

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

Lipanj, 2026

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 Pristupa 1. 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	7
1.3. Tablice 4.2 i 4.3 2006 Smjernica, uključujući i isključujući LULUCF	8
Prilog 2: Procjena nesigurnosti	48
2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti	49
2.2. Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)	49
2.2.1. Pregled metodologije	49
2.2.2. Distribucije nesigurnosti i povezanost podataka o aktivnostima i emisijskih faktora	50
Prilog 3: Detaljan opis ulaznih podataka za pojedine kategorije izvora ili uklanjanja pomoću ponora	66
3.1. Energetika	67
3.2. LULUCF sektor - Popis provedenih i planiranih projekata	92
3.3. procedure provedene od strane EEA	94
Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu	96
Prilog 5: Ostale dodatne informacije	108
Prilog 5-1: Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru	109
5.1.1. Zapisi o podacima korištenim u inventaru	109
Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova	111
Prilog 5-3: CO ₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori i donje ogrjevne vrijednosti	146
Prilog 5-4: Reporting Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2024. godinu	147
Prilog 5-5: Izvještavanje o usklađenosti prijavljenih emisija s podacima iz ETS-a za 2024. godinu	152

Prilozi Nacionalnom inventaru emisija

Prilog 1: Ključni izvori

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

Prema 2006 IPCC Vodiču ključni izvori emisija su oni izvori koji zbrojeni doprinose ukupnoj emisiji sa 95% (Pristup 1, eng. Tier 1) ili 90% (Pristup 2, 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 Smjernicama dobre prakse, Republika Hrvatska za identificiranje ključnih izvora emisije koristi Pristup 1 i Pristup 2 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 Pristup 1, odnosno 90% od ukupne emisije za Pristup 2. Pristupom 1 se koriste emisije i uklanjanja pomoću ponora od svake pojedine kategorije direktno, dok se Pristupom 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 Pristup 1, odnosno 90% od ukupne emisije za Pristup 2. Procjena trenda za Pristup 2 izračunava se množenjem procjene trenda za Pristup 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
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
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
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
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 I UPORABA PROIZVODA	
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 Crijeva 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
3.G Kalcizacija	CO ₂

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
3.H Primjena uree	CO ₂
KORIŠTENJE, PRENAMJENA 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 Vodiča i upravljanjem nesigurnostima u nacionalnim inventarima stakleničkih plinova i dodatno.

U definiranju i izračunavanju ključnih kategorija korišten je Pristup 1 i Pristup 2.

1.3. Tablice 4.2 i 4.3 2006 Smjernica, uključujući i isključujući LULUCF

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

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja				
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	0.146	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	34%
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 aluminija	PFCs	1,117.284	0.036	67%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.035	70%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	0.030	73%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.024	76%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	0.021	78%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	0.021	80%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.019	82%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.018	83%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	0.018	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.017	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.014	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	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	309.662	0.010	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	0.009	92%
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 ferrolegura	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 odpadnim 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 plovidba - 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 plovidba - 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		31,446.32		

Tablica A1.3-2: : Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (isključujući LULUCF) – 2024. godina

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja					
IPCC Source Categories	Direct GHG	Base Year (1990) Estimate (Gg eq- CO ₂)	Last Year (2024) Estimate (Gg eq- CO ₂)	Level Assessment	Cumulative Total (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	8,059.646	0.319	32%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,107.448	0.083	40%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	2,018.328	0.080	48%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,621.122	0.064	55%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	1,352.063	0.053	60%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,043.582	0.041	64%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	994.573	0.039	68%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	979.017	0.039	72%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	939.680	0.037	76%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	806.659	0.032	79%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	698.579	0.028	82%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	663.612	0.026	84%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	501.859	0.020	86%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	402.881	0.016	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	366.988	0.015	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	326.952	0.013	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	314.443	0.012	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	271.086	0.011	93%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.662	217.897	0.009	94%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	211.930	0.008	95%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	154.556	0.006	95%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	128.271	0.005	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	96.110	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.085	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	91.091	0.004	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	89.470	0.004	97%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	69.389	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	66.754	0.003	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	61.867	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	54.118	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	49.500	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.943	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	41.259	0.002	99%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	32.951	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	30.884	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.794	0.001	99%

2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	22.054	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.502	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	16.115	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	14.580	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	14.428	0.001	99%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	13.342	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	12.878	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	12.792	0.001	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	11.678	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.774	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.797	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.253	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	9.073	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.308	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.875	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	5.535	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.504	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	5.013	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.482	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.046	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	3.973	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	3.720	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	2.948	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	2.797	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.589	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.310	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.821	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.283	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.106	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.088	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.967	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.766	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.766	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.453	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.409	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.403	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.381	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.380	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.228	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.197	0.000	100%

1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.188	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.108	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.068	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	0.018	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.011	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		31,446.32	25,240.59		

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

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja				
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	6,483.136	0.167	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.118	29%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.090	38%
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 aluminija	PFCs	1,117.284	0.029	71%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.028	74%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	0.025	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	655.100	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	552.642	0.014	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.014	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.011	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	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	309.662	0.008	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	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	242.513	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	88.941	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	76.564	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%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.001	99%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.570	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%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	32.717	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	0.001	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	21.470	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	16.107	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	8.426	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%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.851	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	1.011	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - 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 plovidba - 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		37,794.36		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) – 2024.

Tier 1 Analysis - Level Assessment					
IPCC Source Categories	Direct GHG	Base Year (1990) Estimate (Gg eq-CO ₂)	Last Year (2024) Estimate (Gg eq-CO ₂)	Level Assessment	Cumulative Total (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	8,059.646	0.253	25%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.136	4,537.548	0.142	40%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,107.448	0.066	46%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	2,018.328	0.063	53%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,621.122	0.051	58%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	1,352.063	0.042	62%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,043.582	0.033	65%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	994.573	0.031	68%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	979.017	0.031	71%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	939.680	0.030	74%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	806.659	0.025	77%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	698.579	0.022	79%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	663.612	0.021	81%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	242.513	520.104	0.016	83%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	501.859	0.016	84%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	402.881	0.013	86%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	387.736	0.012	87%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	366.988	0.012	88%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	32.717	328.485	0.010	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	326.952	0.010	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	314.443	0.010	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	271.086	0.009	92%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	8.426	232.810	0.007	93%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.662	217.897	0.007	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	211.930	0.007	94%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	16.107	162.593	0.005	94%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	154.556	0.005	95%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	88.941	143.643	0.005	95%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	128.271	0.004	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.570	118.620	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	96.110	0.003	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.085	0.003	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	91.091	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	89.470	0.003	97%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	21.470	88.960	0.003	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	69.389	0.002	98%

1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	66.754	0.002	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	61.867	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	54.118	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	49.500	0.002	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.943	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	41.259	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	32.951	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	30.884	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.794	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	22.054	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.851	20.211	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.502	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	16.115	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	14.580	0.000	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	14.428	0.000	99%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	76.564	13.363	0.000	99%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	13.342	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	12.878	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	12.792	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	11.678	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	1.011	11.483	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.774	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.797	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.253	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	9.073	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.308	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.875	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	5.535	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.504	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	5.013	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.482	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.046	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	3.973	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	3.720	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	2.948	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	2.797	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.589	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.310	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	1.821	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.283	0.000	100%

1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.106	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.088	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.967	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.766	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.766	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.453	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.409	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.403	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.381	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.380	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.228	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.197	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.188	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.108	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.068	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	0.018	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.011	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		37,794.36	29,646.13		

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu						
IPCC Source/Sink Categories	Direct GHG	Base Year (1990) Estimate (Gg eq-CO2)	Last Year (2024) Estimate (Gg eq-CO2)	Trend Assessment	% Contribution to trend	Cumulative Total (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	8,059.646	0.258	0.240	24%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	366.988	0.164	0.152	39%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	2,018.328	0.099	0.092	48%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,621.122	0.050	0.047	53%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	271.086	0.047	0.044	57%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,043.582	0.046	0.042	62%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	1,352.063	0.045	0.042	66%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	979.017	0.044	0.041	70%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.000	0.044	0.041	74%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	939.680	0.033	0.030	77%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,107.448	0.029	0.027	80%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	13.342	0.026	0.024	82%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	501.859	0.025	0.023	85%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	806.659	0.023	0.021	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.482	0.021	0.019	89%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	128.271	0.016	0.015	90%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	663.612	0.009	0.008	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	49.500	0.007	0.007	92%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.006	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	211.930	0.006	0.006	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	89.470	0.006	0.006	94%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	402.881	0.006	0.006	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	994.573	0.006	0.006	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	30.884	0.005	0.004	96%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.004	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	61.867	0.005	0.004	96%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	698.579	0.003	0.003	97%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	54.118	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	96.110	0.002	0.002	97%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	154.556	0.002	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	326.952	0.002	0.002	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	91.091	0.002	0.002	98%

5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	32.951	0.002	0.002	98%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.662	217.897	0.002	0.001	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.085	0.001	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.380	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	69.389	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.797	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.794	0.001	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	11.678	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	16.115	0.001	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	14.580	0.001	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	14.428	0.001	0.001	99%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	314.443	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	12.792	0.001	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	22.054	0.001	0.001	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.875	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.253	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	9.073	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.502	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.453	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.504	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	41.259	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.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	5.535	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	12.878	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.088	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	66.754	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	3.720	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	2.310	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.308	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.188	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	2.948	0.000	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.943	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.766	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.046	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.283	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	5.013	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.774	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.018	0.000	0.000	100%

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	3.973	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.821	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.589	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.967	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	2.797	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	0.766	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.108	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.106	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.403	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.381	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.228	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.409	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.068	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.197	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.011	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		31,446.32	25,240.59			

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
IPCC Source/Sink Categories	Direct GHG	Base Year (1990) Estimate (Gg eq-CO ₂)	Last Year (2024) Estimate (Gg eq-CO ₂)	Trend Assessment	% Contribution to trend	Cumulative Total (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	8,059.646	0.198	0.213	21%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	366.988	0.130	0.140	35%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	2,018.328	0.077	0.083	44%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,621.122	0.039	0.042	48%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	271.086	0.038	0.041	52%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,043.582	0.037	0.040	56%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	979.017	0.036	0.039	60%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.000	0.035	0.038	63%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	1,352.063	0.034	0.037	67%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.136	4,537.548	0.030	0.032	70%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	939.680	0.027	0.029	73%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,107.448	0.022	0.023	76%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	13.342	0.021	0.022	78%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	501.859	0.019	0.021	80%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	806.659	0.019	0.020	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.482	0.016	0.018	84%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	128.271	0.013	0.014	85%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	242.513	520.104	0.012	0.013	86%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	32.717	328.485	0.012	0.012	88%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	8.426	232.810	0.009	0.009	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	663.612	0.007	0.007	89%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.006	90%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	49.500	0.006	0.006	90%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	16.107	162.593	0.006	0.006	91%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.006	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	211.930	0.005	0.006	92%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	402.881	0.005	0.006	93%

3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	89.470	0.005	0.005	93%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	387.736	0.005	0.005	94%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1.086.203	994.573	0.004	0.004	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	30.884	0.004	0.004	95%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.004	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	61.867	0.004	0.004	95%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	698.579	0.003	0.003	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.570	118.620	0.003	0.003	96%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	21.470	88.960	0.003	0.003	96%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	88.941	143.643	0.003	0.003	97%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	54.118	0.002	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.002	0.002	97%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	76.564	13.363	0.002	0.002	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	96.110	0.002	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	154.556	0.002	0.002	98%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.662	217.897	0.001	0.001	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	91.091	0.001	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	326.952	0.001	0.001	98%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	32.951	0.001	0.001	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.085	0.001	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.380	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.797	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	69.389	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.794	0.001	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	11.678	0.001	0.001	99%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	314.443	0.001	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.851	20.211	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	16.115	0.001	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	14.580	0.001	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	14.428	0.001	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	22.054	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	12.792	0.000	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	1.011	11.483	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.875	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.502	0.000	0.000	100%

2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.253	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	9.073	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.453	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.504	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.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	41.259	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	5.535	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.088	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	3.720	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	12.878	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.310	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.188	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.308	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	2.948	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.766	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.046	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	66.754	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.283	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	5.013	0.000	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.943	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.018	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.774	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.821	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	3.973	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.589	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.967	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	2.797	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%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.766	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.108	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.106	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.403	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.381	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.228	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.409	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.068	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.197	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.011	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		37,794.36	29,646.13			

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

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	0.175	17%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	0.125	30%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.055	35%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	0.052	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	0.043	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	309.662	0.041	57%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	0.034	61%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.034	64%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.030	67%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	0.024	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	0.021	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	78%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	0.018	79%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	0.016	81%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	0.016	82%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	0.015	84%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.015	86%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	0.014	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.014	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.013	90%
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	407.781	0.010	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 ferrolegura	CO ₂	173.798	0.006	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.005	96%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.004	97%
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	192.426	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.002	98%

2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	0.002	98%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	0.001	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	0.001	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.001	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.001	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	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	N ₂ O	0.745	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferrolegura	CH ₄	4.366	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 - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	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%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	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.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	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%
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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	0.000	100%
TOTAL		31,446.32		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (isključujući LULUCF) – 2024.

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2024) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	2,018.328	0.151	15%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	698.579	0.141	29%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	8,059.646	0.118	41%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	1,352.063	0.073	48%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.662	217.897	0.044	53%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	211.930	0.043	57%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	89.470	0.034	60%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	326.952	0.033	64%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	69.389	0.029	67%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	402.881	0.029	70%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	91.091	0.028	72%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	66.754	0.028	75%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,621.122	0.024	78%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,107.448	0.023	80%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	979.017	0.019	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	41.259	0.017	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,043.582	0.015	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	96.110	0.015	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	939.680	0.014	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	806.659	0.011	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	314.443	0.010	90%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	49.500	0.009	91%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	61.867	0.008	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	501.859	0.007	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	663.612	0.007	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	16.115	0.007	94%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	994.573	0.006	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	366.988	0.005	95%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	32.951	0.005	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	271.086	0.004	96%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.502	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.308	0.003	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	30.884	0.003	97%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	14.428	0.002	97%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	5.535	0.002	97%

1.A.3.d Domaća plovodba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	154.556	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	5.013	0.002	98%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	9.073	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.774	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.943	0.002	98%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	14.580	0.002	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	3.720	0.002	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.875	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	12.792	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	2.797	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.797	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	54.118	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.821	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	128.271	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.085	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.504	0.001	100%
1.A.3.d Domaća plovodba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.106	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.088	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.794	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.046	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	3.973	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.766	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	2.948	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.589	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.310	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.453	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.253	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	11.678	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.381	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	22.054	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.967	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.228	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.766	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	12.878	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	13.342	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.482	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovodba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.409	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.403	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.380	0.000	100%
1.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.108	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.197	0.000	100%

1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.188	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.018	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.068	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	0.011	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	1.283	0.000	100%
TOTAL		31,446.32	25,240.59		

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

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	6,483.136	0.430	43%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.080	51%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	0.057	57%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	88.941	0.049	62%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.025	64%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	0.024	67%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	242.513	0.020	69%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.020	71%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.020	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	309.662	0.019	76%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	76.564	0.017	78%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	0.016	80%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.016	81%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.014	82%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	0.014	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	552.642	0.007	90%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	0.007	91%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	0.007	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.007	92%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	0.007	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.006	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	407.781	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	43.570	0.004	96%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	21.470	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	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%

2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.002	98%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	32.717	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	99%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.001	99%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	8.426	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	0.001	99%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	0.001	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.001	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	16.107	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	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 - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.851	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	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 - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	1.011	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%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	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.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.000	100%

1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	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%
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%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
TOTAL		37,794.36		

Tablica A1.3-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (uključujući LULUCF) - 2024.

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 (2024) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.136	4,537.548	0.417	42%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	242.513	520.104	0.084	50%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	88.941	143.643	0.049	55%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	2,018.328	0.048	60%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	698.579	0.045	64%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	8.426	232.810	0.041	68%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	8,059.646	0.038	72%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	32.717	328.485	0.028	75%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	21.470	88.960	0.027	78%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	1,352.063	0.023	80%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	387.736	0.021	82%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.662	217.897	0.014	83%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	211.930	0.014	85%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	89.470	0.011	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	326.952	0.011	87%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	69.389	0.009	88%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	402.881	0.009	89%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	91.091	0.009	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	66.754	0.009	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,621.122	0.008	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,107.448	0.007	92%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.570	118.620	0.007	93%
3.A Crijevena fermentacija	CH ₄	2,336.027	979.017	0.006	93%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	16.107	162.593	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	41.259	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,043.582	0.005	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	96.110	0.005	95%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	939.680	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	806.659	0.004	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	314.443	0.003	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	49.500	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	61.867	0.003	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	501.859	0.002	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	663.612	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	16.115	0.002	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	994.573	0.002	98%

1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	366.988	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	76.564	13.363	0.002	98%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	32.951	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	271.086	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.851	20.211	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.502	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.308	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	30.884	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	14.428	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	5.535	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	154.556	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	1.011	11.483	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	5.013	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	9.073	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.774	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.943	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	14.580	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	3.720	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.875	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	12.792	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	2.797	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.797	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	54.118	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.821	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	128.271	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.085	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.504	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.106	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.088	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.794	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.046	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	3.973	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.766	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	2.948	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.589	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.310	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.453	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.253	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	11.678	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.381	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	22.054	0.000	100%

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.967	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.228	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.766	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	12.878	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	13.342	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.482	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.409	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.403	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.380	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.108	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.197	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.188	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.018	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.068	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	0.011	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 ferrolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferrolegura	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%
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%
TOTAL		37,794.36	29,646.13		

Tablica A1.3-11: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Pristup 2 (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 (2024) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	2,018.328	0.099	0.228	23%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	8,059.646	0.258	0.116	34%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	1,352.063	0.045	0.074	42%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	366.988	0.164	0.073	49%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	89.470	0.006	0.072	56%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	49.500	0.007	0.041	60%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	211.930	0.006	0.039	64%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	979.017	0.044	0.027	67%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,621.122	0.050	0.023	69%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	271.086	0.047	0.021	71%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	698.579	0.003	0.020	73%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,043.582	0.046	0.020	75%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	61.867	0.005	0.019	77%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	69.389	0.001	0.017	79%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	91.091	0.002	0.016	81%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	939.680	0.033	0.015	82%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	402.881	0.006	0.013	83%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	30.884	0.005	0.012	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	96.110	0.002	0.011	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	501.859	0.025	0.011	87%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	16.115	0.001	0.010	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	806.659	0.023	0.010	89%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,107.448	0.029	0.010	90%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.662	217.897	0.002	0.009	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.482	0.021	0.009	92%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	32.951	0.002	0.007	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	326.952	0.002	0.006	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.380	0.001	0.005	94%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	13.342	0.026	0.005	94%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.797	0.001	0.004	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.453	0.000	0.004	95%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	14.428	0.001	0.004	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	41.259	0.000	0.003	95%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.875	0.000	0.003	96%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	9.073	0.000	0.003	96%

1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	663.612	0.009	0.003	96%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	128.271	0.016	0.003	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.502	0.000	0.003	97%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	5.535	0.000	0.002	97%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	14.580	0.001	0.002	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.088	0.000	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	66.754	0.000	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	3.720	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.308	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	12.792	0.001	0.002	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	54.118	0.003	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	5.013	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.018	0.000	0.001	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	994.573	0.006	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	154.556	0.002	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.821	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.504	0.000	0.001	99%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	314.443	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.794	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.310	0.000	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	11.678	0.001	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.774	0.000	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	2.797	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.188	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	2.948	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.766	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.046	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.253	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.085	0.001	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	3.973	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.766	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.106	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.589	0.000	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.943	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	0.381	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.228	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.967	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	22.054	0.001	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.108	0.000	0.000	100%

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.403	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	12.878	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.409	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.068	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.011	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.197	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%
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%
TOTAL		31,446.32	25,240.59			

Tablica A1.3-12: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Pristup 2 (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 (2024) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,483.136	4,537.548	0.030	0.153	15%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	242.513	520.104	0.012	0.109	26%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	2,018.328	0.077	0.102	36%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	8.426	232.810	0.009	0.084	45%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	32.717	328.485	0.012	0.053	50%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	8,059.646	0.198	0.051	55%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	88.941	143.643	0.003	0.050	60%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	21.470	88.960	0.003	0.045	65%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	268.166	89.470	0.005	0.033	68%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	366.988	0.130	0.033	71%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	1,352.063	0.034	0.033	75%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	49.500	0.006	0.019	77%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	211.930	0.005	0.019	78%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	387.736	0.005	0.014	80%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	979.017	0.036	0.012	81%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	76.564	13.363	0.002	0.012	82%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	16.107	162.593	0.006	0.012	83%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.308	698.579	0.003	0.011	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,621.122	0.039	0.010	86%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.570	118.620	0.003	0.010	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	271.086	0.038	0.010	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,043.582	0.037	0.009	88%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	192.246	61.867	0.004	0.009	89%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	91.091	0.001	0.008	90%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	69.389	0.001	0.007	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	939.680	0.027	0.007	92%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	402.881	0.005	0.007	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	30.884	0.004	0.006	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	501.859	0.019	0.005	93%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.662	217.897	0.001	0.005	94%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	96.110	0.002	0.005	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	806.659	0.019	0.005	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	16.115	0.001	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.482	0.016	0.004	96%

1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,107.448	0.022	0.004	96%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	32.951	0.001	0.003	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	326.952	0.001	0.002	97%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.851	20.211	0.001	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.380	0.001	0.002	97%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	13.342	0.021	0.002	97%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.797	0.001	0.002	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.453	0.000	0.002	98%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	14.428	0.001	0.002	98%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.875	0.000	0.002	98%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	9.073	0.000	0.001	98%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	1.011	11.483	0.000	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	41.259	0.000	0.001	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	128.271	0.013	0.001	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	17.502	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	663.612	0.007	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	5.535	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.088	0.000	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	14.580	0.001	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	3.720	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.308	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	12.792	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	66.754	0.000	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	54.118	0.002	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	5.013	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.018	0.000	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.821	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	154.556	0.002	0.000	100%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	407.781	314.443	0.001	0.000	100%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	994.573	0.004	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.504	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.794	0.001	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.310	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	11.678	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.188	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	2.797	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	2.948	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.774	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.766	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.046	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	96.085	0.001	0.000	100%

2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.253	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 - Biomasa	CH ₄	3.024	3.973	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.766	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.106	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.589	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	0.381	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.967	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.228	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	22.054	0.001	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.943	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.108	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.403	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	12.878	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.409	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.068	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.011	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.197	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	0.035	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.000	0.035	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		37,794.36	29,646.13			

Tablica A1.3-13: Ključni izvori za Republiku Hrvatsku (Hrvatski NID 2026, 1990.)

Tier 1 and Tier 2 Analysis - Key Source Analysis Summary (Croatian Inventory, year 1990)					
A	B	C	D		E
IPCC Source Categories	GHG	Key	If Column C is Yes, Criteria for Identification		Com.
1. Energetika					
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Yes	L1e L2e	L1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Yes	L1e L2e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Yes	L1e L2e	L1i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Yes	L2e		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Yes	L2e	L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	Yes	L2e	L2i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Yes	L2e		
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
2. Industrijski procesi i uporaba proizvoda					
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
3. Poljoprivreda					
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Yes	L1e	L1i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
4. Korištenje zemljišta, prenamjena zemljišta i šumarstvo					
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Yes		L1i L2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Yes		L2i	
4.D.2 Zemljište pretvoreno u močvarna područja	CO ₂	Yes		L2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Yes		L1i L2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Yes		L1i L2i	
5. Otpad					
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Yes	L1e L2e	L1i L2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Yes	L2e		

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 1

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 2

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

Tablica A1.3-14: Ključni izvori za Republiku Hrvatsku (Hrvatski NID 2026, godina t=2024.)

Tier 1 and Tier 2 Analysis - Key Source Analysis Summary (Croatian Inventory, year 2024)							
A	B	C	D				E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije				Ko m.
1. Energetika							
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	Da				T2e	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1i	L1i	T1e T2e	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	T1i T2i	L1i	T1e T2e	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	T1i	L1i	T1e	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1i	L1i	T1e T2e	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1i	L1i	T1e T2e	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	Da	L1e	T1i	L1i	T1e T2e	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	T1i T2i	L1i	T1e T2e	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e L2e	T1i T2i	L1i L2i	T1e T2e	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e		L2i	T2e	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e		L1i		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e L2e		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	T1i T2i	L1i	T1e T2e	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1i T2i	L1i	T1e T2e	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e				
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da		T1i		T1e	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	Da		T1i		T2e	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da		T1i T2i		T1e T2e	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e	T2i	L2i	T2e	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e L2e	T1i T2i	L1i L2i	T1e T2e	
2. Industrijski procesi i uporaba proizvoda							
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e	T1i	L1i	T1e	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da		T1i		T1e	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da		T1i		T1e	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da		T1i		T1e	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	Da		T1i		T1e	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	Da		T1i			
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Da		T1i		T1e	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	Aggregate F-gases	Da		T1i T2i		T2e	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatizaciju	ases	Da	L1e L2e	T1i T2i	L1i L2i	T1e T2e	
3. Poljoprivreda							
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e L2e	T1i T2i	L1i	T1e T2e	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e L2e		L1i		
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L2e	T1i T2i	L2i	T1e T2e	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e	T2i	L1i L2i	T2e	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e		L1i L2i		
4. Korištenje zemljišta, prenamjena zemljišta i šumarstvo							
4(III). Izravne emisije N2O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da		T2i			
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	Da		T1i T2i	L1i		
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da		T1i T2i	L1i L2i		
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	Da		T1i T2i	L1i L2i		
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		T2i	L1i L2i		
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		T2i	L2i		

4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da		T1i T2i	L1i L2i		
4.D.2 Zemljište pretvoreno u močvarna područja	CO ₂	Da		T2i			
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da		T1i T2i	L1i L2i		
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da		T1i T2i	L1i L2i		
5. Otpad							
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e L2e	T1i T2i	L1i L2i	T1e T2e	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e L2e	T1i	L1i L2i	T1e T2e	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e			T2e	

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 1
 L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF Pristup 2
 L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1
 L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

T1e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 1
 T2e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 2
 T1i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 1
 T2i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 2

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti

Procjena nesigurnosti izračunata je koristeći Pristup 2. (Monte Carlo simulacija). 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 i uporaba proizvoda; Poljoprivreda; Korištenje zemljišta, prenamjena 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 (Pristup 2)

2.2.1. Pregled metodologije

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 Vodiču 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. Zanemarivanje korelacije u modelu može dovesti do podcjenjivanja ukupne nesigurnosti. Nesigurnost trenda u Monte Carlo modelu osobito je osjetljiva na egzistenciju korelacije.

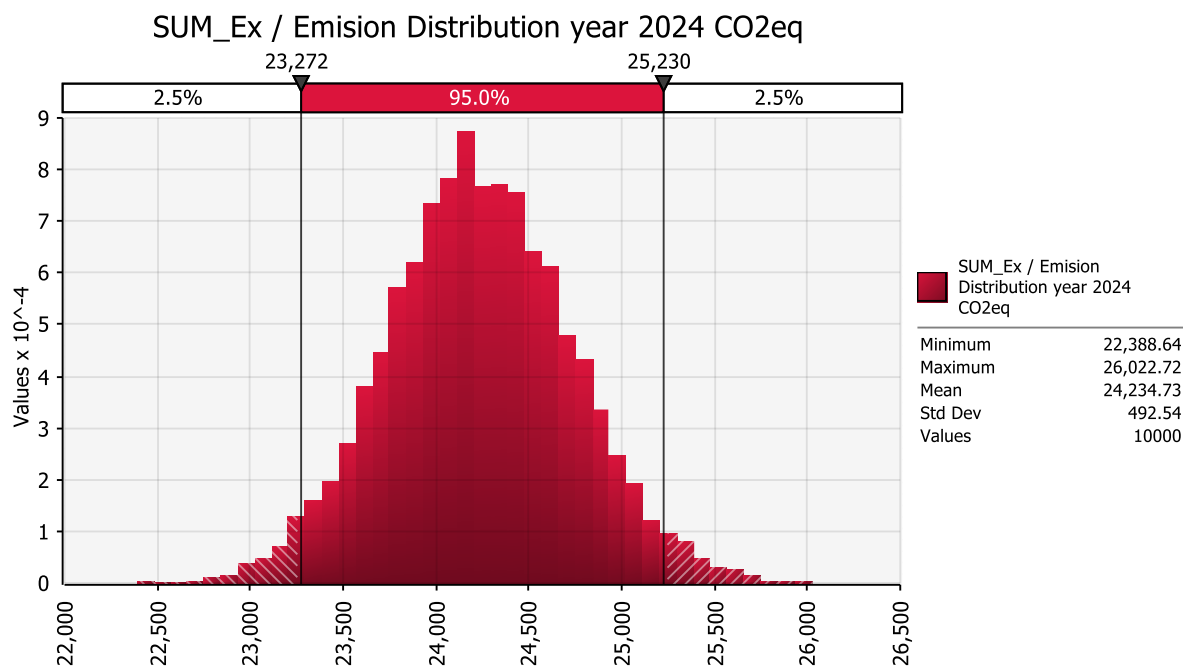
Nesigurnost ulaznih podataka i faktora emisije:

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

2.2.3. Emisije/uklanjanja pomoću ponora isključujući LULUCF

2.2.3.1. Nesigurnost emisija isključujući LULUCF

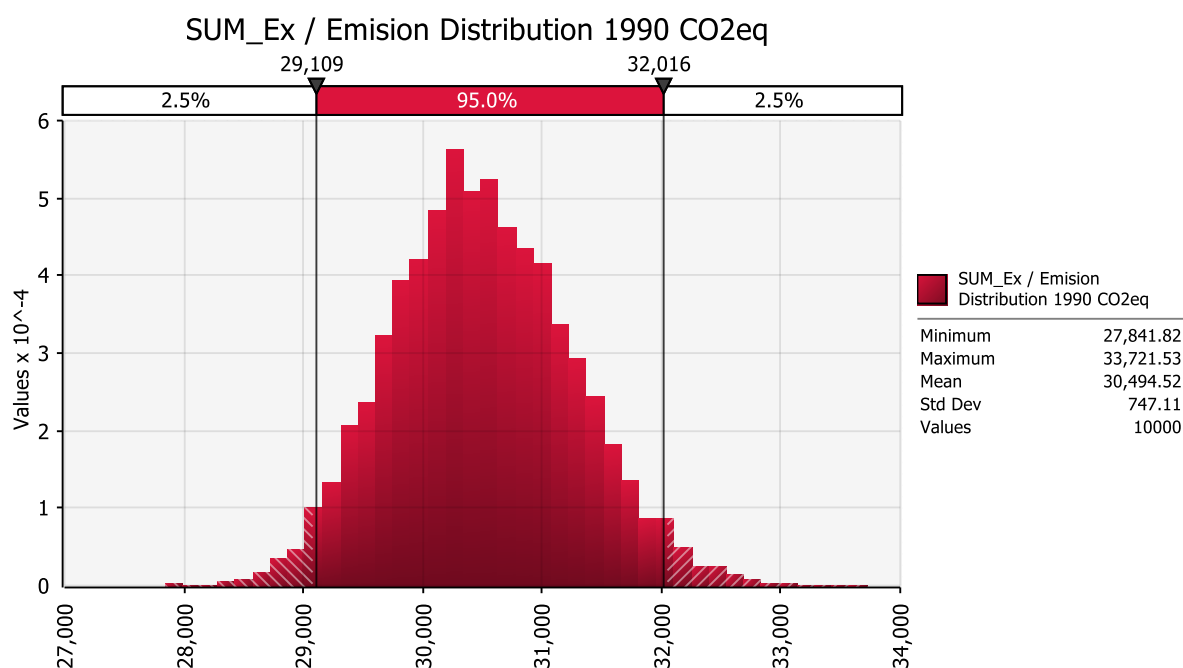
Emisija CO₂-eq u 2024. procijenjena je na 25,275.42 kt CO₂-eq i 31,446.33 kt CO₂-eq za 1990. isključujući LULUCF.



Slika A2.2-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2024. isključujući LULUCF

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2024. iznosi 24,234.73 (kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 23,272 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 25,230 kt CO₂-eq (97.5 percentila). Slika A2.2-1 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2024.

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija bez LULUCF-a za 1990. (30,494.52 kt CO₂-eq) varira između 29,109 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 32,016 kt CO₂-eq (97.5 percentila).



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

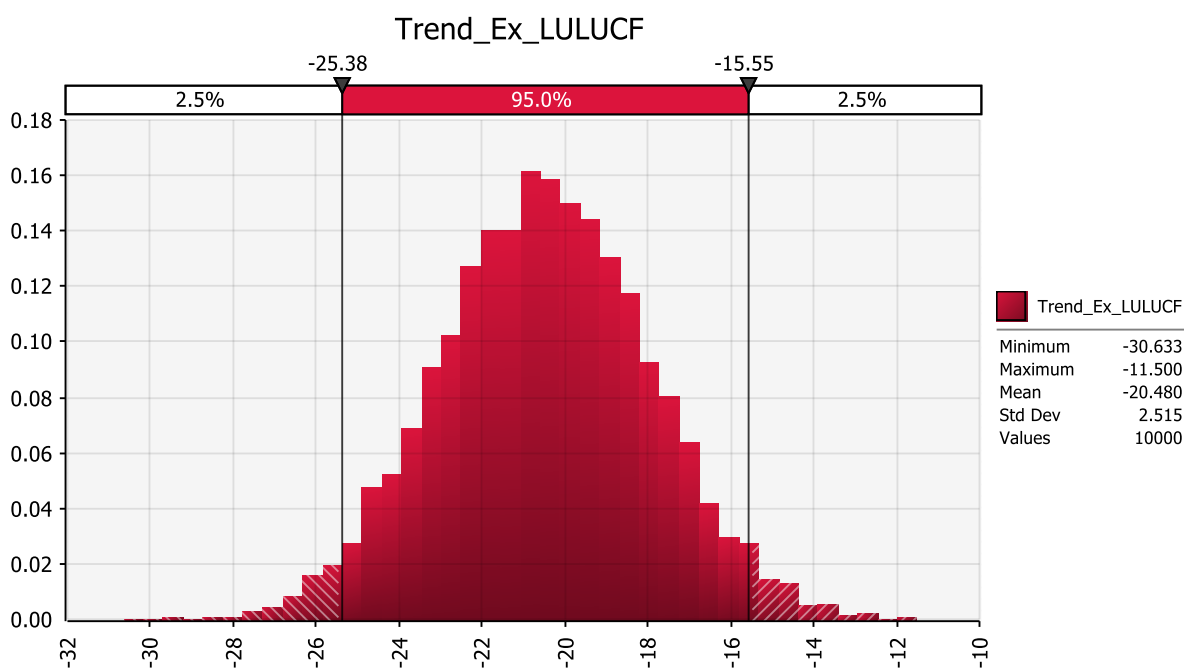
Slika A2.2-2 prikazuje distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 1990., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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

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

Trend bez LULUCF-a iznosi -19.62%, dok je simulirani trend is -20.48 %. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -25.38% (2.5 percentil)) ili iznad gornje granice -15.55% (97.5 percentil).



Slika A2.2-3: Distribucija trenda za 2024. u odnosu na 1990.

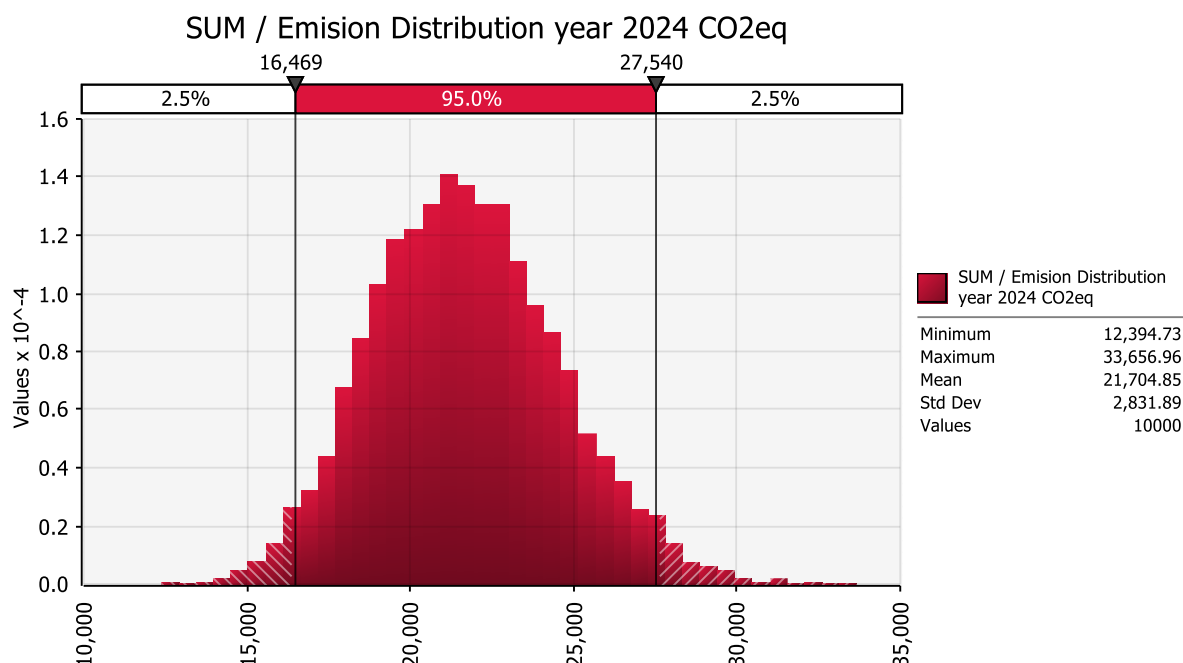
2.2.4. Emisije/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

2.2.4.1. Nesigurnost emisija/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2024. procijenjena je na 20,869.89 kt CO₂-eq i 25,098.29 kt CO₂-eq za 1990.

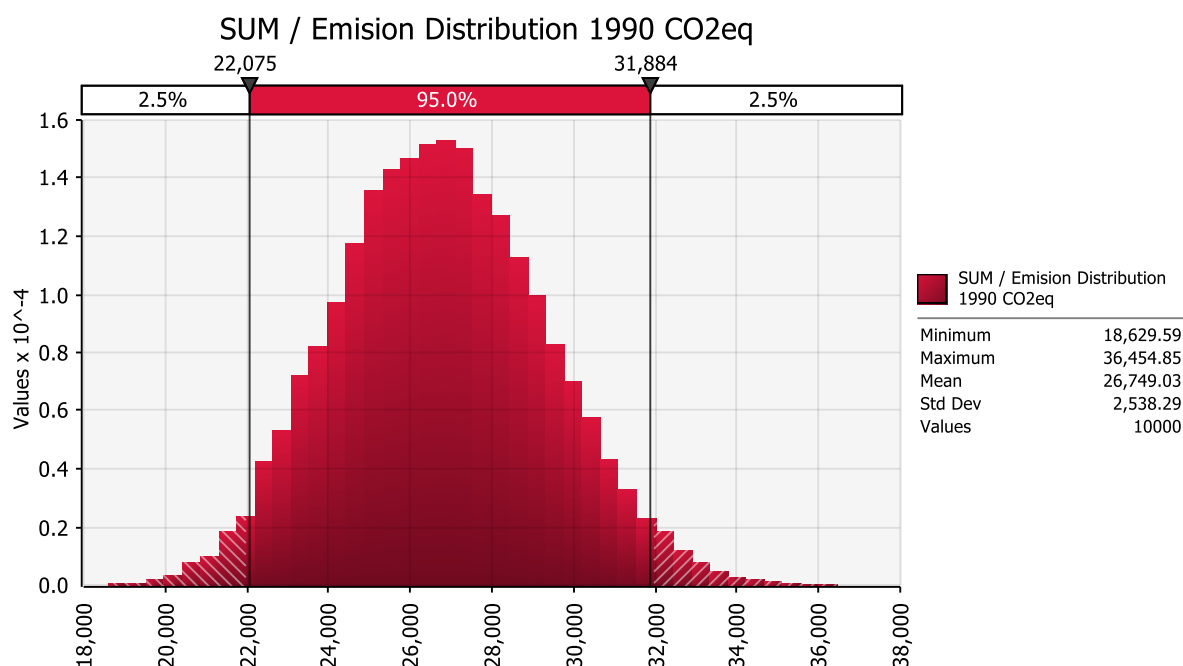
Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2024. (21,704.85 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 16,469 kt CO₂-eq (2.5 percentil) i 27,540 Gg CO₂-eq (97.5% percentil).

Slika A2.2-4 prikazuje raspodjelu ukupnih emisija CO₂, uključujući LULUCF, za 2024. godinu, uz odgovarajuću funkciju gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatima simulacije.



Slika A2.2-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2024. uključujući LULUCF

Monte Carlo analiza pokazuje da sa sigurnošću od 95% ukupne simulirane emisije svih kategorija uključujući LULUCF za 1990. godinu (26,749.03 kt CO₂-eq) varira između 22,075 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 31,884 kt CO₂-eq (97.5 percentila).



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

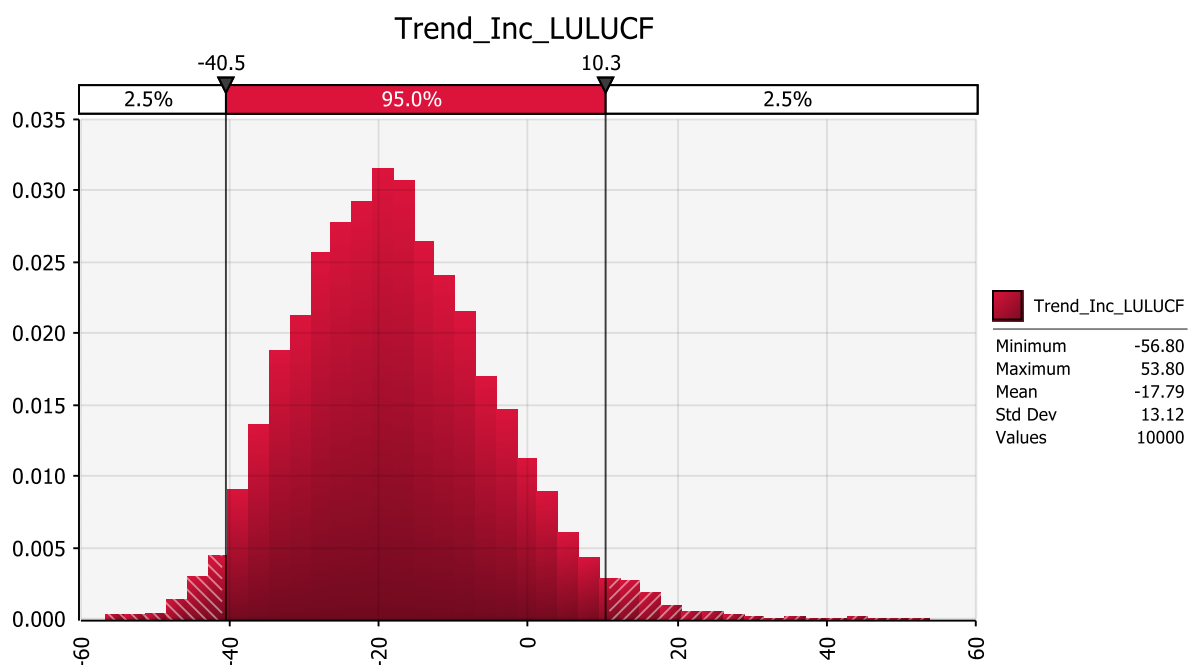
2.2.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

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

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -16.85%, dok simulirani trend iznosi -17.79% s 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -41.3% (2.5 percentil) ili iznad gornje granice 10.7% (97.5 percentil).

Slika A2.2-6: Distribucija trenda emisija za 2024. u odnosu na 1990. s uključenim LULUCF sektorom



2.3. Tablica 3.3 iz 2006 IPCC Vodič

Tablica A2:3-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za t=2024. godinu (IPCC 2006 Tablica 3.3)

TABLICA 3.3 OPĆA TABLICA ZA IZVJEŠĆIVANJE O NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Bazna Godina t emisija/uklanj anje	Godina t emisija /uklanjanje	Nesigurnost podatka o aktivnosti		Nesigurnost faktora/paramet ra procjene emisije (kombinirano ako se koristi više od jednog parametra procjene)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos u godini t	Trend nacionalnih emisija u inventaru za godinu t pokazuje porast u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost unesena u trend ukupnih nacionalnih emisija u odnosu na baznu godinu		Pristup
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	366.988	-5	5	-5	5	-7.01	7.12	0.00002 2	-92.01	-0.75	0.84	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.188	-5	5	-50	50	-50.02	50.69	0.00000 0	-95.46	-2.49	5.55	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.453	-5	5	-200	200	-91.72	207.4 5	0.00000 0	-94.22	-5.43	80.93	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	663.612	-5	5	-1.5	1.5	-5.22	5.29	0.00003 9	11.51	-7.90	8.46	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.197	-5	5	-50	50	-49.99	50.42	0.00000 0	10.33	-60.79	134.01	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	2.797	-5	5	-200	200	-91.79	208.1 8	0.00000 1	10.33	-	1725.0 1	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,107.448	-5	5	-1.65	1.65	-5.20	5.31	0.00040 1	12.10	-8.23	8.82	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.589	-5	5	-50	50	-50.20	50.36	0.00000 0	46.93	-79.91	181.54	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.308	-5	5	-200	200	-91.71	207.2 2	0.00000 4	43.24	-	2037.1 9	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		12.792	-5	5	-50	50	-50.15	50.76	0.00000 1				2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		16.115	-5	5	-200	200	-91.74	208.0 5	0.00002 1				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	939.680	-5	5	-5	5	-7.01	7.29	0.00014 4	-52.80	-4.42	5.00	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.967	-5	5	-50	50	-50.19	50.43	0.00000 0	-55.17	-24.30	54.24	

1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.821	-5	5	-200	200	-91.57	207.76	0.000000	-55.15	-42.02	661.96	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	271.086	-5	5	-5	5	-7.04	7.13	0.000012	-82.35	-1.71	1.89	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.766	-5	5	-50	50	-50.18	50.72	0.000000	-82.02	-9.91	22.20	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.088	-5	5	-200	200	-91.73	208.44	0.000000	-82.02	-16.92	276.03	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	806.659	-5	5	-5	5	-7.01	7.02	0.000105	-48.81	-4.88	5.45	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.403	-5	5	-50	50	-49.95	49.98	0.000000	-48.85	-28.16	62.05	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.381	-5	5	-200	200	-91.66	207.13	0.000000	-48.85	-48.03	810.13	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		501.859	-5	5	-5	5	-6.87	7.03	0.000040				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		2.948	-5	5	-50	50	-50.40	49.79	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		3.720	-5	5	-200	200	-91.84	207.49	0.000001				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	3.973	-5	5	-50	50	-50.48	50.47	0.000000	31.37	-72.03	156.46	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	5.013	-5	5	-200	200	-91.68	209.24	0.000002	31.37	122.75	1806.58	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.794	-5	5	-5	5	-6.96	7.20	0.000000	366.51	-44.25	48.68	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	-5	5	-50	50	-50.18	50.63	0.000000	366.22	254.94	570.44	
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.228	-5	5	-200	200	-91.70	208.14	0.000000	366.22	436.53	6917.25	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	8,059.646	-5	5	-5	5	-6.89	7.09	0.010471	129.89	-22.40	24.41	
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	9.797	-5	5	-50	50	-49.94	50.42	0.000001	-78.72	-11.70	25.61	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	69.389	-5	5	-200	200	-91.73	208.42	0.000392	32.91	124.00	2134.82	
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	54.118	-5	5	-5	5	-7.01	7.16	0.000000	-61.37	-3.60	4.04	
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.068	-5	5	-50	50	-49.97	50.33	0.000000	-65.22	-19.17	42.15	
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	5.535	-5	5	-200	200	-91.68	208.42	0.000002	-53.01	-44.24	730.03	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	154.556	-5	5	-5	5	-7.04	7.19	0.000004	14.91	-10.98	12.36	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.409	-5	5	-50	50	-50.10	50.23	0.000000	15.13	-63.53	146.95	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.106	-5	5	-200	200	-91.76	207.93	0.000000	15.13	107.75	1702.01	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,043.582	-5	5	-5	5	-7.08	7.27	0.000177	-57.41	-3.98	4.48	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.310	-5	5	-50	50	-50.19	50.75	0.000000	-67.43	-17.94	40.89	

1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	66.754	-5	5	-200	200	-91.72	207.85	0.000363	-14.84	-79.88	1237.86	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	4.482	-5	5	-5	5	-7.01	7.22	0.000000	-99.15	-0.08	0.09	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.380	-5	5	-50	50	-49.94	50.30	0.000000	-98.98	-0.56	1.25	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.018	-5	5	-200	200	-91.62	207.88	0.000000	-99.15	-0.80	12.24	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1.621.122	-5	5	-5	5	-6.97	7.23	0.000429	117.88	-20.98	22.77	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.046	-5	5	-50	50	-49.86	50.45	0.000000	116.30	121.00	271.82	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.766	-5	5	-200	200	-91.67	208.57	0.000000	54.00	144.16	2419.65	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	326.952	-5	5	-50	50	-50.05	50.22	0.000877	-7.70	-50.33	111.56	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	41.259	-5	5	-200	200	-91.71	208.20	0.000138	-7.70	-86.54	1326.75	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CO ₂													2
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	30.884											
1. Eksploatacija	CO ₂	28.536	5.585	-5	5	-50	50	-50.18	50.18	0.000000	-80.43	-10.93	24.77	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	25.296	-5	5	-50	50	-50.43	50.73	0.000005	-80.43	-10.70	23.21	
3. Transport	CO ₂	0.005	0.003	-5	5	-50	50	-49.95	50.22	0.000000	-31.66	-37.02	82.52	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	49.500											
1. Eksploatacija	CH ₄	17.030	3.333	-5	5	-100	100	-84.31	100.11	0.000000	-80.43	-16.71	117.34	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	223.474	43.738	-5	5	-100	100	-84.31	100.90	0.000055	-80.43	-16.60	112.33	
3. Transport	CH ₄	1.504	1.028	-5	5	-100	100	-84.26	100.67	0.000000	-31.66	-58.25	389.32	
4. Pobljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.870	1.400	-5	5	-100	100	-84.26	100.80	0.000000	-71.24	-24.47	160.22	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.011	-5	5	-10	1000	100.00	100.00	0.000000	-80.43	-19.57	-19.57	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	211.930											
1. Eksploatacija	CO ₂													
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	209.819	-5	5	-100	100	-84.31	100.82	0.001265	-49.85	-42.91	289.16	
3. Obrada	CO ₂	6.276	2.061	-5	5	-100	100	-84.37	101.92	0.000000	-67.15	-28.05	184.40	
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.010	-5	5	-100	100	-84.34	101.04	0.000000	-11.93	-75.44	520.36	
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.040	-5	5	-20	500	-88.93	545.02	0.000000	105.91	196.78	4696.30	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	91.091											

1. Eksploatacija	CH ₄													
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	74.418	24.443	-5	5	-100	100	-84.29	100.45	0.000017	-67.15	-27.88	188.31	
3. Obrada	CH ₄	32.859	10.793	-5	5	-100	100	-84.31	101.53	0.000003	-67.15	-28.25	190.46	
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	36.108	31.800	-5	5	-100	100	-84.43	100.77	0.000029	-11.93	-74.46	553.67	
5. Distribucija	CH ₄	11.682	24.055	-5	5	-20	500	-88.91	545.41	0.000215	105.91	196.60	4231.78	
1.B.2.c. Odračavanje i spaljivanje na baklji	CO₂	0.002	0.000											
1. Odračavanje - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	-5	5	-100	100	-84.16	101.04	0.000000	-96.80	-2.74	18.33	
1.B.2.c. Odračavanje i spaljivanje na baklji	CH₄	0.660	0.021											
1. Odračavanje - Nafta	CH ₄	0.660	0.021	-5	5	-100	100	-84.31	100.37	0.000000	-96.80	-2.71	19.08	
1.B.2.c. Odračavanje i spaljivanje na baklji	N₂O	0.560	0.108											
2. Spaljivanje na baklji - Nafta	N ₂ O	0.532	0.104	-5	5	-100	100	-84.27	101.10	0.000000	-80.43	-16.75	111.57	
2. Spaljivanje na baklji - Prirodni plin	N ₂ O	0.028	0.004	-5	5	-100	100	-84.34	100.57	0.000000	-87.23	-10.89	75.34	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO₂	1,086.203	994.573	-2	2	-2	2	-2.85	2.87	0.000026	-8.44	-21.57	39.37	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO₂	156.820	96.085	-2	2	-2	2	-2.83	2.85	0.000000	-38.73	-2.41	2.46	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO₂	43.216	22.054	-2	2	-2	2	-2.76	2.83	0.000000	-48.97	-1.99	2.05	
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO₂	11.322	12.878											
2.A.4.a Keramika	CO ₂	9.146	2.760	-2	2	-3	3	-3.55	3.60	0.000000	-69.82	-1.48	1.57	
2.A.4.b Ostala uporaba dehidratizirane sode	CO ₂													
2.A.4.d Ostalo	CO ₂	2.176	10.118	-2	2	-3	3	-3.65	3.59	0.000000	364.95	-22.64	24.13	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO₂	558.672	128.271	-2	2	-2	2	-2.76	2.86	0.000000	-77.04	-0.88	0.95	5
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH₄													
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N₂O													
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N₂O	670.739	13.342	-2	2	-2	2	-2.78	2.88	0.000000	-98.01	-0.34	0.50	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO₂	192.426	-											
2.B.8.a Metanol	CO ₂													2
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 Čada	CO ₂	66.360												2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH₄	6.101												
2.B.8.a Metanol	CH ₄													2

2.B.8.b Etilen	CH ₄	6.101													
2.B.8.c Etilen diklorid i vinil klorid monomer	CH ₄														2
2.B.8.f Čada	CH ₄														2
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO₂	43.808	11.678												
2.C.1.a Čelik	CO ₂	19.505	11.678	-5	5	-5	5	-7.06	7.28	0.00000 0	-40.13	-8.57	10.46		
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798													
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	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 aluminija	CO₂	118.797													
2.C.3.a Emisija CO ₂	CO ₂	118.797													2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	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	61.867												
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	31.217	19.197	-5	5	-50	50	-92.37	-76.85	0.00000 0	-38.51	-48.62	1.01		
2.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	10.374	2.948	-5	5	-50	50	100.0 0	100.0 0	0.00000 0	-71.58				
2.D.3 Ostalo\Uporaba otapala	CO ₂	150.631	30.313	NA	NA	-50	50	-40.78	58.45	0.00000 7	-79.88	-10.13	20.73		4
2.D.3 Ostalo\Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.015	0.072	-10	10	-50	50	-86.05	-57.42	0.00000 0	388.10	391.42	-0.83		
2.D.3 Ostalo\Ostalo\Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂	0.009	0.020	-5	5	-5	5	100.0 0	100.0 0	0.00000 0	115.54				
2.D.3 Ostalo\Pokrivanje krova asfaltom	CO ₂		9.318	-10	10	-50	50	100.0 0	100.0 0	0.00000 0					
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases		2,018.328												
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a	-	163.160	-50	50	-50	50	-64.81	65.36	0.00037 3					2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125	-	91.176	-50	50	-50	50	-66.19	63.57	0.00011 6					2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	78.745	-50	50	-50	50	-70.66	36.13	0.00005 9					2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-32	-	-	0	0	0	0	0	0	0.00000 0					2
2.F.1.b Hlađenje u kućanstvu\HFC-134a	HFC-134a	-	10.359	-30	30	-25	25	-99.19	-98.20	0.00000 0					2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-23	HFC-23	-	0.081	-50	50	-50	50	-62.22	80.10	0.00000 0					2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	3.343	-50	50	-50	50	-62.61	77.41	0.00000 0					2

2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125	-	34.737	-50	50	-50	50	-62.17	76.85	0.00002 0				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a	-	53.158	-50	50	-50	50	-62.75	79.97	0.00004 7				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-32	-	0.638	-50	50	-50	50	-62.57 0	80.03 0	0.00000 0				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\C2F6	PFC-116	-	-	-50	50	-50	50							2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	9.459	-25	25	-25	25	-79.94	-58.87	0.00000 0				2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125	-	20.006	-25	25	-25	25	-91.35	-82.23	0.00000 0				2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a	-	35.800	-25	25	-25	25	-91.46	-82.25	0.00000 0				2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a	-	465.082	-25	25	-25	25	-39.95	23.96	0.00072 1				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-32	HFC-32	-	257.747	-50	50	-50	50	-62.49	75.77	0.00105 4				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-125	HFC-125	-	732.314	-50	50	-50	50	-64.58	71.85	0.00808 9				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a	-	62.522	-50	50	-50	50	-81.56	-11.10	0.00001 6				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-143a	HFC-143a	-	-	0	0	0	0	0	0	0.00000 0				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-152a	HFC-152a	-	-	0	0	0	0	0	0	0.00000 0				2
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	-	14.580											
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	HFC-134a	-	13.291	-50	50	-25	25	-52.20 0	60.19 0	0.00000 2				2
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	HFC-152a	-	-	0	0	0	0	0	0	0.00000 0				2
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	HFC-227ea	-	0.495	-50	50	-25	25	-53.02	59.56	0.00000 0				2
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	HFC-365mfc	-	0.795	-50	50	-25	25	0.00	0.00	0.00000 0				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases		5.504											
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-125	-	0.790	-25	25	-10	10	-26.46	27.71	0.00000 0				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-227ea	-	2.271	-25	25	-10	10	-26.27	27.70	0.00000 0				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-236fa	HFC-236fa	-	2.443	-25	25	-10	10	-82.99	-70.54	0.00000 0				2
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases		9.253											
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-134a	HFC-134a	-	8.760	-10	10	0	0	-10.01	9.99	0.00000 0				2
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-227-ea	HFC-227ea	-	0.493	-10	10	0	0	-10.00	9.99	0.00000 0				2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N₂O	32.648	17.502											
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	32.118	17.502	-20	20	-10	10	100.0 0	100.0 0	0.00000 0	-45.51			
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.b Ostalo\Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.530												2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	10.774											
2.G.1 Elektrooprema\SF ₆	SF ₆	11.055	10.774	-25	25	-30	30	-87.23	-71.71	0.00000 0	-2.55	40.95	327.57	

3.A Crijevna fermentacija	CH₄	2,336.027	979.017											
Muzne krave	CH ₄	1,427.140	257.842	-3.4	3.4	-21	21	-21.30	21.25	0.00009 8	-81.93	-4.82	6.44	
Ostala zrela goveda	CH ₄	87.596	148.031	-2	2	-21	21	-21.05	21.08	0.00003 2	68.99	-44.16	59.79	
Mlada goveda	CH ₄	537.468	382.807	-1	1	-11	11	-11.01	11.07	0.00005 8	-28.78	-10.37	12.03	
Ovce	CH ₄	168.224	123.806	-10	10	-40	40	-40.44	41.33	0.00008 5	-26.40	-33.97	63.75	
Svinje za prodaju	CH ₄	56.322	32.829	-6	6	-40	40	-40.27	40.31	0.00000 6	-41.71	-26.48	50.03	
Svinje za rasplod	CH ₄	9.744	3.865	-6	6	-40	40	-40.14	40.74	0.00000 0	-60.34	-18.27	33.31	
Koze	CH ₄	24.080	9.535	-10	10	-40	40	-40.48	42.10	0.00000 1	-60.40	-18.49	34.16	
Konji	CH ₄	19.656	18.104	-36	36	-40	40	-48.27	59.21	0.00000 3	-7.90	-51.01	115.80	
Magarci i mule	CH ₄	4.760	2.098	-5	5	-40	40	-40.15	40.41	0.00000 0	-55.93	-20.24	37.28	
Perad	CH ₄													
Zečevi	CH ₄	1.037	0.100	-30	30	-20	20	-34.04	38.16	0.00000 0	-90.33	-3.98	6.83	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH₄	407.781	314.443											
Muzne krave	CH ₄	162.106	72.248	-2	2	-38	38	-38.06	38.17	0.00002 5	-55.43	-19.53	34.06	
Ostala zrela goveda	CH ₄	6.524	24.138	-2	2	-34	34	-33.84	34.08	0.00000 2	270.02	146.60	243.74	
Mlada goveda	CH ₄	47.608	76.081	-1	1	-21	21	-21.03	21.05	0.00000 8	59.81	-42.15	55.88	
Ovce	CH ₄	4.494	3.402	-10	10	-44	44	-44.25	46.01	0.00000 0	-24.31	-37.44	75.83	
Svinje za prodaju	CH ₄	133.796	108.432	-7	7	-29	29	-29.76	30.21	0.00003 4	-18.96	-28.82	44.38	
Svinje za rasplod	CH ₄	24.539	17.209	-7	7	-29	29	-29.29	30.55	0.00000 1	-29.87	-24.84	38.38	

Koze	CH ₄	0.655	0.284	-10	10	-30	30	-31.31	32.64	0.00000 0	-56.64	-15.83	25.45	
Konji	CH ₄	2.218	2.033	-36	36	-58	58	-61.67	75.92	0.00000 0	-8.37	-61.42	186.41	
Magarci i mule	CH ₄	0.397	0.175	-5	5	-43	43	-43.12	43.17	0.00000 0	-55.93	-21.22	41.00	
Perad	CH ₄	24.405	10.342	-5	5	-44	44	-43.96	44.40	0.00000 1	-57.62	-21.13	41.00	
Zečevi	CH ₄	1.037	0.100	-30	30	-20	20	-34.48	38.01	0.00000 0	-90.33	-3.99	6.66	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N₂O	268.166	89.470											
Muzne krave	N ₂ O	65.915	4.547	-3.4	3.4	-50	153	-90.75	157.4 4	0.00000 1	-93.10	-6.35	80.46	
Ostala zrela goveda	N ₂ O	4.323	4.963	-2	2	-50	153	-90.71	156.1 5	0.00000 1	14.81	-	1328.2 0	
Mlada goveda	N ₂ O	9.522	5.228	-1	1	-50	153	-90.73	156.6 0	0.00000 1	-45.10	-50.84	668.43	
Ovce	N ₂ O	3.529	3.163	-10	10	-50	100	-84.37	102.1 2	0.00000 0	-10.38	-76.37	511.04	
Svinje za prodaju	N ₂ O	16.216	1.364	-7	7	-50	153	-90.73	157.8 6	0.00000 0	-91.59	-7.79	102.25	
Svinje za rasplod	N ₂ O	8.375	0.811	-7	7	-50	153	-90.63	157.9 7	0.00000 0	-90.31	-8.93	109.14	
Koze	N ₂ O	0.193	0.145	-10	10	-50	100	-84.43	103.5 0	0.00000 0	-25.21	-63.71	445.48	
Konji	N ₂ O	0.872	0.785	-36	36	-50	100	-84.77	118.6 1	0.00000 0	-9.94	-78.03	579.05	
Magarci i mule	N ₂ O	0.044	0.019	-5	5	-50	100	-84.32	101.5 0	0.00000 0	-55.93	-37.81	254.53	
Perad	N ₂ O	4.065	2.200	-5	5	-50	100	-84.17	99.97	0.00000 0	-45.88	-46.19	315.70	
Zečevi	N ₂ O	7.810	0.755	-30	30	-50	100	-84.51	110.6 8	0.00000 0	-90.33	-8.34	61.30	
Neizravne emisije N ₂ O	N ₂ O	147.302	65.490											
Volatizacija dušika u NH ₃ i NO _x	N ₂ O	147.302	65.490	-34	34	-400	400	-94.23	249.3 4	0.00046 0	-55.54	-42.47	903.34	
3.D.1 Izravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	952.308	698.579											
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	447.300	378.475	-20	20	-70	200	-99.99	-99.69	0.00000 0	-15.39	-79.30	1328.4 3	

Organska dušična gnojiva	N ₂ O	209.915	87.602	-10	10	-30	30	-99.93	-99.87	0.00000 0	-58.27	-29.24	456.07	
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	119.511	43.992	-10	10	-50	150	-99.99	-99.74	0.00000 0	-63.19	-33.88	426.57	
Ostaci usjeva	N ₂ O	166.476	170.555	-20	20	-70	200	-99.99	-99.68	0.00000 0	2.45	-96.00	1576.7 6	
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.160	9.009	-20	20	-30	30	-99.93	-99.86	0.00000 0	5535.03	4004.6 1	62858. 37	
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	8.947	8.947	-10	10	-500	500	-89.00	546.1 2	0.00003 0	0.00	-95.44	1918.1 2	
3.D.2 Neizravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	309.662	217.897											
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	104.399	63.489	-20	20	-250	250	-99.99	-99.63	0.00000 0	-39.19	-57.44	1076.0 6	
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	205.263	154.409	-34	34	-400	400	-99.99	-99.45	0.00000 0	-24.78	-71.80	1510.8 9	
3.G Kalcizacija	CO₂		14.428	-50	50	-50	50	-61.91	80.55	0.00000 4				
3.H Primjena uree	CO₂	50.020	42.943	-20	20	-50	0	-20.01	20.00	0.00000 2	-14.15	-21.67	28.26	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	- 6.483.136	4.537.548					-91.53	142.9 6	0.93633 5	-30.01			1, 3
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	- 32.717	328.485					-42.91	130.3 9	0.00067 1	904.03			1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	88.941	143.643					238.8 1	525.9 7	0.00943 2	61.50			1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	21.470	88.960					466.7 8	385.4 5	0.00439 4	314.34			1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069					208.0 9	191.9 1	0.00000 0	0.00			1, 3
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	- 8.426	232.810					272.5 0	106.1 1	0.00643 0	2662.88			1, 3
4.D.1.1 Tresetišta koja ostaju tresetišta	CO ₂													
4.D.1.2 Poplavna područja koja ostaju poplavna područja	CO ₂													
4.D.1.3 Ostala močvarna područja koja ostaju močvarna područja	CO ₂													
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	76.564	13.363					-67.41	182.2 9	0.00001 0	-82.55			1, 3
4.E.1 Naseljena područja koja ostaju naseljena područja	CO ₂													
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	242.513	520.104					-32.75 0	250.9 1	0.01076 5	114.46			1, 3
4.F.1 Ostala zemljišta koja ostaju ostala zemljišta	CO ₂		-						0					
4.F.2 Zemljišta pretvorena u ostala zemljišta	CO ₂													
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	- 317.852	387.736					-17.05	83.64	0.00123 8	21.99			1, 3
4(I). Izravne emisije N ₂ O od unosa dušika u gospodarena tla	N ₂ O													
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.570	118.620					-87.82	-10.53	0.00006 8	172.25			1, 3
4(IV). Posredne emisije N ₂ O s gospodarenih tala	N ₂ O													

4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	16.107	162.593						-21.94	57.05	0.00013 9	909.47			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.851	20.211						-92.47	-46.55	0.00000 1	991.92			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	1.011	11.483						-92.50	4.55	0.00000 1	1036.30			1, 3
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	552.642	1,352.063												
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta\5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	523.133	1,352.063	-10	10	-20	20	-19.00	26.98	102.3 0	0.00320 3	158.45	-65.91	107.12	
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	29.509													
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄		32.951												
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄		15.977	-10	10	-100	100	-84.40		101.6 9	0.00000 7				2
5.B.2 Anaerobna digestija u bioplinjskim postrojenjima	CH ₄		16.974	-10	10	-100	100	-84.10			0.00000 8				2
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O		9.073												
5.B.1 Kompostiranje	N ₂ O		9.073	-10	10	-110	110	-86.72		111.5 9	0.00000 3				2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536													
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Bolnički otpad	CO ₂	0.123													
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Proizvodni otpad	CO ₂	0.413													2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007													
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Proizvodni otpad	N ₂ O	0.007													2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.283								0.00000 0				
5.C.2 Spaljivanje otpda na otvorenom\5.C.2.1 Biogeno porijeklo\5.C.2.1.a Komunalni otpad	N ₂ O	4.193	1.283	-30	30	-100	100	-85.17		111.5 1		-69.40			
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.875								0.00000 1				
5.C.2 Spaljivanje otpda na otvorenom\5.C.2.1 Biogeno porijeklo\5.C.2.1.a Komunalni otpad	CH ₄	19.200	5.875	-30	30	-100	100	-84.88		113.8 7	0.00000 1	-69.40			
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	655.100	402.881												
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	547.002	300.085	-30	30	-30	30	-39.24	46.18		0.00054 2	-45.14	-25.52	47.71	
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄	108.098	102.796	-30	30	-30	30	-38.97	46.30		0.00006 3	-4.91	-43.86	81.19	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	96.110												
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	59.478	96.110	-50	50	-50	50	-76.37	15.35		0.00006 3	61.59	141.47	25.72	
TOTAL	CO ₂ eq	25,098.290	20,835.060					-20.86	31.51		1.00000 3	-16.85	-24.71	27.34	

Approach and Comments:

1 - A more complex method for estimation of uncertainties is used, and therefore activity data and emission factor uncertainties are left blank. Only combined uncertainty and trend uncertainty is shown in model.

2 - Trend not calculated, when base year or year t emissions are zero or included elsewhere.

3 - Combined uncertainty was used through Monte Carlo simulation for LULUCF sector

4 - Different units of AD

5 - Recovery included in estimation of GHG emissions

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Potrošnja goriva	Jedinica												
Kameni ugljen	1000 t	253.70	919.00	872.90	973.90	526.90	492.10	579.80	434.60	528.20	550.40	476.70	291.30
Loživo ulje	1000 t	570.40	1.60	10.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.30	1.00	2.10	1.10	1.20	0.90	0.80	1.10	0.40	9.90	1.40	1.20
Prirodni plin	1000000 m3	201.70	0.60	52.50	66.10	5.30	0.50	0.50	5.60	4.30	7.60	6.20	0.10
Koksni plin	1000000 m3	24.50											
Bioplin	PJ		0.39	0.25	0.26	0.31	0.31	0.35	0.37	0.36	0.34	0.35	0.57
Ostala biomasa	PJ		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.24	7.61
Donje ogrjevne vrijednosti													
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	24.64	25.00	24.95	24.85	25.00	24.28	24.572	24.292	24.79	24.45	24.16
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	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	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77	35.00	35.30	37.00	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	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa													
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EF CO2 t/TJ	t/TJ												
EF CO2 - Kameni ugljen	t/TJ	93.31	93.96	92.69	93.39	92.76	92.70	92.75	92.39	93.10	92.88	92.85	94.31
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	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	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.28	55.10	55.56	55.43	55.32	55.41	55.49	55.34	55.46	56.01	55.80	55.41
EF CO2 - Gas coke	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
EF CO2 - Bioplins	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
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	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	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	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	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
EF CH4 - Gas coke	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
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
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	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	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	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	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	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	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
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	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	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Potrošnja goriva	Jedinica											
Kameni ugljen	1000 t											
Loživo ulje	1000 t	118.00	337.10	108.60	162.00	108.30	35.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	0.90	0.90	1.50	0.10	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.10
Prirodni plin	1000000 m3	315.50	103.50	363.40	479.00	649.90	343.70	783.50	736.40	833.30	890.30	675.75
Koksni plin	1000000 m3											
Bioplin	PJ					0.14	1.07	2.97	3.64	3.31	2.89	2.52
Ostala biomasa	TJ					1.90	2189.00	9524.20	11187.50	13289.30	12916.90	13073.20
Net calorific values												
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	27.63	25.58	25.10	24.13	25.00	24.57	24.29	24.79	24.45	24.16
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	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	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00	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	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	1.00	1.00
EMISIJSKI FAKTORI		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
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	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	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	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.25	55.41	55.35	55.25	55.30	55.25
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	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	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	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	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	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	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.20	2.73	2.87	3.67	2.42	3.70	3.58	2.58	2.65	3.18
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	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	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	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	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	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	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	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	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
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

Tablica A3-3: 1A1a-iii - ulazni podaci, DOV i faktori emisija

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
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	0.60
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	4.40	6.70	4.90	3.90	1.90	3.50	4.30	2.20	1.70
Prirodni plin	1000000 m3	0.00	53.00	71.30	86.50	72.40	53.00	53.60	45.20	43.70	38.34
Koksni plin	1000000 m3										
Bioplin	PJ				0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.0214	0.0230	0.0170	0.1027	2.0520
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	24.16
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	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	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	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
DOV Ostala biomasa	TJ/PJ				1000.00	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											
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	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	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	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
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	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	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	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	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	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	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	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	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
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	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	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	0.10

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

Rafinerije		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
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	9.30
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	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	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	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	20.30
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	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	105.70
HD za Rafinerijski plin (MJ)	MJ/kg	48.57	48.57	48.57	48.57	42.60	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	167.30
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	37.00
UKUPNA POTROŠNJA (TJ)	TJ	35844.4	24322.7	24596.4	20316.8	21567.0	13801.9	12151.9	10837.2	11678.0	11696.0
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	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	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	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	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	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	702.89
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	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	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	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	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	1.00
CH4 Emisija (Mg)	Mg	64.38	43.57	45.01	39.95	32.35	15.65	14.20	15.59	13.91	12.44
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	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	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	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	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	0.10
N2O Emisija (Mg)	Mg	12.92	9.83	10.63	9.37	6.21	2.78	2.70	3.13	2.62	2.24

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Potrošnja goriva															
UNP (1000 t)															
HD za UNP (MJ/kg)															
Koksni plin (1000000 m3)	107.40														
HD za Koksni plin (MJ/m3)	17.91														
ELLU(1000 t)		0.10													
HD za ELLU (MJ/kg)		42.71													
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	4.27	0.00	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	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni 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	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	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	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	85.40	0.32	0.00	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	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni 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	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	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	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	1.92	0.01	0.00	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	0.10	0.10
EF N2O – Koksni 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	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	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	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	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	2024
Fuel consumption														
UNP (1000 t)	11.87	1.00												
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89												
Koksni plin (1000000 m3)														
HD za Koksni 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	144.06
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	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	5,330.22
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	63.10
EF CO2 – Koksni 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	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	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	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	299.03
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	1.00
EF CH4 – Koksni 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	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	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	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	5.33
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	0.10
EF N2O – Koksni 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	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	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	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	0.53

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Potrošnja goriva															
UNP (1000 t)															
HD za UNP (MJ/kg)															
Koksni plin (1000000 m3)															
HD za Koksni plin (MJ/m3)															
ELLU(1000 t)		0.40	0.40												
HD za ELLU (MJ/kg)		42.71	42.71												
Prirodni plin (1000000 m3)		1.10	0.50												
HD za Prirodni plin (MJ/m3)		34.00	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	1.70
HD za bioplin (TJ/TJ)						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Total fuel consumption (TJ)	0.00	54.48	34.08	0.00	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	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni 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	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	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	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	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	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	0.00	3.36	2.22	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	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni 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	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	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	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	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	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	0.00	0.09	0.07	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	0.10	0.10
EF N2O – Koksni 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	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	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	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	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.00	0.01	0.01	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 A3-8: 1A2a-g – potrošnja goriva

1A2a Željezo i čelik											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Antracit	10 ³ t	7.474	0	0	0.6	0.9	0.9	3.7	4.3	4.7	3.2
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	1	0	1.8	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	18.248	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	9.349	0	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	12.5
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.8	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
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	1481.8
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	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	1.8
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	12.907	4	2.7	0.9	0.6	0.6	0.7	1	0.8	0.6
Loživo ulje	10 ³ t	42.516	1.5	2.7	1.2	1.1	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	8.602	0	0	0.7	0.3	0	0.8	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	418.079	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	0

1A2b Obojeni metali											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Antracit	10 ³ t	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	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	13.3
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.6	0.2	0.3	0	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	0
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0				
Koks	10 ³ t	0	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	0.6
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0.2	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	2.818	1	0.2	0.1	0.9	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2
Loživo ulje	10 ³ t	1.077	0.3	4	1.2	0	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3	0.4
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
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	0

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

1A2c Kemijska											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Antracit	10 ³ t	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	43.77	1.2	0	0	0	0	0	0.5	0.1	0
Lignit	10 ³ t	27.507	0.6	0	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	47.2
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.1	0	0	0	0	0.21	0.02
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	0.1
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0				
Koks	10 ³ t	0	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	0
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					2.4	1.5	1.8	1	1.1	0.9
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	3.868	2	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.9	1.7	0.8
Loživo ulje	10 ³ t	89.079	102.8	73	3.6	0	0.1	0.1	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
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	0

1A2d Pulpe, papira											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	42.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	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	55.4
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		13.2	0.1	0	0.7	4.3	3.7	2.7
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	43.6
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0				
Koks	10 ³ t	0	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	0.3
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	0.405	0.9	1.6	0.1	0	0	0	0.1	0	0
Loživo ulje	10 ³ t	18.364	2.4	11.9	9.5	5.2	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
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	0

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

1A2e Hrane, pića, cigareta											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.7	0	0	0	0.1	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0.426	0	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	0
Lignit	10 ³ t	35.745	11.2	0	0	0	0	0	0.6	0	0
Prirodni plin	10 ⁹ m ³	92.34	101.6	173	166.6	114.7	112.1	97.5	122	113.1	106.82
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.5	13.5	1.5	1.6	1.9	1.6	1.7
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0		
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	290.6	362.1	313.5	255.9	259.8
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	2.5
Ukapljeni plin	10 ³ t	1.09	0.8	1.6	1.3	1.4	1	1.2	1.3	1.3	1.3
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	36.196	15.2	13.3	10	8.7	5.3	6	10.3	9.9	9.2
Loživo ulje	10 ³ t	72.165	40.3	32.4	22.9	9.1	7.7	7.1	9.1	8.6	8.2
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁹ m ³	0	0								
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0								
Gradski plin	10 ⁹ m ³	6.1	0	0.1099	0	0	0	0	0	0	0

1A2f Ne metalnih minerala											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Antracit	10 ³ t	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁹ m ³	121.384	52.6	73.4	56.4	41.8	45.7	51.9	51.9	48.1	44.4
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ	0	0		0	0	0	0	0		
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.3	1.6	0.5	0.7	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	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	6.567	3	2.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	1.627	0.4	2.7	0	0	0	0	0	0	0
Loživo ulje	10 ³ t	6.093	2.3	3.8	2.2	0	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁹ m ³	0	0								
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0								
Gradski plin	10 ⁹ m ³	0	3.3	0.923	0	0	0	0	0	0	0

Table A3-8: 1A2a-g – fuel consumption

1A2fi Graditeljstvo											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Antracit	10 ³ t	99.727	0	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	63
Mrki ugljen	10 ³ t	18.129	3	5	1.1	2.7	0	0.1	2.6	1.6	0
Lignit	10 ³ t	0.065	2.5	0	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	67.1
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.3	0.9	6.6	6.9	5.7	1.3	6.2
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	2305.1
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	29.8
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	3.3	4.6	3.2	1.6	0.5	1.2	0.6	0.4	0.4
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
Petrolej	10 ³ t					0	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	11.6
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	17.142	34	7	4.3	2.7	4	4.6	5	4.1	4.4
Loživo ulje	10 ³ t	127.115	135	53.1	7.3	3.9	2.1	1.7	2.5	2.5	1.8
Naftni koks	10 ³ t	0	0	171.6	115.3	167.2	100.7	88	109.8	145.6	101.4
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0			0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	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	0
Industrijski otpad-ne obnovljivi	TJ				319.1	390	1630.3	1875	1929	2019.5	2031.3

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0.794	0	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	0
Lignit	10 ³ t	0.431	0.1	0.2	0	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	41.9
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		39.4	27.4	21.9	21	21.8	24.3	22.3
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	340.3
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	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	3.317	3.2	8	6.8	5.7	5.3	6.7	3.7	2.9	2.5
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	6.9	5.1	4	0.1	3.5	3.5	0.1	0.1
Petrolej	10 ³ t					0	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	1.6
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	17.87	7.6	23	12.2	8.7	4.4	9.6	10.1	5.1	4.1
Loživo ulje	10 ³ t	59.519	19.4	17.7	8.4	3.8	1.8	2.1	1.9	2.1	1.9
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0								
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0								
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	3.5	2.456	0	0	0	0	0	0	0

Potrošnja goriva	Unit	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Motorni benzin	TJ	477.113	169.442	236.327	245.245	191.737	169.442	164.983	160.5240000	187.2780000	249.7040000
Dizelsko gorivo	TJ	3993.385	2861.57	4856.127	4527.26	3562.014	4288.084	4856.127	5244.7880000	5911.0640000	6620.0500000

Tablica A3-8: 1A2a-g – DOV

DOV		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Antracit	MJ/kg	29.29	29.31	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	26.84
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	37.0
Ogrijevno drvo	GJ/m3	9	9	9.0	9.0	9	9	9.0	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	1.0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1	1	1.0	1.0	1	1.0	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	29.3
Ukapljeni plin	MJ/kg	46.89	46.89	46.9	46.9	46.89	46.89	46.9	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	44.6
Petroleum	MJ/kg	43.94	43.96			43.96	43.96	44.0	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	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	42.7
Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.2	40.2	40.19	40.19	40.2	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	31.0
Rafinerijski plin	MJ/kg					0					
Ostali derivati nafte	MJ/kg					0					
Visokopećni plin	MJ/m3										
Koksn plin	MJ/m3	17.91									
Gradski plin	MJ/m3	15.82	15.8	21.47		0					

Tablica A3-9: 1A2a-g –faktori emisija

Fuel type	EF CO2, t/TJ	EF CH4, kg/TJ	EF N2O, kg/TJ
Anthracite	98.3	10	1.5
Coking coal (kameni ugljen)	94.6	10	1.5
Sub-Bituminous Coal (Mrki ugljen)	96.1	10	1.5
Lignite	101	10	1.5
Natural gas	56.1	1	0.1
Wood	112	30	4
Biogas	79.6	3	0.6
Wood waste	100	30	4
Coke oven coke	107	10	1.5
Liquified petroleum gas	63.1	1	0.1
Motor Gasoline	69.3	3	0.6
Diesel	74.1	3	0.6
Gas/Diesel oil	74.1	3	0.6
Residual fuel oil	77.4	3	0.6
Petroleum coke	97.5	3	0.6
Refinery gas	57.6	1	0.1
Other oil derivates	0	3	0.6
Gas works gas	44.4	1	0.1
Industrial waste-non ren.	143	30	4

Tablica A3-11: 1A3a – potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori

Domaći zračni promet		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
potrošnja goriva											
Avio benzin	1000 t	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40
DOV benzin	MJ/kg	44.59	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	9.40
DOV mlazno gorivo	MJ/kg	44.00	43.96	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	431.06
Emissions											
EF CO2 - avio benzin	t/TJ	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
EF CO2 - mlazno gorivo	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO2 - benzin	t/TJ	69.30	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	30.79
EF CH4 - avio benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - benzin	kg/TJ	0.50	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	0.22
EF N2O - avio benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - mlazno gorivo	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - benzin	kg/TJ	2.00	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	0.86

Tablica A3-12: 1A3b – potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori

1A3bi	OSOBNJA VOZILA		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
POTROŠNJA GORIVA												
Benzin	TJ		31889.08	32292.86	29259.62	26732.34	21817.61	16082.50	18016.03	19327.90	21575.94	23428.15
Dizel	TJ		1638.19	8880.71	19728.46	25322.92	32003.51	33384.62	36234.77	39065.64	44482.81	49614.86
UNP	TJ	#DIV/0!	459.52	1036.27	2752.44	3141.63	2475.79	2593.02	2175.70	1988.14	1913.11	
SPP	TJ					2.34	3.62	12.84	12.228	10.311	12.323	8.962
Biodizel	TJ					59.130177	598.420095	1702.05292	2367.61217	545.14	7.30	11.86
DOV												
Benzin	MJ/kg		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dizel	MJ/kg		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
UNP	MJ/kg		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SPP	MJ/106m3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Biodizel	MJ/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	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	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	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	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	70.8

1A3bii	LAKA TERETNA VOZILA		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	TJ	1394.4738	1040.8302	666.77447	421.99073	228.306471	221.492924	234.429233	253.39277	285.728682	310.25734
	Dizel	TJ	3357.0545	5345.5403	9130.0068	7984.733	5372.14792	6774.61926	8264.92243	9487.8339	11099.3204	12379.8651
	UNP	TJ	0	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	2.3444713
	DOV											
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/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	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	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	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	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	70.8

1A3biii	HEAVY DUTY TRUCKS+BUSSES		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	TJ	149.5810	54.2238	53.9165	26.2786	30.4085	9.8617	4.9062	5.2771	4.5676	4.9598
	Dizel	TJ	10645.1605	9597.3914	11955.2053	13673.2825	14636.2389	16234.2970	15613.6958	17013.8924	19269.9302	21493.1300
	UNP	TJ	0.0000	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	79.8377
	Biodizel	TJ				31.7089	290.0421	684.1301	951.6477	219.1173	2.9338	4.7674
	DOV											
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg	0	0	1	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	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	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	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	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	70.8

1A3biv	MOTOCIKLI		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	TJ	432.971	687.760	942.854	1205.384	1110.474	902.343	1029.812	1107.647	1351.775	1467.819
	Dizel	TJ	0.000	0.000	0.000	0.063	0.344	0.745	0.941	1.024	1.485	1.656
	UNP	TJ										
	SPP	TJ										
	Biodizel	TJ				0.0001431	0.00622107	21.9344675	30.5115732	7.0253044	0.09406265	0.15285181
	DOV											
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg	0	0	1	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	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	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	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	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	70.8

Tablica A3-13: 1A3c– potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori

Željeznički promet		1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
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	17.10
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	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	MJ/kg	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	730.34
Emisijski faktori											
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	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	74.10
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	77.40
EF CO2 - 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	74.10
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	t/TJ	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – mlazno gorivo (t/TJ)	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO2 - 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	54.12
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	4.15	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
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	3.00
EF CH4 - 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	3.00
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF CH4 - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - 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	2.42
EF N2O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
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	0.60
EF N2O - 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	0.60
EF N2O - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - 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	20.89

Tablica A3-14: 1A3d– potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori

Pomorski i riječni promet		1990	2000	2005	2010	2020	2021	2022	2023	2024
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	40.20	46.90	48.30	46.70	48.80
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	1,716.94	2,003.10	2,062.89	1,994.56	2,084.25
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	127.23	148.43	152.86	147.80	154.44
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	12.02	14.02	14.44	13.96	14.59
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	3.43	4.01	4.13	3.99	4.17

Tablica A3-15: 1A4a– potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori

Usluge	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
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	21.70
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	42.71
Loživo ulje (1000 t)	67.60	3.90	6.60	8.00	2.70	0.00	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	40.19
UNP (1000 t)	4.30	13.90	20.10	12.90	12.30	10.00	11.70	8.60	6.70	6.80
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	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	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	15.70
Lignit (1000 t)	40.00	1.20	0.60	0.30	0.10	0.00	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	11.50
Briketi(1000 t)	2.90									
HD za Brikete (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	198.60
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00	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	419.90
Bio plin (TJ)				102.26	116.59	120.39	107.74	113.78	96.39	49.48
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	9,063.2
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	54.60
CO2 Emisija (Gg)	854.65	640.93	789.25	690.73	614.15	639.86	722.20	633.52	565.07	550.76

Tablica A3-15: 1A4a– potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori, nastavak

EF CH4 - petrolej (kg/TJ)	10.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	5.00
CH4 Emisija (Mg)	99.38	74.97	89.75	110.66	123.12	222.38	229.51	226.19	219.49	173.82
EF N2O - petrolej (kg/TJ)	0.60	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.10
N2O Emisija (Mg)	5.87	3.86	4.16	3.40	2.84	3.77	3.86	3.80	3.64	3.01

Tablica A3-16: 1A4b– potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori

Kućanstva	1990	2000	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Potrošnja goriva									
Potrošnja goriva - pokretni									
Benzin (1000 t)	4.00	12.10	8.20	7.50	7.60	7.80	7.50	7.90	8.30
DOV benzin (MJ/kg)	44.59	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	52.90
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)	48.70	8.10	10.40	4.30	0.00	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)	97.90	51.90	72.20	47.60	40.90	41.00	37.50	31.80	36.40
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	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	1.20
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	17.60	17.00	18.43	18.50	18.50	15.70	15.70
Lignit (1000 t)	207.30	15.00	9.40	7.00	4.30	4.00	3.10	2.30	2.30
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	11.60	10.50	11.20	11.50	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	553.70
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00	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	38,502.1
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	63,370.5
Kućanstva									
Emisijski faktori i+ii									
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	iselanec: IPCC guidelines 2006 - Other petroleum products		69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	73.30			73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - lako loživo ulje (t/TJ)	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
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10			63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	korisnik: bio je krivi EF od gas coke (29.5), treba biti od coke oven gas (13.0)		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
EF CO2 -kameni ugljen (t/TJ)	94.60		94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - antracit(t/TJ)	98.30		98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO2 - briketi(t/TJ)	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
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10		56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - biomasa (t/TJ)	112.00		112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - 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	5,766.80

Tablica A3-16: 1A4b– potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori, nastavak

EF CH4 - benzin (t/TJ)	10.00	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	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	10.00
EF CH4 - loživo ulje (t/TJ)	10.00	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	5.00
EF CH4 - mrki ugljen (t/TJ)	300.00	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	300.00
EF CH4 - kameni ugljen (t/TJ)	300.00	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	300.00
EF CH4 - briketi(t/TJ)	300.00	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	5.00
EF CH4 - prirodni plin (t/TJ)	5.00	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	300.00
EF CH4 - Drveni ugljen (kg/TJ)	200.00	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	11,701.5
EF N2O - benzin (t/TJ)	0.60	iselanec: IPCC guielines 2006 - Brown coal briquettes (str 1.21.)		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
EF N2O - lako loživo ulje (t/TJ)	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
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 -kamenj 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	157.87

Tablica A3-17: 1A4c– potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
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	204.30
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	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	8,725.7
Loživo ulje (1000 t)	12.30	13.40	4.70	4.40	2.10	0.00	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	40.19
UNP (1000 t)	4.40	2.60	2.70	2.70	2.50	2.70	2.70	2.30	2.40	2.50
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	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	28.70
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30	37.00	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	1,179.1
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	9,904.8
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	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	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	74.10
CO2 Emisija (Gg) - mobilni	736.45	751.96	624.73	633.28	577.89	612.07	607.64	626.32	627.58	646.57
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	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	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	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	56.10
CO2 Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	77.03	66.86	64.02	55.47	67.09	79.26	66.81	58.99	66.97
Ukupno CO2 Emisija (Gg)	835.42	828.99	691.59	697.30	633.36	679.17	686.91	693.13	686.58	713.54
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	140.00	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	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	4.15
CH4 Emisija (Mg) - mobilni	41.84	42.11	34.99	35.47	32.37	34.28	34.03	35.08	35.15	36.21
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	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	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	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	5.00
CH4 Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	8.46	6.47	6.18	5.13	5.90	6.99	5.89	5.19	5.90
Total CH4 emission (Mg)	52.07	50.57	41.45	41.64	37.50	40.18	41.02	40.96	40.34	42.11
EF N2O - benzin (kg/TJ)	0.40	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	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	28.60
N2O Emisija (Mg) - mobilni	284.12	290.23	241.13	244.42	223.05	236.24	234.53	241.74	242.22	249.55
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	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	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	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	0.10
N2O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.38	0.20	0.19	0.14	0.12	0.14	0.12	0.10	0.12
Total N2O emission (Mg)	284.53	290.61	241.33	244.62	223.18	236.36	234.67	241.85	242.33	249.67

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

		STEP 1										
		A	B	C	D	E						
		Amount of Coal	Emission Factor	Methane	Conversion	Methane						
		Produced		Emissions	Factors	Emissions						
		(millions t)	(m ³ CH ₄ / t)	(millions m ³)	(0.67 Gg CH ₄ /million m ³)	(Gg CH ₄)						
				C=(AxB)		E=(Cx D)						
Underground Mines	Mining	0.1737	18	3.13	0.67	2.09						
	Post-Mining	0.1737	2.5	0.43	0.67	0.29						
Surface Mines	Mining			0.00	0.67	0.00						
	Post-Mining			0.00	0.67	0.00						
		Total				2.39						
ZA CRF		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Fuel produced	Mt	0.173700000	0.154797	0.120274	0.1151	0.103205	0.0822	0.0663	0.0485	0.0508	0.0153	NO
Emission												
CH ₄ , Gg	Mining	2.094822	1.86685182	1.45050444	1.388106	1.2446523	0.991332	0.799578	0.58491	0.612648	0.184518	NO
	Post-Mining	0.2909475	0.25928498	0.20145895	0.1927925	0.17286838	0.137685	0.111053	0.081238	0.08509	0.025628	NO
	TOTAL	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	2024
1. Vađenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVOSTI													
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79	613.60
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79	613.60
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07	657.79	613.60
EMISIJSKI FAKTOR													
CO2													
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	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	1.00E-04
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	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	9.00E-03
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	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	1.90E-06
CH4													
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	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	3.30E-05
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	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	5.10E-05
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	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	1.10E-04
N2O													
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	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	6.80E-08
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja													
PODATAK O AKTIVOSTI													
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	613.60
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	613.60
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	613.60
EMISIJSKI FAKTOR													
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	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	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	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	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	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	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	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	NA	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	6.40E-07
3. Transport													
PODATAK O AKTIVOSTI													
Cjevovodi	10 ³ 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	6799.18
Tankerima i cisternama	10 ³ 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	3.00	28.13
UNP transport	10 ³ m ³ UNP	Sve	1.B.2.a.iii.3										
EMISIJSKI FAKTOR													
CO2													
Cjevovodi	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	4.90E-07
Tankerima i cisternama	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	2.30E-06
CH4													
Cjevovodi	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	5.40E-06
Tankerima i cisternama	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	2.50E-05
N2O													
Cjevovodi	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tankerima i cisternama	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Rafiniranje/Skladištenje													
PODATAK O AKTIVOSTI													
Rafinirano nafte	103 m3 Rafinirano nafte	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	2293.953
EMISIJSKI FAKTOR													
CO2													
Rafinirano nafte	Gg/103 m3 total Rafinirano nafte	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CH4													
Rafinirano nafte	Gg/103 m3 total Rafinirano nafte	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	2.18E-05
N2O													
Rafinirano nafte	Gg/103 m3 total Rafinirano nafte	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	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	2024
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	651.10
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	651.10
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	651.10
EMISUSKI 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	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	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	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	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	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	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	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	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	ND
2. Proizvodnja													
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.2	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30	651.10
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30	651.10
EMISUSKI FAKTOR													
CO2													
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.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	4.80E-05
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.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	1.20E-03
CH4													
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.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	1.34E-03
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.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	7.60E-07
N2O													
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.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	2.10E-08
3. Procesiranje													
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.3	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30	651.10
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30	651.10
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.h.i	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00	691.30	651.10
EMISUSKI FAKTOR													
CO2													
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.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	1.66E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.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	3.00E-03
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.h.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	0.00E+00
CH4													
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.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	5.90E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.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	2.00E-06
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.h.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N2O													
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.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	3.30E-08
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.h.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Transmisija i skladištenje													
PODATAK O AKTIVNOSTI													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.h.iii.4	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	3040.7	2905.9	2529.7	2589.9	2366.1
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.h.i	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	3040.7	2905.9	2529.7	2589.9	2366.1
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.h.iii.4	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	3040.7	2905.9	2529.7	2589.9	2366.1
EMISUSKI FAKTOR													
CO2													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.h.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	8.80E-07
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.h.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	3.10E-06
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.h.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	1.10E-07
CH4													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.h.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	2.73E-04
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.h.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	1.82E-04
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.h.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	2.50E-05
N2O													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.h.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.h.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.h.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribucija													
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	781
EMISUSKI 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	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	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	ND

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

1. B. 2. a. Sirova nafta						2014	2015	2016	2017	2018		2019		2020	2021		2022		2023		2024
2.	Proizvodnja	Jedinica	Izvor	IPCC Kod																	
PODATAK O AKTIVNOSTI																					
	Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii		689.77	779.30	857.09	865.70	851.28		820.58		734.65	702.91	679.07		657.79		613.60	
EMISUSKI FAKTOR																					
N2O																					
	Konvencionalna nafta	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Fugitives (Osebnice)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	6.40E-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	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3.	Transport	Jedinica	Izvor	IPCC Kod							2018	2019		2020	2021		2022		2023		2023
PODATAK O AKTIVNOSTI																					
	Pipelines	10 ³ m ³ total oil transported by pipelines	All	1.B.2.a.iii.3	8044.19	9490.70	10430.23	11851.16	12546.51		9648.84		10759.30	10648.84	10726.74		7345.24		6799.18		
	Teglenice	10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	49.85	50.01	95.35	57.04	68.20		63.94		54.99	28.87	40.51		30.15		28.13		
	Natural gas liquids transport-LPG	10 ³ m ³ LPG	All	1.B.2.a.iii.3																	
EMISUSKI 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	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	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	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	2024
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	651.10
EMISUSKI 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	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	651.10
EMISUSKI 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	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	2366.1
EMISUSKI 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	NA	NA	NA
	TOTAL N2O	Gg	Flaring a	1.B.2.a.ii	NA	NA	NA	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	781
EMISUSKI FAKTOR																
N2O																
	Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	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, prenamjena 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 prenamjene 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, prenamjene 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 izvještavanja.
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.
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.
Unaprjeđenje izračuna nesigurnosti za LULUCF sektor	Provedeno (2021.-2022.)	Izračun novih vrijednosti za nesigurnosti u svim LULUCF kategorijama.
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.-2022.)	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.
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.
Izrada nacionalnih BEF faktora	Planirano (dugoročno)	Izrada nacionalnih faktora za BEF u kategoriji Šumskog zemljišta prema preporuci ERT-a.
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.
Primjena <i>Tier 3</i> metodologije u pohraništu mrtvog drva (DW) na iskrčenim površinama šuma	Planirano (dugoročno)	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.

3.3. QA/QC provjere 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 (obucitat)  >> 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 (obucitat)  >> 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

 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 enegetska bilanca za 2024. g., prirodne jedinice

<i>naturalne jedinice</i>	Antracit	Kameni ugljen	Meki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ⁶ m ³
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja					527.7	651.1
Uvoz	3.2	272.4	1.2	2.3	1807.2	2556.1
Izvoz					195.4	918.1
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		81.9			-131.6	77.0
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	3.2	354.3	1.2	2.3	2007.9	2366.1
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solane elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije						
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solane elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		291.3				0.1
Javne toplane						675.8
Javne kotlovnice						38.3
Industrijske toplane						159.2
- u rafinerijama						49.7
- u proizvodnji plina						51.7
Industrijske kotlovnice						80.8
Rafinerije					1972.8	69.4
Degazolinaža					35.1	4.9
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		291.3			2007.9	1028.5
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						43.2
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE + GEO + SOL						
Rafinerije						45.6
Degazolinaža						49.2
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						138.0
GUBICI						64.3
PREDANO POTROŠAČIMA	3.2	63.0	1.2	2.3	0.0	1135.3
NEENERGETSKA POTROŠNJA						109.2
Energetika						
Petrokemijska industrija						109.2
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	3.2	63.0	1.2	2.3	0.0	1026.1
INDUSTRIJA	3.2	63.0				242.6
Željeza i čelika	3.2					12.3
Obojenih metala						13.3
Stakla i nemetalnih minerala						44.1
Kemijaska						15.1
Građevnog materijala		63.0				67.1
Papira						7.6
Prehrambena						45.6
Ostala						37.5
PROMET						2.5
Željeznički						
Cestovni						0.1
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						
Javni gradski						2.4
Ostali						
OPĆA POTROŠNJA			1.2	2.3		781.0
Kućanstva			1.2	2.3		553.7
Usluge						198.6
Poljoprivreda						28.7
Gradvinarstvo						

<i>naturalne jedinice</i>	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermalna energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
	TJ	10 ³ m ³	TJ	TJ	TJ	10 ³ m ³	10 ³ t	TJ
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	62131.5	4449.4	23274.4	8113.3	172.8	164901.4	0.38	24107.5
Uvoz		89.2					4.68	2595.0
Izvoz		426.7					3.09	5009.9
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta							-1.43	76.8
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	62131.5	4111.9	23274.4	8113.3	172.8	164901.4	0.54	21769.4
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								
Degazolinaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	62131.5							
- male HE	1326.0							
Vjetroelektrane			23274.4					
Solarne elektrane				7407.0				
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane						30019.4		
Javne toplane						132196.0		13073.2
Javne kotlovnice								2052.0
Industrijske toplane						2686.0		
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								103.6
Rafinerije								
Degazolinaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	62131.5		23274.4	7407.0		164901.4		15228.8
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hidroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE + GEO + SOL								
Rafinerije								
Degazolinaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON								
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA		4111.9		706.3	172.8		0.54	6540.6
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika								
Petrokemijska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROŠNJA		4111.9		706.3	172.8		0.54	6540.6
INDUSTRIJA		33.1					0.02	4327.8
Željeza i čelika		0.2						1481.8
Obojenih metala								
Stakla i nemetalnih minerala								0.7
Kemijska							0.02	0.1
Građevnog materijala		6.2						2305.1
Papira		2.7						43.6
Prehrambena		1.7						193.4
Ostala		22.3						303.1
PROMET							0.52	
Željeznički								
Cestovni							0.52	
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski								
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA		4078.8		706.3	172.8			2212.8
Kućanstva		4066.7		494.4				1901.8
Usluge		12.1		211.9	93.2			311.0
Poljoprivreda					79.6			
Građevinarstvo								

<i>naturalne jedinice</i>	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardno loživo ulje
	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja		155.7	606.1			197.1	922.1	107.7	118.8	123.1
Uvoz	29.9	127.3	321.0	0.4	0.9	53.2	2533.5	30.7	4.7	6.5
Izvoz		180.1	334.5			12.5	1030.7	21.7	112.9	110.8
Uvoz - dorada										
Izvoz - dorada										
Saldo skladišta	2.6	-5.6	-13.3			5.3	-43.3	0.2		-1.8
Bunker brodove							13.8		4.9	
UKUPNA POTROŠNJA	32.5	97.3	579.3	0.4	0.9	243.1	2367.8	116.9	5.7	17.0
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hidroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarnе elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Javne kotlovnice										
Industrijske toplane										
- u rafinerijama										
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice										
Rafinerije		127.1	606.1			197.1	922.1	107.7	118.8	123.1
Degazolnaža		28.6								
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNA PROIZVODNJA		155.7	606.1			197.1	922.1	107.7	118.8	123.1
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarnе elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane								1.2		
Javne toplane								0.1		
Javne kotlovnice								1.7	0.6	
Industrijske toplane										8.8
- u rafinerijama										8.8
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice										6.6
Rafinerije										
Degazolnaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								3.0	0.6	15.4
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina										
Proizvodnja bioplina										
Elektroprivreda										
Hidroelektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Industrijske toplane										
VE + GEO + SOL										
Rafinerije										0.5
Degazolnaža										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA POGON										0.5
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	32.5	97.3	579.3	0.4	0.9	243.1	2367.8	113.9	5.1	1.1
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika										
Petrokemijska industrija										
Ostala industrija										
Graditeljstvo										
Promet										
Poljoprivreda										
ENERGETSKA POTROŠNJA	32.5	97.3	579.3	0.4	0.9	243.1	2367.8	113.9	5.1	1.1
INDUSTRIJA	32.5	7.1	0.2		0.9		14.4	19.3	5.1	1.1
Željeza i čelika	0.2	1.8					0.4	0.6		
Obojenih metala		0.6					0.2	0.2		
Stakla i nemetalnih minerala		0.2					0.2			
Kemijska					0.9			0.8	0.1	
Gradnog materijala	29.8	0.4	0.1				11.6	4.4	1.3	0.5
Papira		0.3								
Prehrambena	2.5	1.3					0.4	9.2	3.6	0.6
Ostala		2.5	0.1				1.6	4.1	0.1	
PROMET		40.8	565.4	0.4		243.1	2020.7			
Željeznički							17.1			
Cestovni		40.8	565.4				1933.4			
Zračni				0.4		243.1				
- međunarodni						233.7				
- domaći				0.4		9.4				
Pomorski i riječni							48.8			
Javni gradski							21.4			
Ostali										
OPĆA POTROŠNJA		49.4	13.7				332.7	94.6		
Kućanstva		36.4						52.9		
Usluge		6.8						21.7		
Poljoprivreda		2.5	8.3				192.1	12.2		
Gradvinarstvo		3.7	5.4				140.6	7.8		

<i>naturalne jedinice</i>	Primami benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ t
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	31.2			7.5		20.5		115.1	105.7
Uvoz		6.2	146.9	50.2	6.4	101.6		5.1	
Izvoz	23.7	2.6	3.1	18.1	0.4			84.8	
Uvoz - dorada									
Izvoz - dorada									
Saldo skladišta	1.3			-0.1				-35.4	
Bunker brodova									
UKUPNA POTROŠNJA	8.8	3.6	143.8	39.5	6.0	122.1		0.0	105.7
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solane elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne topłane									
Javne kotlovnice									
Industrijske topłane									
- u rafinerijama									
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice									
Rafinerije	15.1			7.5		20.50		115.1	105.7
Degazolnaža	16.1								
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNA PROIZVODNJA	31.2			7.5		20.5		115.1	105.7
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solane elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne topłane									
Javne kotlovnice									
Industrijske topłane									17.2
- u rafinerijama									17.2
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice									
Rafinerije	8.8								
Degazolnaža									
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	8.8								17.2
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina									
Proizvodnja bioplina									
Elektroprivreda									
Hidroelektrane									
Termoelektrane									
Javne topłane									
Industrijske topłane									
VE + GEO + SOL									
Rafinerije						20.3			88.5
Degazolnaža									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA POGON						20.3			88.5
GUBICI									
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0	3.6	143.8	39.5	6.0	101.8		0.0	
NEENERGETSKA POTROŠNJA		3.6	143.8	39.2	6.0				
Energetika				2.0					
Petrokemijska industrija					0.1				
Ostala industrija		3.6	18.1	10.1	5.9				
Graditeljstvo			125.7	1.6					
Promet				24.4					
Poljoprivreda				1.1					
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0			0.3		101.8		0.0	
INDUSTRIJA						101.8			
Željeza i čelika							0.4		
Obojenih metala									
Stakla i nemetalnih minerala									
Kemijska						101.4			
Građevnog materijala									
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									

<i>naturalne jedinice</i>	Rafinerijski polu-proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
	10 ³ t	10 ³ t	10 ³ m ³	GWh	TJ	TJ
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja				15360.4	22958.0	3509.5
Uvoz	409.8	52.4		6208.9		
Izvoz				1850.8		
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta	6.1	-4.2				
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	415.9	48.2		19718.5	22958.0	3509.5
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane				6878.3		
- male HE				146.8		
Vjetroelektrane				2576.6		
Solarnе elektrane				820.0		
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane				848.4		
Javne toplane				3947.7	12150.0	
Javne kotlovnice					1466.6	
Industrijske toplane				289.4	5508.7	
- u rafinerijama				75.1	2939.8	
- u proizvodnji plina				141.0	741.0	
Industrijske kotlovnice					3131.7	
Rafinerije						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA				15360.4	22255.0	
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarnе elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije	415.9	48.2				
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	415.9	48.2				
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina				187.8	443.0	
Proizvodnja bioplina					519.6	
Elektroprivreda				14.7		
Hidroelektrane				280.2		
Termoelektrane				82.3		
Javne toplane				300.2	2106.3	
Industrijske toplane						
VE + GEO + SOL				14.7		
Rafinerije				242.8	3029.9	
Degazolnaža				0.5	298.0	
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON				1123.2	6396.8	
GUBICI				1848.0	1608.4	
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0			16747.3	14952.8	3509.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika						
Petrokemijska industrija						
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0			16747.3	14952.8	3509.5
INDUSTRIJA				3325.2	7313.7	3509.5
Željeza i čelika				349.2	28.7	1478.2
Obojenih metala				106.3		
Stakla i nemetalnih minerala				135.0	8.7	
Kemijaska				218.1	1158.9	
Građevnog materijala				592.2	0.5	2031.3
Papira				233.4	1331.8	
Prehrambena				642.7	2384.1	
Ostala				1048.3	2401.0	
PROMET				351.5		
Željeznički				175.4		
Cestovni				31.0		
Zračni				39.0		
- međunarodni						
- domaći				39.0		
Pomorski i riječni				19.9		
Javni gradski				54.2		
Ostali				32.0		
OPĆA POTROŠNJA				13070.6	7639.1	
Kućanstva				6863.5	5079.1	
Usluge				5904.3	2333.6	
Poljoprivreda				154.7	226.4	
Građevinarstvo				148.1		

Tablica A4-2 Nacionalna enegetska bilanca za 2024., energetske jedinice

Jedinica: EJ	Antracit	Kameni ugljen	Mli ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	22.43	24.0907
Uvoz	0.09	6.71	0.02	0.03	76.81	94.576
Izvoz	-	-	-	-	8.30	33.970
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	2.02	-	-	5.59	2.849
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.0938	8.7273	0.0188	0.0265	85.34	87.5457
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.09	8.73	0.02	0.03	85.34	87.55
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	7.037	-	-	-	0.00
Javne toplane	-	-	-	-	-	25.0028
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.4186
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	5.891
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	1.84
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.91
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	2.99
Rafinerije	-	-	-	-	83.84	2.57
Degazolinaža	-	-	-	-	1.492	0.180
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJU	-	7.04	-	-	85.34	38.053
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	1.60
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	1.69
Degazolinaža	-	-	-	-	-	1.82
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	5.107
GUBICI	-	-	-	-	-	2.379
PREDANO POTROŠAČIMA	0.09	1.69	0.02	0.03	-	42.01
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	4.040
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	4.04
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.09	1.69	0.02	0.03	-	37.966
INDUSTRIJA	0.09	1.69	-	-	-	8.98
Željeza i čelika	0.09	-	-	-	-	0.46
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.49
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.63
Kemijska	-	-	-	-	-	0.56
Građevnog materijala	-	1.69	-	-	-	2.48
Papira	-	-	-	-	-	0.28
Prehrambena	-	-	-	-	-	1.69
Ostala	-	-	-	-	-	1.39
PROMET	-	-	-	-	-	0.09
Željeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	0.00
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.09
Ostali	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.02	0.03	-	28.90
Kućanstva	-	-	0.02	0.03	-	20.49
Usluge	-	-	-	-	-	7.35
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	1.06
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-

Jedinica: PJ	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermalna energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	62.13	40.045	23.274	8.113	0.173	3.1420	0.0140	24.108
Uvoz	-	0.803	-	-	-	-	0.172	2.595
Izvoz	-	3.840	-	-	-	-	0.114	5.010
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	0.05	0.08
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	62.13	37.01	23.27	8.11	0.17	3.1420	0.02	21.77
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	62.13	37.01	23.27	8.11	0.17	3.1420	0.02	21.77
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	62.13	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	1.33	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	23.27	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	7.41	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	0.5720	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	2.5188	-	13.0732
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	2.05200
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.0512	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.104
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJU	62.13	-	23.27	7.41	-	3.1420	-	15.23
						571.9808		
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	-	37.01	-	0.71	0.17	- 0.0000	0.02	6.54
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	37.01	-	0.71	0.17	- 0.00	0.02	6.54
INDUSTRIJA	-	0.298	-	-	-	-	0.00	4.33
Željeza i čelika	-	0.00	-	-	-	-	-	1.48
Obojenih metala	-	-	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Kemijska	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
Građevnog materijala	-	0.06	-	-	-	-	-	2.31
Papira	-	0.02	-	-	-	-	-	0.04
Prehrambena	-	0.02	-	-	-	-	-	0.19
Ostala	-	0.20	-	-	-	-	-	0.30
PROMET	-	-	-	-	-	-	0.02	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	0.0191	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	36.71	-	0.71	0.17	-	-	2.21
Kućanstva	-	36.600	-	0.49	-	-	-	1.902
Usluge	-	0.109	-	0.21	0.09	-	-	0.311
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.08	-	-	-
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Jedinica: PJ	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardno loživo ulje
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	0.88	5.97	14.31	0.02	0.04	2.34	108.21	1.31	0.19	0.26
Izvoz	-	8.44	14.92	-	-	0.55	44.02	0.93	4.54	4.45
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.08	0.26	0.59	-	-	0.23	1.85	0.01	-	0.07
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	0.59	-	0.20	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.953	2.74	1.20	0.02	0.04	2.02	61.75	0.39	4.55	4.26
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	5.96	27.03	-	-	8.66	39.38	4.60	4.77	4.95
Degazolnaža	-	1.34	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	7.30	27.03	-	-	8.66	39.38	4.60	4.77	4.95
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.95	4.56	25.83	0.02	0.04	10.69	101.13	4.99	0.23	0.68
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	0.0043	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	0.0726	0.0241	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3537	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJU	-	-	-	-	-	-	0.13	0.02	0.62	0.62
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	0.95	4.56	25.83	0.02	0.04	10.69	101.13	4.86	0.20	0.04
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.95	4.56	25.83	0.02	0.04	10.69	101.13	4.86	0.20	0.04
INDUSTRIJA	0.95	0.33	0.01	-	0.04	-	0.62	0.82	0.20	0.04
Željeza i čelika	0.01	0.08	-	-	-	-	0.02	0.03	-	-
Obojenih metala	-	0.03	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	0.04	-	-	0.03	0.00	-
Građevnog materijala	0.87	0.02	0.00	-	-	-	0.50	0.19	0.05	0.02
Papira	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	0.07	0.06	-	-	-	-	0.02	0.39	0.14	0.02
Ostala	-	0.12	0.00	-	-	-	0.07	0.18	0.00	-
PROMET	-	1.91	25.21	0.02	-	10.69	86.30	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	0.73	-	-	-
Cestovni	-	1.91	25.21	-	-	-	82.576	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.02	-	10.69	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	10.27	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.018	-	0.41	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	2.08	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	0.91	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	2.32	0.61	-	-	-	14.21	4.04	-	-
Kućanstva	-	1.71	-	-	-	-	-	2.26	-	-
Usluge	-	0.32	-	-	-	-	-	0.93	-	-
Poljoprivreda	-	0.12	0.37	-	-	-	8.20	0.52	-	-
Građevinarstvo	-	0.17	0.24	-	-	-	6.01	0.33	-	-

Jedinica: PJ	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0.21	4.92	1.68	0.21	3.15	-	0.20	-
Izvoz	1.06	0.09	0.10	0.61	0.01	-	-	3.41	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.06	-	-	0.00	-	-	-	1.42	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	-	1.00	0.12	4.82	1.07	0.20	3.15	-	4.63
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	0.67	-	-	0.25	-	0.64	-	4.63	4.50
Degazolnaža	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	1.39	-	-	0.25	-	0.64	-	4.63	4.50
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.39	0.12	4.82	1.32	0.20	3.79	-	-	4.50
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7327
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJU	0.39	-	-	-	-	-	-	-	0.73
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.63	-	-	3.77
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	0.63	-	-	3.77
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	0.00	0.12	4.82	1.32	0.20	3.16	-	-	0.00
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	0.12	4.82	1.31	0.20	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-
Ostala industrija	-	0.12	0.61	0.34	0.20	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	4.21	0.05	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.00	-	-	0.01	-	3.16	-	-	0.00
INDUSTRIJA	-	-	-	-	-	3.16	-	-	-
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijiska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradnog materijala	-	-	-	-	-	3.14	-	-	-
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kućanstva	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usluge	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Jedinica: PJ	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	0.703000	3.510
Uvoz	17.50	2.24	-	22.35	-	-
Izvoz	-	-	-	6.66	-	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.26	- 0.18	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	17.76	2.06	-	15.69	0.70	3.510
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	24.8	-	-
- male HE	-	-	-	0.53	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	9.28	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	2.95	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	3.05	-	-
Javne toplane	-	-	-	14.21	12.15	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	1.47	-
Industrijske toplane	-	-	-	1.04	5.51	-
- u rafinerijama	-	-	-	0.27	2.94	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	0.51	0.74	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	3.13	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	55.30	22.26	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	17.76	2.06	-	70.99	22.96	3.510
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	17.76	2.06	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJU	17.76	2.06	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	0.67623	0.44	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	0.52	-
Elektroprivreda	-	-	-	0.05292	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	1.00872	-	-
Termoelektrane	-	-	-	0.29628	-	-
Javne toplane	-	-	-	1.08072	2.11	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	0.05278	-	-
Rafinerije	-	-	-	0.87408	3.03	-
Degazolnaža	-	-	-	0.00180	0.30	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	4.04	6.40	-
GUBICI	-	-	-	6.65280	1.61	-
PREDANO POTROŠAČIMA	0.00	0.00	-	60.29	14.95	3.510
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.00	0.00	-	60.29	14.95	3.510
INDUSTRIJA	-	-	-	11.97	7.31	3.510
Željeza i čelika	-	-	-	1.26	0.03	1.48
Obojenih metala	-	-	-	0.38	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	0.49	0.01	-
Kemijska	-	-	-	0.79	1.16	-
Gradnog materijala	-	-	-	2.13	0.00	2.031
Papira	-	-	-	0.84	1.33	-
Prehrambena	-	-	-	2.31	2.38	-
Ostala	-	-	-	3.77	2.40	-
PROMET	-	-	-	1.26540	-	-
Željeznički	-	-	-	0.6314	-	-
Cestovni	-	-	-	0.11	-	-
Zračni	-	-	-	0.14040	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.14040	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.07164	-	-
Javni gradski	-	-	-	0.19512	-	-
Ostali	-	-	-	0.11520	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	47.05	7.64	-
Kućanstva	-	-	-	24.70860	5.08	-
Usluge	-	-	-	21.25548	2.33	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.55692	0.23	-
Gradvinarstvo	-	-	-	0.53316	-	-

Tablica A4-3 Analiza industrije za 2024., energetske 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 nemetallnih minerala	Kemijska	Građevnog materijala	Papira	Prehram- bena	Ostala	
Antracit					0.0					3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Kameni ugljen	10 ³ t				0.0					63.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mrki ugljen	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
Lignit	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
Prirodni plin	10 ⁶ m ³				0.0		144.1	97.9		388.6	12.5	13.3	44.4	47.2	67.1	55.4	106.8	41.9	198.6
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³				0.0					33.1	0.2	0.0	0.0	0.0	6.2	2.7	1.7	22.3	12.1
Bio plin	TJ				0.0				1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.5
Energija Sunca	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	211.9
Geotermalna energija	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.2
Biogoriva	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
Ostala biomasa i drveni otpaci	TJ				0.0					4431.4	1481.8	0.0	0.7	0.1	2305.1	43.6	259.8	340.3	311.0
Ind. otpad neobnovljivi	TJ				0.0					3509.5	1478.2	0.0	0.0	0.0	2031.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Koks	10 ³ t				0.0					32.5	0.2	0.0	0.0	0.0	29.8	0.0	2.5	0.0	0.0
Ukapljeni plin	10 ³ t				0.0			0.0		7.1	1.8	0.6	0.2	0.0	0.4	0.3	1.3	2.5	6.8
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					0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizelsko gorivo	10 ³ t				0.0					14.4	0.4	0.2	0.2	0.0	11.6	0.0	0.4	1.6	0.0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t				0.0			0.0		19.3	0.6	0.2	0.0	0.8	4.4	0.0	9.2	4.1	21.7
Loživo ulje	10 ³ t				0.0			9.3		12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.7	8.2	1.9	0.0
Naftni koks	10 ³ t				0.0			20.3		101.8	0.0	0.4	0.0	0.0	101.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Rafinerijski plin	10 ³ t				0.0			105.7		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		47.3	167.7	0.0	3263.5	349.2	106.3	135.0	218.1	592.2	186.8	627.6	1048.3	5892.7
Para i vrela voda	TJ				0.0			90.1	517.9	2357.8	21.1	0.0	0.0	125.8	0.0	0.0	189.7	2021.2	2333.6

Prilog 5: Ostale dodatne informacije

Prilog 5-1: Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru

5.1.1. Zapisi o podacima korištenim u inventaru

Year: 2024

MODULE: ENERGY	
SUBMODULE: CO ₂ from Fuel Combustion by Source Categories	
WORKSHEET: 1_1A1A_PUBLIC_ELE_HEAT_199 0-2023	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 2024; Annual Energy Report: "Energy in Croatia 2024" 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

Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									1990
									HRV-CRT-2026-V0.1
									Hrvatska
1990	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	16490.75	4915.95	2563.25	NO	1117.28	NO	11.06	NO	25098.29
1. Energetika	20257.36	932.88	221.46						21411.71
A. Izgaranje goriva	19674.84	463.48	220.85						20359.17
1. Energetska postrojenja	7065.79	6.08	15.48						7087.34
2. Industrija i graditeljstvo	5103.04	10.23	14.67						5127.95
3. Transport	3787.06	46.58	65.00						3898.63
4. Opća potrošnja	3718.95	400.59	125.70						4245.24
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	582.52	469.41	0.62						1052.54
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	2577.31	10.47	703.39	NO	1117.28	NO	11.06	NO	4419.50
A. Mineralni produkti	1297.56	NO	NO						1297.56
B. Kemijska industrija	751.10	6.10	670.74	NO	NO	NO	NO	NO	1427.94
C. Proizvodnja metala	336.40	4.37	NO	NO	1117.28	NO	0.00	NO	1458.05
D. Neenergetski produkti i upotreba 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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	50.02	2743.81	1530.14						4323.96
A. Cijevna fermentacija		2336.03							2336.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		407.78	268.17						675.95
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1261.97						1261.97
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. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6394.47	1.85	44.58						-6348.04
A. Šumsko zemljište	-6499.75	1.73	0.91						-6497.11
B. Poljoprivredno zemljište	110.41	NO	2.96						113.37
C. Travnjaci	-6.36	0.12	1.30						-4.93
D. Močvarno tlo	76.56	NO	9.79						86.35
E. Naselja	242.51	NO	29.62						272.14
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-317.85								-317.85
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Odpad	0.54	1226.94	63.68						1291.16
A. Odlaganje komunalnog otpada		552.64							552.64
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		655.10	59.48						714.58
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	5237.84								5237.84
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3484.34								3484.34
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31446.33
Ukupna emisija sa LULUCF									25098.29
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									31446.33
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									25098.29

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE							1991		
							HRV-CRT-2026-V0.1		
							Hrvatska		
1991	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	9423.31	4760.17	2429.41	NO	766.41	NO	10.93	NO	17390.24
1. Energetika	15021.34	877.79	190.33						16089.46
A. Izgaranje goriva	14444.43	495.49	189.88						15129.80
1. Energetska postrojenja	4742.10	4.45	10.66						4757.22
2. Industrija i graditeljstvo	3773.02	7.71	10.86						3791.59
3. Transport	2866.99	35.16	52.27						2954.42
4. Opća potrošnja	3062.32	448.16	116.09						3626.57
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	1926.61	9.79	622.03	NO	766.41	NO	10.93	NO	3335.78
A. Mineralni produkti	860.77	NO	NO						860.77
B. Kemijska industrija	665.95	5.62	589.39	NO	NO	NO	NO	NO	1260.95
C. Proizvodnja metala	270.10	4.18	NO	NO	766.41	NO	0.00	NO	1040.68
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	50.95	2622.87	1511.26						4185.08
A. Cijevna fermentacija		2207.56							2207.56
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		415.31	258.20						673.51
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1253.06						1253.06
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	-7576.12	4.83	45.56						-7525.74
A. Šumsko zemljište	-8168.23	4.63	2.42						-8161.17
B. Poljoprivredno zemljište	122.58	NO	3.24						125.83
C. Travnjaci	6.23	0.20	1.83						8.26
D. Močvarno tlo	66.88	NO	9.36						76.23
E. Naselja	220.18	NO	28.70						248.88
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	176.24								176.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1244.89	60.23						1305.65
A. Odlaganje komunalnog otpada		576.26							576.26
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		650.49	56.26						706.75
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	94.29	0.02	0.70						95.01
Zračni promet	94.29	0.02	0.70						95.01
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6091.91								6091.91
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3666.07								3666.07
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24915.97
Ukupna emisija sa LULUCF									17390.24
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24915.97
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									17390.24

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							1992		
							HRV-CRT-2026-V0.1		
							Hrvatska		
1992	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	8693.03	4281.83	2453.31	NO	NO	NO	11.02	NO	15439.18
1. Energetika	14350.80	917.30	171.47						15439.57
A. Izgaranje goriva	13763.01	422.32	171.07						14356.40
1. Energetska postrojenja	5342.75	5.05	13.58						5361.38
2. Industrija i graditeljstvo	3083.15	6.09	8.53						3097.77
3. Transport	2776.79	31.12	45.70						2853.60
4. Opća potrošnja	2560.33	380.07	103.26						3043.65
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	587.79	494.97	0.41						1083.17
1. Čvrsta goriva	NO	46.25	NA,NO						46.25
2. Nafta i prirodni plin	587.79	448.72	0.41						1036.91
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1962.32	8.48	802.06	NO	NO	NO	11.02	NO	2783.88
A. Mineralni produkti	930.52	NO	NO						930.52
B. Kemijska industrija	832.68	5.74	769.41	NO	NO	NO	NO	NO	1607.83
C. Proizvodnja metala	121.11	2.74	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	123.85
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	65.51	2076.00	1365.34						3506.85
A. Cijevna fermentacija		1742.71							1742.71
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		333.28	202.01						535.29
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1163.33						1163.33
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	-7686.13	22.72	54.79						-7608.62
A. Šumsko zemljište	-8342.84	21.03	11.01						-8310.80
B. Poljoprivredno zemljište	123.89	NO	3.52						127.42
C. Travnjaci	2.71	1.69	3.55						7.95
D. Močvarno tlo	63.86	NO	8.93						72.79
E. Naselja	213.41	NO	27.78						241.19
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	252.83								252.83
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1257.33	59.64						1317.51
A. Odlaganje komunalnog otpada		596.61							596.61
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		646.81	56.60						703.40
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	5308.28								5308.28
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3836.51								3836.51
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23047.81
Ukupna emisija sa LULUCF									15439.18
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									23047.81
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									15439.18

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									
									1993
									HRV-CRT-2026-V0.1
									Hrvatska
1993	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	8945.37	4215.04	2114.68	NO	NO	NO	11.14	NO	15286.23
1. Energetika	15116.98	804.40	179.87						16101.25
A. Izgaranje goriva	14330.72	441.10	179.46						14951.27
1. Energetska postrojenja	5940.22	5.48	15.25						5960.95
2. Industrija i graditeljstvo	2916.99	5.75	8.03						2930.77
3. Transport	2925.16	30.91	49.06						3005.14
4. Opća potrošnja	2548.34	398.96	107.12						3054.42
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	786.27	363.30	0.41						1149.97
1. Čvrsta goriva	NO	44.27	NA,NO						44.27
2. Nafta i prirodni plin	786.27	319.03	0.41						1105.71
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1641.38	7.00	612.64	NO	NO	NO	11.14	NO	2272.15
A. Mineralni produkti	794.62	NO	NO						794.62
B. Kemijska industrija	715.96	5.77	579.99	NO	NO	NO	NO	NO	1301.72
C. Proizvodnja metala	57.46	1.23	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	58.69
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	52.14	2084.41	1192.70						3329.25
A. Cijevna fermentacija		1733.21							1733.21
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		351.21	200.51						551.72
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	992.19						992.19
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	-7865.67	52.35	69.76						-7743.55
A. Šumsko zemljište	-8325.19	50.58	26.48						-8248.13
B. Poljoprivredno zemljište	125.20	NO	3.80						129.00
C. Travnjaci	0.44	1.77	4.12						6.32
D. Močvarno tlo	60.85	NO	8.50						69.35
E. Naselja	206.64	NO	26.86						233.50
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	66.40								66.40
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1266.88	59.71						1327.13
A. Odlaganje komunalnog otpada		609.47							609.47
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		644.04	56.79						700.83
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	5583.98								5583.98
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4023.82								4023.82
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23029.78
Ukupna emisija sa LULUCF									15286.23
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									23029.78
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									15286.23

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE								1994	
								HRV-CRT-2026-V0.1	
								Hrvatska	
1994	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	7938.19	3977.32	2136.19	NO	NO	NO	11.96	NO	14063.66
1. Energetika	14179.84	732.52	174.38						15086.74
A. Izgaranje goriva	13474.77	403.71	174.01						14052.49
1. Energetska postrojenja	4658.42	3.69	10.74						4672.85
2. Industrija i graditeljstvo	3077.43	5.33	7.53						3090.28
3. Transport	3102.93	33.82	50.34						3187.09
4. Opća potrošnja	2635.99	360.89	105.40						3102.27
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	705.07	328.81	0.37						1034.25
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	1826.61	7.31	660.70	NO	NO	NO	11.96	NO	2506.57
A. Mineralni produkti	953.71	NO	NO						953.71
B. Kemijska industrija	715.58	5.48	628.05	NO	NO	NO	NO	NO	1349.12
C. Proizvodnja metala	81.17	1.83	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	83.00
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	47.57	1931.42	1188.42						3167.41
A. Cijevna fermentacija		1576.63							1576.63
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		354.79	192.30						547.09
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	996.12						996.12
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	-8116.36	17.39	50.57						-8048.41
A. Šumsko zemljište	-8451.73	16.47	8.62						-8426.64
B. Poljoprivredno zemljište	126.51	NO	4.08						130.59
C. Travnjaci	-3.41	0.92	3.85						1.36
D. Močvarno tlo	57.83	NO	8.07						65.91
E. Naselja	199.93	NO	25.94						225.87
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-45.49								-45.49
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1288.68	62.13						1351.35
A. Odlaganje komunalnog otpada		629.18							629.18
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		646.33	59.03						705.36
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	4999.29								4999.29
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4227.78								4227.78
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22112.06
Ukupna emisija sa LULUCF									14063.66
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									22112.06
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									14063.66

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE								1995	
								HRV-CRT-2026-V0.1	
								Hrvatska	
1995	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	8211.61	3932.20	2062.58	21.43	NO	NO	12.45	NO	14240.27
1. Energetika	15115.44	750.44	165.98						16031.87
A. Izgaranje goriva	14279.66	425.87	165.62						14871.16
1. Energetska postrojenja	5261.60	4.54	11.00						5277.14
2. Industrija i graditeljstvo	2868.29	5.24	7.42						2880.96
3. Transport	3292.91	35.27	45.83						3374.01
4. Opća potrošnja	2856.86	380.82	101.37						3339.05
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	835.78	324.57	0.36						1160.71
1. Čvrsta goriva	NO	31.61	NA,NO						31.61
2. Nafta i prirodni plin	835.78	292.96	0.36						1129.09
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1652.22	6.55	635.45	21.43	NO	NO	12.45	NO	2328.10
A. Mineralni produkti	739.76	NO	NO						739.76
B. Kemijska industrija	756.00	5.67	602.81	NO	NO	NO	NO	NO	1364.48
C. Proizvodnja metala	40.32	0.88	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	41.19
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	46.29	1857.43	1147.37						3051.09
A. Cijevna fermentacija		1516.84							1516.84
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		340.58	179.26						519.84
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	968.11						968.11
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	46.29								46.29
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8602.88	11.40	46.71						-8544.77
A. Šumsko zemljište	-8916.83	10.82	5.66						-8900.35
B. Poljoprivredno zemljište	127.82	NO	4.36						132.18
C. Travnjaci	-6.76	0.58	4.02						-2.16
D. Močvarno tlo	54.82	NO	7.65						62.47
E. Naselja	193.18	NO	25.02						218.19
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-55.09								-55.09
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1306.38	67.06						1373.98
A. Odlaganje komunalnog otpada		654.50							654.50
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		639.25	64.07						703.32
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	5288.54								5288.54
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4441.46								4441.46
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22785.04
Ukupna emisija sa LULUCF									14240.27
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									22785.04
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									14240.27

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							1996		
							HRV-CRT-2026-V0.1		
							Hrvatska		
1996	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	9085.13	3907.66	2070.60	24.32	NO	NO	12.90	NO	15100.60
1. Energetika	15630.57	786.58	210.77						16627.92
A. Izgaranje goriva	14820.27	474.03	210.42						15504.72
1. Energetska postrojenja	5085.53	4.56	11.51						5101.60
2. Industrija i graditeljstvo	2857.50	5.14	7.26						2869.90
3. Transport	3620.22	38.22	70.92						3729.36
4. Opća potrošnja	3257.02	426.10	120.74						3803.86
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	810.30	312.55	0.35						1123.20
1. Čvrsta goriva	NO	25.50	NA,NO						25.50
2. Nafta i prirodni plin	810.30	287.05	0.35						1097.70
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1654.89	5.80	594.42	24.32	NO	NO	12.90	NO	2292.32
A. Mineralni produkti	826.77	NO	NO						826.77
B. Kemijska industrija	701.63	5.44	561.78	NO	NO	NO	NO	NO	1268.84
C. Proizvodnja metala	19.17	0.35	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	19.53
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	52.44	1768.25	1147.75						2968.44
A. Cijevna fermentacija		1428.37							1428.37
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		339.88	170.20						510.08
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	977.55						977.55
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	-8253.30	24.87	53.52						-8174.91
A. Šumsko zemljište	-8598.71	23.32	12.21						-8563.19
B. Poljoprivredno zemljište	129.12	NO	4.64						133.77
C. Travnjaci	-9.71	1.55	5.36						-2.80
D. Močvarno tlo	51.81	NO	7.22						59.02
E. Naselja	188.46	NO	24.10						210.56
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-12.27								-12.27
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1322.16	64.13						1386.83
A. Odlaganje komunalnog otpada		681.54							681.54
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		628.02	61.14						689.16
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	5877.64								5877.64
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4662.72								4662.72
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23275.51
Ukupna emisija sa LULUCF									15100.60
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									23275.51
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									15100.60

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

SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE										1997
										HRV-CRT-2026-V0.1
										Hrvatska
1997	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total	
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	10924.20	3880.46	2245.35	28.30	NO	NO	12.52	NO	17090.83	
1. Energetika	16682.92	749.73	210.59						17643.23	
A. Izgaranje goriva	15920.57	443.70	210.23						16574.51	
1. Energetska postrojenja	5557.16	5.00	13.43						5575.58	
2. Industrija i graditeljstvo	3088.88	5.83	8.17						3102.89	
3. Transport	3966.11	40.41	83.17						4089.68	
4. Opća potrošnja	3308.41	392.47	105.47						3806.35	
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO	
B. Fugitivne emisije	762.35	306.03	0.35						1068.73	
1. Čvrsta goriva	NO	18.65	NA,NO						18.65	
2. Nafta i prirodni plin	762.35	287.37	0.35						1050.07	
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO	
2. Industrijski procesi	1816.04	6.17	624.06	28.30	NO	NO	12.52	NO	2487.10	
A. Mineralni produkti	948.72	NO	NO						948.72	
B. Kemijska industrija	743.07	5.34	591.42	NO	NO	NO	NO	NO	1339.83	
C. Proizvodnja metala	40.82	0.83	NO	NO	NO	NO	0.00	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	
3. Poljoprivreda	68.39	1746.16	1292.46						3107.01	
A. Crijevna fermentacija		1402.54							1402.54	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		343.62	166.49						510.11	
C. Uzgojanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	1125.97						1125.97	
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	-7644.97	26.42	53.68						-7564.87	
A. Šumsko zemljište	-8108.83	24.90	13.04						-8070.89	
B. Poljoprivredno zemljište	130.43	NO	4.92						135.35	
C. Travnjaci	-13.87	1.51	5.76						-6.59	
D. Močvarno tlo	48.79	NO	6.79						55.58	
E. Naselja	178.53	NO	23.17						201.71	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	119.97								119.97	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	1.82	1351.98	64.56						1418.37	
A. Odlaganje komunalnog otpada		709.15							709.15	
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		630.65	61.62						692.27	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	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	5526.07								5526.07	
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4883.53								4883.53	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24655.70	
Ukupna emisija sa LULUCF									17090.83	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24655.70	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									17090.83	

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE								1998	
								HRV-CRT-2026-V0.1	
								Hrvatska	
1998	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije) ⁽³⁾	11566.91	3892.03	1955.87	33.88	NO	NO	13.40	NO	17462.08
1. Energetika	17274.13	736.27	195.55						18205.95
A. Izgaranje goriva	16596.67	447.82	195.23						17239.72
1. Energetska postrojenja	6238.88	5.83	14.98						6259.68
2. Industrija i graditeljstvo	3091.23	5.63	7.99						3104.85
3. Transport	4098.78	41.34	61.01						4201.13
4. Opća potrošnja	3167.79	395.02	111.25						3674.06
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	1717.95	5.48	477.89	33.88	NO	NO	13.40	NO	2248.60
A. Mineralni produkti	1014.42	NO	NO						1014.42
B. Kemijska industrija	592.72	5.05	445.24	NO	NO	NO	NO	NO	1043.01
C. Proizvodnja metala	29.65	0.42	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	30.08
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	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	NO	13.40	NO	46.05
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NA,NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	44.25	1714.66	1143.59						2902.50
A. Crijevna fermentacija		1368.17							1368.17
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		346.49	161.65						508.14
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	981.93						981.93
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	-7473.12	67.27	75.96						-7329.89
A. Šumsko zemljište	-7811.51	61.35	32.12						-7718.04
B. Poljoprivredno zemljište	131.74	NO	5.20						136.94
C. Travnjaci	-16.63	5.92	10.03						-0.68
D. Močvarno tlo	45.78	NO	6.36						52.14
E. Naselja	173.82	NO	22.25						196.07
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	3.68								3.68
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.70	1368.35	62.88						1434.93
A. Odlaganje komunalnog otpada		736.44							736.44
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		619.81	59.92						679.73
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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						

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE						1999			
						HRV-CRT-2026-V0.1			
						Hrvatska			
1999	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11846.69	3884.08	2130.38	40.89	NO	NO	13.35	NO	17915.39
1. Energetika	17954.41	709.95	247.57						18911.94
A. Izgaranje goriva	17292.55	441.92	247.27						17981.74
1. Energetska postrojenja	6459.12	6.13	15.48						6480.73
2. Industrija i graditeljstvo	2925.26	4.74	6.81						2936.81
3. Transport	4329.18	42.04	104.73						4475.95
4. Opća potrošnja	3578.99	389.01	120.25						4088.25
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	2072.94	5.54	557.50	40.89	NO	NO	13.35	NO	2690.22
A. Mineralni produkti	1268.53	NO	NO						1268.53
B. Kemijska industrija	701.41	5.06	524.85	NO	NO	NO	NO	NO	1231.33
C. Proizvodnja metala	27.67	0.48	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	28.15
D. Neenergetski produkti i uporaba 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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	50.49	1754.45	1214.80						3019.74
A. Cijevna fermentacija		1375.91							1375.91
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		378.54	168.40						546.94
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1046.40						1046.40
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	-8235.53	8.41	43.20						-8183.92
A. Šumsko zemljište	-8500.99	6.56	3.44						-8490.99
B. Poljoprivredno zemljište	133.05	NO	5.48						138.53
C. Travnjaci	-19.33	1.85	7.02						-10.46
D. Močvarno tlo	42.76	NO	5.94						48.70
E. Naselja	167.23	NO	21.33						188.56
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-58.26								-58.26
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	4.38	1405.73	67.31						1477.41
A. Odlaganje komunalnog otpada		768.93							768.93
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		625.57	64.51						690.08
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	5328.01								5328.01
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	5373.62								5373.62
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26099.31
Ukupna emisija sa LULUCF									17915.39
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									26099.31
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									17915.39

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									
2000									
HRV-CRT-2026-V0.1									
Hrvatska									
2000	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12790.87	3962.31	2309.54	49.40	NO	NO	12.72	NO	19124.83
1. Energetika	17347.86	653.83	253.13						18254.81
A. Izgaranje goriva	16636.44	395.90	252.84						17285.18
1. Energetska postrojenja	5810.87	4.42	16.53						5831.82
2. Industrija i graditeljstvo	3052.78	5.00	7.19						3064.96
3. Transport	4354.38	40.50	106.55						4501.44
4. Opća potrošnja	3418.41	345.98	122.57						3886.96
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	2237.80	3.81	649.74	49.40	NO	NO	12.72	NO	2953.48
A. Mineralni produkti	1426.45	NO	NO						1426.45
B. Kemijska industrija	704.40	3.27	617.10	NO	NO	NO	NO	NO	1324.76
C. Proizvodnja metala	29.68	0.54	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	30.22
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	60.87	1719.44	1223.94						3004.24
A. Cijevna fermentacija		1349.71							1349.71
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		369.73	159.24						528.96
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1064.70						1064.70
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	-6861.81	145.13	117.25						-6599.44
A. Šumsko zemljište	-7105.99	134.15	70.24						-6901.61
B. Poljoprivredno zemljište	134.36	NO	5.76						140.12
C. Travnjaci	-23.69	10.98	15.35						2.64
D. Močvarno tlo	39.75	NO	5.51						45.26
E. Naselja	163.42	NO	20.40						183.82
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-69.66								-69.66
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.15	1440.11	65.48						1511.73
A. Odlaganje komunalnog otpada		797.52							797.52
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		632.25	62.81						695.06
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	4771.83								4771.83
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	5631.44								5631.44
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25724.27
Ukupna emisija sa LULUCF									19124.83
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									25724.27
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19124.83

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE								2001	
								HRV-CRT-2026-V0.1	
								Hrvatska	
2001	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12732.87	3921.43	2216.87	60.44	NO	NO	12.81	NO	18944.42
1. Energetika	18351.53	697.66	243.43						19292.63
A. Izgaranje goriva	17589.38	423.94	243.16						18256.48
1. Energetska postrojenja	6343.85	5.00	18.64						6367.49
2. Industrija i graditeljstvo	3189.68	4.91	7.15						3201.74
3. Transport	4420.07	34.64	95.00						4549.71
4. Opća potrošnja	3635.78	379.40	122.38						4137.55
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	762.15	273.72	0.27						1036.15
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	762.15	273.72	0.27						1036.15
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2325.62	3.94	549.69	60.44	NO	NO	12.81	NO	2952.50
A. Mineralni produkti	1644.58	NO	NO						1644.58
B. Kemijska industrija	595.81	3.92	517.91	NO	NO	NO	NO	NO	1117.64
C. Proizvodnja metala	7.15	0.02	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	7.18
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	78.09	NA	NA						78.09
E. Elektronička industrija			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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	92.09	1746.06	1295.08						3133.24
A. Crijevna fermentacija		1363.14							1363.14
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		382.92	158.46						541.38
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1136.62						1136.62
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	-8043.06	28.02	59.96						-7955.08
A. Šumsko zemljište	-8197.66	24.69	12.92						-8160.05
B. Poljoprivredno zemljište	135.66	NO	6.04						141.70
C. Travnjaci	-15.67	3.33	10.09						-2.24
D. Močvarno tlo	36.01	NO	5.05						41.06
E. Naseља	304.71	NO	25.86						330.57
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-306.12								-306.12
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	1445.74	68.71						

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
2002									
HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska									
2002	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	13601.80	3903.60	2141.85	80.83	NO	NO	13.15	NO	19741.23
1. Energetika	19539.19	687.03	209.26						20435.48
A. Izgaranje goriva	18762.83	408.03	208.99						19379.84
1. Energetska postrojenja	7225.52	5.48	22.16						7253.16
2. Industrija i graditeljstvo	3084.91	4.87	7.11						3096.89
3. Transport	4729.32	33.53	64.59						4827.43
4. Opća potrošnja	3723.08	364.14	115.14						4202.36
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	776.36	279.00	0.27						1055.63
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	776.36	279.00	0.27						1055.63
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2291.80	3.67	534.85	80.83	NO	NO	13.15	NO	2924.30
A. Mineralni produkti	1645.41	NO	NO						1645.41
B. Kemijska industrija	550.89	3.66	503.95	NO	NO	NO	NO	NO	1058.50
C. Proizvodnja metala	4.72	0.01	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	4.73
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	80.76	1725.80	1269.29						3075.85
A. Cijevna fermentacija		1332.32							1332.32
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		393.48	157.12						550.60
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1112.18						1112.18
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	-8313.72	9.53	56.12						-8248.07
A. Šumsko zemljište	-8505.75	8.66	4.53						-8492.56
B. Poljoprivredno zemljište	136.97	NO	6.32						143.29
C. Travnjaci	-24.64	0.87	9.35						-14.41
D. Močvarno tlo	32.77	NO	4.59						37.36
E. Naselja	349.25	NO	31.33						380.58
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-302.33								-302.33
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.78	1477.57	72.32						1553.67
A. Odlaganje komunalnog otpada		863.77							863.77
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		603.82	69.74						673.56
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	4975.57								4975.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	6189.22								6189.22
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27989.30
Ukupna emisija sa LULUCF									19741.23
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									27989.30
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19741.23

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE								2003	
						HRV-CRT-2026-V0.1		Hrvatska	
2003	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije) ⁽³⁾	15707.07	4127.75	2092.90	106.82	NO	NO	13.50	NO	22048.03
1. Energetika	20829.42	743.66	221.90						21794.97
A. Izgaranje goriva	20100.62	463.50	221.64						20785.75
1. Energetska postrojenja	7871.16	6.53	23.03						7900.71
2. Industrija i graditeljstvo	3150.05	5.55	7.97						3163.56
3. Transport	5126.76	32.50	66.37						5225.63
4. Opća potrošnja	3952.65	418.92	124.27						4495.84
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	728.80	280.16	0.26						1009.22
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	728.80	280.16	0.26						1009.22
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2324.18	3.49	506.57	106.82	NO	NO	13.50	NO	2954.55
A. Mineralni produkti	1652.12	NO	NO						1652.12
B. Kemijska industrija	574.42	3.47	476.55	NO	NO	NO	NO	NO	1054.44
C. Proizvodnja metala	6.62	0.02	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	6.64
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	91.01	NA	NA						91.01
E. Elektronička industrija			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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NA,NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	71.79	1812.40	1202.85						3087.04
A. Crijevena fermentacija		1390.19							1390.19
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		422.21	161.14						583.36
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1041.70						1041.70
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	-7519.12	59.36	89.99						-7369.77
A. Sunsko zemljište	-7852.18	55.32	28.96						-7767.90
B. Poljoprivredno zemljište	138.28	NO	6.60						144.88
C. Travnjaci	-34.24	4.04	13.49						-16.71
D. Močvarno tlo	29.53	NO	4.13						33.66
E. Naselja	390.31	NO	36.80						427.12
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-190.82								-190.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.80	1508.85	71.60						1581.25
A. Odlaganje komunalnog otpada		901.73							901.73
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		597.65	69.28						666.93
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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									

SUMARNA 2. SUMARNI REPORIT ZA CO ₂ ekv EMISIJE						2004		HRV-CRT-2026-V0.1	
						Hrvatska			
2004	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾								
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	15035.96	4164.04	2277.83	127.86	NO	NO	13.95	NO	21619.64
1. Energetika	20240.89	728.87	253.07						21222.82
A. Izgaranje goriva	19462.97	450.72	252.82						20166.50
1. Energetska postrojenja	6784.01	5.45	20.90						6810.36
2. Industrija i graditeljstvo	3551.72	6.67	9.48						3567.87
3. Transport	5262.21	30.47	104.55						5397.23
4. Opća potrošnja	3865.02	408.13	117.89						4391.04
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	777.92	278.15	0.25						1056.32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	777.92	278.15	0.25						1056.32
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2535.51	4.19	608.48	127.86	NO	NO	13.95	NO	3289.99
A. Mineralni produkti	1748.15	NO	NO						1748.15
B. Kemijska industrija	665.57	4.19	579.33	NO	NO	NO	NO	NO	1249.08
C. Proizvodnja metala	13.72	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	13.72
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	108.07	NA	NA						108.07
E. Elektronička industrija			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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	75.94	1875.70	1278.11						3229.75
A. Crijevna fermentacija		1431.35							1431.35
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		444.36	162.96						607.32
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1115.14						1115.14
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	-7816.73	4.09	66.87						-7745.77
A. Šumsko zemljište	-8198.43	3.01	1.59						-8193.83
B. Poljoprivredno zemljište	141.44	NO	6.88						148.32
C. Travnjaci	-42.62	1.08	12.46						-29.08
D. Močvarno tlo	26.30	NO	3.67						29.96
E. Naseља	436.90	NO	42.27						479.17
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-180.30								-180.30
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	1551.18	71.31						1622.84

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE										2005
										HRV-CRT-2026-V0.1
										Hrvatska
2005	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total	
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	15233.28	4173.83	2247.20	186.49	NO	NO	14.70	NO	21855.50	
1. Energetika	20613.73	750.26	217.43						21581.42	
A. Izgaranje goriva	19856.99	471.66	217.19						20545.84	
1. Energetska postrojenja	6810.03	5.16	20.33						6835.53	
2. Industrija i graditeljstvo	3681.10	6.01	8.72						3695.83	
3. Transport	5467.69	27.92	67.45						5563.06	
4. Opća potrošnja	3898.16	432.57	120.69						4451.43	
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO	
B. Fugitivne emisije	756.74	278.60	0.24						1035.58	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO	
2. Nafta i prirodni plin	756.74	278.60	0.24						1035.58	
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO	
2. Industrijski procesi	2596.20	4.22	594.51	186.49	NO	NO	14.70	NO	3396.12	
A. Mineralni produkti	1809.90		NO						1809.90	
B. Kemijska industrija	663.60	4.22	566.23	NO	NO	NO	NO	NO	1234.06	
C. Proizvodnja metala	12.71	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	
3. Poljoprivreda	85.46	1884.71	1286.27						3256.45	
A. Crijevena fermentacija		1458.81							1458.81	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		425.90	150.25						576.15	
C. Uzgojanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	1136.03						1136.03	
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	-8062.27	3.95	74.58						-7983.75	
A. Šumsko zemljište	-8313.06	3.31	1.77						-8307.98	
B. Poljoprivredno zemljište	142.14	NO	7.16						149.30	
C. Travnjaci	-39.79	0.64	14.71						-24.44	
D. Močvarno tlo	23.06	NO	3.21						26.26	
E. Naselja	474.10	NO	47.73						521.83	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-348.72								-348.72	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	0.16	1530.69	74.41						1605.26	
A. Odlaganje komunalnog otpada		919.12							919.12	
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		601.34	71.66						673.00	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	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	5908.79								5908.79	
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	7155.39								7155.39	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29839.25	
Ukupna emisija sa LULUCF									21855.50	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									29839.25	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									21855.50	

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
									2006
									HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska
2006	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	15614.88	4289.06	2268.59	241.85	NO	NO	14.57	NO	22428.95
1. Energetika	20683.71	732.34	217.67						21633.73
A. Izgaranje goriva	19917.74	435.17	217.44						20570.35
1. Energetska postrojenja	6631.42	5.40	20.06						6656.87
2. Industrija i graditeljstvo	3806.68	6.38	9.26						3822.32
3. Transport	5820.94	26.79	70.17						5917.90
4. Opća potrošnja	3658.71	396.60	117.95						4173.25
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	765.97	297.17	0.24						1063.38
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	765.97	297.17	0.24						1063.38
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2731.07	4.10	587.03	241.85	NO	NO	14.57	NO	3578.63
A. Mineralni produkti	1938.74	NO	NO						1938.74
B. Kemijska industrija	657.88	4.10	559.63	NO	NO	NO	NO	NO	1221.62
C. Proizvodnja metala	13.31	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	13.31
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	80.67	1931.52	1302.30						3314.49
A. Cijevna fermentacija		1456.68							1456.68
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		474.84	155.93						630.77
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1146.37						1146.37
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	-7881.32	9.04	85.11						-7787.16
A. Šumsko zemljište	-8174.52	8.38	4.46						-8161.68
B. Poljoprivredno zemljište	143.30	NO	7.44						150.74
C. Travnjaci	-59.27	0.67	17.27						-41.32
D. Močvarno tlo	19.82	NO	2.75						22.57
E. Naselja	512.31	NO	53.20						565.51
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-322.96								-322.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.74	1612.06	76.46						1689.26
A. Odlaganje komunalnog otpada		995.72							995.72
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		606.21	73.84						680.05
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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
Maogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5497.41								5497.41
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	7559.57								7559.57
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30216.11
Ukupna emisija sa LULUCF									22428.95
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									30216.11
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									22428.95

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
									2007
									HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska
2007	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	18039.26	4331.71	2341.78	318.18	NO	NO	14.59	NO	25045.52
1. Energetika	21909.53	728.78	222.68						22860.99
A. Izgaranje goriva	21181.93	420.22	222.45						21824.60
1. Energetska postrojenja	7815.15	6.24	24.11						7845.50
2. Industrija i graditeljstvo	3797.32	6.43	9.22						3812.98
3. Transport	6242.17	25.95	73.06						6341.18
4. Opća potrošnja	3327.29	381.60	116.06						3824.94
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO
B. Fugitivne emisije	727.60	308.56	0.23						1036.39
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO
2. Nafta i prirodni plin	727.60	308.56	0.23						1036.39
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2802.25	3.82	644.01	318.18	NO	NO	14.59	NO	3782.85
A. Mineralni produkti	1966.71	NO	NO						1966.71
B. Kemijska industrija	696.32	3.82	617.48	NO	NO	NO	NO	NO	1317.62
C. Proizvodnja metala	13.69	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	13.69
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	89.32	1860.89	1281.67						3231.88
A. Cijevna fermentacija		1400.89							1400.89
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		460.00	145.34						605.34
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1136.33						1136.33
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	-6762.50	47.81	115.17						-6599.53
A. Šumsko zemljište	-7318.89	45.37	23.87						-7249.65
B. Poljoprivredno zemljište	351.87	NO	9.25						361.12
C. Travnjaci	-73.40	2.43	21.08						-49.88
D. Močvarno tlo	17.39	NO	2.32						19.71
E. Naselja	569.89	NO	58.64						628.52
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-309.35								-309.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.65	1690.41	78.26						1769.32
A. Odlaganje komunalnog otpada		1066.44							1066.44
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		612.14	74.79						686.93
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	5322.60								5322.60
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	8058.67								8058.67
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31645.05
Ukupna emisija sa LULUCF									25045.52
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									31645.05
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									25045.52

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE								2008		HRV-CRT-2026-V0.1
								Hrvatska		
2008	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total	
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	16560.60	4302.87	2599.19	388.68	NO	NO	13.39	NO	23864.73	
1. Energetika	20727.44	714.59	218.76						21660.79	
A. Izgaranje goriva	20090.63	418.46	218.54						20727.62	
1. Energetska postrojenja	6771.62	5.37	21.53						6798.52	
2. Industrija i graditeljstvo	3798.07	6.18	8.89						3813.13	
3. Transport	6079.11	23.92	68.16						6171.19	
4. Opća potrošnja	3441.83	382.99	119.96						3944.78	
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	2690.94	3.62	656.84	388.68	NO	NO	13.39	NO	3753.47	
A. Mineralni produkti	1868.34	NO	NO						1868.34	
B. Kemijska industrija	676.64	3.62	631.19	NO	NO	NO	NO	NO	1311.45	
C. Proizvodnja metala	23.41	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	
3. Poljoprivreda	96.60	1773.78	1539.09						3409.47	
A. Crijevna fermentacija		1347.72							1347.72	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		426.06	133.63						559.69	
C. Uzgojanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	1405.46						1405.46	
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	-6955.05	14.25	105.25						-6835.55	
A. Šumsko zemljište	-7522.44	13.20	7.06						-7502.18	
B. Poljoprivredno zemljište	369.97	NO	11.07						381.04	
C. Travnjaci	-102.15	1.05	21.14						-79.95	
D. Močvarno tlo	14.40	NO	1.90						16.30	
E. Naselja	610.51	NO	64.07						674.58	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-325.34								-325.34	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	0.67	1796.64	79.25							

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

SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE										2009
										HRV-CRT-2026-V0.1
										Hrvatska
2009	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total	
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	14688.10	4387.34	2039.35	469.94	NO	NO	9.63	NO	21594.37	
1. Energetika	19593.01	719.86	212.55						20525.42	
A. Izgaranje goriva	19019.15	432.61	212.34						19664.10	
1. Energetska postrojenja	6365.42	5.34	18.68						6389.44	
2. Industrija i graditeljstvo	3108.28	5.86	8.20						3122.34	
3. Transport	6091.06	22.69	66.59						6180.33	
4. Opća potrošnja	3454.39	398.72	118.88						3971.99	
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	2082.18	3.26	551.63	469.94	NO	NO	9.63	NO	3116.64	
A. Mineralni produkti	1455.41	NO	NO						1455.41	
B. Kemijska industrija	529.27	3.26	527.51	NO	NO	NO	NO	NO	1060.04	
C. Proizvodnja metala	4.84	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	
3. Poljoprivreda	76.96	1790.31	1083.89						2951.16	
A. Crijevna fermentacija		1333.59							1333.59	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		456.72	136.58						593.30	
C. Uzgojanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	947.31						947.31	
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	-7064.22	7.68	110.93						-6945.61	
A. Šumsko zemljište	-7909.44	7.43	4.10						-7897.92	
B. Poljoprivredno zemljište	407.71	NO	12.88						420.60	
C. Travnjaci	-95.99	0.25	22.96						-72.78	
D. Močvarno tlo	11.41	NO	1.48						12.89	
E. Naselja	701.06	NO	69.51						770.57	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-178.97								-178.97	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	0.16	1866.24	80.36						1946.76	
A. Odlaganje komunalnog otpada		1287.74							1287.74	
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		566.86	77.11						643.97	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	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	5576.02								5576.02	
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	9102.28								9102.28	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28539.98	
Ukupna emisija sa LULUCF									21594.37	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									28539.98	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									21594.37	

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
									2010
									HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska
2010	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	13959.93	4444.87	2269.35	563.88	NO	NO	10.13	NO	21248.17
1. Energetika	18774.65	748.54	210.43						19733.62
A. Izgaranje goriva	18233.13	460.07	210.23						18903.43
1. Energetska postrojenja	5877.34	4.86	19.32						5901.52
2. Industrija i graditeljstvo	2983.81	5.80	8.02						2997.63
3. Transport	5865.78	20.46	62.66						5948.90
4. Opća potrošnja	3506.21	428.94	120.24						4055.39
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	2115.40	3.05	704.20	563.88	NO	NO	10.13	NO	3396.66
A. Mineralni produkti	1403.71	NO	NO						1403.71
B. Kemijska industrija	615.36	3.05	680.28	NO	NO	NO	NO	NO	1298.69
C. Proizvodnja metala	14.68	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	14.68
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	88.04	1772.99	1154.23						3015.26
A. Cijevna fermentacija		1303.76							1303.76
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		469.23	132.23						601.46
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1022.00						1022.00
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	-7018.20	2.63	117.84						-6897.73
A. Šumsko zemljište	-7776.50	2.50	1.59						-7772.41
B. Poljoprivredno zemljište	415.49	NO	14.70						430.20
C. Travnjaci	-112.24	0.13	25.54						-86.56
D. Močvarno tlo	8.42	NO	1.05						9.47
E. Naselja	695.78	NO	74.95						770.73
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-249.16								-249.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1917.66	82.65						2000.36
A. Odlaganje komunalnog otpada		1310.99							1310.99
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		594.61	79.28						673.89
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	5940.55								5940.55
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	9618.04								9618.04
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28145.89
Ukupna emisija sa LULUCF									21248.17
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									28145.89
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									21248.17

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									
									2011
									HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska
2011	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	14843.35	4437.44	2344.31	625.90	NO	NO	10.57	NO	22261.57
1. Energetika	18565.66	713.33	198.31						19477.31
A. Izgaranje goriva	18006.77	447.33	198.13						18652.23
1. Energetska postrojenja	6247.86	5.62	20.45						6273.94
2. Industrija i graditeljstvo	2750.09	5.09	7.05						2762.23
3. Transport	5726.93	18.81	51.85						5797.59
4. Opća potrošnja	3281.90	417.81	118.78						3818.48
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	1943.77	1.96	693.97	625.90	NO	NO	10.57	NO	3276.17
A. Mineralni produkti	1255.57	NO	NO						1255.57
B. Kemijska industrija	593.19	1.96	670.44	NO	NO	NO	NO	NO	1265.59
C. Proizvodnja metala	16.64	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	16.64
D. Neenergetski produkti i uporaba 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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	105.18	1728.33	1225.94						3059.45
A. Cijevna fermentacija		1277.73							1277.73
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		450.61	123.74						574.35
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1102.20						1102.20
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	-5771.31	27.18	142.70						-5601.43
A. Šumsko zemljište	-6570.02	23.34	12.57						-6534.11
B. Poljoprivredno zemljište	438.67	NO	16.24						454.90
C. Travnjaci	-119.90	3.84	31.53						-84.53
D. Močvarno tlo	8.45	NO	1.06						9.50
E. Naselja	740.26	NO	81.32						821.58
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-268.76								-268.76
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1966.64	83.38						2050.07
A. Odlaganje komunalnog otpada		1363.14							1363.14
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		591.73	80.06						671.78
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	5834.09								5834.09
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	10126.53								10126.53
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27863.00
Ukupna emisija sa LULUCF									22261.57
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									27863.00
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									22261.57

SUMARNA 2 SUMARNI REPORITZA CO ₂ ekv EMISIJE									2012 HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska	
2012	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total	
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	13688.30	4427.40	2169.00	699.22	NO	NO	11.30	NO	20995.22	
1. Energetika	17199.62	673.59	190.64						18063.85	
A. Izgaranje goriva	16726.38	442.71	190.48						17359.57	
1. Energetska postrojenja	5849.20	5.47	19.37						5874.04	
2. Industrija i graditeljstvo	2384.35	5.22	7.17						2396.75	
3. Transport	5551.16	15.88	50.09						5617.13	
4. Opća potrošnja	2941.67	416.14	113.85						3471.65	
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	1749.08	IE,NA,NE,NO	601.62	699.22	NO	NO	11.30	NO	3061.22	
A. Mineralni produkti	1173.23	NO	NO						1173.23	
B. Kemijska industrija	502.01	IE,NE,NO	580.13	NO	NO	NO	NO	NO	1082.13	
C. Proizvodnja metala	1.43	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	
3. Poljoprivreda	101.23	1723.82	1121.55						2946.60	
A. Crijevna fermentacija		1283.43							1283.43	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		440.38	120.76						561.14	
C. Uzgojanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	1000.79						1000.79	
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	-5361.72	58.35	169.05						-5134.31	
A. Šumsko zemljište	-6138.25	55.23	29.39						-6053.64	
B. Poljoprivredno zemljište	454.85	NO	17.77						472.62	
C. Travnjaci	-146.47	3.13	33.16						-110.18	
D. Močvarno tlo	8.47	NO	1.06						9.53	
E. Naselja	779.50	NO	87.68						867.18	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drveni proizvodi	-319.83								-319.83	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	0.08	1971.64	86.13						2057.86	
A. Odlaganje komunalnog otpada		1405.28							1405.28	
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		552.66	81.76						634.41	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunkereri	342.53	0.								

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
									2013
									HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska
2013	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12105.83	4266.82	1620.76	764.81	NO	NO	7.40	NO	18765.62
1. Energetika	16466.37	658.48	187.39						17312.23
A. Izgaranje goriva	16013.57	438.88	187.23						16639.68
1. Energetska postrojenja	5238.07	4.66	18.60						5261.34
2. Industrija i graditeljstvo	2359.25	5.01	6.95						2371.21
3. Transport	5636.55	15.67	49.74						5701.96
4. Opća potrošnja	2779.70	413.54	111.94						3305.18
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	1860.32	IE,NA,NE,NO	233.40	764.81	NO	NO	7.40	NO	2865.92
A. Mineralni produkti	1271.22	NO	NO						1271.22
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	0.00	NO	13.93
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	74.61	1647.09	970.50						2692.20
A. Cijevna fermentacija		1230.76							1230.76
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		416.33	113.27						529.60
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	857.23						857.23
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	-6295.52	2.75	141.74						-6151.02
A. Šumsko zemljište	-6654.14	2.23	1.79						-6650.12
B. Poljoprivredno zemljište	267.59	NO	17.38						284.97
C. Travnjaci	-171.85	0.53	33.32						-138.00
D. Močvarno tlo	9.33	NO	1.10						10.43
E. Naselja	679.73	NO	88.15						767.88
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-426.18								-426.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1958.50	87.74						2046.28
A. Odlaganje komunalnog otpada		1402.22							1402.22
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		541.03	82.50						623.53
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	5975.40								5975.40
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	11040.45								11040.45
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24916.64
Ukupna emisija sa LULUCF									18765.62
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24916.64
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									18765.62

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE						2014		HRV-CRT-2026-V0.1		Hrvatska	
2014	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total		
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾										
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11496.16	4226.42	1589.51	850.23	NO	NO	7.91	NO	18170.23		
1. Energetika	15596.95	591.92	176.66						16365.53		
A. Izgaranje goriva	15155.79	386.90	176.50						15719.19		
1. Energetska postrojenja	4743.91	3.62	15.96						4763.49		
2. Industrija i graditeljstvo	2300.57	4.28	5.99						2310.84		
3. Transport	5580.73	14.64	48.94						5644.31		
4. Opća potrošnja	2530.59	364.36	105.61						3000.56		
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	1983.47	IE,NA,NE,NO	254.43	850.23	NO	NO	7.91	NO	3096.04		
A. Mineralni produkti	1354.11	NO	NO						1354.11		
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	0.00	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO		
3. Poljoprivreda	69.47	1628.93	927.04						2625.44		
A. Crijevena fermentacija		1213.29							1213.29		
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		415.64	114.84						530.48		
C. Uzgojanje riže		NO							NO		
D. Poljoprivredna tla		NE	812.20						812.20		
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	-6153.78	0.43	143.64						-6009.71		
A. Šumsko zemljište	-6380.08	0.31	0.99						-6378.78		
B. Poljoprivredno zemljište	260.57	0.09	17.02						277.68		
C. Travnjaci	-182.46	0.03	35.86						-146.57		
D. Močvarno tlo	9.62	NO	1.14						10.76		
E. Naseља	677.18	NO	88.63						765.81		
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO		
G. Drvni proizvodi	-538.61								-538.61		
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO		
6. Otpad	0.04	2005.15	87.75						2092.94		
A. Odlaganje komunalnog otp											

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
									2015
									HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska
2015	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11926.32	4341.93	1725.51	944.27	NO	NO	5.75	NO	18943.78
1. Energetika	15777.74	657.39	186.01						16621.13
A. Izgaranje goriva	15528.20	440.29	185.83						16154.33
1. Energetska postrojenja	4718.82	4.63	17.44						4740.89
2. Industrija i graditeljstvo	2201.79	3.71	5.28						2210.78
3. Transport	5887.78	14.15	50.43						5952.36
4. Opća potrošnja	2719.81	417.80	112.68						3250.30
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	1946.77	IE,NA,NE,NO	294.77	944.27	NO	NO	5.75	NO	3191.56
A. Mineralni produkti	1306.35	NO	NO						1306.35
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	0.00	NO	9.30
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	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,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	69.34	1609.89	995.58						2674.81
A. Cijevna fermentacija		1193.79							1193.79
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		416.09	112.43						528.52
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	883.15						883.15
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	-5867.57	19.52	156.58						-5691.46
A. Šumsko zemljište	-5901.70	14.88	8.90						-5877.92
B. Poljoprivredno zemljište	311.14	2.89	18.09						332.12
C. Travnjaci	-215.90	1.75	39.31						-174.84
D. Močvarno tlo	9.90	NO	1.18						11.08
E. Naselja	693.14	NO	89.11						782.25
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-764.15								-764.15
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	2055.13	92.57						2147.75
A. Odlaganje komunalnog otpada		1493.27							1493.27
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		539.76	85.21						624.97
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	6006.75								6006.75
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	11900.58								11900.58
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24635.24
Ukupna emisija sa LULUCF									18943.78
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24635.24
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									18943.78

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									
									2016
									HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska
2016	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12204.64	4314.08	1495.68	1079.83	NO	NO	6.80	NO	19101.03
1. Energetika	16190.57	647.66	188.45						17026.68
A. Izgaranje goriva	15953.85	428.91	188.26						16571.02
1. Energetska postrojenja	4846.79	6.10	20.48						4873.38
2. Industrija i graditeljstvo	2210.60	3.22	4.63						2218.45
3. Transport	6106.38	13.68	52.53						6172.60
4. Opća potrošnja	2790.08	405.91	110.62						3306.60
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	1812.49	IE,NA,NE,NO	114.55	1079.83	NO	NO	6.80	NO	3013.67
A. Mineralni produkti	1201.30	NO	NO						1201.30
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	0.00	NO	1.05
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	62.27	NA	NA						62.27
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1079.83	NO	NO	NO	NO	1079.83
G. Ostali produkti	NO	NO	17.30	NO	NO	NO	6.80	NO	24.10
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	76.17	1600.48	947.48						2624.13
A. Cijevna fermentacija		1195.55							1195.55
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		404.92	112.59						517.51
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	834.89						834.89
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	-5874.64	12.51	152.89						-5709.24
A. Šumsko zemljište	-5788.58	10.83	6.78						-5770.97
B. Poljoprivredno zemljište	257.35	0.06	16.21						273.62
C. Travnjaci	-254.48	1.62	39.10						-213.76
D. Močvarno tlo	10.19	NO	1.22						11.41
E. Naselja	680.96	NO	89.58						770.54
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-780.07								-780.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	2053.44	92.31						2145.79
A. Odlaganje komunalnog otpada		1490.64							1490.64
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		543.41	87.40						630.81
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	5970.35								5970.35
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	12312.38								12312.38
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24810.27
Ukupna emisija sa LULUCF									19101.03
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24810.27
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19101.03

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
									2017
									HRV-CRT-2026-V0.1
									Hrvatska
2017	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	13585.72	4371.88	1652.03	1225.33	NO	NO	7.23	NO	20842.20
1. Energetika	16574.03	636.75	189.37						17400.16
A. Izgaranje goriva	16262.44	419.66	189.19						16871.28
1. Energetska postrojenja	4464.77	7.74	19.16						4491.67
2. Industrija i graditeljstvo	2405.83	3.92	5.55						2415.29
3. Transport	6570.29	13.41	55.31						6639.01
4. Opća potrošnja	2821.56	394.59	109.17						3325.31
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	2057.97	IE,NA,NE,NO	105.24	1225.33	NO	NO	7.23	NO	3395.78
A. Mineralni produkti	1425.61	NO	NO						1425.61
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	0.00	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				1225.33	NO	NO	NO	NO	1225.33
G. Ostali produkti	NO	NO	17.56	NO	NO	NO	7.23	NO	24.80
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	81.13	1585.60	1061.17						2727.90
A. Cijevna fermentacija		1192.32							1192.32
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		393.28	111.02						504.31
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	950.15						950.15
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	-5127.40	101.60	203.14						-4822.67
A. Šumsko zemljište	-4809.83	92.61	49.59						-4667.62
B. Poljoprivredno zemljište	256.61	0.54	16.07						273.22
C. Travnjaci	-239.81	8.45	46.15						-185.22
D. Močvarno tlo	10.47	NO	1.26						11.73
E. Naselja	684.51	NO	90.06						774.57
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-1029.35								-1029.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	2047.93	93.10						2141.03
A. Odlaganje komunalnog otpada		1514.78							1514.78
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		514.77	87.94						602.72
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	5906.57								5906.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	12710.94								12710.94
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25664.86
Ukupna emisija sa LULUCF									20842.20
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									25664.86
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									20842.20

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE										2018
										HRV-CRT-2026-V0.1
										Hrvatska
2018	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total	
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12043.79	4087.99	1557.05	1352.41	NO	NO	6.46	NO	19047.71	
1. Energetika	15671.07	601.43	187.80						16460.30	
A. Izgaranje goriva	15386.44	402.19	187.63						15976.26	
1. Energetska postrojenja	3907.81	8.78	19.76						3936.35	
2. Industrija i graditeljstvo	2390.76	4.16	5.85						2400.78	
3. Transport	6340.78	12.49	53.59						6406.86	
4. Opća potrošnja	2747.08	376.75	108.44						3232.27	
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	1951.20	IE,NA,NE,NO	60.88	1352.41	NO	NO	6.46	NO	3370.95	
A. Mineralni produkti	1358.42	NO	NO						1358.42	
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	0.00	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				1352.41	NO	NO	NO	NO	1352.41	
G. Ostali produkti	NO	NO	16.32	NO	NO	NO	6.46	NO	22.78	
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	
3. Poljoprivreda	72.24	1487.67	1064.16						2624.08	
A. Crijevena fermentacija		1118.35							1118.35	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		369.33	102.31						471.64	
C. Uzgojanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	961.85						961.85	
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	-5650.72	1.69	148.33						-5500.69	
A. Šumsko zemljište	-5575.32	1.18	1.72						-5572.42	
B. Poljoprivredno zemljište	248.03	0.01	15.39						263.43	
C. Travnjaci	-260.32	0.50	39.37						-220.44	
D. Močvarno tlo	10.75	NO	1.30						12.06	
E. Naselja	687.79	NO	90.55						778.34	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-761.66								-761.66	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	NO	1997.19	95.88						2093.07	
A. Odlaganje komunalnog otpada		1482.58							1482.58	
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		495.97	90.11						586.08	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunkereri	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	6057.52								6057.52	
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	13084.84								13084.84	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24548.40	
Ukupna emisija sa LULUCF									19047.71	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24548.40	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19047.71	

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
									2019
									HRV-CRT-2026-V0.1
									Hrvatska
2019	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11928.98	3998.90	1560.98	1466.75	NO	NO	8.09	NO	18963.70
1. Energetika	15738.60	580.02	191.98						16510.60
A. Izgaranje goriva	15451.66	393.29	191.82						16036.78
1. Energetska postrojenja	3878.50	11.02	22.70						3912.23
2. Industrija i graditeljstvo	2397.37	4.47	6.18						2408.02
3. Transport	6516.87	11.81	56.22						6584.90
4. Opća potrošnja	2658.92	365.99	106.72						3131.63
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	2006.16	IE,NA,NE,NO	60.74	1466.75	NO	NO	8.09	NO	3541.75
A. Mineralni produkti	1324.94	NO	NO						1324.94
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	0.00	NO	4.91
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	81.71	NA	NA						81.71
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1466.75	NO	NO	NO	NO	1466.75
G. Ostali produkti	NO	NO	16.19	NO	NO	NO	8.09	NO	24.28
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	75.66	1461.44	1060.64						2597.74
A. Cijevna fermentacija		1119.03							1119.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		342.41	102.46						444.88
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	958.17						958.17
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	-5891.44	3.65	149.37						-5738.42
A. Šumsko zemljište	-5825.74	3.12	2.74						-5819.88
B. Poljoprivredno zemljište	245.90	0.04	15.01						260.95
C. Travnjaci	-262.34	0.49	39.26						-222.59
D. Močvarno tlo	11.04	NO	1.34						12.38
E. Naselja	691.87	NO	91.02						782.89
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-752.16								-752.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	1953.79	98.25						2052.04
A. Odlaganje komunalnog otpada		1434.54							1434.54
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		500.00	92.33						592.33
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	6228.14								6228.14
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	13430.40								13430.40
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24702.12
Ukupna emisija sa LULUCF									18963.70
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24702.12
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									18963.70

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE										2020 HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska	
2020	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total		
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾										
Ukupno (net emisije) ⁽³⁾	11018.71	3977.36	1620.70	1572.23	NO	NO	9.35	NO	18198.35		
1. Energetika	14801.24	570.14	190.46						15561.84		
A. Izgaranje goriva	14513.05	397.68	190.32						15101.06		
1. Energetska postrojenja	3661.13	11.84	23.07						3696.05		
2. Industrija i graditeljstvo	2392.56	5.08	6.91						2404.55		
3. Transport	5732.11	9.63	50.31						5792.05		
4. Opća potrošnja	2727.25	371.13	110.03						3208.41		
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	1973.69	IE,NA,NE,NO	75.60	1572.23	NO	NO	9.35	NO	3630.88		
A. Mineralni produkti	1359.34	NO	NO						1359.34		
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	0.00	NO	4.93		
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	74.10	NA	NA						74.10		
E. Elektronička industrija			NO		NO	NO	NO	NO	NO		
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1572.23	NO	NO	NO	NO	1572.23		
G. Ostali produkti	NO	NO	17.73	NO	NO	NO	9.35	NO	27.08		
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO		
3. Poljoprivreda	95.18	1458.26	1081.50						2634.93		
A. Crijevna fermentacija		1091.14							1091.14		
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		367.12	101.06						468.18		
C. Uzgojanje riže		NO							NO		
D. Poljoprivredna tla		NE	980.43						980.43		
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	-5851.40	48.31	173.93						-5629.15		
A. Šumsko zemljište	-5907.80	44.37	24.33						-5839.10		
B. Poljoprivredno zemljište	242.97	0.01	14.60						257.58		
C. Travnjaci	-263.20	3.93	42.11						-217.16		
D. Močvarno tlo	11.32	NO	1.38						12.71		
E. Naseља	694.85	NO	91.51						786.36		
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO		
G. Drvni proizvodi	-629.54								-629.54		
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO		
6. Otpad	NO	1900.64	99.20						1999.84		
A. Odlaganje komunalnog otpada		1428.60							1428.60		
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		448.59	91.40						540.00		
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO		
6. Ostalo	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											

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE										2021
										HRV-CRT-2026-V0.1
										Hrvatska
2021	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total	
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	11468.49	3795.31	1584.24	1697.01	NO	NO	9.63	NO	18554.67	
1. Energetika	15486.40	596.34	200.09						16282.83	
A. Izgaranje goriva	15202.48	431.03	199.95						15833.46	
1. Energetska postrojenja	3730.98	13.06	25.32						3769.36	
2. Industrija i graditeljstvo	2418.06	5.20	7.10						2430.36	
3. Transport	6194.87	10.40	54.08						6259.35	
4. Opća potrošnja	2858.57	402.37	113.46						3374.39	
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	1824.31	IE,NA,NE,NO	53.14	1697.01	NO	NO	9.63	NO	3584.09	
A. Mineralni produkti	1372.26	NO	NO						1372.26	
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	0.00	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				1697.01	NO	NO	NO	NO	1697.01	
G. Ostali produkti	NO	NO	16.87	NO	NO	NO	9.63	NO	26.49	
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	
3. Poljoprivreda	92.26	1422.14	1085.22						2599.62	
A. Crijevna fermentacija		1079.31							1079.31	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		342.84	96.52						439.36	
C. Uzgojanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	988.70						988.70	
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	-5934.48	8.02	144.89						-5781.57	
A. Šumsko zemljište	-5926.02	6.23	4.37						-5915.41	
B. Poljoprivredno zemljište	240.29	0.00	14.19						254.49	
C. Travnjaci	-255.40	1.78	39.27						-214.35	
D. Močvarno tlo	11.83	NO	1.45						13.29	
E. Naselja	651.10	NO	85.60						736.70	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-656.28								-656.28	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	NO	1768.81	100.90						1869.70	
A. Odlaganje komunalnog otpada		1301.54							1301.54	
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		439.47	92.20						531.67	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	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	7049.25								7049.25	
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	14029.00								14029.00	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24336.24	
Ukupna emisija sa LULUCF									18554.67	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24336.24	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									18554.67	

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									2022
									HRV-CRT-2026-V0.1 Hrvatska
2022	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12508.76	3768.22	1474.27	1812.05	NO	NO	10.00	NO	19573.30
1. Energetika	16121.65	548.51	201.77						16871.92
A. Izgaranje goriva	15765.56	393.25	201.64						16360.44
1. Energetska postrojenja	4062.71	14.50	29.03						4106.24
2. Industrija i graditeljstvo	2313.06	4.86	6.71						2324.63
3. Transport	6667.33	8.65	55.16						6731.15
4. Opća potrošnja	2722.45	365.23	110.74						3198.42
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	1415.64	IE,NA,NE,NO	29.16	1812.05	NO	NO	10.00	NO	3266.84
A. Mineralni produkti	1255.47	NO	NO						1255.47
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	0.00	NO	13.39
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	62.87	NA	NA						62.87
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1812.05	NO	NO	NO	NO	1812.05
G. Ostali produkti	NO	NO	16.94	NO	NO	NO	10.00	NO	26.94
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	47.88	1341.54	981.31						2370.73
A. Cijevna fermentacija		1020.85							1020.85
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		320.69	92.13						412.82
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	889.18						889.18
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	-5076.41	47.59	159.42						-4869.39
A. Šumsko zemljište	-5293.57	42.16	23.18						-5228.22
B. Poljoprivredno zemljište	240.21	0.27	13.95						254.43
C. Travnjaci	-249.39	5.16	41.08						-203.15
D. Močvarno tlo	12.34	NO	1.53						13.87
E. Naselja	607.25	NO	79.68						686.93
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-393.25								-393.25
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	1830.58	102.62						1933.20
A. Odlaganje komunalnog otpada		1378.38							1378.38
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		416.12	92.43						508.55
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	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	6532.67								6532.67
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	14328.34								14328.34
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24442.69
Ukupna emisija sa LULUCF									19573.30
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24442.69
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19573.30

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									
									2023
									HRV-CRT-2026-V0.1
									Hrvatska
2023	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	12770.02	3613.39	1451.03	1928.97	NO	NO	10.47	NO	19773.88
1. Energetika	16896.79	532.64	214.83						17644.26
A. Izgaranje goriva	16592.72	384.19	214.70						17191.61
1. Energetska postrojenja	4054.35	14.42	28.61						4097.38
2. Industrija i graditeljstvo	2435.00	6.65	9.03						2450.68
3. Transport	7504.54	9.63	67.70						7581.88
4. Opća potrošnja	2598.83	353.48	109.36						3061.66
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	1542.64	IE,NA,NE,NO	34.90	1928.97	NO	NO	10.47	NO	3516.97
A. Mineralni produkti	1259.30	NO	NO						1259.30
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	0.00	NO	17.90
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	63.52	NA	NA						63.52
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1928.97	NO	NO	NO	NO	1928.97
G. Ostali produkti	NO	NO	17.38	NO	NO	NO	10.47	NO	27.86
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO
3. Poljoprivreda	28.05	1273.28	968.06						2269.38
A. Cijevna fermentacija		968.74							968.74
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		304.54	87.71						392.25
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	880.35						880.35
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	NA	NA	NA						NA
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-5697.45	1.84	126.95						-5568.67
A. Šumsko zemljište	-5882.22	1.11	1.69						-5879.42
B. Poljoprivredno zemljište	235.10	0.00	13.40						248.50
C. Travnjaci	-236.61	0.72	36.51						-199.38
D. Močvarno tlo	12.85	NO	1.60						14.45
E. Naselja	564.85	NO	73.76						638.61
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-391.43								-391.43
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO	1805.64	106.29						1911.93
A. Odlaganje komunalnog otpada		1359.95							1359.95
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		405.54	94.70						500.23
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	6438.50								6438.50
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	14602.68								14602.68
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25342.55
Ukupna emisija sa LULUCF									19773.88
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									25342.55
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									19773.88

Tablica A5.2-29: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2024

SUMARNA 2 SUMARNI REPORIT ZA CO2 ekv EMISIJE										2024
										HRV-CRT-2026-V0.1
										Hrvatska
2024	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	Unspecified mix of HFCs and PFCs	SF ₆	NF ₃	Total	
	CO ₂ equivalents (kt) ⁽²⁾									
Ukupno (net emisije)⁽³⁾	13697.38	3616.84	1497.23	2047.66	NO	NO	10.77	NO	20869.89	
1. Energetika	16868.45	509.40	223.87						17601.72	
A. Izgaranje goriva	16625.63	368.79	223.75						17218.17	
1. Energetska postrojenja	3138.05	15.77	26.67						3180.49	
2. Industrija i graditeljstvo	2519.28	9.06	12.02						2540.36	
3. Transport	8299.12	10.28	76.26						8385.65	
4. Opća potrošnja	2669.19	333.69	108.80						3111.67	
5. Ostali izvori	IE,NO	IE,NO	IE,NO						IE,NO	
B. Fugitivne emisije	242.81	140.61	0.12						383.54	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO						NO	
2. Nafta i prirodni plin	242.81	140.61	0.12						383.54	
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO	
2. Industrijski procesi	1327.41	IE,NA,NE,NO	30.84	2047.66	NO	NO	10.77	NO	3416.69	
A. Mineralni produkti	1125.59	NO	NO						1125.59	
B. Kemijska industrija	128.27	IE,NE,NO	13.34	NO	NO	NO	NO	NO	141.61	
C. Proizvodnja metala	11.68	NA,NO	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	11.68	
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	61.87	NA	NA						61.87	
E. Elektronička industrija			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				2047.66	NO	NO	NO	NO	2047.66	
G. Ostali produkti	NO	NO	17.50	NO	NO	NO	10.77	NO	28.28	
H. Ostalo	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NA,NO	
3. Poljoprivreda	57.37	1293.46	1005.95						2356.78	
A. Crijevna fermentacija		979.02							979.02	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		314.44	89.47						403.91	
C. Uzgojanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	916.48						916.48	
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NA,NO	NA,NO						NA,NO	
G. Kalcifikacija	14.43								14.43	
H. Primjena uree	42.94								42.94	
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA	
J. Ostalo	NA	NA	NA						NA	
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-4555.85	20.21	130.10						-4405.53	
A. Šumsko zemljište	-4705.70	17.37	10.19						-4678.14	
B. Poljoprivredno zemljište	234.87	0.22	13.12						248.20	
C. Travnjaci	-230.74	2.62	37.27						-190.85	
D. Močvarno tlo	13.36	NO	1.67						15.04	
E. Naselja	520.10	NO	67.85						587.95	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-387.74								-387.74	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	NO	1793.77	106.47						1900.24	
A. Odlaganje komunalnog otpada		1352.06							1352.06	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		32.95	9.07						42.02	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	5.88	1.28						7.16	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		402.88	96.11						498.99	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunkereri	778.23	0.26	5.76						784.24	
Zračni promet	734.55	0.14	5.44						740.14	
Pomorski promet	43.67	0.12	0.31						44.10	
Mnogostrane aktivnosti	0.00	0.00	0.00						0.00	
Emisija CO ₂ iz biomase	6523.02								6523.02	
Uhvaćeni CO ₂	0.00								0.00	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	14870.55								14870.55	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO₂⁽⁴⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25275.42	
Ukupna emisija sa LULUCF									20869.89	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									25275.42	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									20869.89	

Prilog 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 loživo ulje (plinsko ulje)	Gas/Diesel Oil	GJ/t	42.7100	74.10	1
Loživo ulje i srednje loživo 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	25.9170	94.60	1
Kameni ugljen- Termoelektrane	Other bituminous coal Thermal power plant	GJ/t	24.4700	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	15.7000	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	37.0000	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

Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2024. godinu

SO_x

KATEGORIJA	Emisije onečišćujuće tvari X prijavljene u inventaru stakleničkih plinova (u kt) (3)	Emisije onečišćujuće tvari X prijavljene u skladu s Direktivom 2016/2284 (NEC), verzija prijave X (u kt) (3)	Apsolutna razlika u kt (1) (3)	Objašnjenja razlika
Ukupno (net emisije)	5	6	0.0	
1. Energetika	5	5	0.0	
A. Izgaranje goriva	4	4	0.0	
1. Energetska postrojenja	0.9469	1	0.0	
2. Industrija i graditeljstvo	2	2	0.0	
3. Transport	0	0	0.0	
4. Opća potrošnja	1	1	0.0	
5. Ostali izvori	NO		NO	
B. Fugitivne emisije	2	2	0.0	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO	
2. Nafta i prirodni plin	2	2	0.0	
2. Industrijski procesi i uporaba otpada	0	0	-0.1	
A. Mineralni produkti	NA	0	NO	
B. Kemijska industrija	NE,NO	0	NO	
C. Proizvodnja metala	0	0	0.0	
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	NA,NO	0	NO	
G. Ostali produkti	NO	0	NO	
H. Ostalo	NA,NE	0	NO	
3. Poljoprivreda	0	0	0.0	
B. Poljoprivredno zemljište	0	0	0.0	
D. Močvarno tlo	0	0	0.0	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO	
J. Ostalo	0	NO	NO	
5. Otpad	0	0	0.0	
A. Odlaganje komunalnog otpada	0	0	0.0	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda	0	0	0.0	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0	0	0.0	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje	0	0	0.0	
E. Ostalo	NO	NO	NO	
6. Ostalo	NA	NA	NO	

NO_x

KATEGORIJA	Emisije onečišćujuće tvari X prijavljene u inventaru stakleničkih plinova (u kt) (3)	Emisije onečišćujuće tvari X prijavljene u skladu s Direktivom 2016/2284 (NEC), verzija prijave X (u kt) (3)	Apsolutna razlika u kt (1) (3)	Objašnjenja razlika
Ukupno (net emisije)	43	42	0.6	
1. Energetika	43	42	0.7	
A. Izgaranje goriva	43	42	0.7	
1. Energetska postrojenja	5	5	0.0	
2. Industrija i graditeljstvo	6	6	0.0	
3. Transport	25	25	-0.2	Razlika proizlazi iz razlika u metodologiji u zrakoplovnom sektoru.
4. Opća potrošnja	6.9688	6.0522	0.9	Došlo je do pogreške. Bit će ispravljeno prilikom sljedećeg slanja.
5. Ostali izvori	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	0	0	0.0	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO	
2. Nafta i prirodni plin	0	0	0.0	
2. Industrijski procesi i uporaba otpada	0	0	-0.1	
A. Mineralni produkti	NA	0	NO	
B. Kemijska industrija	0	0	0.1	
C. Proizvodnja metala	0	0	0.0	
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	NA,NO	0	NO	
G. Ostali produkti	NO	0	NO	
H. Ostalo	NA,NE	0	NO	
3. Poljoprivreda	3	5	-1.3	Razlika proizlazi iz razlika u metodologiji
B. Poljoprivredno zemljište	0	0	-0.1	Razlika proizlazi iz razlika u metodologiji
D. Močvarno tlo	3	5	-1.2	Razlika proizlazi iz razlika u metodologiji
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO	
J. Ostalo	0	NO	NO	
5. Otpad	0	0	0.0	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	0	NO	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda	NE	0	NO	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0	0	0.0	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje	NA,NO	0	NO	
E. Ostalo	NO	NO	NO	
6. Ostalo	NA	NA	NO	

CO

KATEGORIJA	Emisije onečišćujuće tvari X prijavljene u inventaru stakleničkih plinova (u kt) (3)	Emisije onečišćujuće tvari X prijavljene u skladu s Direktivom 2016/2284 (NEC), verzija prijave X (u kt) (3)	Apsolutna razlika u kt (1) (3)	Objašnjenja razlika
Ukupno (net emisije)	207	207	-0.2	
1. Energetika	204	204	0.3	
A. Izgaranje goriva	190	190	0.3	
1. Energetska postrojenja	1.8490	2	0.0	
2. Industrija i graditeljstvo	12	12	0.0	
3. Transport	23	23	-0.4	Razlika proizlazi iz razlika u metodologiji u zrakoplovnom sektoru.
4. Opća potrošnja	154	154	0.6	Došlo je do pogreške. Bit će ispravljeno prilikom sljedećeg slanja.
5. Ostali izvori	NO		NO	
B. Fugitivne emisije	14	14	0.0	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO	
2. Nafta i prirodni plin	14	14	0.0	
2. Industrijski procesi i uporaba otpada	0	1	-0.5	Razlika proizlazi iz razlika u metodologiji
A. Mineralni produkti	NA	0	NO	
B. Kemijska industrija	0	0	0.0	
C. Proizvodnja metala	0	0	0.0	
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	0	0	0.0	
G. Ostali produkti	NO	0	NO	
H. Ostalo	NA,NE	0	NO	
3. Poljoprivreda	0	0	0.0	
B. Poljoprivredno zemljište	0	0	0.0	
D. Močvarno tlo	NO	0	NO	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO	
J. Ostalo	0	NO	NO	
5. Otpad	2	2	0.0	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NE,NO	0	NO	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda	NE	0	NO	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	2	2	0.0	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje	NA,NO	0	NO	
E. Ostalo	NO	NO	NO	
6. Ostalo	NA	NA	NO	

NMVOC

KATEGORIJA	Emisije onečišćujuće tvari X prijavljene u inventaru stakleničkih plinova (u kt) (3)	Emisije onečišćujuće tvari X prijavljene u skladu s Direktivom 2016/2284 (NEC), verzija prijave X (u kt) (3)	Apsolutna razlika u kt (1) (3)	Objašnjenja razlika
Ukupno (net emisije)	44	46	-1.5	
1. Energetika	26	27	-0.8	
A. Izgaranje goriva	24	24	-0.8	
1. Energetska postrojenja	0.5168	1	0.0	
2. Industrija i graditeljstvo	2	2	0.0	
3. Transport	3	4	-1.2	Razlika proizlazi iz razlika u metodologiji u zrakoplovnom sektoru.
4. Opća potrošnja	18	18	0.4	
5. Ostali izvori	NO		NO	
B. Fugitivne emisije	2	2	0.0	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO	
2. Nafta i prirodni plin	2	2	0.0	
2. Industrijski procesi i uporaba otpada	18	18	-0.7	Razlika proizlazi iz razlika u metodologiji
A. Mineralni produkti	NA	0	NO	
B. Kemijska industrija	0	0	0.0	
C. Proizvodnja metala	0	0	0.0	
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	14	14	0.0	
G. Ostali produkti	NO	1	NO	
H. Ostalo	3	3	0.0	
3. Poljoprivreda	8	8	0.0	
B. Poljoprivredno zemljište	7	7	0.0	
D. Močvarno tlo	2	2	0.0	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO	
J. Ostalo	0	NO	NO	
5. Otpad	1	1	0.0	
A. Odlaganje komunalnog otpada	1	1	0.0	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda	NE	0	NO	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0	0	0.0	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje	0	0	0.0	
E. Ostalo	NO	NO	NO	
6. Ostalo	NA	NA	NO	

Prilog 5-5: Izvještavanje o usklađenosti prijavljenih emisija s podacima iz ETS-a za 2024. godinu

	Total emissions (CO _{2eq})			
	Greenhouse gas inventory emissions [kt CO _{2eq}] ⁽¹⁾	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO _{2eq}] (3)	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions) ⁽³⁾	Comment ⁽²⁾
Greenhouse gas emissions (for GHG inventory: total GHG emissions, including indirect CO ₂ emissions if reported, without LULUCF, and excluding emissions from domestic aviation; for Directive 2003/87/EC: GHG emissions from stationary installations under Article 2(1) of Directive 2003/87/EC)	25,244.63	5,491.73	21.75%	
CO ₂ emissions (for GHG inventory: total CO ₂ emissions, including indirect CO ₂ emissions if reported, without LULUCF, and excluding CO ₂ emissions from domestic aviation; for Directive 2003/87/EC: CO ₂ emissions from stationary installations under Article 2(1) of Directive 2003/87/EC)	18,436.68	5,360.70	29.08%	
CO ₂ emissions				
	Greenhouse gas inventory emissions [kt] ⁽¹⁾	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt] (3)	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions) ⁽³⁾	Comment ⁽²⁾
I.A Fuel combustion activities, total		NA	NA	
I.A Fuel combustion activities, stationary combustion		4,223.43		
I.A.1 Energy industries	3,180.49	3,026.98	95.17%	
I.A.1.a Public electricity and heat production	2,177.34	2,233.92	102.60%	
I.A.1.b Petroleum refining	703.83	663.74	94.30%	
I.A.1.c Manufacture of solid fuels and other energy industries	299.32	129.32	43.21%	
Iron and steel (for GHG inventory combined CRT categories 1.A.2.a + 2.C.1 + 1.A.1.c and other relevant CRT categories that include emissions from iron and steel (e.g. 1A1a, 1B1) ⁽⁴⁾	571.13	141.00	24.69%	
I.A.2 Manufacturing industries and construction	2,540.36	1,196.45	47.10%	
I.A.2.a Iron and steel	260.13	0.00	0.00%	
I.A.2.b Non-ferrous metals	31.26	0.00	0.00%	
I.A.2.c Chemicals	103.48	0.00	NO	
I.A.2.d Pulp, paper and print	118.31	0.00	0.00%	
I.A.2.e Food processing, beverages and tobacco	289.00	0.00	0.00%	
I.A.2.f Non-metallic minerals	1,228.67	1,144.89	93.18%	
I.A.2.g Other	509.52	51.56	10.12%	
I.A.3 Transport	NO	NO	NO	
I.A.3.e Other transportation (pipeline transport)	NO	NO	NO	
I.A.4 Other sectors	NO	NO	NO	
I.A.4.a Commercial/institutional	NO	NO	NO	
I.A.4.b Agriculture/Forestry/Fisheries	NO	NO	NO	
I.B Fugitive emissions from Fuels	NO	NO	NO	
I.C CO ₂ Transport and storage	NO	NO	NO	
I.C.1 Transport of CO ₂	NO	NO	NO	
I.C.2 Injection and storage	NO	NO	NO	
I.C.3 Other	NO	NO	NO	
2.A Mineral products	1,125.59	1,268.30	112.68%	
2.A.1 Cement production	994.57	994.57	100.00%	
2.A.2 Lime production	96.08	108.96	113.40%	
2.A.3 Glass production	22.05	22.05	100.00%	
2.A.4 Other process uses of carbonates	12.88	NO	#VALUE!	
2.B Chemical industry	128.27	NO	#VALUE!	
2.B.1 Ammonia production	128.27	NO	#VALUE!	
2.B.3 Adipic acid production (CO ₂)	NO	NO	NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	NO	NO	NO	
2.B.5 Carbide production	NO	NO	NO	
2.B.6 Titanium dioxide production	NO	NO	NO	
2.B.7 Soda ash production	NO	NO	NO	
2.B.8 Petrochemical and carbon black production	NO	NO	NO	
2.C Metal production	11.68	11.68	100.00%	
2.C.1 Iron and steel production	11.68	11.68	100.00%	
2.C.2 Ferroalloys production	NO	NO	NO	
2.C.3 Aluminium production	NO	NO	NO	
2.C.4 Magnesium production	NO	NO	NO	
2.C.5 Lead production	NO	NO	NO	
2.C.6 Zinc production	NO	NO	NO	
2.C.7 Other metal production	NO	NO	NO	
N ₂ O emissions				
	Greenhouse gas inventory emissions [kt CO _{2eq}] ⁽¹⁾	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO _{2eq}] (3)	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions) ⁽³⁾	Comment ⁽²⁾
2.B.2 Nitric acid production	13.34	131.03	982.14%	
2.B.3 Adipic acid production	NO	NO	NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	NO	NO	NO	
PFC emissions				
	Greenhouse gas inventory emissions [kt CO _{2eq}] ⁽¹⁾	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO _{2eq}] (3)	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions) ⁽³⁾	Comment ⁽²⁾
2.C.3 Aluminium production	NO	NO	NO	

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