67 Gg
		(millions t)	(m ³ CH ₄ / t)	(millions m ³ CH ₄ /million m ³)	(Gg CH ₄)
				C=(AxB)	E=(Cx D)
Podzemni rudnici	Rudarenje	0.1737	18	3.13	0.67
	Nakon rudarenja	0.1737	2.5	0.43	0.67
Površinski kopovi	Rudarenje			0.00	0.67
	Nakon rudarenja			0.00	0.67
					Ukupno
					2.39

ZA CRF		1990.	1991.	1992.	1993.	1994.	1995.	1996.	1997.	1998.	1999.	2000.
Priozvedeno	Mt	0.173700000	0.154797	0.120274	0.1151	0.103205	0.0822	0.0663	0.0485	0.0508	0.0153	NO
Emisija												
CH ₄ , Gg	Rudarenje	2.094822	1.86685182	1.45050444	1.388106	1.2446523	0.991332	0.799578	0.58491	0.612648	0.184518	NO
	Nakon rudarenja	0.2909475	0.25928498	0.20145895	0.1927925	0.17286838	0.137685	0.111053	0.081238	0.08509	0.025628	NO
	UKUPNO	2.3857695	2.1261368	1.65196339	1.5808985	1.41752068	1.129017	0.910631	0.666148	0.697738	0.210146	NO

Tablica A3-19: 1B2a – podaci o aktivnosti i emisijski faktori za sirovu naftu

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
1. Vadenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
ACTIVITY DATA												
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79
EMISSION FACTOR												
CO2												
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06
CH4												
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04
N2O												
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
ACTIVITY DATA												
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79
EMISSION FACTOR												
CO2												
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02
CH4												
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O												
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	6.4E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
ACTIVITY DATA												
Cjevovodi	10 ⁶ m ³ ukupno transportirano nafte cjevovodima	Sve	1.B.2.a.iii.3	9948.84	5552.33	8244.19	10390.70	9490.70	10759.30	10648.84	10726.74	7345.24
Tankerima i cisternama	10 ⁶ m ³ ukupno transportirano nafte tankerima	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	943.49	275.30	273.51	124.13	50.01066	54.994852	28.874954	40.512385	30.152603
UNP transport	10 ³ m ³ UNP	Sve	1.B.2.a.iii.3									
EMISSION FACTOR												
CO2												
Pipelines	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4												
Pipelines	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O												
Pipelines	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Refining/Storage	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
ACTIVITY DATA												
Rafinirano nafta	103 m3 Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	7977.5581	6120.6977	5803.6047	3769.186	3328.372	2311.5116	2164.535	2043.953	1923.140
EMISSION FACTOR												
CO2												
Rafinirano nafta	Gg/103 m3 total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CH4												
Rafinirano nafta	Gg/103 m3 total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05
N2O												
Rafinirano nafta	Gg/103 m3 total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Tablica A3-20: 1B2b – podaci o aktivnosti i emisijski faktori za prirodni plin

1. B. 2. b. Prirodni plin				1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
1. Vađenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
EMISJSKI FAKTOR												
CO2												
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
CH4												
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
N2O												
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
EMISJSKI FAKTOR												
CO2												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03
CH4												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07
N2O												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Procesiranje												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
EMISJSKI FAKTOR												
CO2												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
CH4												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N2O												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.3E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Prijenos i sklad												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	3040.7	2905.9	2529.7	2589.9
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	3040.7	2905.9	2529.7	2589.9
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	3040.7	2905.9	2529.7	2589.9
EMISJSKI FAKTOR												
CO2												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07
CH4												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribucija pri												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	609.3	862.2	944.6	766.2	851	942	842.5	761.7
EMISJSKI FAKTOR												
CO2												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
CH4												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03
N2O												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Tablica A3-21: 1B2c – podaci o aktivnosti i emisijski faktori za spaljivanje i otplinjavanja

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
2. Proizvodnja	Jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79
EMISIJSKI FAKTOR												
N2O												
Konvencionalna nafta	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Fugitives (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	0.00000064	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport	Jedinica	Izvor	IPCC Kod						2020	2021	2022	2023
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Cjevovodi	10 ³ m ³ nafte transportirano cjevovodima	All	1.B.2.a.iii.3	9948.84	5552.33	8244.19	10390.70	9490.70	10759.30	10648.84	10726.74	7345.24
Teglenice	10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	943.49	275.30	273.51	124.13	50.01	54.99	28.87	40.51	30.15
Natural gas liquids transport-LPG	10 ³ m ³ LPG	All	1.B.2.a.iii.3									
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4												
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O												
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

1. B. 2. c. 2 ii Odzračivanje i Spaljivanje - Prirodni plin				1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
EMISIJSKI FAKTOR												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Obrada	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30
EMISIJSKI FAKTOR												
N2O												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
4. Prijenos i pohranjivanje	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	3040.7	2905.9	2529.7	2589.9
EMISIJSKI FAKTOR												
N2O												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5. Distribucija prirodnog plin	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	609.3	862.2	944.6	766.2	851	942	842.5	761.7
EMISIJSKI FAKTOR												
N2O												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

3.2. LULUCF sektor - Popis provedenih i planiranih projekata

Tablica A3.2-1: Popis provedenih i planiranih projekata u LULUCF sektoru

Naziv projekta	Status	Glavni ciljevi i rezultati
Poboljšanje inventara stakleničkih plinova Republike Hrvatske u sektoru korištenja zemljišta, promjena u korištenju zemljišta i šumarstva (LULUCF) u prvom obvezujućem razdoblju Kyotskoga protokola (skraćeno: LULUCF 1)	Provedeno (2014.-2015.)	Cilj projekta bio je ispuniti zahtjeve postavljene u tzv. Saturday Paperu ERT-a iz 2012. u pogledu sljedivosti i identifikacije zemljišta koja su bile predmet šumarskih aktivnosti (zemljišta prema članku 3.3 i članku 3.4 KP). Glavni zadaci projekta bili su: (i) identifikacija područja u kojima je došlo do povećanja šuma prije 1990. godine, što je rezultat odluke čovjeka da podrži prirodno širenje šuma na kategorijama zemljišta koje prije nisu bile šume; (ii) identifikacija područja gdje je došlo do povećanja šuma nakon 1990. godine, a koje su rezultat odluke čovjeka da podrži prirodno širenje šuma na kategorijama zemljišta koje prije nisu bile šume; (iii) utvrđivanje područja u kojima je došlo do povećanja šuma nakon 1990. godine, a koje nisu rezultat odluke čovjeka da podrži prirodno širenje šuma prema kategorijama zemljišta koje prije nisu bile šume; (iv) identifikacija zemljišta koje je bilo predmet krčenja šuma u razdoblju od 1990. do 2014. . Glavni ishod bio je primjena pristupa 3 za identifikaciju i praćenje zemljišta koje se pretvaraju u/iz šumskih zemljišta. Sustav registracije promjene načina korištenja zemljišta i prenamjene iz šumskog zemljišta zadržan je nakon završetka projekta.
Nadogradnja Nacionalnog sustava za izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova za provedbu Odluke Europskog parlamenta i Vijeća br. 529/2013 od 21. svibnja 2013. o pravilima obračunavanja emisija i odliva stakleničkih plinova koji proizlaze iz aktivnosti korištenja zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstva i o informacijama koje se odnose na te aktivnosti (skraćeno: LULUCF 2)	Provedeno (2014.-2015.)	Glavni cilj projekta bio je poboljšanje nacionalnog sustava za NIR izvješćivanju o emisijama / odlivima iz LULUCF sektora. Projektne aktivnosti odnosile su se na postavljanje preduvjeta za razvoj budućeg informacijskog sustava zemljišnog pokrova i načina korištenja zemljišta, kao i poboljšanja u postupcima izvješćivanja.
Analiza upotrebljivosti podataka iz inventure šuma za potrebe izvješćivanja prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i Kyotskom protokolu	Provedeno (2016.)	Cilj projekta bio je analizirati važnost upotrebljivosti podataka prikupljenih tijekom Nacionalnih inventura šuma (NFI) u ispunjavanju nacionalnih obveza utvrđenih Okvirnom konvencijom UN-a o klimatskim promjenama, Kyotskim Protokolom i Odlukom br. 529/2013. / EU Europskog parlamenta i Vijeća. Jedan od glavnih rezultata bio je međunarodna radionica koja je organizirana radi razmjene informacija, iskustava i znanja među stručnjacima iz država članica EU o pitanjima vezanim za upotrebljivost ove vrste podataka podatke u svrhu budućeg planiranja u sektoru šumarstva i izvješćivanja iz sektora LULUCF.
Izračun emisija stakleničkih plinova uslijed prirodnih nepogoda prema odredbama Odluke 2/CMP.7	Provedeno (2016.-2017.)	Glavni cilj projekta bio je utvrditi vrste prirodnih poremećaja koje se pojavljuju u šumama u Hrvatskoj i definirati razinu pozadinskog stanja (BL) i graničnu razinu emisija (ML) u područjima pod aktivnostima gospodarenja šumama (FM) i aktivnosti pošumljavanja.
Primjena više razine proračuna (<i>Tier 2</i>) IPCC metodologije u izračunu promjene zalihe ugljika u spremištu mrtvog drva na iskrčenim površinama u Republici Hrvatskoj	Provedeno (2018.)	Korištenje podataka iz baza podataka nacionalne inventure šuma (skraćeno: CRONFI) za provođenje procjene promjena zaliha ugljika u pohraništu mrtvog drveta pomoću viših razina (<i>Tier 2</i>) IPCC metodologije za područja šumskog zemljišta koja su pretvorena u višegodišnje nasade i naselja (područja koja su predmet krčenja šuma).

Naziv projekta	Status	Glavni ciljevi i rezultati
Primjena <i>Tier 2</i> metodologije IPCC-a u izračunu emisija stakleničkih plinova uslijed šumskih požara	Provedeno (2019.-2020.)	Cilj projekta je procijeniti strukturu biomase na opožarenim područjima s ciljem razvoja nacionalne specifične vrijednosti faktora MB i Cf za primjenu više razine (<i>Tier 2</i>) IPCC metodologije za izračun emisija stakleničkih plinova, a koji nastaju kao posljedica sagorijevanja biomase u Hrvatskoj.
Unaprjeđenje izračuna nesigurnosti za LULUCF sektor	Provedeno (2021.-2022.)	Izračun novih vrijednosti za nesigurnosti u svim LULUCF kategorijama.
Izrada nacionalnih BEF faktora	Planirano	Izrada nacionalnih faktora za BEF u kategoriji Šumskog zemljišta prema preporuci ERT-a.
Informacijski sustav zemljišta Republike Hrvatske (skraćeno: CROLIS)	U tijeku	Cilj projekta je razvoj usklađenog sustava podataka za praćenje zemljišta koji omogućuje integraciju i obradu podataka o zemljišnom pokrovu (Land Cover), korištenju zemljišta (Land Use) i upravljanju zemljištem iz različitih izvora podataka i njihovo korištenje u različite svrhe.
Uspostava sustava za izvješćivanje o drvnim proizvodima (skraćeno: CRO-WOODS)	Provedeno (2022.-2025.)	Cilj projekta je definiranje preduvjeta za razvoj informacijskog sustava o drvnim proizvodima (praćenje cjelokupnog proizvodnog ciklusa, proizvodnja gotovog proizvoda, izvoz) i definiranje nacionalnih faktora potrebnih za izračunavanje promjena zaliha ugljika u drvnim proizvodima pomoću <i>Tier 3</i> IPCC metodologije za potrebe NIR izvješća u dijelu o izračunu za HWP.
Izgradnja preduvjeta za primjenu viših razina metodologije Međuvladinog tijela o klimatskim promjenama (IPCC-a) u izračunu ponora/emisija stakleničkih plinova u sektoru LULUCF (skraćeno: LULUCF 3)	Provedeno (2020.-2021.)	Cilj projekta je revidiranje postojećih sustava za određivanje zaliha ugljika u biomasi u kategoriji šumskog zemljišta kao i u kategorijama zemljišta koje su pretvorene u šumsko zemljište (Usjevi i Travnjaci). Također, predviđeno je definiranje preduvjeta za razvoj odgovarajućih nacionalnih modela za buduće izvješćivanje.
Primjena <i>Tier 3</i> metodologije u pohraništu mrtvog drva (DW) na iskrčenim površinama šuma	Planirano	Cilj ovog projekta je razviti model za primjenu <i>Tier 3</i> u procjeni promjene zalihe ugljika za pohranište mrtvo drvo na iskrčenim područjima u Hrvatskoj korištenjem CRONFI podataka.
Jačanje kapaciteta za izradu projekcija u LULUCF sektoru	Provedeno (2021.-2023.)	Cilj projekta je na nacionalnoj razini definirati osnovne postavke i preduvjete za pripremu projekcija emisija / odliva u LULUCF sektoru (razdoblje do 2030., 2050.) i popratne aktivnosti.
Projekt izračuna promjene zalihe ugljika u pohraništu mrtvog drva (DW) u kategoriji FL - FL	Provedeno (2022.-2025.)	Kroz ovaj projekt potrebno je utvrditi promjenu zalihe ugljika u pohraništu mrtvog drva u kategoriji Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište (FL - FL) primjenom <i>Tier 2</i> IPCC metodologije.
Definiranje aktivnosti za povećanje upijanja CO ₂ u pohraništima ugljika u definiranim obračunskim kategorijama zemljišta	Provedeno (2021.-2024.)	Definiranje praksi gospodarenja koje će pridonijeti smanjenju emisija/povećanju ponnora u kategorijama FL, GL i CL.

3.3. QA/QC procedure provedene od strane EEA

U nastavku su QA / QC aktivnosti koje je EEA provodila na razini EU-a nakon što je NIR dostavljen u EK-u.

European Environment Agency  Logout (obucati)  >> Eionet portal

EIONET
Central Data Repository

You are here: Eionet > CDR > Croatia > European Union (EU) obligations > Greenhouse gas Monitoring Mechanism Regulation (MMR) > Art. 05 & 07 and UNFCCC - Greenhouse gas inventories > GHG inventories > NIR_2021_15_03 > AutomaticQA result for file HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml: GHG crf QA v1.9

Services

- » Search by obligation
- » Search XML files
- » Search for feedback
- » Global worklist
- » Notifications
- » Help

Account Services

- » I have lost my password

Note
Subscribe to receive notifications if you want to stay updated about events in this site.

Your password
The Eionet password expires two years after it was last changed.

Feedback: AutomaticQA result for file
HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml: GHG crf QA v1.9 Back to envelope

Subject:	AutomaticQA result for file HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml: GHG crf QA v1.9
Posted automatically on:	15 Mar 2021 09:35
Task:	Automatic quality assessment
Referred file:	HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml
Attached files:	qa-output download
Feedback status:	WARNING
Feedback message:	This XML file generated non-blocking warnings.

Feedback too large for inline display; [see attachment](#).

Document last modified 2021/03/15. [Legal notice](#)

European Environment Agency  Logout (obucati)  >> Eionet portal

EIONET
Central Data Repository

You are here: Eionet > CDR > Croatia > European Union (EU) obligations > Greenhouse gas Monitoring Mechanism Regulation (MMR) > Art. 05 & 07 and UNFCCC - Greenhouse gas inventories > GHG inventories > NIR_2021_15_03 > AutomaticQA result for file HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml: XML Schema validation

Services

- » Search by obligation
- » Search XML files
- » Search for feedback
- » Global worklist
- » Notifications
- » Help

Account Services

- » I have lost my password

Note
Subscribe to receive notifications if you want to stay updated about events in this site.

Your password
The Eionet password expires two years after it was last changed.

Feedback: AutomaticQA result for file
HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml: XML Schema validation Back to envelope

Subject:	AutomaticQA result for file HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml: XML Schema validation
Posted automatically on:	15 Mar 2021 09:30
Task:	Automatic quality assessment
Referred file:	HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml
Feedback status:	INFO
Feedback message:	XML Schema validation passed without errors.

XML Schema validation

OK XML Schema validation passed without errors.

The file was validated against http://schemas.unfccc.int/inventoryreporting/simple1_9.xsd

Document last modified 2021/03/15. [Legal notice](#)

Checked XML file: http://cdr.eionet.europa.eu/hr/ew/mmr/art07_inventory/ghg_inventory/envye8xdq/HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml

The envelope is attached to the following obligations:
<http://rod.eionet.europa.eu/obligations/701>
<http://rod.eionet.europa.eu/obligations/102>

Greenhouse gas inventories automatic checks

Two distinct checks have been applied:

IPCC variables check: variables for which "IPCC methods" are available are listed under column "IPCC" in case the notation key "NE" (not estimated) is reported for the inventory year 2019; or are listed under column "Not provided" in case the variable is not reported for the inventory year 2019;

Identical emissions check: "emissions variables" are listed if the difference between two reported numeric values for inventory year 2018 and inventory year 2019 is "zero".

1	IPCC variables check:	113	Show records
2	Identical emissions check:	33	Show records

For any questions you may contact eea-inventories@eea.europa.eu

Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2023., prirodne jedinice

<i>naturalne jedinice</i>	Antracit	Kameni ugljen	Mrki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	106 m3
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja					584.0	745.0
Uvoz	4.4	643.9	4.2	3.7	1473.9	3021.5
Izvoz		4.2			202.4	1062.0
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		-8.1			-61.7	-174.8
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	4.4	631.6	4.2	3.7	1793.8	2529.7
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarne elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarne elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		550.4				7.6
Javne toplane						833.3
Javne kotlovnice						45.2
Industrijske toplane						145.7
- u rafinerijama						25.9
- u proizvodnji plina						52.3
Industrijske kotlovnice						86.7
Rafinerije					1757.8	65.1
Degazolnaža					36.0	7.2
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		550.4			1793.8	1190.8
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						59.7
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE + GEO + SOL						
Rafinerije						25.7
Degazolnaža						42.8
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						128.2
GUBICI						45.2
PREDANO POTROŠAČIMA	4.4	81.2	4.2	3.7		1165.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA						61.5
Energetika						
Petrokemijska industrija						61.5
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	4.4	81.2	4.2	3.7		1104.0
INDUSTRIJA	4.4	81.2	3.1	0.6		257.2
Željeza i čelika	4.3					19.6
Obojenih metala						13.6
Stakla i nemetalnih minerala						51.6
Kemijska			0.5			8.7
Građevnog materijala		81.2	2.6			62.5
Papira						10.1
Prehrambena	0.1			0.6		48.8
Ostala						42.3
PROMET						4.3
Željeznički						
Cestovni						
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						
Javni gradski						4.3
Ostali						
OPĆA POTROŠNJA			1.1	3.1		842.5
Kućanstva			1.1	3.1		580.2
Usluge						232.0
Poljoprivreda						30.3
Gradvinarstvo						

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2023., prirodne jedinice (nastavak)

<i>naturalne jedinice</i>	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetro	Energija Sunca	Geotermalna energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
	TJ	103 m3	TJ	TJ	TJ	103 m3	103 t	TJ
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	49312.0	4883.6	18913.7	2016.3	1726.1	199395.0	0.4	24184.1
Uvoz		97.2					14.8	909.9
Izvoz		567.8						5582.9
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta							8.9	-160.5
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	49312.0	4413.0	18913.7	2016.3	1726.1	199395.0	24.1	19350.6
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarne elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	49312.0							
- male HE	1092.6							
Vjetroelektrane			18913.7					
Solarne elektrane				1343.9				
Geotermalne elektrane					1527.8			
Termoelektrane						19620.0		
Javne toplane						172001.0		13289.3
Javne kotlovnice								17.0
Industrijske toplane						7774.0		
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								154.1
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	49312.0		18913.7	1343.9	1527.8	199395.0		13460.4
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hidroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE + GEO + SOL								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON								
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA		4413.0		672.4	198.3		24.1	5890.2
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika								
Petrokemijaska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROŠNJA		4413.0		672.4	198.3		24.1	5890.2
INDUSTRIJA		33.8					0.2	2657.7
Željeza i čelika		0.1						9.9
Obojenih metala								
Stakla i nemetalnih minerala								0.5
Kemijaska								0.3
Gradnog materijala		5.7						2018.5
Papira		4.3						65.4
Prehranbeni		1.9						228.9
Ostala		21.8					0.2	334.2
PROMET							23.9	
Željeznički								
Cestovni							23.9	
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski								
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA		4379.2		672.4	198.3			3232.5
Kućanstva		4367.0		470.7				2768.6
Usluge		12.2		201.7	108.3			463.9
Poljoprivreda					90.0			
Gradvinarstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2023., naturalne jedinice (nastavak)

<i>naturalne jedinice</i>	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardno loživo ulje
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja		150.9	498.8			149.7	813.1	151.5	128.8	145.2
Uvoz	31.1	169.5	186.1	0.5	1.0	36.1	2053.8	8.3	4.4	
Izvoz		215.7	217.1	0.1		1.4	871.0	22.6	118.6	80.9
Uvoz - dorada										
Izvoz - dorada										
Saldo skladišta	1.6	-0.8	7.4			0.5	-76.6	2.5	-1.0	3.1
Bunker brodova							11.9		7.0	
UKUPNA POTROŠNJA	32.7	103.9	475.2	0.4	1.0	184.9	1907.4	139.7	6.6	67.4
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hydroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Javne kotlovnice										
Industrijske toplane										
- u rafinerijama										
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice		120.6	498.8			149.7	813.1	151.5	128.8	145.2
Rafinerije		30.3								
Degazolnaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNA PROIZVODNJA		150.9	498.8			149.7	813.1	151.5	128.8	145.2
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hydroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane								9.9		
Javne toplane								5.4		
Javne kotlovnice								4.3	0.6	
Industrijske toplane										53.6
- u rafinerijama										53.6
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice										7.0
Rafinerije										
Degazolnaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								19.6	0.6	60.6
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina										
Proizvodnja bioplina										
Elektroprivreda										
Hydroelektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Industrijske toplane										
VE + GEO + SOL										
Rafinerije										5.5
Degazolnaža										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA POGON										5.5
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	32.7	103.9	475.2	0.4	1.0	184.9	1907.4	120.1	6.0	1.3
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika										
Petrokemijska industrija										
Ostala industrija										
Graditeljstvo										
Promet										
Poljoprivreda										
ENERGETSKA POTROŠNJA	32.7	103.9	475.2	0.4	1.0	184.9	1907.4	120.1	6.0	1.3
INDUSTRIJA	32.7	6.2	0.2		1.0		9.9	22.3	6.0	1.3
Željeza i čelika	0.2	2.3					0.3	1.0		
Obojenih metala		0.8					0.2	0.4		
Stakla i nemetalnih minerala		0.3					0.1			
Kemijska					1.0			0.9		
Gradovnog materijala	30.2	0.6	0.1				7.5	5.0	2.1	0.4
Papira		0.1						0.1		
Prehranbena	2.3	1.3					0.2	10.3	3.9	0.9
Ostala		0.8	0.1				1.6	4.6		
PROMET		46.4	464.1	0.4		184.9	1598.2			
Željeznički							14.7			
Cestovni		46.4	464.1				1514.7			
Zračni				0.4		184.9				
- međunarodni						177.1				
- domaći				0.4		7.8				
Pomorski i riječni							48.3			
Javni gradski							20.5			
Ostali										
OPĆA POTROŠNJA		51.3	10.9				299.3	97.8		
Kućanstva		37.5						56.1		
Usluge		8.6						24.7		
Poljoprivreda		2.3	7.5				186.4	11.5		
Gradvinarstvo		2.9	3.4				112.9	5.5		

Ta blica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2023., naturalne jedinice (nastavak)

<i>naturalne jedinice</i>	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	29.6			9.0		20.1		117.9	87.6
Uvoz		4.0	131.1	43.6	7.2	139.4			
Izvoz	18.2	1.7	3.6	14.0	0.3	10.0		95.8	
Uvoz - dorada									
Izvoz - dorada									
Saldo skladišta	-2.6			-0.5		-19.9		-22.1	
Bunker brodova									
UKUPNA POTROŠNJA	8.8	2.3	127.5	38.1	6.9	129.6		0.0	87.6
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solarne elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Javne kotlovnice									
Industrijske toplane									
- u rafinerijama									
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice									
Rafinerije	14.0			9.0		20.1		117.9	87.6
Degazolnaža	15.6								
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNA PROIZVODNJA	29.6			9.0		20.1		117.9	87.6
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solarne elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Javne kotlovnice									
Industrijske toplane									10.8
- u rafinerijama									10.8
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice									
Rafinerije	8.8								
Degazolnaža									
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	8.8								10.8
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina									
Proizvodnja bioplina									
Elektroprivreda									
Hidroelektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Industrijske toplane									
VE + GEO + SOL									
Rafinerije						19.7			76.8
Degazolnaža									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA POGON						19.7			76.8
GUBICI									
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0	2.3	127.5	38.1	6.9	109.9		0.0	
NEENERGETSKA POTROŠNJA		2.3	127.5	37.8	6.9				
Energetika				1.8					
Petrokemijska industrija					0.2				
Ostala industrija		2.3	14.5	9.8	6.7				
Graditeljstvo			113.0	1.3					
Promet				23.8					
Poljoprivreda				1.1					
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0			0.3		109.9		0.0	
INDUSTRIJA						109.9			
Željeza i čelika									
Obojenih metala						0.1			
Stakla i nemetalnih minerala									
Kemijska									
Građevnog materijala						109.8			
Papira									
Prehrambena									
Ostala									
PROMET				0.3					
Željeznički									
Cestovni				0.2					
Zračni									
- međunarodni									
- domaći									
Pomorski i riječni				0.1					
Javni gradski									
Ostali									
OPĆA POTROŠNJA									
Kućanstva									
Usluge									
Poljoprivreda									
Građevinarstvo									

Ta blica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2023., naturalne jedinice (nastavak)

<i>naturalne jedinice</i>	Rafinerijski polu-proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
	103 t	103 t	103 m3	GWh	TJ	TJ
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja				14220.5	22971.9	1935.0
Uvoz	454.9	43.4		5336.2		
Izvoz				641.4		
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta	-2.8					
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	452.1	43.4		18915.3	22971.9	1935.0
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane				5573.7		
- male HE				123.5		
Vjetroelektrane				2137.8		
Solarne elektrane				151.9		
Geotermalne elektrane				72.7		
Termoelektrane				1658.3		
Javne toplane				4345.1	12857.7	
Javne kotlovnice					1556.3	
Industrijske toplane				281.0	5027.3	
- u rafinerijama				62.7	2730.0	
- u proizvodnji plina				133.2	520.0	
Industrijske kotlovnice					2939.4	
Rafinerije						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA				14220.5	22380.7	
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarne elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice	452.1	43.4				
Rafinerije						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	452.1	43.4				
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina				114.0	427.0	
Proizvodnja bioplina					343.0	
Elektroprivreda				15.4		
Hidroelektrane				210.3		
Termoelektrane				147.6		
Javne toplane				292.7	1612.2	
Industrijske toplane						
VE + GEO + SOL				22.3		
Rafinerije				163.4	3155.5	
Degazolnaža				56.7	93.0	
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON				1022.4	5630.7	
GUBICI				1659.3	1683.5	
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0			16233.6	15657.7	1935.0
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika						
Petrokemijaska industrija						
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0			16233.6	15657.7	1935.0
INDUSTRIJA				3330.6	8104.4	1935.0
Željeza i čelika				442.0	31.3	6.0
Obojenih metala				108.0		
Stakla i nemetalnih minerala				151.7	8.8	
Kemijaska				186.9	1238.2	
Gradevnog materijala				581.5	0.5	1929.0
Papira				115.1	1253.2	
Prehranbena				657.8	2478.3	
Ostala				1087.6	3094.1	
PROMET				343.4		
Željeznički				183.8		
Cestovni				12.2		
Zračni				35.2		
- međunarodni						
- domaći				35.2		
Pomorski i riječni				19.6		
Javni gradski				58.2		
Ostali				34.4		
OPĆA POTROŠNJA				12559.6	7553.3	
Kućanstva				6464.3	5212.1	
Usluge				5851.1	2022.9	
Poljoprivreda				148.5	318.3	
Gradvinarstvo				95.7		

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2023., energetske jedinice

Jedinica: PJ	Antracit	Kameni uljijen	Mirki uljijen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	24.82	26.633
Uvoz	0.13	16.13	0.08	0.04	62.64	106.659
Izvoz	-	0.11	-	-	8.60	37.489
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	0.20	-	-	2.62
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.13	15.82	0.08	0.04	76.24	89.63
	-	-	-	-	-	-
PROIZVODNJA TRANSF.	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.13	15.82	0.08	0.04	76.24	89.63
	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	13.64	-	-	-	0.27
Javne toplane	-	-	-	-	-	29.42
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.60
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	5.14
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	0.91
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.85
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	3.06
Rafinerije	-	-	-	-	74.71	2.30
Degazolnaža	-	-	-	-	1.53	0.59
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	13.64	-	-	76.24	42.37
	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	2.11
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.91
Degazolnaža	-	-	-	-	-	1.51
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	4.53
	-	-	-	-	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	1.60
	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	0.13	2.17	0.08	0.04	-	41.14
	-	-	-	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	2.17
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	2.17
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.13	2.17	0.08	0.04	-	38.97
	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIJA	0.13	2.17	0.06	0.01	-	9.08
Željeza i čelika	0.13	-	-	-	-	0.69
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.48
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.82
Kemijaska	-	-	0.01	-	-	0.31
Građevnog materijala	-	2.17	0.05	-	-	2.21
Papira	-	-	-	-	-	0.36
Prehrambena	0.00	-	-	0.01	-	1.72
Ostala	-	-	-	-	-	1.49
	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-	0.15
Željeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.15
Ostali	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.02	0.04	-	29.74
Kućanstva	-	-	0.02	0.04	-	20.48
Usluge	-	-	-	-	-	8.19
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	1.07
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2023., energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Vodne snage	Ogrijevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermal na energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	49.31	43.952	18.914	2.016	1.726	3.7992	0.015	24.184
Uvoz	-	0.87	-	-	-	-	0.54	0.91
Izvoz	-	5.11	-	-	-	-	-	5.58
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	0.33	- 0.16
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	49.31	39.72	18.91	2.02	1.73	3.7992	0.89	19.35
	-	-	-	-	-	-	-	-
PROIZVODNJA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	49.31	39.72	18.91	2.02	1.73	3.7992	0.89	19.35
	-	-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	49.31	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	1.09	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	18.91	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	1.34	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	1.53	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	0.3359	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	3.3052	-	13.29
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.02
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.1581	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.15
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	49.31	-	18.91	1.34	1.53	3.7992	-	13.46
	-	-	-	-	-	#####	-	-
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	-	39.72	-	0.67	0.20	- 0.0000	0.89	5.89
	-	-	-	-	-	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	39.72	-	0.67	0.20	- 0.0000	0.89	5.89
	-	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIJA	-	0.30	-	-	-	-	0.01	2.66
Željeza i čelika	-	0.00	-	-	-	-	-	0.01
Obojenih metala	-	-	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Kemjska	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Gravevno materijala	-	0.05	-	-	-	-	-	2.02
Papira	-	0.04	-	-	-	-	-	0.07
Prehrambena	-	0.02	-	-	-	-	-	0.23
Ostala	-	0.20	-	-	-	-	0.01	0.33
	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-	-	0.88	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	0.88	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	39.41	-	0.67	0.20	-	-	3.23
Kućanstva	-	39.30	-	0.47	-	-	-	2.77
Usluge	-	0.11	-	0.20	0.11	-	-	0.46
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.09	-	-	-
Gravevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2023., energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardno loživo ulje
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	0.91	7.95	8.30	0.02	0.04	1.59	87.72	0.35	0.18	-
Izvoz	-	10.11	9.68	0.00	-	0.06	37.20	0.97	4.77	3.25
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.05	-	0.04	0.33	-	0.02	3.27	0.11	-	0.04
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	0.51	-	0.28	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.96	-	2.20	-	0.02	0.04	1.55	46.74	-	4.91
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	5.65	22.24	-	-	6.58	34.73	6.47	5.18	5.84
Degazolnaža	-	1.42	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	7.08	22.24	-	-	6.58	34.73	6.47	5.18	5.84
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.96	4.87	21.19	0.02	0.04	8.13	81.47	5.97	0.27	2.71
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	0.42	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	0.23	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.02	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.15
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.15
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.02	2.44
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	0.96	4.87	21.19	0.02	0.04	8.13	81.47	5.13	0.24	0.05
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.96	4.87	21.19	0.02	0.04	8.13	81.47	5.13	0.24	0.05
INDUSTRIJA	0.96	0.29	0.01	-	0.04	-	0.42	0.95	0.24	0.05
Željeza i čelika	0.01	0.11	-	-	-	-	0.01	0.04	-	-
Obojenih metala	-	0.04	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	0.00	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	0.04	-	-	0.04	-	-
Građevnog materijala	0.89	0.03	0.00	-	-	-	0.32	0.21	0.08	0.02
Papira	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	-
Prehrambena	0.07	0.06	-	-	-	-	0.01	0.44	0.16	0.04
Ostala	-	0.04	0.00	-	-	-	0.07	0.20	-	-
PROMET	-	2.18	20.69	0.02	-	8.13	68.26	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	0.63	-	-	-
Cestovni	-	2.18	20.69	-	-	-	64.69	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.02	-	8.13	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	7.79	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.02	-	0.34	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	2.06	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	0.88	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	2.41	0.49	-	-	-	12.78	4.18	-	-
Kućanstva	-	1.76	-	-	-	-	-	2.40	-	-
Usluge	-	0.40	-	-	-	-	-	1.05	-	-
Poljoprivreda	-	0.11	0.33	-	-	-	7.96	0.49	-	-
Gradvinarstvo	-	0.14	0.15	-	-	-	4.82	0.23	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2023., energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0.13	4.39	1.46	0.24	4.32	-	-	-
Izvoz	0.81	0.06	0.12	0.47	0.01	0.31	-	3.85	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.12	-	-	0.02	-	0.62	-	0.89
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	- 0.93	0.08	4.27	0.97	0.23	3.39	-	- 4.74	-
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	0.62	-	-	0.30	-	0.62	-	4.74	3.73
Degazolnaža	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	1.32	-	-	0.30	-	0.62	-	4.74	3.73
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.39	0.08	4.27	1.28	0.23	4.02	-	-	3.73
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	0.39	-	-	-	-	-	-	-	0.46
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.61	-	-	3.27
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	0.61	-	-	3.27
GUBICI									
PREDANO POTROŠAČIMA	- 0.00	0.08	4.27	1.28	0.23	3.41	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	0.08	4.27	1.27	0.23	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-
Ostala industrija	-	0.08	0.49	0.33	0.22	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	3.79	0.04	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	0.80	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	- 0.00	-	-	0.01	-	3.41	-	-	-
INDUSTRIJA	-	-	-	-	-	3.41	-	-	-
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevnog materijala	-	-	-	-	-	3.40	-	-	-
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-
Željeznički	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kućanstva	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usluge	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2023., energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	0.59	1.935
Uvoz	19.42	1.85	-	19.21	-	-
Izvoz	-	-	-	2.31	-	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.12	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	19.30	1.85	-	16.90	0.59	1.935
	-	-	-	-	-	-
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	20.07	-	-
- male HE	-	-	-	0.44	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	7.70	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	0.5468	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	0.26	-	-
Termoelektrane	-	-	-	5.97	-	-
Javne toplane	-	-	-	15.64	12.86	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	1.56	-
Industrijske toplane	-	-	-	1.01	5.03	-
- u rafinerijama	-	-	-	0.23	2.73	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	0.48	0.52	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	2.94	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	51.19	22.38	-
	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	19.30	1.85	-	68.10	22.97	1.935
	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	19.30	1.85	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	19.30	1.85	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	0.41	0.43	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	0.34	-
Elektroprivreda	-	-	-	0.06	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	0.76	-	-
Termoelektrane	-	-	-	0.53	-	-
Javne toplane	-	-	-	1.05	1.61	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	0.08	-	-
Rafinerije	-	-	-	0.59	3.16	-
Degazolnaža	-	-	-	0.20	0.09	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	3.68	5.63	-
	-	-	-	-	-	-
GUBICI						
	-	-	-	5.97	1.68	-
	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	-	0.00	-	58.44	15.66	1.935
	-	-	-	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	0.00	-	58.44	15.66	1.935
	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIJA						
Željeza i čelika	-	-	-	1.59	0.03	0.01
Obojenih metala	-	-	-	0.39	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	0.55	0.01	-
Kemijaska	-	-	-	0.67	1.24	-
Gradevnog materijala	-	-	-	2.09	0.00	1.929
Papira	-	-	-	0.41	1.25	-
Prehrambena	-	-	-	2.37	2.48	-
Ostala	-	-	-	3.92	3.09	-
	-	-	-	-	-	-
PROMET						
Željeznički	-	-	-	0.66	-	-
Cestovni	-	-	-	0.04	-	-
Zračni	-	-	-	0.13	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.13	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.07	-	-
Javni gradski	-	-	-	0.21	-	-
Ostali	-	-	-	0.12	-	-
	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	45.21	7.55	-
Kućanstva	-	-	-	23.27	5.21	-
Usluge	-	-	-	21.06	2.02	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.53	0.32	-
Gradvinarstvo	-	-	-	0.34	-	-

Tablica A4-3 Analiza industrije za 2023., naturalne jedinice

POTROŠNJA ENERGIJE		Industrijske toplane (kogeneracije)				Industrijske kotlovnice	Vlastita potrošnja (proizv. nafte i pr. plina)	Vlastita potrošnja (rafinerije)	Vlastita potrošnja (proizv. bioplina)	Industrija									Sektor usluga
		Rafinerije	Proizvodnja nafte i pr. plina	Ostali sektori	Ukupno					Ukupno	Željeza i čelika	Obojenih metala	Stakla i nemetalnih minerala	Kemijska	Građevnog materijala	Papira	Prehram-bena	Ostala	
Antracit					0.0					4.4	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Kameni ugljen	10 ³ t				0.0					81.2	0.0	0.0	0.0	0.0	81.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Mrki ugljen	10 ³ t				0.0					3.1	0.0	0.0	0.0	0.5	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Lignit	10 ³ t				0.0					0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³				0.0		154.8	51.6		411.4	20.2	13.6	51.9	33.1	62.5	58.1	122.0	50.0	232.0
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³				0.0					33.8	0.1	0.0	0.0	0.0	5.7	4.3	1.9	21.8	12.2
Bio plin	TJ				0.0				44.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	113.8
Energija Sunca	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	201.7
Geotermalna energija	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	108.3
Ostala biomasa i drveni otpac	TJ				0.0					876.8	3.9	0.0	0.5	0.3	89.5	73.2	313.5	395.9	463.9
Ind. otpad neobnovljivi	TJ				0.0					1935.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1929.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Koks	10 ³ t				0.0					32.7	0.2	0.0	0.0	0.0	30.2	0.0	2.3	0.0	0.0
Ukapljeni plin	10 ³ t				0.0			0.0		6.2	2.3	0.8	0.3	0.0	0.6	0.1	1.3	0.8	8.6
Motorni benzin	10 ³ t				0.0					0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
Petrolej	10 ³ t				0.0					1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizelsko gorivo	10 ³ t				0.0					9.9	0.3	0.2	0.1	0.0	7.5	0.0	0.2	1.6	0.0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t				0.0			0.0		22.3	1.0	0.4	0.0	0.9	5.0	0.1	10.3	4.6	24.7
Loživo ulje	10 ³ t				0.0			59.1		14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.8	9.1	1.9	0.0
Naftni koks	10 ³ t				0.0			19.7		109.9	0.0	0.1	0.0	0.0	109.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Rafinerijski plin	10 ³ t				0.0			87.6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ostali derivati nafte	10 ³ t				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gradski plin	10 ³ m ³				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Električna energija	GWh				0.0		37.5	100.7	0.0	3262.3	442.0	108.0	151.7	186.9	581.5	66.9	637.7	1087.6	5834.3
Para i vrela voda	TJ				0.0			425.5	300.9	3453.0	13.9	0.0	0.0	497.1	0.0	0.0	195.2	2746.8	1999.7

Prilog 5: Ostale dodatne informacije

5.1. Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru

Zapisi o podacima korištenim u inventaru

Year: 2023

MODULE: ENERGY	
SUBMODULE: CO ₂ from Fuel Combustion by Source Categories	
WORKSHEET: 1_1A1A_PUBLIC_ELE_HEAT_1990-2023	SHEET: 1A1ai, 1A1aii, 1A1aiii
STEP: 1, 2, 3, 4, 5, 6	PAGE: 1 of 1
DIRECT DATA SOURCE: A. ACTIVITY DATA: Institution/organization: Energy Institute ‘‘Hrvoje Požar’’ Publications: National Energy Balance for 2022; Annual Energy Report: ‘‘Energy in Croatia 2022’’ Contact person: dr.sc. Branko Vuk (phone: +385 1 6326 149, +385 1 6326 206) Data: Fuel consumption data and net calorific values B. METHODOLOGY/EMISSION FACTOR: Publications: IPCC (2006): 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2, Energy Default values for carbon emission factors and fractions of carbon stored were used	
ORIGINAL DATA SOURCE: A. ACTIVITY DATA: Fuel consumption data and net calorific values for 1A1 sector were provided by National energy balance	
METHOD: Tier 1 method based on fuel consumption data and net calorific values Tier 2 method for 1A1ai (natural gas and hard coal) for CO ₂ emission calculation – country specific EF from verified reports are used Tier 2 method for 1A1aii (natural gas) for CO ₂ emission calculation – country specific EF from verified reports are used	
ADDITIONAL INTERCALCULATION: Not necessary	
DATA ARCHIVATION: Hard copy and electronic copy	
DATA GAPS:	
SUGGESTION FOR THE FUTURE:	
NOTES: Default value for carbon emission factor, fraction of carbon stored and fraction of carbon oxidized were used.	
RESPONSIBILITY: Iva Švedek EKONERG Ltd. address: Koranska 5, 10000 Zagreb tel.: +385 1 6000 111/214 fax.: +385 1 6171 560 e-mail: iva.svedek@ekonerg.hr	

5.2. Trend emisija stakleničkih plinova

Tablica A5.2-1: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1990

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1990
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	16,489.49	5,006.00	2,579.57	NO	1,117.28	NO	11.06	NO	25,203.41
1. Energetika	20,257.36	932.88	221.46						21,411.71
A. Izgaranje goriva	19,674.84	463.48	220.85						20,359.17
1. Energetska postrojenja	7,065.79	6.08	15.48						7,087.34
2. Industrija i graditeljstvo	5,103.04	10.23	14.67						5,127.95
3. Transport	3,787.06	46.58	65.00						3,898.63
4. Opća potrošnja	3,718.95	400.59	125.70						4,245.24
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	582.52	469.41	0.62						1,052.54
1. Čvrsta goriva	NO	66.80	NA,NO						66.80
2. Nafta i prirodni plin	582.52	402.61	0.62						985.74
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,577.31	10.47	703.39	NO	1,117.28	NO	11.06	NO	4,419.50
A. Mineralni produkti	1,297.56	NO	NO						1,297.56
B. Kemijska industrija	751.10	6.10	670.74	NO	NO	NO	NO	NO	1,427.94
C. Proizvodnja metala	336.40	4.37	NO	NO	1,117.28	NO		NO	1,458.05
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	192.25	NA,NO	NA,NO						192.25
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	11.06	NO	43.70
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	50.02	2,827.94	1,546.38						4,424.34
A. Cijevna fermentacija		2,336.03							2,336.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		491.91	284.43						776.33
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,261.96						1,261.96
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.02								50.02
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Koristenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6,395.72	1.38	44.66						-6,349.69
A. Šumsko zemljište	-6,497.57	1.26	1.14						-6,495.17
B. Poljoprivredno zemljište	114.91	NO	3.52						118.42
C. Travnjaci	-7.88	0.12	1.52						-6.24
D. Močvarno tlo	77.23	NO	9.88						87.11
E. Naselja	235.44	NO	28.61						264.05
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-317.85								-317.85
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1,233.33	63.68						1,297.55
A. Odlaganje komunalnog otpada		554.62							554.62
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO	NO						NO
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	19.20	4.20						23.94
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		659.52	59.48						718.99
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	643.85	0.48	4.71						649.03
Zračni promet	496.62	0.10	3.68						500.39
Pomorski promet	147.23	0.38	1.03						148.64
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,237.84								5,237.84
Uхваćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3,493.79								3,493.79
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31,553.09
Ukupna emisija sa LULUCF									25,203.41
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									31,553.09
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									25,203.41

Tablica A5.2-2: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1991

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1991
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ kvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	9,420.99	4,851.01	2,444.94	NO	766.41	NO	10.93	NO	17,494.28
1. Energetika	15,021.34	877.79	190.33						16,089.46
A. Izgaranje goriva	14,444.43	495.49	189.88						15,129.80
1. Energetska postrojenja	4,742.10	4.45	10.66						4,757.22
2. Industrija i graditeljstvo	3,773.02	7.71	10.86						3,791.59
3. Transport	2,866.99	35.16	52.27						2,954.42
4. Opća potrošnja	3,062.32	448.16	116.09						3,626.57
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	576.92	382.30	0.45						959.66
1. Čvrsta goriva	NO	59.53	NA,NO						59.53
2. Nafta i prirodni plin	576.92	322.77	0.45						900.13
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,926.61	9.79	622.03	NO	766.41	NO	10.93	NO	3,335.78
A. Mineralni produkti	860.77	NO	NO						860.77
B. Kemijska industrija	665.95	5.62	589.39	NO	NO	NO	NO	NO	1,260.95
C. Proizvodnja metala	270.10	4.18	NO	NO	766.41	NO		NO	1,040.68
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	129.79	NA,NO	NA,NO						129.79
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	10.93	NO	43.58
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	50.95	2,708.70	1,526.91						4,286.56
A. Cijevna fermentacija		2,207.56							2,207.56
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		501.14	273.86						775.00
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,253.04						1,253.04
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.95								50.95
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,578.44	3.56	45.43						-7,529.45
A. Šumsko zemljište	-8,167.20	3.37	2.25						-8,161.59
B. Poljoprivredno zemljište	127.70	NO	3.87						131.58
C. Travnjaci	3.98	0.20	2.15						6.32
D. Močvarno tlo	67.51	NO	9.45						76.96
E. Naselja	213.33	NO	27.72						241.05
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	176.24								176.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	0.54	1,251.16	60.23						1,311.93
A. Odlaganje komunalnog otpada		578.40							578.40
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO	NO						NO
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	18.14	3.97						22.64
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		654.63	56.26						710.89
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	643.85	0.48	4.71						649.03
Zračni promet	496.62	0.10	3.68						500.39
Pomorski promet	147.23	0.38	1.03						148.64
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,237.84								5,237.84
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3,493.79								3,493.79
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25,023.73
Ukupna emisija sa LULUCF									17,494.28
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									25,023.73
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									17,494.28

Tablica A5.2-2: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1992

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1992
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	8,679.86	4,350.10	2,463.33	NO	NO	NO	11.02	NO	15,504.31
1. Energetika	14,350.80	917.30	171.47						15,439.57
A. Izgaranje goriva	13,763.01	422.32	171.07						14,356.40
1. Energetska postrojenja	5,342.75	5.05	13.58						5,361.38
2. Industrija i graditeljstvo	3,083.15	6.09	8.53						3,097.77
3. Transport	2,776.79	31.12	45.70						2,853.60
4. Opća potrošnja	2,560.33	380.07	103.26						3,043.65
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	587.79	494.97	0.41						1,083.17
1. Čvrsta goriva	NO	46.25	NA,NO						46.25
2. Nafta i prirodni plin	587.79	448.72	0.41						1,036.91
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,962.32	8.48	802.06	NO	NO	NO	11.02	NO	2,783.88
A. Mineralni produkti	930.52	NO	NO						930.52
B. Kemijska industrija	832.68	5.74	769.41	NO	NO	NO	NO	NO	1,607.83
C. Proizvodnja metala	121.11	2.74	NO	NO	NO	NO		NO	123.85
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	78.01	NA,NO	NA,NO						78.01
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	11.02	NO	43.67
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	65.51	2,143.60	1,377.63						3,586.74
A. Cijevna fermentacija		1,742.71							1,742.71
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		400.88	214.32						615.21
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,163.31						1,163.31
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	65.51								65.51
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,699.31	16.97	52.52						-7,629.81
A. Šumsko zemljište	-8,352.78	15.28	8.48						-8,329.02
B. Poljoprivredno zemljište	129.64	NO	4.23						133.87
C. Travnjaci	-0.24	1.69	3.97						5.42
D. Močvarno tlo	64.47	NO	9.02						73.49
E. Naselja	206.78	NO	26.83						233.61
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	252.83								252.83
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Odpad	0.54	1,263.76	59.64						1,323.94
A. Odlaganje komunalnog otpada		598.90							598.90
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO	NO						NO
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	13.91	3.05						17.49
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		650.95	56.60						707.54
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	72.29	0.01	0.54						72.84
Zračni promet	72.29	0.01	0.54						72.84
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,308.28								5,308.28
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3,847.65								3,847.65
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23,134.13
Ukupna emisija sa LULUCF									15,504.31
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									23,134.13
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									15,504.31

Tablica A5.2-3: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1993

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1993
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	8,912.06	4,280.42	2,120.33	NO	NO	NO	11.14	NO	15,323.95
1. Energetika	15,116.98	804.40	179.87						16,101.25
A. Izgaranje goriva	14,330.72	441.10	179.46						14,951.27
1. Energetska postrojenja	5,940.22	5.48	15.25						5,960.95
2. Industrija i graditeljstvo	2,916.99	5.75	8.03						2,930.77
3. Transport	2,925.16	30.91	49.06						3,005.14
4. Opća potrošnja	2,548.34	398.96	107.12						3,054.42
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	786.27	363.30	0.41						1,149.97
1. Čvrsta goriva	NO	44.27	NA,NO						44.27
2. Nafta i prirodni plin	786.27	319.03	0.41						1,105.71
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,641.38	7.00	612.64	NO	NO	NO	11.14	NO	2,272.15
A. Mineralni produkti	794.62	NO	NO						794.62
B. Kemijska industrija	715.96	5.77	579.99	NO	NO	NO	NO	NO	1,301.72
C. Proizvodnja metala	57.46	1.23	NO	NO	NO	NO		NO	58.69
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	73.33	NA,NO	NA,NO						73.33
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	11.14	NO	43.79
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	52.14	2,156.92	1,204.62						3,413.68
A. Cijevna fermentacija		1,733.21							1,733.21
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		423.71	212.46						636.17
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	992.16						992.16
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	52.14								52.14
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,898.98	38.52	63.50						-7,796.96
A. Šumsko zemljište	-8,355.32	36.75	19.74						-8,298.83
B. Poljoprivredno zemljište	131.57	NO	4.59						136.16
C. Travnjaci	-3.30	1.77	4.65						3.12
D. Močvarno tlo	61.43	NO	8.58						70.01
E. Naselja	200.23	NO	25.94						226.17
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	66.40								66.40
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.54	1,273.59	59.71						1,333.84
A. Odlaganje komunalnog otpada		611.90							611.90
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO	NO						NO
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	13.37	2.93						16.83
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		648.32	56.79						705.11
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	182.30	0.04	1.35						183.69
Zračni promet	182.30	0.04	1.35						183.69
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,583.98								5,583.98
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4,035.83								4,035.83
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23,120.91
Ukupna emisija sa LULUCF									15,323.95
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									23,120.91
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									15,323.95

Tablica A5.2-4: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1994

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1994
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	7,927.83	4,053.66	2,146.77	NO	NO	NO	11.96	NO	14,140.21
1. Energetika	14,179.84	732.52	174.38						15,086.74
A. Izgaranje goriva	13,474.77	403.71	174.01						14,052.49
1. Energetska postrojenja	4,658.42	3.69	10.74						4,672.85
2. Industrija i graditeljstvo	3,077.43	5.33	7.53						3,090.28
3. Transport	3,102.93	33.82	50.34						3,187.09
4. Opća potrošnja	2,635.99	360.89	105.40						3,102.27
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	705.07	328.81	0.37						1,034.25
1. Čvrsta goriva	NO	39.69	NA,NO						39.69
2. Nafta i prirodni plin	705.07	289.12	0.37						994.56
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,826.61	7.31	660.70	NO	NO	NO	11.96	NO	2,506.57
A. Mineralni produkti	953.71	NO	NO						953.71
B. Kemijska industrija	715.58	5.48	628.05	NO	NO	NO	NO	NO	1,349.12
C. Proizvodnja metala	81.17	1.83	NO	NO	NO	NO		NO	83.00
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	76.14	NA,NO	NA,NO						76.14
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	11.96	NO	44.60
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	47.57	2,005.42	1,200.16						3,253.16
A. Crijevna fermentacija		1,576.63							1,576.63
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		428.79	204.08						632.87
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	996.08						996.08
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	47.57								47.57
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8,126.72	12.89	49.40						-8,064.44
A. Šumsko zemljište	-8,458.94	11.96	6.77						-8,440.20
B. Poljoprivredno zemljište	133.50	NO	4.94						138.45
C. Travnjaci	-7.89	0.92	4.49						-2.48
D. Močvarno tlo	58.39	NO	8.15						66.54
E. Naselja	193.71	NO	25.05						218.76
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-45.49								-45.49
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.54	1,295.52	62.13						1,358.19
A. Odlaganje komunalnog otpada		631.74							631.74
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.61	0.35						0.96
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	12.56	2.75						15.85
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		650.60	59.03						709.63
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	403.81	0.41	2.93						407.15
Zračni promet	264.02	0.05	1.96						266.03
Pomorski promet	139.78	0.36	0.97						141.11
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4,999.29								4,999.29
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4,240.66								4,240.66
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22,204.65
Ukupna emisija sa LULUCF									14,140.21
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									22,204.65
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									14,140.21

Tablica A5.2-5: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1995

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1995
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	8,206.39	4,006.06	2,073.60	21.43	NO	NO	12.45	NO	14,319.92
1. Energetika	15,115.44	750.44	165.98						16,031.87
A. Izgaranje goriva	14,279.66	425.87	165.62						14,871.16
1. Energetska postrojenja	5,261.60	4.54	11.00						5,277.14
2. Industrija i graditeljstvo	2,868.29	5.24	7.42						2,880.96
3. Transport	3,292.91	35.27	45.83						3,374.01
4. Opća potrošnja	2,856.86	380.82	101.37						3,339.05
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	835.78	324.57	0.36						1,160.71
1. Čvrsta goriva	NO	31.61	NA,NO						31.61
2. Nafta i prirodni plin	835.78	292.96	0.36						1,129.09
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,652.22	6.55	635.45	21.43	NO	NO	12.45	NO	2,328.10
A. Mineralni produkti	739.76	NO	NO						739.76
B. Kemijska industrija	756.00	5.67	602.81	NO	NO	NO	NO	NO	1,364.48
C. Proizvodnja metala	40.32	0.88	NO	NO	NO	NO		NO	41.19
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	116.14	NA,NO	NA,NO						116.14
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				21.43	NO	NO	NO	NO	21.43
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	12.45	NO	45.09
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	46.29	1,927.22	1,158.53						3,132.04
A. Cijevna fermentacija		1,516.84							1,516.84
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		410.38	190.45						600.83
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	968.07						968.07
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	46.29								46.29
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8,608.10	8.45	46.58						-8,553.08
A. Šumsko zemljište	-8,918.98	7.87	4.64						-8,906.47
B. Poljoprivredno zemljište	135.43	NO	5.30						140.74
C. Travnjaci	-11.98	0.58	4.76						-6.64
D. Močvarno tlo	55.34	NO	7.72						63.06
E. Naselja	187.18	NO	24.16						211.33
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-55.09								-55.09
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.54	1,313.39	67.06						1,380.99
A. Odlaganje komunalnog otpada		657.19							657.19
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.65	0.37						1.01
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	11.99	2.62						15.15
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		643.57	64.07						707.64
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	348.25	0.31	2.54						351.10
Zračni promet	245.16	0.05	1.82						247.03
Pomorski promet	103.08	0.27	0.72						104.07
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,288.54								5,288.54
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4,455.22								4,455.22
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22,873.00
Ukupna emisija sa LULUCF									14,319.92
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									22,873.00
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									14,319.92

Tablica A5.2-6: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1996

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1996
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	9,071.31	3,978.93	2,079.02	24.32	NO	NO	12.90	NO	15,166.48
1. Energetika	15,630.57	786.58	210.77						16,627.92
A. Izgaranje goriva	14,820.27	474.03	210.42						15,504.72
1. Energetska postrojenja	5,085.53	4.56	11.51						5,101.60
2. Industrija i graditeljstvo	2,857.50	5.14	7.26						2,869.90
3. Transport	3,620.22	38.22	70.92						3,729.36
4. Opća potrošnja	3,257.02	426.10	120.74						3,803.86
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	810.30	312.55	0.35						1,123.20
1. Čvrsta goriva	NO	25.50	NA,NO						25.50
2. Nafta i prirodni plin	810.30	287.05	0.35						1,097.70
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,654.89	5.80	594.42	24.32	NO	NO	12.90	NO	2,292.32
A. Mineralni produkti	826.77	NO	NO						826.77
B. Kemijska industrija	701.63	5.44	561.78	NO	NO	NO	NO	NO	1,268.84
C. Proizvodnja metala	19.17	0.35	NO	NO	NO	NO		NO	19.53
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	107.32	NA,NO	NA,NO						107.32
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				24.32	NO	NO	NO	NO	24.32
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	12.90	NO	45.54
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	52.44	1,838.98	1,157.86						3,049.29
A. Cijevna fermentacija		1,428.37							1,428.37
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		410.61	180.35						590.96
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	977.51						977.51
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	52.44								52.44
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8,267.12	18.52	51.83						-8,196.77
A. Šumsko zemljište	-8,609.49	16.96	9.41						-8,583.12
B. Poljoprivredno zemljište	137.37	NO	5.66						143.03
C. Travnjaci	-15.71	1.55	6.21						-7.95
D. Močvarno tlo	52.30	NO	7.29						59.59
E. Naselja	180.69	NO	23.27						203.95
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-12.27								-12.27
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.54	1,329.06	64.13						1,393.73
A. Odlaganje komunalnog otpada		684.34							684.34
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.68	0.39						1.07
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	11.92	2.61						15.06
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		632.12	61.14						693.25
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	339.28	0.34	2.46						342.09
Zračni promet	223.16	0.04	1.65						224.86
Pomorski promet	116.12	0.30	0.81						117.23
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,877.64								5,877.64
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4,677.42								4,677.42
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23,363.25
Ukupna emisija sa LULUCF									15,166.48
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									23,363.25
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									15,166.48

Tablica A5.2-7: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1997

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1997
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	10,912.17	3,952.62	2,253.82	28.30	NO	NO	12.52	NO	17,159.44
1. Energetika	16,682.92	749.73	210.59						17,643.23
A. Izgaranje goriva	15,920.57	443.70	210.23						16,574.51
1. Energetska postrojenja	5,557.16	5.00	13.43						5,575.58
2. Industrija i graditeljstvo	3,088.88	5.83	8.17						3,102.89
3. Transport	3,966.11	40.41	83.17						4,089.68
4. Opća potrošnja	3,308.41	392.47	105.47						3,806.35
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	762.35	306.03	0.35						1,068.73
1. Čvrsta goriva	NO	18.65	NA,NO						18.65
2. Nafta i prirodni plin	762.35	287.37	0.35						1,050.07
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,816.04	6.17	624.06	28.30	NO	NO	12.52	NO	2,487.10
A. Mineralni produkti	948.72	NO	NO						948.72
B. Kemijska industrija	743.07	5.34	591.42	NO	NO	NO	NO	NO	1,339.83
C. Proizvodnja metala	40.82	0.83	NO	NO	NO	NO		NO	41.65
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	83.42	NA,NO	NA,NO						83.42
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				28.30	NO	NO	NO	NO	28.30
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	12.52	NO	45.17
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	68.39	1,817.88	1,302.59						3,188.85
A. Cijevna fermentacija		1,402.54							1,402.54
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		415.34	176.66						592.00
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,125.92						1,125.92
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	68.39								68.39
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,657.00	19.74	52.03						-7,585.23
A. Šumsko zemljište	-8,117.88	18.23	10.07						-8,089.58
B. Poljoprivredno zemljište	139.30	NO	6.01						145.31
C. Travnjaci	-20.57	1.51	6.71						-12.34
D. Močvarno tlo	49.26	NO	6.86						56.11
E. Naselja	172.93	NO	22.37						195.30
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	119.97								119.97
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	1.82	1,359.10	64.56						1,425.49
A. Odlaganje komunalnog otpada		712.08							712.08
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.72	0.41						1.12
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	1.82	11.47	2.53						15.82
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		634.84	61.62						696.46
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	310.14	0.24	2.26						312.64
Zračni promet	235.74	0.05	1.75						237.53
Pomorski promet	74.41	0.19	0.52						75.12
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,526.07								5,526.07
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4,899.18								4,899.18
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,744.67
Ukupna emisija sa LULUCF									17,159.44
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24,744.67
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									17,159.44

Tablica A5.2-8: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1998

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1998
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11,528.45	3,955.26	1,958.28	33.88	NO	NO	13.40	NO	17,489.28
1. Energetika	17,274.13	736.27	195.55						18,205.95
A. Izgaranje goriva	16,596.67	447.82	195.23						17,239.72
1. Energetska postrojenja	6,238.88	5.83	14.98						6,259.68
2. Industrija i graditeljstvo	3,091.23	5.63	7.99						3,104.85
3. Transport	4,098.78	41.34	61.01						4,201.13
4. Opća potrošnja	3,167.79	395.02	111.25						3,674.06
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	677.45	288.45	0.33						966.23
1. Čvrsta goriva	NO	19.54	NA,NO						19.54
2. Nafta i prirodni plin	677.45	268.91	0.33						946.69
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,717.95	5.48	477.89	33.88	NO	NO	13.40	NO	2,248.60
A. Mineralni produkti	1,014.42	NO	NO						1,014.42
B. Kemijska industrija	592.72	5.05	445.24	NO	NO	NO	NO	NO	1,043.01
C. Proizvodnja metala	29.65	0.42	NO	NO	NO	NO		NO	30.08
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	81.16	NA,NO	NA,NO						81.16
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				33.88	NO	NO	NO	NO	33.88
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO		13.40	NO	46.05
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	44.25	1,787.45	1,152.71						2,984.41
A. Cijevna fermentacija		1,368.17							1,368.17
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		419.28	170.83						590.11
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	981.88						981.88
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	44.25								44.25
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,511.58	50.53	69.24						-7,391.81
A. Šumsko zemljište	-7,847.01	44.61	23.89						-7,778.51
B. Poljoprivredno zemljište	141.23	NO	6.37						147.60
C. Travnjaci	-24.06	5.92	11.08						-7.06
D. Močvarno tlo	46.21	NO	6.42						52.64
E. Naselja	168.37	NO	21.47						189.84
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	3.68								3.68
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	3.70	1,375.55	62.88						1,442.13
A. Odlaganje komunalnog otpada		739.50							739.50
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.75	0.43						1.18
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.70	11.34	2.53						17.57
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		623.95	59.92						683.87
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	336.44	0.26	2.46						339.16
Zračni promet	254.59	0.05	1.89						256.53
Pomorski promet	81.85	0.21	0.57						82.63
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,535.75								5,535.75
Uхваćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	5,145.63								5,145.63
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,881.08
Ukupna emisija sa LULUCF									17,489.28
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24,881.08
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									17,489.28

Tablica A5.2-9: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1999

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

1999
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11,844.47	3,971.51	2,141.96	40.89	NO	NO	13.35	NO	18,012.18
1. Energetika	17,954.41	709.95	247.57						18,911.94
A. Izgaranje goriva	17,292.55	441.92	247.27						17,981.74
1. Energetska postrojenja	6,459.12	6.13	15.48						6,480.73
2. Industrija i graditeljstvo	2,925.26	4.74	6.81						2,936.81
3. Transport	4,329.18	42.04	104.73						4,475.95
4. Opća potrošnja	3,578.99	389.01	120.25						4,088.25
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	661.86	268.03	0.30						930.19
1. Čvrsta goriva	NO	5.88	NA,NO						5.88
2. Nafta i prirodni plin	661.86	262.14	0.30						924.31
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,072.94	5.54	557.50	40.89	NO	NO	13.35	NO	2,690.22
A. Mineralni produkti	1,268.53	NO	NO						1,268.53
B. Kemijska industrija	701.41	5.06	524.85	NO	NO	NO	NO	NO	1,231.33
C. Proizvodnja metala	27.67	0.48	NO	NO	NO	NO		NO	28.15
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	75.34	NA,NO	NA,NO						75.34
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				40.89	NO	NO	NO	NO	40.89
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	13.35	NO	46.00
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	50.49	1,836.31	1,225.03						3,111.83
A. Cijevna fermentacija		1,375.91							1,375.91
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		460.40	178.69						639.09
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,046.34						1,046.34
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.49								50.49
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8,237.75	6.62	44.55						-8,186.59
A. Šumsko zemljište	-8,500.25	4.77	3.06						-8,492.42
B. Poljoprivredno zemljište	143.17	NO	6.73						149.89
C. Travnjaci	-27.56	1.85	8.19						-17.52
D. Močvarno tlo	43.17	NO	5.99						49.16
E. Naselja	161.98	NO	20.58						182.56
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-58.26								-58.26
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	4.38	1,413.09	67.31						1,484.78
A. Odlaganje komunalnog otpada		772.11							772.11
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.79	0.45						1.23
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	4.38	10.44	2.35						17.17
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		629.75	64.51						694.26
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	311.54	0.22	2.28						314.04
Zračni promet	245.16	0.05	1.82						247.03
Pomorski promet	66.37	0.17	0.47						67.01
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,328.01								5,328.01
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	5,391.24								5,391.24
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26,198.76
Ukupna emisija sa LULUCF									18,012.18
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									26,198.76
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									18,012.18

Tablica A5.2-10: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2000

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2000
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12,706.13	4,011.80	2,303.14	49.40	NO	NO	12.72	NO	19,083.19
1. Energetika	17,347.86	653.83	253.13						18,254.81
A. Izgaranje goriva	16,636.44	395.90	252.84						17,285.18
1. Energetska postrojenja	5,810.87	4.42	16.53						5,831.82
2. Industrija i graditeljstvo	3,052.78	5.00	7.19						3,064.96
3. Transport	4,354.38	40.50	106.55						4,501.44
4. Opća potrošnja	3,418.41	345.98	122.57						3,886.96
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	711.42	257.92	0.29						969.63
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	711.42	257.92	0.29						969.63
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,237.80	3.81	649.74	49.40	NO	NO	12.72	NO	2,953.48
A. Mineralni produkti	1,426.45	NO	NO						1,426.45
B. Kemijska industrija	704.40	3.27	617.10	NO	NO	NO	NO	NO	1,324.76
C. Proizvodnja metala	29.68	0.54	NO	NO	NO	NO		NO	30.22
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	77.28	NA	NA						77.28
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				49.40	NO	NO	NO	NO	49.40
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	NO	12.72	NO	45.36
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	60.87	1,798.12	1,234.21						3,093.20
A. Cijevna fermentacija		1,349.71							1,349.71
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		448.41	169.57						617.97
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,064.64						1,064.64
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	60.87								60.87
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6,946.55	108.54	100.59						-6,737.43
A. Šumsko zemljište	-7,187.77	97.56	51.65						-7,038.56
B. Poljoprivredno zemljište	145.10	NO	7.09						152.18
C. Travnjaci	-32.63	10.98	16.62						-5.03
D. Močvarno tlo	40.13	NO	5.56						45.69
E. Naselja	158.28	NO	19.67						177.96
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-69.66								-69.66
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	6.15	1,447.50	65.48						1,519.13
A. Odlaganje komunalnog otpada		800.83							800.83
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.89	0.51						1.40
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.15	9.44	2.16						17.75
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		636.34	62.81						699.15
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	258.78	0.19	1.89						260.86
Zračni promet	201.16	0.04	1.49						202.69
Pomorski promet	57.62	0.15	0.40						58.17
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4,771.83								4,771.83
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	5,650.10								5,650.10
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25,820.62
Ukupna emisija sa LULUCF									19,083.19
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									25,820.62
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									19,083.19

Tablica A5.2-11: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2001

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2001
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12,713.69	4,004.73	2,226.82	60.44	NO	NO	12.81	NO	19,018.49
1. Energetika	18,351.53	697.66	243.43						19,292.63
A. Izgaranje goriva	17,589.38	423.94	243.16						18,256.48
1. Energetska postrojenja	6,343.85	5.00	18.64						6,367.49
2. Industrija i graditeljstvo	3,189.68	4.91	7.15						3,201.74
3. Transport	4,420.07	34.64	95.00						4,549.71
4. Opća potrošnja	3,635.78	379.40	122.38						4,137.55
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	762.15	273.72	0.27						1,036.15
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	762.15	273.72	0.27						1,036.15
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,325.62	3.94	549.69	60.44	NO	NO	12.81	NO	2,952.50
A. Mineralni produkti	1,644.58	NO	NO						1,644.58
B. Kemijska industrija	595.81	3.92	517.91	NO	NO	NO	NO	NO	1,117.64
C. Proizvodnja metala	7.15	0.02	NO	NO	NO	NO		NO	7.18
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	78.09	NA	NA						78.09
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				60.44	NO	NO	NO	NO	60.44
G. Ostali produkti	NO	NO	31.77	NO	NO	NO	12.81	NO	44.58
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	92.09	1,828.72	1,305.92						3,226.74
A. Cijevna fermentacija		1,363.14							1,363.14
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		465.58	169.36						634.94
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,136.56						1,136.56
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	92.09								92.09
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8,062.25	21.28	59.08						-7,981.90
A. Šumsko zemljište	-8,211.02	17.94	9.97						-8,183.11
B. Poljoprivredno zemljište	147.03	NO	7.44						154.47
C. Travnjaci	-26.55	3.33	11.64						-11.58
D. Močvarno tlo	36.36	NO	5.10						41.45
E. Naselja	298.06	NO	24.93						322.99
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-306.12								-306.12
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	1,453.13	68.71						1,528.52
A. Odlaganje komunalnog otpada		832.56							832.56
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.72	0.41						1.13
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.68	9.21	2.12						18.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		610.64	66.19						676.82
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	291.47	0.27	2.12						293.86
Zračni promet	201.16	0.04	1.49						202.69
Pomorski promet	90.31	0.23	0.63						91.17
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,187.98								5,187.98
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	5,923.05								5,923.05
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27,000.39
Ukupna emisija sa LULUCF									19,018.49
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									27,000.39
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19,018.49

Tablica A5.2-12: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2002

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2002
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	13,587.97	3,994.70	2,154.03	80.83	NO	NO	13.15	NO	19,830.69
1. Energetika	19,539.19	687.03	209.26						20,435.48
A. Izgaranje goriva	18,762.83	408.03	208.99						19,379.84
1. Energetska postrojenja	7,225.52	5.48	22.16						7,253.16
2. Industrija i graditeljstvo	3,084.91	4.87	7.11						3,096.89
3. Transport	4,729.32	33.53	64.59						4,827.43
4. Opća potrošnja	3,723.08	364.14	115.14						4,202.36
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	776.36	279.00	0.27						1,055.63
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	776.36	279.00	0.27						1,055.63
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,291.80	3.67	534.85	80.83	NO	NO	13.15	NO	2,924.30
A. Mineralni produkti	1,645.41	NO	NO						1,645.41
B. Kemijska industrija	550.89	3.66	503.95	NO	NO	NO	NO	NO	1,058.50
C. Proizvodnja metala	4.72	0.01	NO	NO	NO	NO		NO	4.73
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	90.78	NA	NA						90.78
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				80.83	NO	NO	NO	NO	80.83
G. Ostali produkti	NO	NO	30.90	NO	NO	NO	13.15	NO	44.05
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	80.76	1,811.77	1,279.90						3,172.42
A. Cijevna fermentacija		1,332.32							1,332.32
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		479.44	167.79						647.23
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,112.11						1,112.11
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	80.76								80.76
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8,327.55	7.16	57.70						-8,262.68
A. Šumsko zemljište	-8,510.92	6.29	3.88						-8,500.75
B. Poljoprivredno zemljište	148.96	NO	7.80						156.76
C. Travnjaci	-37.52	0.87	11.18						-25.46
D. Močvarno tlo	33.09	NO	4.63						37.72
E. Naselja	341.18	NO	30.20						371.38
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-302.33								-302.33
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	3.78	1,485.08	72.32						1,561.18
A. Odlaganje komunalnog otpada		867.32							867.32
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.96	0.55						1.51
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.78	9.02	2.03						14.83
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		607.77	69.74						677.51
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	262.60	0.23	1.92						264.74
Zračni promet	188.59	0.04	1.40						190.02
Pomorski promet	74.01	0.19	0.52						74.72
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4,975.57								4,975.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	6,210.05								6,210.05
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28,093.37
Ukupna emisija sa LULUCF									19,830.69
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									28,093.37
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19,830.69

Tablica A5.2-13: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2003

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2003
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	15,660.21	4,213.65	2,098.57	106.82	NO	NO	13.50	NO	22,092.75
1. Energetika	20,829.42	743.66	221.90						21,794.97
A. Izgaranje goriva	20,100.62	463.50	221.64						20,785.75
1. Energetska postrojenja	7,871.16	6.53	23.03						7,900.71
2. Industrija i graditeljstvo	3,150.05	5.55	7.97						3,163.56
3. Transport	5,126.76	32.50	66.37						5,225.63
4. Opća potrošnja	3,952.65	418.92	124.27						4,495.84
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	728.80	280.16	0.26						1,009.22
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	728.80	280.16	0.26						1,009.22
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,324.18	3.49	506.57	106.82	NO	NO	13.50	NO	2,954.55
A. Mineralni produkti	1,652.12	NO	NO						1,652.12
B. Kemijska industrija	574.42	3.47	476.55	NO	NO	NO	NO	NO	1,054.44
C. Proizvodnja metala	6.62	0.02	NO	NO	NO	NO		NO	6.64
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	91.01	NA	NA						91.01
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				106.82	NO	NO	NO	NO	106.82
G. Ostali produkti	NO	NO	30.02	NO	NO	NO	13.50	NO	43.52
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	71.79	1,905.72	1,213.41						3,190.91
A. Cijevna fermentacija		1,390.19							1,390.19
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		515.53	171.77						687.30
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,041.63						1,041.63
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	71.79								71.79
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,565.98	44.30	85.10						-7,436.58
A. Šumsko zemljište	-7,887.63	40.26	21.68						-7,825.69
B. Poljoprivredno zemljište	150.90	NO	8.16						159.05
C. Travnjaci	-49.14	4.04	15.61						-29.50
D. Močvarno tlo	29.82	NO	4.17						33.98
E. Naselja	380.90	NO	35.49						416.39
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-190.82								-190.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.80	1,516.49	71.60						1,588.89
A. Odlaganje komunalnog otpada		905.42							905.42
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.69	0.39						1.08
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.80	8.78	1.93						11.51
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		601.60	69.28						670.88
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	251.70	0.21	1.83						253.74
Zračni promet	182.30	0.04	1.35						183.69
Pomorski promet	69.39	0.18	0.48						70.05
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,755.73								5,755.73
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	6,515.16								6,515.16
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29,529.33
Ukupna emisija sa LULUCF									22,092.75
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									29,529.33
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									22,092.75

Tablica A5.2-14: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2004

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2004
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	15,016.75	4,275.36	2,291.25	127.86	NO	NO	13.95	NO	21,725.16
1. Energetika	20,240.89	728.87	253.07						21,222.82
A. Izgaranje goriva	19,462.97	450.72	252.82						20,166.50
1. Energetska postrojenja	6,784.01	5.45	20.90						6,810.36
2. Industrija i graditeljstvo	3,551.72	6.67	9.48						3,567.87
3. Transport	5,262.21	30.47	104.55						5,397.23
4. Opća potrošnja	3,865.02	408.13	117.89						4,391.04
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	777.92	278.15	0.25						1,056.32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	777.92	278.15	0.25						1,056.32
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,535.51	4.19	608.48	127.86	NO	NO	13.95	NO	3,289.99
A. Mineralni produkti	1,748.15	NO	NO						1,748.15
B. Kemijska industrija	665.57	4.19	579.33	NO	NO	NO	NO	NO	1,249.08
C. Proizvodnja metala	13.72	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	13.72
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	108.07	NA	NA						108.07
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				127.86	NO	NO	NO	NO	127.86
G. Ostali produkti	NO	NO	29.15	NO	NO	NO	13.95	NO	43.10
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	75.94	1,980.02	1,288.72						3,344.68
A. Cijevna fermentacija		1,431.35							1,431.35
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		548.67	173.65						722.32
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,115.07						1,115.07
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	75.94								75.94
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,835.94	3.27	69.68						-7,763.00
A. Šumsko zemljište	-8,203.16	2.19	1.82						-8,199.16
B. Poljoprivredno zemljište	154.67	NO	8.51						163.18
C. Travnjaci	-59.71	1.08	14.89						-43.74
D. Močvarno tlo	26.55	NO	3.70						30.25
E. Naselja	426.02	NO	40.75						466.76
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-180.30								-180.30
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	1,559.01	71.31						1,630.67
A. Odlaganje komunalnog otpada		940.79							940.79
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.81	0.46						1.28
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.35	8.81	1.93						11.08
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		608.60	68.92						677.52
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	284.43	0.23	2.07						286.73
Zračni promet	210.59	0.04	1.56						212.19
Pomorski promet	73.83	0.19	0.51						74.54
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,660.22								5,660.22
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	6,837.62								6,837.62
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29,488.16
Ukupna emisija sa LULUCF									21,725.16
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									29,488.16
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									21,725.16

Tablica A5.2-15: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2005

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2005
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	15,213.39	4,276.36	2,260.61	186.49	NO	NO	14.70	NO	21,951.55
1. Energetika	20,613.73	750.26	217.43						21,581.42
A. Izgaranje goriva	19,856.99	471.66	217.19						20,545.84
1. Energetska postrojenja	6,810.03	5.16	20.33						6,835.53
2. Industrija i graditeljstvo	3,681.10	6.01	8.72						3,695.83
3. Transport	5,467.69	27.92	67.45						5,563.06
4. Opća potrošnja	3,898.16	432.57	120.69						4,451.43
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	756.74	278.60	0.24						1,035.58
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	756.74	278.60	0.24						1,035.58
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,596.20	4.22	594.51	186.49	NO	NO	14.70	NO	3,396.12
A. Mineralni produkti	1,809.90	NO	NO						1,809.90
B. Kemijska industrija	663.60	4.22	566.23	NO	NO	NO	NO	NO	1,234.06
C. Proizvodnja metala	12.71	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	12.71
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	109.99	NA	NA						109.99
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				186.49	NO	NO	NO	NO	186.49
G. Ostali produkti	NO	NO	28.28	NO	NO	NO	14.70	NO	42.98
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	85.46	1,980.23	1,296.14						3,361.83
A. Cijevna fermentacija		1,458.81							1,458.81
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		521.42	160.19						681.61
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,135.95						1,135.95
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	14.49								14.49
H. Primjena uree	70.97								70.97
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8,082.16	3.06	78.12						-8,000.98
A. Šumsko zemljište	-8,313.88	2.42	2.35						-8,309.11
B. Poljoprivredno zemljište	156.00	NO	8.87						164.87
C. Travnjaci	-60.56	0.64	17.66						-42.26
D. Močvarno tlo	23.28	NO	3.24						26.51
E. Naselja	461.72	NO	46.01						507.73
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-348.72								-348.72
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1,538.59	74.41						1,613.16
A. Odlaganje komunalnog otpada		923.06							923.06
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.47	0.84						2.31
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	8.76	1.91						10.83
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		605.29	71.66						676.95
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	337.55	0.26	2.47						340.27
Zračni promet	257.74	0.05	1.91						259.70
Pomorski promet	79.82	0.21	0.56						80.58
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,908.79								5,908.79
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	7,179.65								7,179.65
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29,952.53
Ukupna emisija sa LULUCF									21,951.55
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									29,952.53
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									21,951.55

Tablica A5.2-16: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2006

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2006
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	15,586.25	4,406.26	2,281.99	241.85	NO	NO	14.57	NO	22,530.93
1. Energetika	20,683.71	732.34	217.67						21,633.73
A. Izgaranje goriva	19,917.74	435.17	217.44						20,570.35
1. Energetska postrojenja	6,631.42	5.40	20.06						6,656.87
2. Industrija i graditeljstvo	3,806.68	6.38	9.26						3,822.32
3. Transport	5,820.94	26.79	70.17						5,917.90
4. Opća potrošnja	3,658.71	396.60	117.95						4,173.25
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	765.97	297.17	0.24						1,063.38
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	765.97	297.17	0.24						1,063.38
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,731.07	4.10	587.03	241.85	NO	NO	14.57	NO	3,578.63
A. Mineralni produkti	1,938.74	NO	NO						1,938.74
B. Kemijska industrija	657.88	4.10	559.63	NO	NO	NO	NO	NO	1,221.62
C. Proizvodnja metala	13.31	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	13.31
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	121.14	NA	NA						121.14
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				241.85	NO	NO	NO	NO	241.85
G. Ostali produkti	NO	NO	27.40	NO	NO	NO	14.57	NO	41.97
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	80.67	2,042.96	1,312.15						3,435.77
A. Cijevna fermentacija		1,456.68							1,456.68
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		586.27	165.86						752.14
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,146.28						1,146.28
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	17.48								17.48
H. Primjena uree	63.19								63.19
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,909.95	6.79	88.67						-7,814.49
A. Šumsko zemljište	-8,179.60	6.12	4.67						-8,168.81
B. Poljoprivredno zemljište	157.78	NO	9.23						167.00
C. Travnjaci	-83.61	0.67	20.73						-62.21
D. Močvarno tlo	20.01	NO	2.77						22.78
E. Naselja	498.44	NO	51.27						549.71
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-322.96								-322.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.74	1,620.08	76.46						1,697.28
A. Odlaganje komunalnog otpada		999.78							999.78
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.14	0.65						1.79
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.74	8.99	1.97						11.70
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		610.17	73.84						684.01
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	325.65	0.21	2.39						328.25
Zračni promet	264.02	0.05	1.96						266.03
Pomorski promet	61.63	0.16	0.43						62.21
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,497.41								5,497.41
Uхваćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	7,585.00								7,585.00
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30,345.42
Ukupna emisija sa LULUCF									22,530.93
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									30,345.42
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									22,530.93

Tablica A5.2-17: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2007

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2007
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	17,991.97	4,434.48	2,351.25	318.18	NO	NO	14.59	NO	25,110.47
1. Energetika	21,909.53	728.78	222.68						22,860.99
A. Izgaranje goriva	21,181.93	420.22	222.45						21,824.60
1. Energetska postrojenja	7,815.15	6.24	24.11						7,845.50
2. Industrija i graditeljstvo	3,797.32	6.43	9.22						3,812.98
3. Transport	6,242.17	25.95	73.06						6,341.18
4. Opća potrošnja	3,327.29	381.60	116.06						3,824.94
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	727.60	308.56	0.23						1,036.39
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	727.60	308.56	0.23						1,036.39
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,802.25	3.82	644.01	318.18	NO	NO	14.59	NO	3,782.85
A. Mineralni produkti	1,966.71	NO	NO						1,966.71
B. Kemijska industrija	696.32	3.82	617.48	NO	NO	NO	NO	NO	1,317.62
C. Proizvodnja metala	13.69	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	13.69
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	125.53	NA	NA						125.53
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				318.18	NO	NO	NO	NO	318.18
G. Ostali produkti	NO	NO	26.53	NO	NO	NO	14.59	NO	41.11
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	89.32	1,967.76	1,291.60						3,348.68
A. Crijevna fermentacija		1,400.89							1,400.89
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		566.87	155.48						722.35
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,136.12						1,136.12
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	16.60								16.60
H. Primjena uree	72.72								72.72
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6,809.79	35.58	114.70						-6,659.51
A. Šumsko zemljište	-7,340.42	33.14	19.35						-7,287.93
B. Poljoprivredno zemljište	368.82	NO	11.46						380.28
C. Travnjaci	-101.08	2.43	25.01						-73.63
D. Močvarno tlo	17.54	NO	2.35						19.89
E. Naselja	554.70	NO	56.52						611.22
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-309.35								-309.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.65	1,698.55	78.26						1,777.46
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,070.62							1,070.62
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.52	1.43						3.94
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.65	9.32	2.04						12.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		616.10	74.79						690.89
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	353.05	0.25	2.58						355.87
Zračni promet	276.60	0.05	2.05						278.70
Pomorski promet	76.45	0.20	0.53						77.17
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,322.60								5,322.60
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	8,085.29								8,085.29
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31,769.98
Ukupna emisija sa LULUCF									25,110.47
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									31,769.98
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									25,110.47

Tablica A5.2-18: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2008

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2008
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	16,534.31	4,404.59	2,613.48	388.68	NO	NO	13.39	NO	23,954.45
1. Energetika	20,727.44	714.59	218.76						21,660.79
A. Izgaranje goriva	20,090.63	418.46	218.54						20,727.62
1. Energetska postrojenja	6,771.62	5.37	21.53						6,798.52
2. Industrija i graditeljstvo	3,798.07	6.18	8.89						3,813.13
3. Transport	6,079.11	23.92	68.16						6,171.19
4. Opća potrošnja	3,441.83	382.99	119.96						3,944.78
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	636.82	296.13	0.22						933.17
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	636.82	296.13	0.22						933.17
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,690.94	3.62	656.84	388.68	NO	NO	13.39	NO	3,753.47
A. Mineralni produkti	1,868.34	NO	NO						1,868.34
B. Kemijska industrija	676.64	3.62	631.19	NO	NO	NO	NO	NO	1,311.45
C. Proizvodnja metala	23.41	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	23.41
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	122.55	NA	NA						122.55
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				388.68	NO	NO	NO	NO	388.68
G. Ostali produkti	NO	NO	25.65	NO	NO	NO	13.39	NO	39.04
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	96.60	1,870.77	1,548.59						3,515.96
A. Cijevna fermentacija		1,347.72							1,347.72
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		523.05	143.47						666.52
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,405.12						1,405.12
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	20.78								20.78
H. Primjena uree	75.83								75.83
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6,981.35	10.73	110.04						-6,860.58
A. Šumsko zemljište	-7,522.05	9.68	7.32						-7,505.05
B. Poljoprivredno zemljište	389.41	NO	13.70						403.10
C. Travnjaci	-131.78	1.05	25.35						-105.37
D. Močvarno tlo	14.53	NO	1.92						16.45
E. Naselja	593.88	NO	61.75						655.63
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-325.34								-325.34
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.67	1,804.89	79.25						1,884.81
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,184.30							1,184.30
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.45	1.39						3.85
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.67	9.54	2.09						12.30
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		608.59	75.77						684.36
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	384.96	0.23	2.82						388.01
Zračni promet	317.46	0.06	2.35						319.87
Pomorski promet	67.50	0.17	0.46						68.14
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,298.65								5,298.65
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	8,618.88								8,618.88
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30,815.03
Ukupna emisija sa LULUCF									23,954.45
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									30,815.03
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									23,954.45

Tablica A5.2-19: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2009

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2009
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	14,667.48	4,500.27	2,056.04	469.94	NO	NO	9.63	NO	21,703.36
1. Energetika	19,593.01	719.86	212.55						20,525.42
A. Izgaranje goriva	19,019.15	432.61	212.34						19,664.10
1. Energetska postrojenja	6,365.42	5.34	18.68						6,389.44
2. Industrija i graditeljstvo	3,108.28	5.86	8.20						3,122.34
3. Transport	6,091.06	22.69	66.59						6,180.33
4. Opća potrošnja	3,454.39	398.72	118.88						3,971.99
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	573.86	287.25	0.21						861.32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	573.86	287.25	0.21						861.32
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,082.18	3.26	551.63	469.94	NO	NO	9.63	NO	3,116.64
A. Mineralni produkti	1,455.41	NO	NO						1,455.41
B. Kemijska industrija	529.27	3.26	527.51	NO	NO	NO	NO	NO	1,060.04
C. Proizvodnja metala	4.84	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	4.84
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	92.66	NA	NA						92.66
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				469.94	NO	NO	NO	NO	469.94
G. Ostali produkti	NO	NO	24.11	NO	NO	NO	9.63	NO	33.74
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	76.96	1,896.76	1,093.67						3,067.39
A. Cijevna fermentacija		1,333.59							1,333.59
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		563.17	146.82						709.99
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	946.85						946.85
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	11.92								11.92
H. Primjena uree	65.04								65.04
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,084.83	5.71	117.84						-6,961.29
A. Šumsko zemljište	-7,900.76	5.46	5.72						-7,889.58
B. Poljoprivredno zemljište	429.56	NO	15.94						445.50
C. Travnjaci	-129.26	0.25	27.68						-101.33
D. Močvarno tlo	11.51	NO	1.49						13.00
E. Naselja	683.09	NO	67.00						750.09
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-178.97								-178.97
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1,874.68	80.36						1,955.20
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,292.23							1,292.23
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.13	1.17						3.30
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	9.51	2.08						11.75
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		570.81	77.11						647.92
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	292.16	0.11	2.15						294.42
Zračni promet	270.31	0.05	2.00						272.37
Pomorski promet	21.85	0.06	0.15						22.06
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,576.02								5,576.02
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	9,131.22								9,131.22
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28,664.65
Ukupna emisija sa LULUCF									21,703.36
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									28,664.65
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									21,703.36

Tablica A5.2-20: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2010

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2010
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	13,946.39	4,563.74	2,285.61	563.88	NO	NO	10.13	NO	21,369.75
1. Energetika	18,774.65	748.54	210.43						19,733.62
A. Izgaranje goriva	18,233.13	460.07	210.23						18,903.43
1. Energetska postrojenja	5,877.34	4.86	19.32						5,901.52
2. Industrija i graditeljstvo	2,983.81	5.80	8.02						2,997.63
3. Transport	5,865.78	20.46	62.66						5,948.90
4. Opća potrošnja	3,506.21	428.94	120.24						4,055.39
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	541.52	288.47	0.20						830.19
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	541.52	288.47	0.20						830.19
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,115.40	3.05	704.20	563.88	NO	NO	10.13	NO	3,396.66
A. Mineralni produkti	1,403.71	NO	NO						1,403.71
B. Kemijska industrija	615.36	3.05	680.28	NO	NO	NO	NO	NO	1,298.69
C. Proizvodnja metala	14.68	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	14.68
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	81.64	NA	NA						81.64
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				563.88	NO	NO	NO	NO	563.88
G. Ostali produkti	NO	NO	23.91	NO	NO	NO	10.13	NO	34.05
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	88.04	1,884.16	1,162.85						3,135.04
A. Cijevna fermentacija		1,303.76							1,303.76
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		580.40	141.44						721.84
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,021.41						1,021.41
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	21.46								21.46
H. Primjena uree	66.58								66.58
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7,031.74	1.97	126.83						-6,902.94
A. Šumsko zemljište	-7,757.91	1.84	4.52						-7,751.55
B. Poljoprivredno zemljište	439.81	NO	18.18						457.99
C. Travnjaci	-149.40	0.13	30.82						-118.44
D. Močvarno tlo	8.49	NO	1.06						9.56
E. Naselja	676.41	NO	72.25						748.66
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-249.16								-249.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1,926.03	81.30						2,007.38
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,315.45							1,315.45
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.41	1.26						3.67
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	9.65	2.11						11.80
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		598.52	77.93						676.45
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	315.09	0.11	2.33						317.52
Zračni promet	295.46	0.06	2.19						297.70
Pomorski promet	19.64	0.05	0.14						19.82
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,940.55								5,940.55
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	9,647.68								9,647.68
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28,272.70
Ukupna emisija sa LULUCF									21,369.75
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									28,272.70
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									21,369.75

Tablica A5.2-21: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2011

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2011
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	14,819.04	4,549.07	2,358.23	625.90	NO	NO	10.57	NO	22,362.81
1. Energetika	18,565.66	713.33	198.31						19,477.31
A. Izgaranje goriva	18,006.77	447.33	198.13						18,652.23
1. Energetska postrojenja	6,247.86	5.62	20.45						6,273.94
2. Industrija i graditeljstvo	2,750.09	5.09	7.05						2,762.23
3. Transport	5,726.93	18.81	51.85						5,797.59
4. Opća potrošnja	3,281.90	417.81	118.78						3,818.48
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	558.89	266.01	0.18						825.07
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	558.89	266.01	0.18						825.07
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,943.77	1.96	693.97	625.90	NO	NO	10.57	NO	3,276.17
A. Mineralni produkti	1,255.57	NO	NO						1,255.57
B. Kemijska industrija	593.19	1.96	670.44	NO	NO	NO	NO	NO	1,265.59
C. Proizvodnja metala	16.64	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	16.64
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	78.37	NA	NA						78.37
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				625.90	NO	NO	NO	NO	625.90
G. Ostali produkti	NO	NO	23.53	NO	NO	NO	10.57	NO	34.10
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	105.18	1,837.98	1,233.81						3,176.97
A. Cijevna fermentacija		1,277.73							1,277.73
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		560.25	132.32						692.57
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1,101.49						1,101.49
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	21.32								21.32
H. Primjena uree	83.86								83.86
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,795.62	20.86	150.18						-5,624.58
A. Šumsko zemljište	-6,558.63	17.02	13.31						-6,528.31
B. Poljoprivredno zemljište	464.84	NO	20.05						484.89
C. Travnjaci	-160.97	3.84	37.36						-119.77
D. Močvarno tlo	8.52	NO	1.07						9.58
E. Naselja	719.39	NO	78.40						797.79
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-268.76								-268.76
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.05	1,974.94	81.96						2,056.95
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,367.49							1,367.49
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.58	1.32						3.89
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	9.19	2.01						11.25
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		595.67	78.64						674.31
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	387.14	0.25	2.83						390.22
Zračni promet	311.17	0.06	2.31						313.54
Pomorski promet	75.97	0.19	0.52						76.69
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,834.09								5,834.09
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	10,156.96								10,156.96
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27,987.39
Ukupna emisija sa LULUCF									22,362.81
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									27,987.39
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									22,362.81

Tablica A5.2-22: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2012

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2012
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	13,649.66	4,527.55	2,179.83	699.22	NO	NO	11.30	NO	21,067.56
1. Energetika	17,199.62	673.59	190.64						18,063.85
A. Izgaranje goriva	16,726.38	442.71	190.48						17,359.57
1. Energetska postrojenja	5,849.20	5.47	19.37						5,874.04
2. Industrija i graditeljstvo	2,384.35	5.22	7.17						2,396.75
3. Transport	5,551.16	15.88	50.09						5,617.13
4. Opća potrošnja	2,941.67	416.14	113.85						3,471.65
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	473.24	230.88	0.16						704.28
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	473.24	230.88	0.16						704.28
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,749.08	IE,NA,NE,NO	601.62	699.22	NO	NO	11.30	NO	3,061.22
A. Mineralni produkti	1,173.23	NO	NO						1,173.23
B. Kemijska industrija	502.01	IE,NE,NO	580.13	NO	NO	NO	NO	NO	1,082.13
C. Proizvodnja metala	1.43	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	1.43
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	72.41	NA	NA						72.41
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				699.22	NO	NO	NO	NO	699.22
G. Ostali produkti	NO	NO	21.50	NO	NO	NO	11.30	NO	32.79
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	101.23	1,830.57	1,129.60						3,061.41
A. Cijevna fermentacija		1,283.43							1,283.43
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		547.14	129.65						676.79
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	999.96						999.96
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	14.38								14.38
H. Primjena uree	86.85								86.85
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,400.36	43.55	173.26						-5,183.55
A. Šumsko zemljište	-6,138.29	40.42	26.29						-6,071.58
B. Poljoprivredno zemljište	482.88	NO	21.93						504.81
C. Travnjaci	-190.72	3.13	39.44						-148.16
D. Močvarno tlo	8.55	NO	1.07						9.61
E. Naselja	757.05	NO	84.53						841.58
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-319.83								-319.83
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.08	1,979.84	84.71						2,064.63
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,409.58							1,409.58
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.81	2.43						7.25
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.08	8.89	1.94						10.91
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		556.56	80.33						636.89
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	342.53	0.10	2.53						345.16
Zračni promet	330.03	0.06	2.45						332.54
Pomorski promet	12.50	0.03	0.09						12.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6,011.36								6,011.36
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	10,610.64								10,610.64
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26,251.11
Ukupna emisija sa LULUCF									21,067.56
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									26,251.11
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									21,067.56

Tablica A5.2-23: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2013

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2013
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12,096.84	4,375.89	1,639.47	764.81	NO	NO	7.40	NO	18,884.39
1. Energetika	16,466.37	658.48	187.39						17,312.23
A. Izgaranje goriva	16,013.57	438.88	187.23						16,639.68
1. Energetska postrojenja	5,238.07	4.66	18.60						5,261.34
2. Industrija i graditeljstvo	2,359.25	5.01	6.95						2,371.21
3. Transport	5,636.55	15.67	49.74						5,701.96
4. Opća potrošnja	2,779.70	413.54	111.94						3,305.18
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	452.80	219.60	0.16						672.55
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	452.80	219.60	0.16						672.55
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,860.32	IE,NA,NE,NO	233.40	764.81	NO	NO	7.40	NO	2,865.92
A. Mineralni produkti	1,271.22	NO	NO						1,271.22
B. Kemijska industrija	509.33	IE,NE,NO	213.66	NO	NO	NO	NO	NO	722.99
C. Proizvodnja metala	13.93	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	13.93
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	65.84	NA	NA						65.84
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				764.81	NO	NO	NO	NO	764.81
G. Ostali produkti	NO	NO	19.73	NO	NO	NO	7.40	NO	27.13
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	74.61	1,748.53	977.74						2,800.88
A. Cijevna fermentacija		1,230.76							1,230.76
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		517.77	121.34						639.11
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	856.40						856.40
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	14.23								14.23
H. Primjena uree	60.39								60.39
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6,304.51	2.16	154.60						-6,147.75
A. Šumsko zemljište	-6,620.46	1.63	7.00						-6,611.83
B. Poljoprivredno zemljište	294.91	NO	21.45						316.35
C. Travnjaci	-219.29	0.53	40.06						-178.71
D. Močvarno tlo	9.41	NO	1.11						10.52
E. Naselja	657.11	NO	84.98						742.09
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-426.18								-426.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1,966.72	86.35						2,053.11
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,406.53							1,406.53
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		6.77	3.39						10.17
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	8.47	1.85						10.36
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		544.94	81.10						626.05
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	379.01	0.10	2.77						381.88
Zračni promet	366.52	0.07	2.68						369.27
Pomorski promet	12.50	0.03	0.09						12.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,975.40								5,975.40
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	11,072.83								11,072.83
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25,032.15
Ukupna emisija sa LULUCF									18,884.39
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									25,032.15
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									18,884.39

Tablica A5.2-24: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2014

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2014
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11,490.39	4,337.49	1,610.63	850.23	NO	NO	7.91	NO	18,296.65
1. Energetika	15,596.95	591.92	176.66						16,365.53
A. Izgaranje goriva	15,155.79	386.90	176.50						15,719.19
1. Energetska postrojenja	4,743.91	3.62	15.96						4,763.49
2. Industrija i graditeljstvo	2,300.57	4.28	5.99						2,310.84
3. Transport	5,580.73	14.64	48.94						5,644.31
4. Opća potrošnja	2,530.59	364.36	105.61						3,000.56
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	441.16	205.02	0.15						646.33
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	441.16	205.02	0.15						646.33
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,983.47	IE,NA,NE,NO	254.43	850.23	NO	NO	7.91	NO	3,096.04
A. Mineralni produkti	1,354.11	NO	NO						1,354.11
B. Kemijska industrija	559.83	IE,NE,NO	236.72	NO	NO	NO	NO	NO	796.55
C. Proizvodnja metala	10.11	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	10.11
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	59.42	NA	NA						59.42
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				850.23	NO	NO	NO	NO	850.23
G. Ostali produkti	NO	NO	17.71	NO	NO	NO	7.91	NO	25.62
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	69.47	1,731.88	934.83						2,736.18
A. Cijevna fermentacija		1,213.29							1,213.29
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		518.59	123.46						642.05
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	811.37						811.37
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	19.99								19.99
H. Primjena uree	49.47								49.47
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6,159.55	0.36	158.25						-6,000.94
A. Šumsko zemljište	-6,338.44	0.24	7.49						-6,330.70
B. Poljoprivredno zemljište	287.18	0.09	21.00						308.27
C. Travnjaci	-233.84	0.03	43.15						-190.66
D. Močvarno tlo	9.69	NO	1.15						10.84
E. Naselja	654.47	NO	85.45						739.92
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drveni proizvodi	-538.61								-538.61
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.04	2,013.34	86.46						2,099.84
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,452.50							1,452.50
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		8.44	3.50						11.93
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	8.50	1.86						10.40
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		543.90	81.11						625.01
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	383.77	0.11	2.80						386.68
Zračni promet	368.10	0.07	2.69						370.87
Pomorski promet	15.66	0.04	0.11						15.81
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,245.05								5,245.05
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	11,498.29								11,498.29
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,297.59
Ukupna emisija sa LULUCF									18,296.65
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24,297.59
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									18,296.65

Tablica A5.2-25: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2015

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2015
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11,919.23	4,450.74	1,745.43	944.27	NO	NO	5.75	NO	19,065.41
1. Energetika	15,777.74	657.39	186.01						16,621.13
A. Izgaranje goriva	15,528.20	440.29	185.83						16,154.33
1. Energetska postrojenja	4,718.82	4.63	17.44						4,740.89
2. Industrija i graditeljstvo	2,201.79	3.71	5.28						2,210.78
3. Transport	5,887.78	14.15	50.43						5,952.36
4. Opća potrošnja	2,719.81	417.80	112.68						3,250.30
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	249.54	217.10	0.17						466.80
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	249.54	217.10	0.17						466.80
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,946.77	IE,NA,NE,NO	294.77	944.27	NO	NO	5.75	NO	3,191.56
A. Mineralni produkti	1,306.35	NO	NO						1,306.35
B. Kemijska industrija	572.27	IE,NE,NO	276.87	NO	NO	NO	NO	NO	849.14
C. Proizvodnja metala	9.30	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	9.30
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	58.84	NA	NA						58.84
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				944.27	NO	NO	NO	NO	944.27
G. Ostali produkti	NO	NO	17.90	NO	NO	NO	5.75	NO	23.65
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	69.34	1,714.43	1,003.43						2,787.20
A. Cijevna fermentacija		1,193.79							1,193.79
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		520.64	121.10						641.74
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	882.33						882.33
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	12.09								12.09
H. Primjena uree	57.25								57.25
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,874.66	15.64	170.18						-5,688.85
A. Šumsko zemljište	-5,857.92	11.00	14.12						-5,832.80
B. Poljoprivredno zemljište	337.00	2.89	21.99						361.88
C. Travnjaci	-269.86	1.75	46.97						-221.14
D. Močvarno tlo	9.98	NO	1.19						11.17
E. Naselja	670.28	NO	85.90						756.18
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drveni proizvodi	-764.15								-764.15
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	2,063.28	91.05						2,154.37
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,497.55							1,497.55
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		13.85	5.56						19.41
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	8.25	1.80						10.10
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		543.62	83.69						627.31
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	365.05	0.10	2.67						367.81
Zračni promet	354.08	0.07	2.59						356.74
Pomorski promet	10.97	0.03	0.08						11.07
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6,006.75								6,006.75
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	11,934.67								11,934.67
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,754.26
Ukupna emisija sa LULUCF									19,065.41
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24,754.26
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19,065.41

Tablica A5.2-26: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2016

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2016
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12,204.55	4,418.88	1,515.85	1,079.83	NO	NO	6.80	NO	19,225.92
1. Energetika	16,190.57	647.66	188.45						17,026.68
A. Izgaranje goriva	15,953.85	428.91	188.26						16,571.02
1. Energetska postrojenja	4,846.79	6.10	20.48						4,873.38
2. Industrija i graditeljstvo	2,210.60	3.22	4.63						2,218.45
3. Transport	6,106.38	13.68	52.53						6,172.60
4. Opća potrošnja	2,790.08	405.91	110.62						3,306.60
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	236.72	218.75	0.18						455.66
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	236.72	218.75	0.18						455.66
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,812.49	IE,NA,NE,NO	114.55	1,079.83	NO	NO	6.80	NO	3,013.67
A. Mineralni produkti	1,201.30	NO	NO						1,201.30
B. Kemijska industrija	547.86	IE,NE,NO	97.25	NO	NO	NO	NO	NO	645.11
C. Proizvodnja metala	1.05	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	1.05
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	62.27	NA	NA						62.27
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1,079.83	NO	NO	NO	NO	1,079.83
G. Ostali produkti	NO	NO	17.30	NO	NO	NO	6.80	NO	24.10
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	76.17	1,699.71	955.23						2,731.11
A. Cijevna fermentacija		1,195.55							1,195.55
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		504.15	121.16						625.31
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	834.08						834.08
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	11.20								11.20
H. Primjena uree	64.96								64.96
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,874.73	9.99	167.22						-5,697.52
A. Šumsko zemljište	-5,737.18	8.31	12.87						-5,716.00
B. Poljoprivredno zemljište	282.51	0.06	20.02						302.59
C. Travnjaci	-308.22	1.62	46.73						-259.87
D. Močvarno tlo	10.27	NO	1.23						11.50
E. Naselja	657.97	NO	86.36						744.34
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-780.07								-780.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	0.05	2,061.53	90.40						2,151.98
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,494.92							1,494.92
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		11.76	3.24						15.00
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	7.63	1.67						9.34
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		547.23	85.49						632.72
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	388.96	0.11	2.84						391.91
Zračni promet	375.75	0.07	2.75						378.57
Pomorski promet	13.21	0.03	0.09						13.34
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,970.35								5,970.35
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	12,347.26								12,347.26
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,923.44
Ukupna emisija sa LULUCF									19,225.92
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24,923.44
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19,225.92

Tablica A5.2-27: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2017

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2017
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	13,545.57	4,449.75	1,661.39	1,225.33	NO	NO	7.23	NO	20,889.28
1. Energetika	16,574.03	636.75	189.37						17,400.16
A. Izgaranje goriva	16,262.44	419.66	189.19						16,871.28
1. Energetska postrojenja	4,464.77	7.74	19.16						4,491.67
2. Industrija i graditeljstvo	2,405.83	3.92	5.55						2,415.29
3. Transport	6,570.29	13.41	55.31						6,639.01
4. Opća potrošnja	2,821.56	394.59	109.17						3,325.31
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	311.59	217.10	0.18						528.88
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	311.59	217.10	0.18						528.88
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,057.97	IE,NA,NE,NO	105.24	1,225.33	NO	NO	7.23	NO	3,395.78
A. Mineralni produkti	1,425.61	NO	NO						1,425.61
B. Kemijska industrija	566.79	IE,NE,NO	87.68	NO	NO	NO	NO	NO	654.47
C. Proizvodnja metala	1.87	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	1.87
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	63.70	NA	NA						63.70
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1,225.33	NO	NO	NO	NO	1,225.33
G. Ostali produkti	NO	NO	17.56	NO	NO	NO	7.23	NO	24.80
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	81.13	1,679.48	1,069.18						2,829.79
A. Cijepljena fermentacija		1,192.32							1,192.32
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		487.16	119.85						607.01
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	949.33						949.33
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	10.92								10.92
H. Primjena uree	70.21								70.21
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,167.55	77.54	206.80						-4,883.21
A. Šumsko zemljište	-4,796.28	68.56	44.92						-4,682.80
B. Poljoprivredno zemljište	281.07	0.54	19.79						301.40
C. Travnjaci	-295.00	8.45	53.98						-232.57
D. Močvarno tlo	10.56	NO	1.27						11.83
E. Naselja	661.45	NO	86.83						748.28
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-1,029.35								-1,029.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	2,055.98	90.79						2,146.76
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,519.01							1,519.01
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		11.50	3.66						15.16
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.87	1.50						8.37
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		518.60	85.63						604.23
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	469.17	0.14	3.42						472.73
Zračni promet	449.06	0.09	3.28						452.43
Pomorski promet	20.11	0.05	0.14						20.31
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,906.57								5,906.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	12,746.57								12,746.57
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25,772.49
Ukupna emisija sa LULUCF									20,889.28
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									25,772.49
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									20,889.28

Tablica A5.2-28: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2018

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2018
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12,038.38	4,179.92	1,578.72	1,352.41	NO	NO	6.46	NO	19,155.89
1. Energetika	15,671.07	601.43	187.80						16,460.30
A. Izgaranje goriva	15,386.44	402.19	187.63						15,976.26
1. Energetska postrojenja	3,907.81	8.78	19.76						3,936.35
2. Industrija i graditeljstvo	2,390.76	4.16	5.85						2,400.78
3. Transport	6,340.78	12.49	53.59						6,406.86
4. Opća potrošnja	2,747.08	376.75	108.44						3,232.27
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	284.64	199.24	0.17						484.05
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	284.64	199.24	0.17						484.05
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,951.20	IE,NA,NE,NO	60.88	1,352.41	NO	NO	6.46	NO	3,370.95
A. Mineralni produkti	1,358.42	NO	NO						1,358.42
B. Kemijska industrija	513.06	IE,NE,NO	44.56	NO	NO	NO	NO	NO	557.62
C. Proizvodnja metala	8.99	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	8.99
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	70.73	NA	NA						70.73
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1,352.41	NO	NO	NO	NO	1,352.41
G. Ostali produkti	NO	NO	16.32	NO	NO	NO	6.46	NO	22.78
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	72.24	1,571.91	1,072.54						2,716.69
A. Cijevna fermentacija		1,118.35							1,118.35
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		453.56	111.49						565.05
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	961.04						961.04
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	4.62								4.62
H. Primjena uree	67.62								67.62
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,656.13	1.46	164.57						-5,490.10
A. Šumsko zemljište	-5,526.27	0.94	9.72						-5,515.60
B. Poljoprivredno zemljište	271.79	0.01	19.02						290.82
C. Travnjaci	-315.53	0.50	47.21						-267.82
D. Močvarno tlo	10.84	NO	1.31						12.16
E. Naselja	664.69	NO	87.31						751.99
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drveni proizvodi	-761.66								-761.66
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	NO	2,005.12	92.93						2,098.06
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,486.74							1,486.74
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		11.49	4.21						15.70
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	7.15	1.56						8.71
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		499.75	87.16						586.91
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	624.92	0.28	4.55						629.75
Zračni promet	559.65	0.11	4.09						563.85
Pomorski promet	65.27	0.17	0.46						65.90
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6,057.52								6,057.52
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	13,121.20								13,121.20
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,645.99
Ukupna emisija sa LULUCF									19,155.89
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24,645.99
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19,155.89

Tablica A5.2-29: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2019

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2019
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11,928.54	4,105.97	1,582.96	1,466.75	NO	NO	8.09	NO	19,092.31
1. Energetika	15,738.60	580.02	191.98						16,510.60
A. Izgaranje goriva	15,451.66	393.29	191.82						16,036.78
1. Energetska postrojenja	3,878.50	11.02	22.70						3,912.23
2. Industrija i graditeljstvo	2,397.37	4.47	6.18						2,408.02
3. Transport	6,516.87	11.81	56.22						6,584.90
4. Opća potrošnja	2,658.92	365.99	106.72						3,131.63
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	286.94	186.73	0.16						473.83
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	286.94	186.73	0.16						473.83
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,006.16	IE,NA,NE,NO	60.74	1,466.75	NO	NO	8.09	NO	3,541.75
A. Mineralni produkti	1,324.94	NO	NO						1,324.94
B. Kemijska industrija	594.60	IE,NE,NO	44.55	NO	NO	NO	NO	NO	639.15
C. Proizvodnja metala	4.91	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	4.91
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	81.71	NA	NA						81.71
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1,466.75	NO	NO	NO	NO	1,466.75
G. Ostali produkti	NO	NO	16.19	NO	NO	NO	8.09	NO	24.28
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	75.66	1,561.23	1,069.92						2,706.80
A. Cijevna fermentacija		1,119.03							1,119.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		442.20	112.55						554.75
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	957.37						957.37
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	2.07								2.07
H. Primjena uree	73.59								73.59
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,891.89	3.11	165.34						-5,723.43
A. Šumsko zemljište	-5,771.13	2.58	10.61						-5,757.95
B. Poljoprivredno zemljište	268.95	0.04	18.55						287.55
C. Travnjaci	-317.32	0.49	47.06						-269.77
D. Močvarno tlo	11.13	NO	1.35						12.49
E. Naselja	668.65	NO	87.77						756.42
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-752.16								-752.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	1,961.61	94.98						2,056.59
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,438.64							1,438.64
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		12.68	4.48						17.16
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.57	1.44						8.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		503.72	89.06						592.78
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	683.77	0.32	4.98						689.08
Zračni promet	605.86	0.12	4.43						610.41
Pomorski promet	77.91	0.20	0.55						78.67
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6,228.14								6,228.14
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	13,467.66								13,467.66
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,815.74
Ukupna emisija sa LULUCF									19,092.31
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									24,815.74
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									19,092.31

Tablica A5.2-30: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2020

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2020
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	10,992.80	4,029.69	1,637.01	1,572.23	NO	NO	9.35	NO	18,241.09
1. Energetika	14,801.24	570.14	190.46						15,561.84
A. Izgaranje goriva	14,513.05	397.68	190.32						15,101.06
1. Energetska postrojenja	3,661.13	11.84	23.07						3,696.05
2. Industrija i graditeljstvo	2,392.56	5.08	6.91						2,404.55
3. Transport	5,732.11	9.63	50.31						5,792.05
4. Opća potrošnja	2,727.25	371.13	110.03						3,208.41
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	288.19	172.46	0.14						460.78
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	288.19	172.46	0.14						460.78
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,973.69	IE,NA,NE,NO	75.60	1,572.23	NO	NO	9.35	NO	3,630.88
A. Mineralni produkti	1,359.34	NO	NO						1,359.34
B. Kemijska industrija	535.32	IE,NE,NO	57.87	NO	NO	NO	NO	NO	593.19
C. Proizvodnja metala	4.93	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	4.93
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	74.10	NA	NA						74.10
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1,572.23	NO	NO	NO	NO	1,572.23
G. Ostali produkti	NO	NO	17.73	NO	NO	NO	9.35	NO	27.08
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	95.18	1,514.65	1,090.89						2,700.72
A. Cijevna fermentacija		1,091.14							1,091.14
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		423.50	111.26						534.76
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	979.63						979.63
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	6.89								6.89
H. Primjena uree	88.29								88.29
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,877.30	36.43	183.85						-5,657.02
A. Šumsko zemljište	-5,878.21	32.49	26.28						-5,819.44
B. Poljoprivredno zemljište	265.32	0.01	18.05						283.39
C. Travnjaci	-317.91	3.93	49.88						-264.10
D. Močvarno tlo	11.42	NO	1.40						12.81
E. Naselja	671.62	NO	88.24						759.86
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drveni proizvodi	-629.54								-629.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	1,908.47	96.20						2,004.67
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,432.70							1,432.70
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		16.87	6.36						23.24
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.58	1.44						8.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		452.32	88.40						540.72
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	227.53	0.20	1.65						229.38
Zračni promet	163.82	0.03	1.20						165.05
Pomorski promet	63.71	0.17	0.45						64.33
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6,383.96								6,383.96
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	13,773.30								13,773.30
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23,898.10
Ukupna emisija sa LULUCF									18,241.09
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									23,898.10
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									18,241.09

Tablica A5.2-31: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2021

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2021
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11,473.56	3,880.36	1,605.31	1,697.01	NO	NO	9.63	NO	18,665.88
1. Energetika	15,486.40	596.34	200.09						16,282.83
A. Izgaranje goriva	15,202.48	431.03	199.95						15,833.46
1. Energetska postrojenja	3,730.98	13.06	25.32						3,769.36
2. Industrija i graditeljstvo	2,418.06	5.20	7.10						2,430.36
3. Transport	6,194.87	10.40	54.08						6,259.35
4. Opća potrošnja	2,858.57	402.37	113.46						3,374.39
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	283.92	165.31	0.14						449.37
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	283.92	165.31	0.14						449.37
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,824.31	IE,NA,NE,NO	53.14	1,697.01	NO	NO	9.63	NO	3,584.09
A. Mineralni produkti	1,372.26	NO	NO						1,372.26
B. Kemijska industrija	365.49	IE,NE,NO	36.28	NO	NO	NO	NO	NO	401.77
C. Proizvodnja metala	14.26	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	14.26
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	72.30	NA	NA						72.30
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1,697.01	NO	NO	NO	NO	1,697.01
G. Ostali produkti	NO	NO	16.87	NO	NO	NO	9.63	NO	26.49
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	92.26	1,501.01	1,094.03						2,687.29
A. Cijevna fermentacija		1,079.31							1,079.31
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		421.70	106.13						527.83
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	987.90						987.90
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	18.70								18.70
H. Primjena uree	73.57								73.57
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,929.41	6.53	160.20						-5,762.68
A. Šumsko zemljište	-5,867.76	4.75	11.78						-5,851.23
B. Poljoprivredno zemljište	261.94	0.00	17.56						279.51
C. Travnjaci	-308.68	1.78	46.84						-260.06
D. Močvarno tlo	11.93	NO	1.47						13.40
E. Naselja	629.44	NO	82.55						711.99
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-656.28								-656.28
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	1,776.49	97.86						1,874.35
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,305.64							1,305.64
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		21.74	7.37						29.11
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.06	1.32						7.38
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		443.05	89.16						532.22
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	372.76	0.25	2.71						375.73
Zračni promet	298.31	0.06	2.18						300.55
Pomorski promet	74.45	0.20	0.53						75.18
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	7,049.25								7,049.25
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	14,068.28								14,068.28
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,428.55
Ukupna emisija sa LULUCF									18,665.88
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24,428.55
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									18,665.88

Tablica A5.2-32: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2022

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2022
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12,511.57	3,835.21	1,487.92	1,812.05	NO	NO	10.00	NO	19,656.76
1. Energetika	16,121.65	548.51	201.77						16,871.92
A. Izgaranje goriva	15,765.56	393.25	201.64						16,360.44
1. Energetska postrojenja	4,062.71	14.50	29.03						4,106.24
2. Industrija i graditeljstvo	2,313.06	4.86	6.71						2,324.63
3. Transport	6,667.33	8.65	55.16						6,731.15
4. Opća potrošnja	2,722.45	365.23	110.74						3,198.42
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	356.09	155.26	0.13						511.48
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	356.09	155.26	0.13						511.48
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,415.64	IE,NA,NE,NO	29.16	1,812.05	NO	NO	10.00	NO	3,266.84
A. Mineralni produkti	1,255.47	NO	NO						1,255.47
B. Kemijska industrija	83.90	IE,NE,NO	12.22	NO	NO	NO	NO	NO	96.12
C. Proizvodnja metala	13.39	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	13.39
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	62.87	NA	NA						62.87
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1,812.05	NO	NO	NO	NO	1,812.05
G. Ostali produkti	NO	NO	16.94	NO	NO	NO	10.00	NO	26.94
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	47.88	1,411.25	988.03						2,447.16
A. Cijevna fermentacija		1,020.85							1,020.85
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		390.39	100.21						490.61
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	887.82						887.82
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	5.87								5.87
H. Primjena uree	42.01								42.01
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,073.59	37.15	169.93						-4,866.52
A. Šumsko zemljište	-5,239.89	31.72	25.90						-5,182.27
B. Poljoprivredno zemljište	261.16	0.27	17.23						278.66
C. Travnjaci	-301.05	5.16	48.42						-247.47
D. Močvarno tlo	12.45	NO	1.54						13.99
E. Naselja	586.99	NO	76.83						663.83
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-393.25								-393.25
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	1,838.31	99.04						1,937.35
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,382.58							1,382.58
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		30.14	8.89						39.03
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	5.94	1.30						7.23
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		419.66	88.86						508.51
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	623.87	0.26	4.54						628.68
Zračni promet	564.44	0.11	4.13						568.67
Pomorski promet	59.44	0.15	0.42						60.01
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6,532.67								6,532.67
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	14,369.02								14,369.02
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,523.28
Ukupna emisija sa LULUCF									19,656.76
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24,523.28
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19,656.76

Tablica A5.2-29: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2023

SAŽETAK 2 SAŽETO IZVJEŠĆE O EMISIJAMA

2023
HRV-CRT-2025-V0.1
Hrvatska

IZVOR STAKLENIČKIH PLINOVA I ODLIVA	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	HFCs i PFCs	SF ₆	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12,797.46	3,687.13	1,469.18	1,928.97	NO	NO	10.47	NO	19,893.21
1. Energetika	16,896.91	532.64	214.87						17,644.42
A. Izgaranje goriva	16,592.84	384.19	214.74						17,191.77
1. Energetska postrojenja	4,054.35	14.42	28.61						4,097.38
2. Industrija i graditeljstvo	2,435.00	6.65	9.03						2,450.68
3. Transport	7,504.54	9.63	67.74						7,581.91
4. Opća potrošnja	2,598.95	353.48	109.36						3,061.78
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	304.07	148.45	0.13						452.65
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	304.07	148.45	0.13						452.65
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,542.64	IE,NA,NE,NO	34.90	1,928.97	NO	NO	10.47	NO	3,516.97
A. Mineralni produkti	1,259.30	NO	NO						1,259.30
B. Kemijska industrija	201.91	IE,NE,NO	17.51	NO	NO	NO	NO	NO	219.42
C. Proizvodnja metala	17.90	NA,NO	NO	NO	NO	NO		NO	17.90
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	63.52	NA	NA						63.52
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1,928.97	NO	NO	NO	NO	1,928.97
G. Ostali produkti	NO	NO	17.38	NO	NO	NO	10.47	NO	27.86
H. Ostalo	NA	NA	NA	NO	NO	NO		NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	28.05	1,339.33	975.80						2,343.18
A. Cijevna fermentacija		968.74							968.74
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		370.59	96.24						466.83
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	879.56						879.56
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	6.38								6.38
H. Primjena uree	21.67								21.67
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5,670.14	1.56	142.85						-5,525.74
A. Šumsko zemljište	-5,805.85	0.84	9.85						-5,795.17
B. Poljoprivredno zemljište	255.34	0.00	16.59						271.93
C. Travnjaci	-287.16	0.72	43.68						-242.75
D. Močvarno tlo	12.96	NO	1.61						14.58
E. Naselja	545.99	NO	71.12						617.11
F. Ostalo zemljište	NA,NO	NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Drvni proizvodi	-391.43								-391.43
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	1,813.61	100.77						1,914.38
A. Odlaganje komunalnog otpada		1,364.33							1,364.33
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		34.24	10.30						44.54
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	5.92	1.29						7.21
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		409.12	89.18						498.30
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostale	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	669.60	0.31	4.94						674.85
Zračni promet	596.25	0.12	4.42						600.79
Pomorski promet	73.35	0.19	0.52						74.06
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6,438.50								6,438.50
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	14,644.77								14,644.77
Indirektni NZO			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25,418.95
Ukupna emisija sa LULUCF									19,893.21
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									25,418.95
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									19,893.21

5.3. CO₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori i donje ogrjevne vrijednosti

Tablica 5.3-1: Nacionalne donje ogrjevne vrijednosti, CO₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori za 2023. godinu (za potrebe praćenja i izvješćivanja o emisijama CO₂)

Gorivo		DOV		CO ₂ Emisijski faktor (t CO ₂ /TJ)	Oksidacijski faktor (OF)
		Jedinica	2023.		
Motorni benzin	Motor Gasoline	GJ/t	44.5900	69.30	1
Aviobenzin	Aviation Gasoline	GJ/t	44.5900	70.00	1
Kerozin (Mlazno gorivo)	Jet Kerosene	GJ/t	43.9600	71.50	1
Dizel i ekstra lako loživno ulje (plinsko ulje)	Gas/Diesel Oil	GJ/t	42.7100	74.10	1
Loživno ulje i srednje loživno ulje	Residual Fuel Oil	GJ/t	40.1900	77.40	1
Ukapljeni naftni plin	Liquefied Petroleum Gases	GJ/t	46.8900	63.10	1
Maziva	Lubricants	GJ/t	33.5000	73.30	1
Naftni koks	Petroleum Coke	GJ/t	31.0000	97.50	1
Petrolej	Petroleum	GJ/t	43.9600	73.30	1
Antracit	Anthracite	GJ/t	29.3100	98.30	1
Kameni ugljen- Industrija	Other bituminous coal Industry	GJ/t	26.4800	94.60	1
Kameni ugljen- Termoelektrane	Other bituminous coal Thermal power plant	GJ/t	24.7610	93.104	1
Ugljen za proizvodnju koksa (koksni ugljen)	Coking coal	GJ/t	28.2000	94.60	1
Mrki ugljen (smeđi ugljen) Industrija	Sub bituminous coal Industry	GJ/t	18.5000	96.10	1
Lignit	Lignite	GJ/t	11.5000	101.00	1
Briketi kamenog ugljena	Brown coal briquettes	GJ/t	20.7000	97.50	1
Koks	Coke oven coke	GJ/t	29.3100	107.00	1
Prirodni plin	Natural Gas	GJ/10 ³ m ³	35.0000	56.10	1
Gradski plin	Gas Works Gas	GJ/t	38.7000	44.40	1
Koksni plin	Coke Oven Gas	GJ/t	38.7000	44.40	1
Rafinerijski plin	Refinery Gas	GJ/t	42.6000	57.60	1

5.4. Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2023. godinu

SO_x

KATEGORIJA EMISIJA	Emisija u GHG Inventaru (kt)	Emisija prema Direktivi 2016/2284 (NEC) (kt)	Apsolutna razlika (kt)	Objašnjenje razlike
Ukupna emisija (isključujući LULUCF)	5	5	0.0	
1. Energetika	5	5	0.0	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	4	4	0.0	
1. Energetska postrojenja	2	2	0.0	
2. Izgaranje goriva u industriji	1	1	0.0	
3. Promet	0	0	0.0	
4. Ostali sektori	1	1	0.0	
5. Ostalo	NO	NO	#VALUE!	
B. Fugitivne emisije	2	2	0.0	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	#VALUE!	
2. Nafta i plin	2	2	0.0	
2. Industrijski procesi	0	0	0.0	
A. Industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NO,NA	NO,NA	#VALUE!	
B. Kemijska industrija	NO,NE	NO,NE	#VALUE!	
C. Industrija metala	0	0	0.0	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	NE,NA	NE,NA	#VALUE!	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NO	NO	#VALUE!	
H. Ostalo	NE,NA	NE,NA	#VALUE!	
3. Poljoprivreda	NA	NA	#VALUE!	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NA	NA	#VALUE!	
D. Poljoprivredna tla	NA	NA	#VALUE!	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NA	NA	#VALUE!	
J. Ostalo	NA	NA	#VALUE!	
5. Odpad	0	0	0.0	
A. Odlaganje krutog otpada	NA	NA	#VALUE!	
B. Biološka obrada krutog otpada	NA	NA	#VALUE!	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	0	0	0.0	
D. Upravljanje otpadnim vodama	NA	NA	#VALUE!	
E. Ostalo	NO		#VALUE!	
6. Ostalo	NA	NA	#VALUE!	

NOx

KATEGORIJA EMISIJA	Emisija u GHG Inventaru (kt)	Emisija prema Direktivi 2016/2284 (NEC) (kt)	Apsolutna razlika (kt)	Objašnjenje razlike
Ukupna emisija (isključujući LULUCF)	42	42	-0.2	
1. Energetika	42	42	-0.2	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	41	42	-0.2	
1. Energetska postrojenja	5	5	0.0	
2. Izgaranje goriva u industriji	5	5	0.0	
3. Promet	24	24	-0.2	Do razlike dolazi zbog razlika u metodologiji u sektoru Zračni promet
4. Ostali sektori	7	7	0.0	
5. Ostalo	NO	NO	#VALUE!	
B. Fugitivne emisije	0	0	0.0	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	#VALUE!	
2. Nafta i plin	0	0	0.0	
2. Industrijski procesi	0	0	0.0	
A. Industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NO,NA	NO,NA	#VALUE!	
B. Kemijska industrija	NO,NE	NO,NE	#VALUE!	
C. Industrija metala	0	0	0.0	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	NE,NA	NE,NA	#VALUE!	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NO	NO	#VALUE!	
H. Ostalo	NE,NA	NE,NA	#VALUE!	
3. Poljoprivreda	3	4	-0.3	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NA	0	#VALUE!	Do razlike dolazi zbog razlika u metodologiji
D. Poljoprivredna tla	3	4	-0.2	Do razlike dolazi zbog razlika u metodologiji
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NA	NA	#VALUE!	
J. Ostalo	NA	NA	#VALUE!	
5. Otpad	0	0	0.0	
A. Odlaganje krutog otpada	NA	NA	#VALUE!	
B. Biološka obrada krutog otpada	NA	NA	#VALUE!	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	0	0	0.0	
D. Upravljanje otpadnim vodama	NA	NA	#VALUE!	
E. Ostalo	NO	NO	#VALUE!	
6. Ostalo	NA	NA	#VALUE!	

CO

KATEGORIJA EMISIJA	Emisija u GHG Inventaru (kt)	Emisija prema Direktivi 2016/2284 (NEC) (kt)	Apsolutna razlika (kt)	Objašnjenje razlike
Ukupna emisija (isključujući LULUCF)	206	206	-0.1	
1. Energetika	204	204	-0.3	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	190	190	-0.3	
1. Energetska postrojenja	2	2	0.0	
2. Izgaranje goriva u industriji	9	9	0.0	
3. Promet	22	22	-0.3	Do razlike dolazi zbog razlika u metodologiji u sektoru Zračni promet
4. Ostali sektori	157	157	0.0	
5. Ostalo	NO	NO	#VALUE!	
B. Fugitivne emisije	14	14	0.0	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	#VALUE!	
2. Nafta i plin	14	14	0.0	
2. Industrijski procesi	0	0	0.0	
A. Industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NO,NA	NO,NA	#VALUE!	
B. Kemijska industrija	NO,NE	NO,NE	#VALUE!	
C. Industrija metala	0	0	0.0	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	NE,NA	NE,NA	#VALUE!	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NO	NO	#VALUE!	
H. Ostalo	NE,NA	NE,NA	#VALUE!	
3. Poljoprivreda	3	0	3.4	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NA	0	#VALUE!	
D. Poljoprivredna tla	3	0	3.4	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NA	NA	#VALUE!	
J. Ostalo	NA	NA	#VALUE!	
5. Otpad	2	2	0.2	
A. Odlaganje krutog otpada	NA	NA	#VALUE!	
B. Biološka obrada krutog otpada	NA	NA	#VALUE!	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	2	2	0.2	Do razlike dolazi zbog razlika u metodologiji u sektoru Zračni promet
D. Upravljanje otpadnim vodama	NA	NA	#VALUE!	
E. Ostalo	NO	0	#VALUE!	
6. Ostalo	NA	NA	#VALUE!	

NMHOS

KATEGORIJA EMISIJA	Emisija u GHG Inventaru (kt)	Emisija prema Direktivi 2016/2284 (NEC) (kt)	Apsolutna razlika (kt)	Objašnjenje razlike
Ukupna emisija (isključujući LULUCF)	26	29	-2.2	
1. Energetika	26	27	-1.5	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	24	25	-1.4	
1. Energetska postrojenja	1	1	0.0	
2. Izgaranje goriva u industriji	1	1	0.0	
3. Promet	3	5	-1.4	Do razlike dolazi zbog razlika u metodologiji u sektoru Zračni promet
4. Ostali sektori	19	19	0.0	
5. Ostalo	NO	NO	#VALUE!	
B. Fugitivne emisije	2	2	-0.1	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	#VALUE!	
2. Nafta i plin	2	2	-0.1	
2. Industrijski procesi	0	0	0.0	
A. Industrija nemetalnih mineralnih proizvoda	NO,NA	NE,NA	#VALUE!	
B. Kemijska industrija	NO,NE	NO	#VALUE!	
C. Industrija metala	0	0	0.3	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	NE,NA	NE,NA	#VALUE!	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NO	NO	#VALUE!	
H. Ostalo	NE,NA	NE,NA	#VALUE!	
3. Poljoprivreda	9	8	0.5	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	7	7	0.5	
D. Poljoprivredna tla	2	2	0.0	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NA	NA	#VALUE!	
J. Ostalo	NA	NA	#VALUE!	
5. Otpad	1	1	-0.7	
A. Odlaganje krutog otpada	1	1	-0.7	Do razlike dolazi zbog razlika u metodologiji
B. Biološka obrada krutog otpada	NA	NA	#VALUE!	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	0	0	0.0	
D. Upravljanje otpadnim vodama	0	0	0.0	
E. Ostalo	NO	NO	#VALUE!	
6. Ostalo	NA	NA	#VALUE!	

REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE



Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb

Tel + 385 1 1234 567

info@mzozt.hr

www.mzozt.hr