

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

Lipanj, 2024.

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 <i>Tier 1</i> pristupa Međuvladinog panela o promjeni klime (IPCC).....	4
1.1.1. Procjena razine utjecaja	4
1.1.2. Procjena trenda	4
1.2. Informacije o nivou razdiobe	8
1.3. Tablice 4.2 i 4.3 <i>2006 IPCC Guidelines</i> , uključujući i isključujući LULUCF	8
Prilog 2: Procjena nesigurnosti.....	46
2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti.....	47
2.2. Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (<i>Tier 2</i>)	47
2.2.1. Pregled metodologije	47
2.2.2. Distribucije nesigurnosti i povezanost podataka o aktivnostima i emisijskih faktora	48
2.2.3. Emisije/uklanjanja pomoću ponora isključujući/uključujući LULUCF	48
2.2.3.1. Nesigurnost emisija isključujući LULUCF	48
2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF.....	49
2.2.4. Emisije/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF	50
2.2.4.1. Nesigurnost emisija/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF	50
2.2.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF	52
2.3. Tablica 3.3 iz <i>2006 IPCC Guidelines</i>	53
Prilog 3: Detaljan opis ulaznih podataka za pojedine kategorije izvora ili uklanjanja pomoću ponora	67
3.1. Energetika	68
3.2. LULUCF sektor - Popis provedenih i planiranih projekata	92
3.3. QA/QC procedure provedene od strane EEA	94
Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu.....	96
Prilog 5: Ostale dodatne informacije.....	108
5.1. Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru	109
5.2. Trend emisija stakleničkih plinova	110
5.3. CO ₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori i donje ogrjevne vrijednosti	143
5.4. Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2022. godinu	144
5.5. Konzistentnost emisija inventara i ETS-a	148
5.6. Prijava informacija prema odluci 3/CMP.11.....	149

Prilozi nacionalnom inventaru emisija

Prilog 1: Ključni izvori

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

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

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

1.1.1. Procjena razine utjecaja

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

1.1.2. Procjena trenda

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

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

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

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

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

1.2. Informacije o nivou razdiobe

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

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

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

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

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	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	33%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	0.074	41%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	0.063	47%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.060	53%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.050	58%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.049	63%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,117.284	0.035	67%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.034	70%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.030	73%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.024	75%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	0.021	77%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	0.021	80%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.019	81%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.018	83%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	0.018	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.017	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	0.016	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.013	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	0.011	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	0.010	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	0.009	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.008	93%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.006	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	0.006	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.006	95%

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
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 aluminijske	CO ₂	118.797	0.004	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	0.002	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.002	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	0.001	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	0.001	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	0.000	100%

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
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 Kalcijacija	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		31,546.320		

Tablica A1.3-2: : Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Tier 1 (isključujući LULUCF) – 2022. godina

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,442.070	0.262	26%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,267.413	0.092	35%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,780.622	0.073	43%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,668.428	0.068	50%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	1,391.695	0.057	55%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,267.266	0.052	60%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,099.079	0.045	65%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,048.466	0.043	69%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,020.852	0.042	73%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	894.499	0.036	77%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	814.708	0.033	80%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	677.569	0.028	83%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	528.034	0.022	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	419.354	0.017	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	391.254	0.016	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	358.236	0.015	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	327.149	0.013	91%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	321.910	0.013	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	276.705	0.011	94%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	214.143	0.009	95%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	152.976	0.006	95%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	111.292	0.005	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	103.383	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	100.266	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	88.788	0.004	97%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	83.899	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	73.089	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.722	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	54.963	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	48.913	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	45.207	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.013	0.002	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	34.181	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.430	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	25.765	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	19.335	0.001	99%

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	18.695	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.938	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	16.267	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	14.671	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	14.202	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	13.394	0.001	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	12.218	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.280	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	9.998	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.555	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	8.887	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	8.543	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	8.187	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.937	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.611	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	5.556	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.424	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.758	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.164	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.449	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.360	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.051	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.700	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.625	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.322	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.297	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.252	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.095	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.992	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.931	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.904	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.856	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.788	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.470	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.407	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.405	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.393	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.385	0.000	100%

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.382	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.191	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.119	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.058	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.028	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.022	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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		31,546.320	24,551.983		

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

Tier I analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,482.007	0.167	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.118	28%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.090	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	73%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.024	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.019	78%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	0.017	80%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	0.017	81%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.015	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.014	84%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	0.014	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.013	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	0.013	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.011	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	0.009	90%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	0.008	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	0.008	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	0.007	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.006	93%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	0.006	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.005	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	0.005	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.004	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.004	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.003	97%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.003	97%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	0.002	98%

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvama područja	CO ₂	77.232	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	0.001	99%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	0.001	99%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.001	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	0.001	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	0.000	100%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	100%

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	0.000	100%
1.A.3.d Domaća 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%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje 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. Odračivanje 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 Kalcijacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,875.686		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Tier I (uključujući LULUCF) – 2022. godina

Tier I analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,442.070	0.199	20%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,482.007	5,348.402	0.166	36%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,267.413	0.070	44%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,780.622	0.055	49%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,668.428	0.052	54%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	1,391.695	0.043	58%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,267.266	0.039	62%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,099.079	0.034	66%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,048.466	0.032	69%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,020.852	0.032	72%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	894.499	0.028	75%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	814.708	0.025	77%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	677.569	0.021	80%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	585.504	0.018	81%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	528.034	0.016	83%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	419.354	0.013	84%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	393.251	0.012	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	391.254	0.012	87%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	382.039	0.012	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	358.236	0.011	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	327.149	0.010	90%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	321.910	0.010	91%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	304.428	0.009	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	276.705	0.009	93%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	268.655	0.008	94%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	214.143	0.007	94%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	152.976	0.005	95%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	148.525	0.005	95%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.671	0.004	96%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	119.946	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	111.292	0.003	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	103.383	0.003	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	100.266	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	88.788	0.003	97%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	83.899	0.003	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	73.089	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.722	0.002	98%

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	54.963	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	48.913	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	45.207	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.013	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	37.147	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	34.181	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.430	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	25.765	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	21.225	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	19.335	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	18.695	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.938	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	16.267	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	14.671	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	14.202	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	13.394	0.000	100%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	12.448	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	12.218	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.280	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	9.998	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.555	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	8.887	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	8.543	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	8.187	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.937	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.611	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	5.556	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.424	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.758	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.164	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.449	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.360	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 - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.051	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.700	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.625	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.322	0.000	100%

Tier 1 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.297	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.252	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.095	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.992	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.931	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.904	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.856	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.788	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.470	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.407	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.405	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.393	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.385	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.382	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.191	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.119	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.058	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.028	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.022	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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		38,875.686	32,314.295		

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

Tier 1 analiza - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,442.070	0.194	0.185	19%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	528.034	0.159	0.152	34%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,780.622	0.093	0.089	43%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,668.428	0.057	0.054	48%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	1,391.695	0.050	0.048	53%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.000	0.046	0.043	57%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	327.149	0.045	0.043	61%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,048.466	0.045	0.043	66%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,267.413	0.042	0.040	70%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,267.266	0.042	0.040	74%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,020.852	0.042	0.040	78%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	894.499	0.034	0.033	81%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	12.218	0.027	0.025	83%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	814.708	0.022	0.021	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	5.556	0.021	0.020	88%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	83.899	0.018	0.017	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	276.705	0.014	0.014	91%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,099.079	0.013	0.013	92%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.007	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	54.963	0.007	0.007	93%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.007	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	103.383	0.006	0.006	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	419.354	0.005	0.005	95%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.005	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	34.181	0.005	0.004	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	358.236	0.004	0.004	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	73.089	0.004	0.003	97%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	677.569	0.003	0.003	97%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.003	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.003	0.003	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	152.976	0.003	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	88.788	0.002	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.470	0.001	0.001	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	8.187	0.001	0.001	98%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	214.143	0.001	0.001	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	13.394	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	25.765	0.001	0.001	99%

Tier 1 analiza - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	100.266	0.001	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	19.335	0.001	0.001	99%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	18.695	0.001	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	16.267	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	14.202	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.280	0.001	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	111.292	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	45.207	0.001	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.555	0.001	0.000	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.937	0.000	0.000	99%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	8.887	0.000	0.000	99%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	321.910	0.000	0.000	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.938	0.000	0.000	100%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	391.254	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	48.913	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	14.671	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.611	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.856	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	6.101	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	8.543	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.758	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.722	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.424	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.322	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.430	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.360	0.000	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.013	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.164	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.931	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.051	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.297	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.252	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.625	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.022	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.700	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	9.998	0.000	0.000	100%

Tier 1 analiza - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.992	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.449	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.904	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.028	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	0.788	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.095	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.119	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.382	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.407	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.385	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.191	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.405	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.058	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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		31,546.320	24,551.983			

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

Tier 1 analiza - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,442.070	0.131	0.156	16%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	528.034	0.122	0.145	30%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,780.622	0.066	0.079	38%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,668.428	0.039	0.046	43%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,048.466	0.037	0.044	47%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	327.149	0.035	0.042	51%
2.C.3 Proizvodnja aluminiija	PFCs	1,117.284	0.000	0.035	0.041	55%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	1,391.695	0.035	0.041	59%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,020.852	0.034	0.041	64%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,267.266	0.029	0.034	67%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	894.499	0.028	0.034	70%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,267.413	0.026	0.031	73%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	12.218	0.020	0.024	76%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	814.708	0.018	0.022	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	5.556	0.016	0.019	80%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	585.504	0.015	0.017	82%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	83.899	0.014	0.017	83%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	382.039	0.014	0.016	85%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	304.428	0.011	0.013	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	276.705	0.010	0.012	88%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	268.655	0.009	0.011	89%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,099.079	0.007	0.009	89%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.007	90%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	54.963	0.006	0.007	91%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.006	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	103.383	0.005	0.006	92%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	393.251	0.005	0.006	93%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	419.354	0.005	0.006	93%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	677.569	0.004	0.005	94%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	148.525	0.004	0.005	94%
2.C.3 Proizvodnja aluminiija	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.004	95%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	119.946	0.004	0.004	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	34.181	0.004	0.004	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	73.089	0.003	0.003	96%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.003	0.003	96%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.671	0.002	0.003	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	358.236	0.002	0.003	97%

Tier 1 analiza - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
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	77.232	12.448	0.002	0.002	97%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	214.143	0.002	0.002	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	152.976	0.002	0.002	98%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,482.007	5,348.402	0.001	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	88.788	0.001	0.002	98%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	37.147	0.001	0.002	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	321.910	0.001	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.470	0.001	0.001	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	8.187	0.001	0.001	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	100.266	0.001	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	13.394	0.001	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	21.225	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	25.765	0.001	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	19.335	0.001	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	111.292	0.001	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	18.695	0.001	0.001	99%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	391.254	0.001	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	16.267	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	14.202	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.280	0.000	0.000	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.938	0.000	0.000	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.937	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.555	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	8.887	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	45.207	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.856	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.611	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	48.913	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.430	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	14.671	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	4.758	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	8.543	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.322	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	2.360	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.424	0.000	0.000	100%

Tier 1 analiza - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.931	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.164	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.297	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.051	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.252	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.022	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.700	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.625	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.992	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.449	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.904	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	9.998	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.028	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 - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.722	0.000	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.013	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.788	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.119	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.095	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.407	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.385	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.382	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.191	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.405	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.058	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,875.686	32,314.295			

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

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.149	15%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.136	29%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	0.111	40%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	0.077	47%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.047	52%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.037	56%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.037	59%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	0.035	63%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	0.029	66%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.028	69%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.026	71%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.020	73%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	0.020	75%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	0.018	77%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	0.016	79%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.016	80%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	0.015	82%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.015	83%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	0.014	85%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	0.013	86%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	0.013	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.012	89%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	0.012	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.012	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	0.010	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	0.010	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	0.010	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.007	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.006	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.005	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.005	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	0.002	98%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.002	98%

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
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	0.001	98%
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	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - 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%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	0.001	100%
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	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	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%
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%
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 plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.000	100%

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
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%
TOTAL		31,546.320		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Tier 2 (isključujući LULUCF) – 2022. godina

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	677.569	0.156	16%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	214.143	0.124	28%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,780.622	0.108	39%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,442.070	0.082	47%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	1,391.695	0.066	53%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	321.910	0.055	59%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	103.383	0.055	64%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	358.236	0.031	68%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,267.413	0.028	70%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	419.354	0.026	73%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	100.266	0.026	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.722	0.023	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,668.428	0.021	80%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,020.852	0.018	82%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	48.913	0.018	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	45.207	0.017	85%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,267.266	0.015	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,048.466	0.013	88%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	88.788	0.011	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	894.499	0.011	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	391.254	0.010	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	814.708	0.010	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	54.963	0.009	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	528.034	0.007	94%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,099.079	0.005	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	14.202	0.005	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	73.089	0.005	95%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.938	0.005	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	327.149	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	276.705	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	8.543	0.003	97%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	19.335	0.003	97%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	18.695	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	34.181	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.424	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	152.976	0.002	98%

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.758	0.002	98%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	8.887	0.002	98%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	16.267	0.002	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	9.998	0.002	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.013	0.001	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.937	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.280	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.051	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	8.187	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.700	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	111.292	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.322	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.252	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.611	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	83.899	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.095	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.164	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.856	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	25.765	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.788	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.449	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.360	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	13.394	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.555	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.430	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.625	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.385	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.992	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.931	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.904	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	14.671	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	5.556	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.191	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	12.218	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.470	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.405	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.407	0.000	100%

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.393	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.382	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.119	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.022	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.058	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.028	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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	1.297	0.000	100%
TOTAL		31,546.320	24,551.983		

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

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,482.007	0.399	40%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284	0.074	47%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.068	54%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	0.055	60%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	0.046	64%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	0.039	68%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.023	70%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	0.019	72%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.018	74%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.018	76%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	0.018	78%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	0.016	79%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	0.014	81%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.014	82%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	0.013	83%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	0.013	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.010	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	0.010	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	0.009	88%
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	90%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.008	91%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	0.007	91%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	0.007	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	0.007	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.006	93%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	0.006	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.006	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	0.005	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	0.005	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	0.005	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.003	97%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	0.003	97%

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.003	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.002	98%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	0.001	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	0.001	98%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	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	9.952	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 aluminijska	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	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	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%
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%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	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%

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
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%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	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 plovidba - 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	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada otpada	CO ₂	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,875.686		

Tablica A1.3-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Tier 2 (uključujući LULUCF) - 2022. godina

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,482.007	5,348.402	0.418	42%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	585.504	0.072	49%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	677.569	0.053	54%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.671	0.045	59%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	214.143	0.042	63%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,780.622	0.036	67%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	304.428	0.034	70%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,442.070	0.028	73%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	119.946	0.026	75%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	1,391.695	0.022	77%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	268.655	0.021	80%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	393.251	0.019	82%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	321.910	0.019	83%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	103.383	0.018	85%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	382.039	0.015	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	358.236	0.011	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,267.413	0.010	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	419.354	0.009	90%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	100.266	0.009	91%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	148.525	0.008	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.722	0.008	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,668.428	0.007	93%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,020.852	0.006	93%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	48.913	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	45.207	0.006	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,267.266	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,048.466	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	88.788	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	894.499	0.004	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	391.254	0.004	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	814.708	0.003	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	54.963	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	528.034	0.002	97%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	37.147	0.002	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,099.079	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	14.202	0.002	98%

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	73.089	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.938	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	12.448	0.001	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	327.149	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	21.225	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	276.705	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	8.543	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	19.335	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	18.695	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	34.181	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.424	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	152.976	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.758	0.001	99%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	8.887	0.001	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	16.267	0.001	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	9.998	0.001	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.013	0.001	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.937	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.280	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 - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.051	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	8.187	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.700	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	111.292	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.322	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.252	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.611	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	83.899	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.095	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.164	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.856	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	25.765	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.788	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.449	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.360	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	13.394	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.555	0.000	100%

Tier 2 analiza - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.430	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.625	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.385	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.992	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.931	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.904	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	14.671	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	5.556	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.191	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	12.218	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.470	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.405	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.407	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.393	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.382	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.119	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.022	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.058	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.028	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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	1.297	0.000	100%
TOTAL		38,875.686	32,314.295		

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

Tier 2 analiza - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,780.622	0.093	0.203	20%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	103.383	0.006	0.118	32%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,442.070	0.194	0.089	41%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	1,391.695	0.050	0.085	49%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	528.034	0.159	0.071	57%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	54.963	0.007	0.041	61%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	214.143	0.001	0.029	64%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	677.569	0.003	0.028	66%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,020.852	0.042	0.027	69%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,668.428	0.057	0.025	71%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,048.466	0.045	0.020	74%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	327.149	0.045	0.020	76%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,267.413	0.042	0.019	77%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,267.266	0.042	0.019	79%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	894.499	0.034	0.015	81%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	358.236	0.004	0.014	82%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	34.181	0.005	0.012	83%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	419.354	0.005	0.011	84%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	88.788	0.002	0.010	85%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	100.266	0.001	0.010	86%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	14.202	0.001	0.010	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	814.708	0.022	0.009	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	5.556	0.021	0.009	89%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	73.089	0.004	0.008	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	45.207	0.001	0.007	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	276.705	0.014	0.006	92%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	48.913	0.000	0.006	92%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	19.335	0.001	0.005	93%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	18.695	0.001	0.005	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.470	0.001	0.005	94%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	12.218	0.027	0.005	94%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	8.187	0.001	0.004	94%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.938	0.000	0.004	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.856	0.000	0.004	95%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.937	0.000	0.003	96%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	83.899	0.018	0.003	96%

Tier 2 analiza - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	8.887	0.000	0.003	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	8.543	0.000	0.003	97%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.758	0.000	0.003	97%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	16.267	0.001	0.003	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	321.910	0.000	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.722	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.424	0.000	0.002	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,099.079	0.013	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.322	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.280	0.001	0.002	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.003	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.051	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.252	0.000	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	152.976	0.003	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.022	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.700	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.611	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.360	0.000	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	13.394	0.001	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	25.765	0.001	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.164	0.000	0.000	100%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	391.254	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.931	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	9.998	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.555	0.001	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.788	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.625	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.095	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.992	0.000	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.013	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.449	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.028	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.385	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.904	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.191	0.000	0.000	100%

Tier 2 analiza - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	111.292	0.001	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.119	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	14.671	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.382	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.407	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.430	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.405	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.058	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje 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	0.046	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.297	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,546.320	24,551.983			

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

Tier 2 analiza - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	585.504	0.015	0.127	13%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,780.622	0.066	0.097	22%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	304.428	0.011	0.087	31%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	103.383	0.005	0.064	38%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	119.946	0.004	0.057	43%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.671	0.002	0.056	49%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	268.655	0.009	0.052	54%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,442.070	0.131	0.040	58%
5.A Odlaganje otpada	CH ₄	558.576	1,391.695	0.035	0.039	62%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	382.039	0.014	0.038	66%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	528.034	0.122	0.037	69%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	677.569	0.004	0.024	72%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	214.143	0.002	0.023	74%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	54.963	0.006	0.021	76%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	393.251	0.005	0.017	78%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	12.448	0.002	0.016	80%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	43.898	148.525	0.004	0.016	81%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,020.852	0.034	0.015	83%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,668.428	0.039	0.012	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,048.466	0.037	0.011	85%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	327.149	0.035	0.010	86%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,267.266	0.029	0.009	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.850	894.499	0.028	0.009	88%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,482.007	5,348.402	0.001	0.008	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,267.413	0.026	0.008	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	659.515	419.354	0.005	0.007	90%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	100.266	0.001	0.007	91%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	34.181	0.004	0.006	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	814.708	0.018	0.005	92%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	37.147	0.001	0.005	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	358.236	0.002	0.005	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	321.910	0.001	0.005	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	5.556	0.016	0.005	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	14.202	0.001	0.005	94%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	59.478	88.788	0.001	0.005	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	181.518	73.089	0.003	0.004	95%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	21.225	0.001	0.003	96%

Tier 2 analiza - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	276.705	0.010	0.003	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	45.207	0.000	0.003	96%
5.B Biološka obrada otpada	CH ₄	0.000	19.335	0.001	0.003	96%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.938	0.000	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.470	0.001	0.002	97%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	18.695	0.001	0.002	97%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	12.218	0.020	0.002	97%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.028	8.187	0.001	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.856	0.000	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.208	48.913	0.000	0.002	98%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	19.200	5.937	0.000	0.002	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	83.899	0.014	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.758	0.000	0.002	98%
5.B Biološka obrada otpada	N ₂ O	0.000	8.887	0.000	0.002	99%
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	16.267	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	8.543	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.322	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.424	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	11.280	0.000	0.001	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1.086.203	1.099.079	0.007	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.003	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	2.051	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.252	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.022	0.000	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.060	1.700	0.000	0.001	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	152.976	0.002	0.000	100%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	391.254	0.001	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.611	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.360	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	13.394	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	25.765	0.001	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	0.931	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.164	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.555	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	64.722	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.625	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.788	0.000	0.000	100%

Tier 2 analiza - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Zadnja godina (2022.) Emisija (kt CO ₂ -eq)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	0.992	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	9.998	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća ploidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.095	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	111.292	0.001	0.000	100%
1.B.2.c. Odračavanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.028	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.449	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.385	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.156	0.904	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.012	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odračavanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.119	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.191	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.430	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	14.671	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.407	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.382	0.000	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	42.013	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća ploidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.405	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.058	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odračavanje 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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.193	1.297	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,875.686	32,314.295			

Tablica A1.3-13: Ključni izvori za Republiku Hrvatsku (Croatian Inventory NIR 2024, 1990. godina)

Analiza Tier 1 i Tier 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2024, 1990. godina)					
A	B	C	D		E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije		Kom.
1. Energetika					
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	L1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	L1i L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e	L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	Da	L2e	L2i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da	L1e L2e	L1i L2i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e		
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e L2e	L1i L2i	
2. Industrijski procesi					
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e L2e	L1i L2i	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da	L1e	L1i	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da	L1e L2e	L1i L2i	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da	L1e	L1i	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	Da		L1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	Da	L1e L2e	L1i L2i	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Da	L1e	L1i	
3. Poljoprivreda					
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e L2e	L1i L2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e	L1i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e L2e	L1i L2i	
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e	L1i L2i	
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e	L1i L2i	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo					
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da		L1i L2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		L2i	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da		L2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da		L1i L2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da		L1i L2i	
5. Otpad					
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e L2e	L1i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e L2e	L1i L2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e		

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Tier 1

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Tier 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Tier 2

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Tier 2

Tablica A1.3-14: Ključni izvori za Republiku Hrvatsku (Hrvatski NIR 2024, godina t=2022.)

Analiza Tier 1 i Tier 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2024, 2022. godina)								
A	B	C	D				E	
IPCC Kategorija	GHG	Klj	Kriterij identifikacije				Kom.	
1. Energetika								
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i		
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e T2e	L1i	T1i T2i		
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i		
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	Da		T2e				
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e T2e	L1i	T1i		
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e T2e	L1i	T1i T2i		
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i		
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e T2e	L1i	T1i T2i		
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i		
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e					
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	Da	L1e					
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e L2e	T2e	L1i L2i			
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	Da	L2e					
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e					
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da		T1e T2e		T1i		
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	Da		T2e		T1i		
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da		T1e T2e		T1i T2i		
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e	T2e				
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e L2e		L1i L2i			
2. Industrijski procesi								
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i		
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da		T1e		T1i		
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da		T1e		T1i		
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da		T1e		T1i		
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	Da		T1e		T1i		
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	Da				T1i		
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Da		T1e		T1i		
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatizaciju	F-gases	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i		
3. Poljoprivreda								
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i		
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e, L2e		L1i	T1i		
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da		T1e T2e	L2i	T1i T2i		
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e	T2e	L1i L2i	T1i T2i		
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e	T2e	L1i L2i	T2i		
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo								
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da			L1i	T1i T2i		
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i		
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i		
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i		
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L1i L2i	T2i		
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i	T2i		
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i		
4.D.2 Zemljište pretvoreno u močvarna područja	CO ₂	Da				T2i		
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i		
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i		
5. Otpad								
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i		
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i		
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e	T2e				

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Tier 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Tier 2

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Tier 1

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Tier 2

T1e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Tier 1

T2e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Tier 2

T1i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Tier 1

T2i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Tier 2

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti

Procjena nesigurnosti izračunata je koristeći *Tier 2*. Korištena metodologija definirana je u *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006 IPCC Guidelines)*.

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

Analiza nesigurnosti korištenjem *Tier 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 Guidelines*.

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

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

2.2.1. Pregled metodologije

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

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

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

Detaljni postupak:

- Svakom faktoru emisije i podatku o aktivnosti dodijeljena je odgovarajuća funkcija distribucije vjerojatnosti. Funkcije distribucije su najčešće normalne, log-normalne ili trokutaste čime je ujedno i definiran određen tip razdiobe. Ulazni parametri koji se koriste pri određivanju samih funkcija distribucija, po kojima se i distribucije međusobno razlikuju, određeni su analizom dostupnih podataka ili stručnom procjenom.
- Ukoliko za pojedini izvor emisije nema dovoljno podataka za adekvatnu analizu, u *2006 IPCC Guidelines* definirani su preporučeni parametri nesigurnosti.
- Korištenjem softverskog alata @RISK 8.2.2., 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 podcijenjivanja ukupne nesigurnosti. Nesigurnost trenda u Monte Carlo modelu osobito je osjetljiva na egzistenciju korelacije.

Nesigurnost ulaznih podataka i faktora emisije:

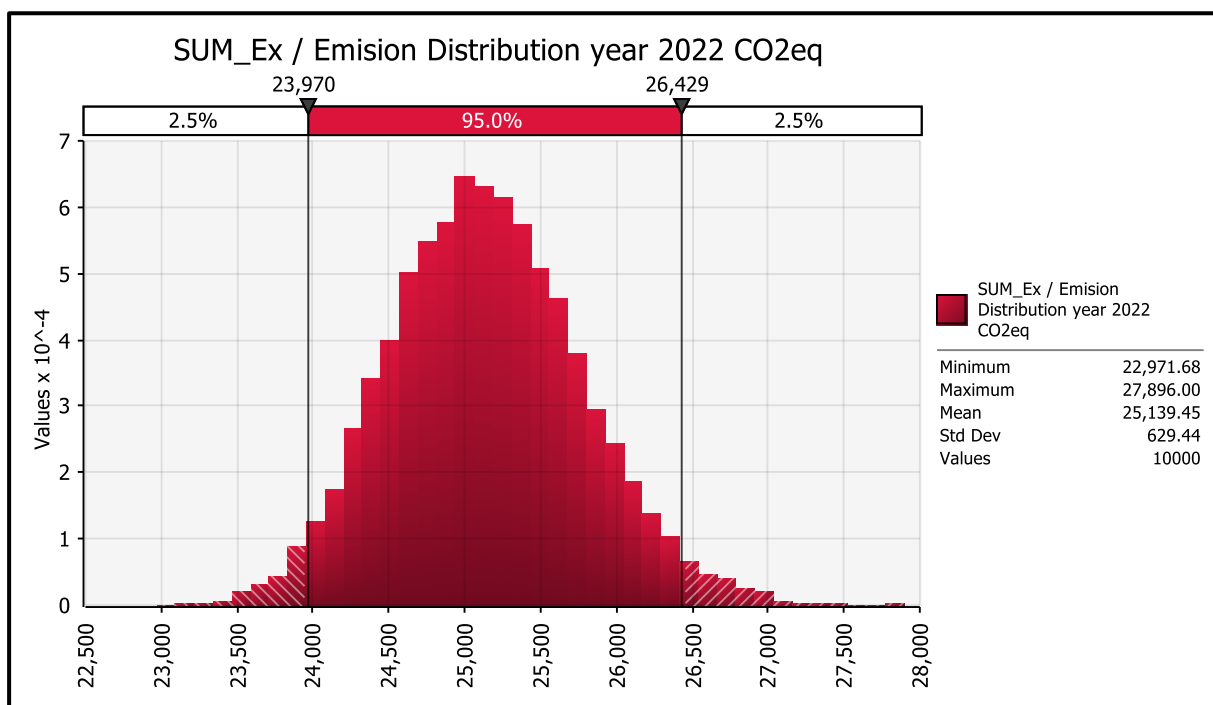
- Ukoliko je za nesigurnost ulaznih podataka ili faktora emisije korištena preporučena vrijednost iz *2006 IPCC Guidelines*, zadana u rasponu od niže prema većoj nesigurnosti, određena je prosječna vrijednost raspona.

2.2.3. Emisije/uklanjanja pomoću ponora isključujući/uključujući LULUCF

2.2.3.1. Nesigurnost emisija isključujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2022. procijenjena je na 24,551.98 kt CO₂-eq i 31,546.32 kt CO₂-eq za 1990. godinu, isključujući LULUCF.

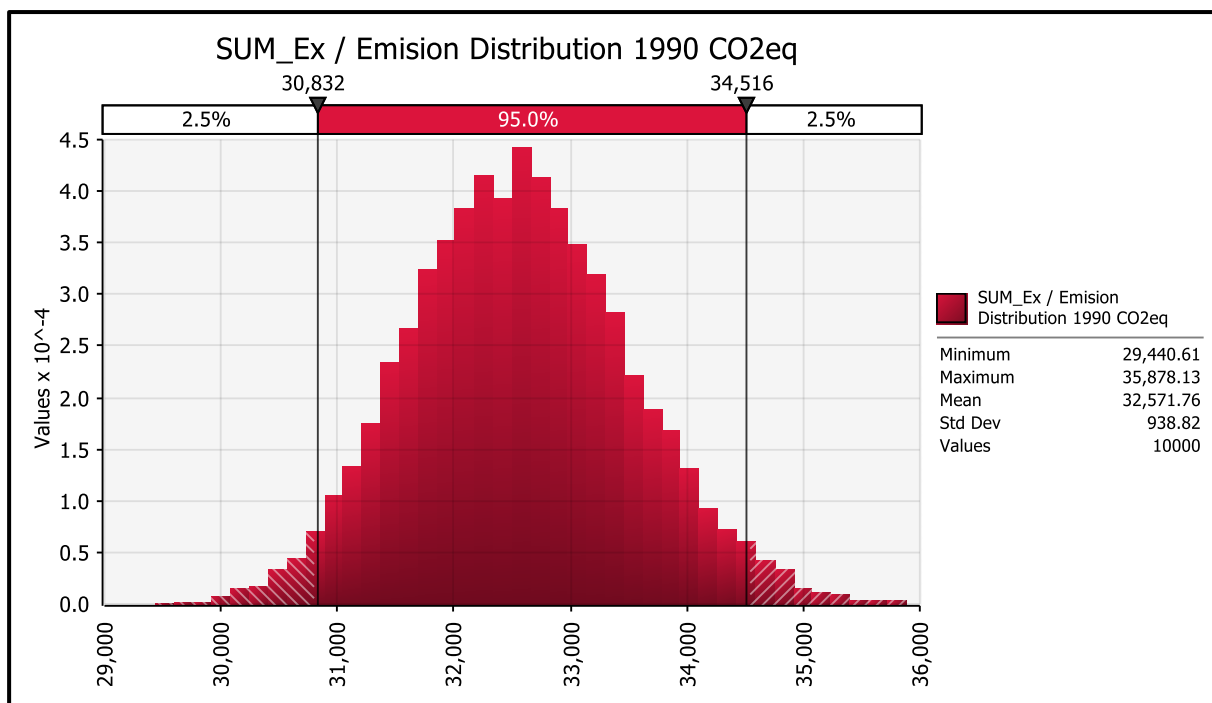
Slika A2.2-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2022. isključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2022. (25,139.45 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 23,970 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 26,429 kt CO₂-eq (97.5 percentila). Slika A2.2-1 prikazuje distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2022.

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija bez LULUCF-a za 1990. (32,571.76 kt CO₂-eq) varira između 30,832 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 34,516 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.

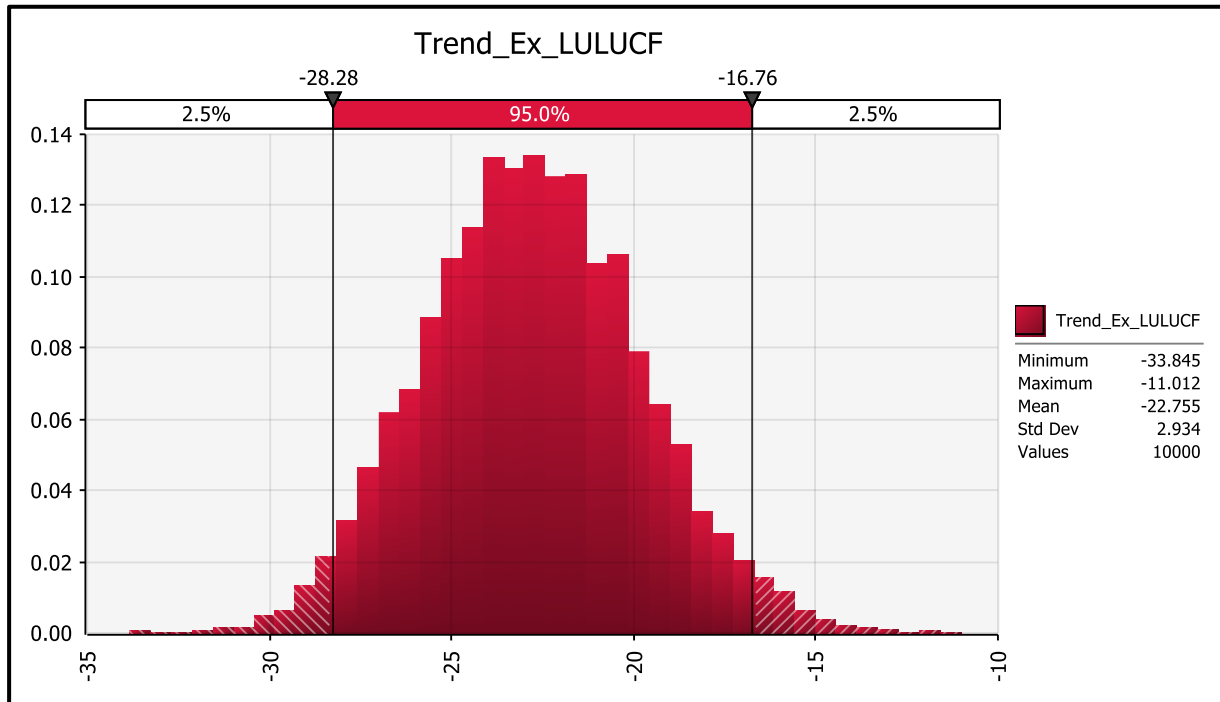
2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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 -22.17%, dok je simulirani trend is -22.76 %. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -28.28% (2.5 percentil) ili iznad gornje granice -16.76% (97.5 percentil).

Slika A2.2-3: Distribucija trenda za 2022. u odnosu na 1990.



Slika A2.2-3: prikazuje distribuciju trenda za 2022. u odnosu na 1990.

2.2.4. Emisije/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

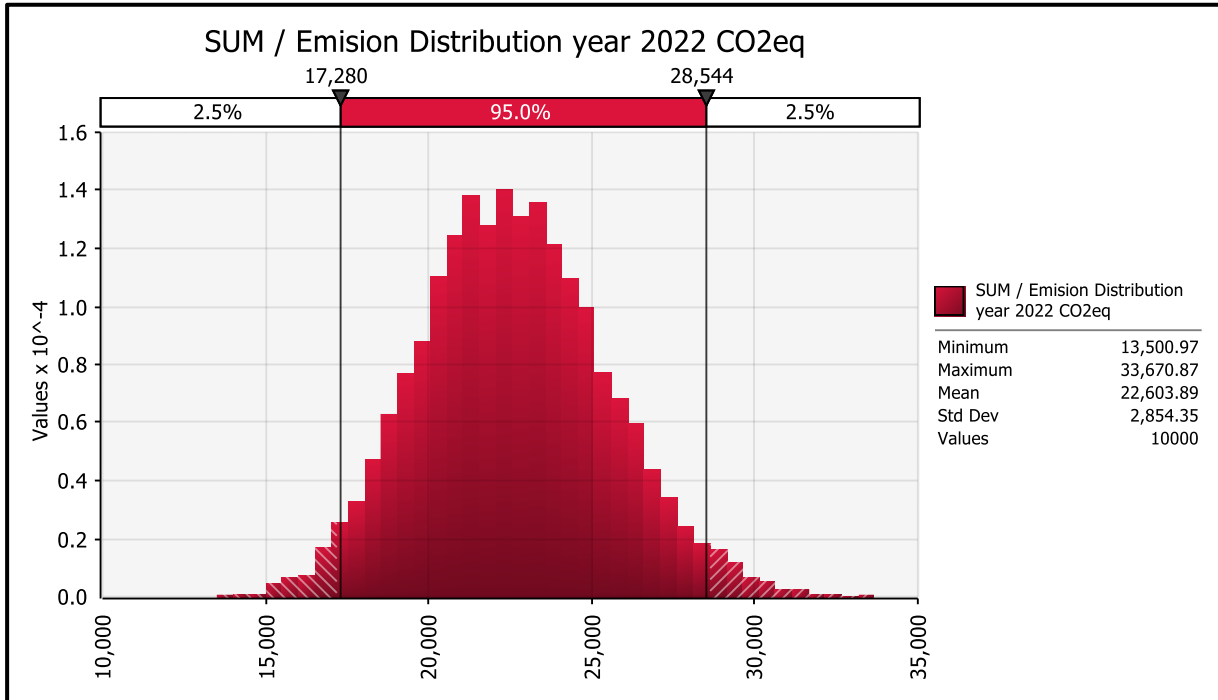
2.2.4.1. Nesigurnost emisija/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2022. procijenjena je na 19,684.82 kt CO₂-eq i 25,198.28 kt CO₂-eq za 1990.

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2022. (22,603.89 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 17,280 kt CO₂-eq (2.5 percentil) i 28,544 Gg CO₂-eq (97.5% percentil).

Slika A2.2-4 prikazuje distribuciju ukupne emisije CO₂-eq uključujući LULUCF za 2022. godinu, s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije.

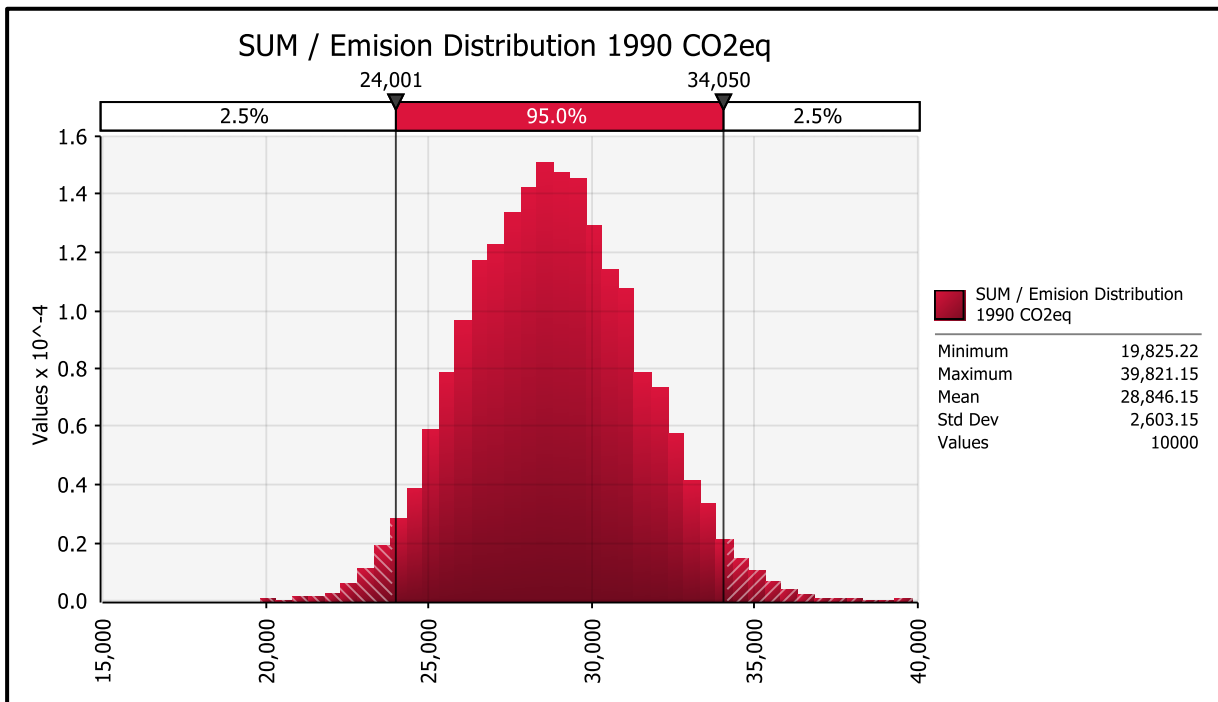
Slika A2.2-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2022 uključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da sa sigurnošću od 95% ukupne simulirane emisije svih kategorija uključujući LULUCF za 1990. godinu (28,846.15 kt CO₂-eq) varira između 24,001 kt CO₂-eq (2,5 percentila) i 34,050 kt CO₂-eq.

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

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



2.2.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

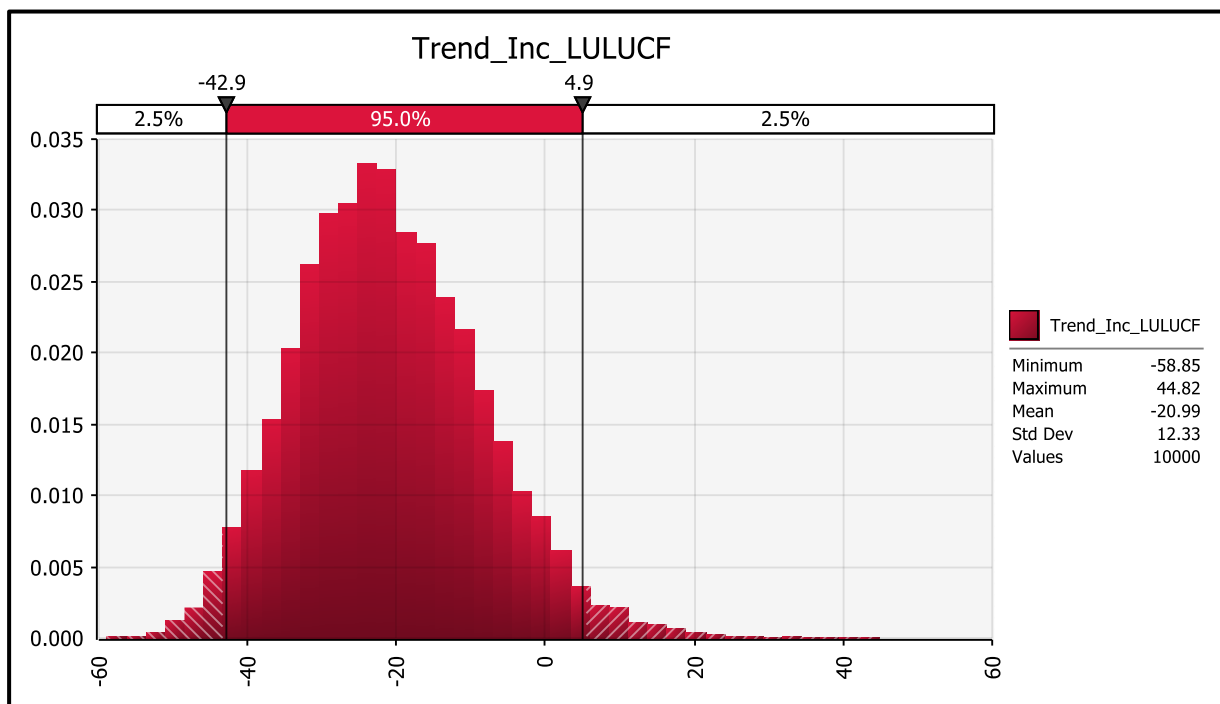
Trend emisija inventara procijenjen je za svaku kategoriju i ukupne emisije (sve kategorije uključene) koristeći slijedeću formulu:

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -21.88%, dok simulirani trend iznosi -20.99% s 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -42.9% (2,5 percentil) ili iznad gornje granice 4.9% (97.5 percentil).

Slika A2.2-6 prikazuje distribuciju simuliranog trenda emisija za 2022. u odnosu na 1990. godinu, uključujući LULUCF, s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije.

Slika A2.2-6: Distribucija trenda emisija za 2022. u odnosu na 1990. s uključenim LULUCF sektorom



2.3. Tablica 3.3 iz 2006 IPCC Guidelines

Tablica A2:3-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za t = 2022. godinu (IPCC 2006 Guidelines Tablica 3.3)

TABLICA 3.3 GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u baznu godinu	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.62	528.03	-5	5	-5	5	-6.97	7.19	0.000045	-88.50	-1.10	1.23	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.14	0.39	-5	5	-50	50	-50.15	50.00	0.000000	-90.49	-5.30	11.47	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.84	0.86	-5	5	-200	200	-91.26	202.88	0.000000	-89.08	-10.24	164.75	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.12	1,267.27	-5	5	-5	5	-7.08	7.20	0.000252	112.94	-19.93	22.82	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.18	0.38	-5	5	-50	50	-51.19	50.69	0.000000	113.93	-117.80	262.60	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.54	5.42	-5	5	-200	200	-90.77	205.04	0.000002	113.93	-197.77	3,101.61	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.04	2,267.41	-5	5	-5	5	-7.01	7.14	0.000812	20.60	-11.53	12.55	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.76	2.45	-5	5	-50	50	-49.72	49.64	0.000000	38.99	-75.91	161.86	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.10	8.54	-5	5	-200	200	-91.04	206.86	0.000006	67.44	-156.57	2,478.11	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		11.28	-5	5	-50	50	-50.58	50.43	0.000001				2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		14.20	-5	5	-200	200	-92.77	210.64	0.000016				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,990.85	894.50	-5	5	-5	5	-6.89	7.10	0.000125	-55.07	-4.24	4.71	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.16	0.90	-5	5	-50	50	-49.00	49.76	0.000000	-58.08	-22.55	51.38	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.06	1.70	-5	5	-200	200	-92.55	207.50	0.000000	-58.14	-39.38	692.81	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.29	327.15	-5	5	-5	5	-7.04	7.12	0.000017	-78.71	-2.04	2.23	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.26	0.93	-5	5	-50	50	-50.15	51.09	0.000000	-78.15	-11.97	26.63	

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini t	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.05	1.32	-5	5	-200	200	-91.61	208.63	0.000000	-78.15	-20.41	346.46	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.90	814.71	-5	5	-5	5	-7.00	7.38	0.000107	-48.30	-4.86	5.49	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.79	0.41	-5	5	-50	50	-50.48	51.12	0.000000	-48.34	-28.61	64.53	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.74	0.38	-5	5	-200	200	-91.22	210.65	0.000000	-48.34	-48.14	736.28	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		276.71	-5	5	-5	5	-7.03	7.00	0.000012				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		1.63	-5	5	-50	50	-49.89	51.10	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		2.05	-5	5	-200	200	-90.94	212.23	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.02	0.99	-5	5	-50	50	-49.77	51.01	0.000000	-67.19	-18.10	39.08	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.82	1.25	-5	5	-200	200	-91.18	208.05	0.000000	-67.19	-30.72	548.72	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.60	25.77	-5	5	-5	5	-6.93	7.32	0.000000	290.32	-37.79	40.71	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.00	0.01	-5	5	-50	50	-49.84	50.36	0.000000	290.14	-216.30	503.29	
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.05	0.19	-5	5	-200	200	-91.40	209.83	0.000000	290.14	-366.43	5,617.55	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.88	6,442.07	-5	5	-5	5	-6.94	7.20	0.006597	83.75	-17.22	19.59	
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.03	8.19	-5	5	-50	50	-51.24	51.35	0.000001	-82.21	-9.90	21.85	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.21	48.91	-5	5	-200	200	-92.24	207.73	0.000192	-6.31	-88.53	1,453.64	
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.08	46.52	-5	5	-5	5	-6.95	7.19	0.000000	-66.79	-3.12	3.51	
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.20	0.06	-5	5	-50	50	-50.02	50.49	0.000000	-70.10	-16.60	35.37	
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.78	4.76	-5	5	-200	200	-91.79	206.35	0.000002	-59.61	-37.92	567.42	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.50	152.98	-5	5	-5	5	-7.07	7.02	0.000004	13.74	-11.01	11.71	

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
				Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima	Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost				Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t			(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(%) od bazne godine
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq											
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.36	0.40	-5	5	-50	50	-51.06	50.71	0.000000	13.96	-63.38	138.68	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.96	1.09	-5	5	-200	200	-92.19	206.90	0.000000	13.95	-106.67	1,658.62	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.51	1,048.47	-5	5	-5	5	-7.00	7.12	0.000175	-57.21	-4.00	4.52	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.09	2.36	-5	5	-50	50	-49.53	50.81	0.000000	-66.72	-18.43	42.12	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.39	64.72	-5	5	-200	200	-91.76	206.17	0.000329	-17.44	-77.32	1,128.40	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.39	5.56	-5	5	-5	5	-7.23	7.18	0.000000	-98.94	-0.10	0.11	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.40	0.47	-5	5	-50	50	-49.90	50.28	0.000000	-98.74	-0.69	1.49	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.11	0.02	-5	5	-200	200	-91.25	209.65	0.000000	-98.95	-0.98	15.92	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.06	1,668.43	-5	5	-5	5	-7.05	7.20	0.000444	124.23	-21.19	23.58	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.87	4.16	-5	5	-50	50	-51.26	49.95	0.000000	122.61	-124.97	270.57	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.50	0.79	-5	5	-200	200	-91.66	206.93	0.000000	58.50	-148.63	2,311.87	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.23	358.24	-5	5	-50	50	-50.05	50.52	0.001033	1.13	-56.34	123.67	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.70	45.21	-5	5	-200	200	-91.53	209.40	0.000162	1.13	-94.66	1,482.81	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CO ₂													2
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.80												2
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.79	34.18											
1. Eksploatacija	CO ₂	28.54	6.18	-5	5	-50	50	-50.10	49.77	0.000000	-78.34	-11.95	27.60	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.25	27.99	-5	5	-50	50	-51.49	50.52	0.000006	-78.34	-12.19	26.12	
3. Transport	CO ₂	0.00	0.01	-5	5	-50	50	-49.75	50.81	0.000000	7.82	-59.31	135.41	

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini <i>t</i>	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini <i>t</i>	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini <i>t</i> u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH₄	246.88	54.96											
1. Eksploatacija	CH ₄	17.03	3.69	-5	5	-100	100	-84.92	101.74	0.000000	-78.34	-18.71	127.29	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	223.47	48.40	-5	5	-100	100	-84.56	97.99	0.000065	-78.34	-18.46	140.85	
3. Transport	CH ₄	1.50	1.62	-5	5	-100	100	-84.74	101.37	0.000000	7.82	-93.22	649.38	
4. Pobljšavanje/Skladištenje	CH ₄	4.87	1.25	-5	5	-100	100	-84.86	101.32	0.000000	-74.38	-21.81	150.34	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N₂O	0.06	0.01	-5	5	-10	1000	-82.52	1,086.28	0.000000	-78.34	-20.77	498.42	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO₂	424.73	321.91											
1. Eksploatacija	CO ₂													
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.42	319.50	-5	5	-100	100	-84.57	101.29	0.002873	-23.64	-65.32	447.71	
3. Obrada	CO ₂	6.28	2.36	-5	5	-100	100	-83.20	102.74	0.000000	-62.42	-31.74	206.37	
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.01	0.01	-5	5	-100	100	-83.74	98.50	0.000000	-5.84	-80.37	539.39	
5. Distribucija	CO ₂	0.02	0.04	-5	5	-20	500	-89.31	541.53	0.000000	122.12	-212.50	4,679.35	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH₄	155.07	100.27											
1. Eksploatacija	CH ₄													
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	74.42	27.97	-5	5	-100	100	-83.98	98.91	0.000022	-62.42	-31.67	210.77	
3. Obrada	CH ₄	32.86	12.35	-5	5	-100	100	-84.07	101.66	0.000004	-62.42	-32.04	215.14	
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	36.11	34.00	-5	5	-100	100	-84.86	100.10	0.000032	-5.84	-81.05	583.37	
5. Distribucija	CH ₄	11.68	25.95	-5	5	-20	500	-89.28	544.80	0.000243	122.12	-211.60	4,676.28	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO₂	0.00	0.00											

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini <i>t</i>	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini <i>t</i>	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini <i>t</i> u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
1. Odzračivanje - Nafta	CO ₂	0.00	0.00	-5	5	-100	100	-83.83	99.42	0.000000	-95.71	-3.68	25.71	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH₄	0.66	0.03											
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.66	0.03	-5	5	-100	100	-84.77	101.30	0.000000	-95.71	-3.72	23.00	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N₂O	0.56	0.12											
2. Spaljivanje na baklji - Nafta	N ₂ O	0.53	0.12	-5	5	-100	100	-83.66	101.27	0.000000	-78.34	-18.49	120.63	
2. Spaljivanje na baklji - Prirodni plin	N ₂ O	0.03	0.00	-5	5	-100	100	-85.29	101.25	0.000000	-85.38	-12.62	83.10	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO₂	1,086.20	1,099.08	-2	2	-2	2	-2.77	2.85	0.000031	1.19	-23.80	44.35	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO₂	156.82	111.29	-2	2	-2	2	-2.76	2.75	0.000000	-29.03	-2.76	2.88	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO₂	43.22	30.43	-2	2	-2	2	-2.78	2.85	0.000000	-29.58	-2.73	2.88	
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO₂	11.32	14.67											
2.A.4.a Keramika	CO ₂	9.15	3.73	-2	2	-3	3	-3.60	3.60	0.000000	-59.25	-2.00	2.18	
2.A.4.b Ostala uporaba dehidratizirane sode	CO ₂													
2.A.4.d Ostalo	CO ₂	2.18	10.94	-2	2	-3	3	-3.61	3.64	0.000000	402.88	-24.67	26.54	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO₂	558.67	83.90	-2	2	-2	2	-2.82	2.80	0.000000	-84.98	-0.58	0.61	5
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH₄													
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N₂O													
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N₂O	670.74	12.22	-2	2	-2	2	-2.88	2.82	0.000000	-98.18	-0.31	0.47	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO₂	192.43	-											
2.B.8.a Metanol	CO ₂													2

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini t	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
2.B.8.b Etilen	CO ₂	125.65												
2.B.8.c Etilen diklorid i vinil klorid monomer	CO ₂	0.41												2
2.B.8.f Čada	CO ₂	66.36												2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH₄	6.10												
2.B.8.a Metanol	CH ₄													2
2.B.8.b Etilen	CH ₄	6.10												
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	43.81	13.39											
2.C.1.a Čelik	CO ₂	19.50	13.39	-5	5	-5	5	-6.95	7.21	0.000000	-31.33	-9.66	12.39	
2.C.1.b Sirovo željezo	CO ₂	173.80												
2.C.1.f Lijeveno željezo	CH ₄	4.37												
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO₂	173.80												2
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH₄	4.37												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO₂	118.80												
2.C.3.a Emisija CO ₂	CO ₂	118.80												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.28												
2.C.3.b Emisija nusprodukta\CF4	PFCs	787.62												2
2.C.3.b Emisija nusprodukta\C2F6	PFCs	329.66												2

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini t	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO₂	181.52	73.09											
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	31.22	18.50	-5	5	-50	50	-50.98	51.11	0.000003	-40.72	-32.92	74.30	
2.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	10.37	3.39	-5	5	-50	50	-50.01	51.66	0.000000	-67.32	-18.10	41.24	
2.D.3 Ostalo\Uporaba otapala	CO ₂	139.90	43.81	NA	NA	-50	50	-40.59	57.94	0.000015	-68.69	-15.72	30.57	4
2.D.3 Ostalo\Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.01	0.06	-10	10	-50	50	-51.13	52.04	0.000000	332.56	-242.02	542.27	
2.D.3 Ostalo\Ostalo\Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		7.32	-5	5	-5	5	-7.04	7.01	0.000000				
2.D.3 Ostalo\Pokriivanje krovova asfaltom	CO ₂	0.01	0.01	-10	10	-50	50	-51.50	52.31	0.000000	-12.28	-48.35	110.98	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases		1,780.62											
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a	-	155.65	-50	50	-50	50	-52.80	120.76	0.000598				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125	-	86.98	-50	50	-50	50	-53.22	122.37	0.000191				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	75.10	-50	50	-50	50	-39.36	193.24	0.000246				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-32	-	-	0	0	0	0	#VALUE!	#VALUE!	0.000000				2
2.F.1.b Hlađenje u kućanstvu\HFC-134a	HFC-134a	-	9.45	-30	30	-25	25	87.07	317.38	0.000004				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-23	HFC-23	-	0.07	-50	50	-50	50	-62.53	80.35	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	2.91	-50	50	-50	50	-70.76	42.24	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125	-	31.72	-50	50	-50	50	-70.79	37.37	0.000010				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a	-	49.05	-50	50	-50	50	-71.04	37.68	0.000023				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-32	-	0.51	-50	50	-50	50	-76.36	12.16	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\C2F6	PFC-116	-	-	-50	50	-50	50	#VALUE!	#VALUE!	0.000122				2

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini t	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	8.61	-25	25	-25	25	-32.36	37.57	0.000000				2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125	-	18.88	-25	25	-25	25	-33.16	37.56	0.000001				2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a	-	33.79	-25	25	-25	25	-32.96	37.81	0.000005				2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a	-	400.20	-25	25	-25	25	-54.35	-6.03	0.000299				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-32	HFC-32	-	209.21	-50	50	-50	50	-61.65	81.24	0.000729				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-125	HFC-125	-	643.61	-50	50	-50	50	-63.61	76.60	0.006543				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a	-	54.88	-50	50	-50	50	-71.69	40.03	0.000029				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-143a	HFC-143a	-	-	0	0	0	0	#VALUE!	#VALUE!	0.000000				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-152a	HFC-152a	-	-	0	0	0	0	#VALUE!	#VALUE!	0.000000				2
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	Aggregate F-gases	-	16.27											
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	HFC-134a	-	14.83	-50	50	-25	25	-52.38	60.66	0.000002				2
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	HFC-152a	-	-	0	0	0	0	#VALUE!	#VALUE!	0.000000				2
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	HFC-227ea	-	0.55	-50	50	-25	25	-52.37	60.75	0.000000				2
2.F.2 Sredstva za raspršivanje pjene	HFC-365mfc	-	0.89	-50	50	-25	25	0.00	0.00	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases		5.61											
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-125	-	0.87	-25	25	-10	10	-25.62	28.32	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-227ea	-	2.42	-25	25	-10	10	-26.19	28.31	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-236fa	HFC-236fa	-	2.32	-25	25	-10	10	13.97	97.04	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases		9.56											

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini t	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-134a	HFC-134a	-	9.17	-10	10	0	0	-9.90	10.26	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-227-ea	HFC-227ea	-	0.39	-10	10	0	0	-10.00	9.72	0.000000				2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N₂O	32.65	16.94											
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	32.12	16.92	-20	20	-10	10	-21.40	23.13	0.000000	-47.31	-14.26	20.18	
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.b Ostalo\Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.53	0.02	-50	50	-10	10	52,516.26	160,714.43	0.000002	-97.00	1,447.71	7,202.66	2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.06	10.00											
2.G.1 Elektrooprema\SF ₆	SF ₆	11.06	10.00	-25	25	-30	30	-87.04	-71.13	0.000000	-9.56	40.10	316.61	
3.A Crijevna fermentacija	CH₄	2,336.03	1,020.85											
Muzne krave	CH ₄	1,427.14	286.90	-3.4	3.4	-21	21	-20.76	21.39	0.000115	-79.90	-5.25	6.96	
Ostala zrela goveda	CH ₄	87.60	140.65	-2	2	-21	21	-20.92	20.76	0.000028	60.57	-41.10	57.84	
Mlada goveda	CH ₄	537.47	380.58	-1	1	-11	11	-11.15	11.12	0.000056	-29.19	-10.37	12.06	
Ovce	CH ₄	168.22	143.99	-10	10	-40	40	-40.69	42.23	0.000113	-14.41	-40.04	75.54	
Svinje za prodaju	CH ₄	56.32	36.01	-6	6	-40	40	-93.87	-85.77	0.000000	-36.06	-60.38	-51.91	
Svinje za rasplod	CH ₄	9.74	3.66	-6	6	-40	40	489.41	1,286.92	0.000007	-62.47	162.42	642.59	
Koze	CH ₄	24.08	11.42	-10	10	-40	40	-40.57	42.26	0.000001	-52.57	-22.30	40.20	
Konji	CH ₄	19.66	15.83	-36	36	-40	40	-48.21	60.09	0.000002	-19.45	-44.52	99.77	
Magarci i mule	CH ₄	4.76	1.71	-5	5	-40	40	-40.11	39.93	0.000000	-64.00	-16.42	29.13	
Perad	CH ₄													
Zečevi	CH ₄	1.04	0.10	-30	30	-20	20	-34.42	38.79	0.000000	-90.33	-3.98	6.72	

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini t	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
3.B Gospodarenje stajskim gnojem		CH₄	491.91	391.25										
Muzne krave	CH ₄	179.56	87.60	-2	2	-38	38	-38.12	38.62	0.000035	-51.21	-21.44	38.61	
Ostala zrela goveda	CH ₄	8.54	26.01	-2	2	-34	34	-33.84	34.14	0.000002	204.58	-122.31	207.10	
Mlada goveda	CH ₄	62.32	86.91	-1	1	-21	21	-21.00	21.44	0.000011	39.46	-37.35	50.27	
Ovce	CH ₄	4.49	3.95	-10	10	-44	44	-44.07	46.60	0.000000	-12.07	-44.50	90.84	
Svinje za prodaju	CH ₄	31.85	20.96	-7	7	-29	29	-29.90	29.82	0.000001	-34.19	-23.43	35.65	
Svinje za rasplod	CH ₄	168.95	152.10	-7	7	-29	29	-29.35	30.04	0.000064	-9.97	-31.74	49.19	
Koze	CH ₄	0.66	0.32	-10	10	-30	30	-30.92	31.67	0.000000	-51.49	-18.18	27.96	
Konji	CH ₄	2.22	1.78	-36	36	-58	58	-61.29	77.95	0.000000	-19.66	-52.99	159.75	
Magarci i mule	CH ₄	0.40	0.14	-5	5	-43	43	-42.47	42.69	0.000000	-64.00	-17.34	33.96	
Perad	CH ₄	31.88	11.37	-5	5	-44	44	-45.79	44.10	0.000001	-64.35	-17.97	33.26	
Zečevi	CH ₄	1.04	0.10	-30	30	-20	20	-34.60	38.89	0.000000	-90.33	-4.06	6.83	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem		N₂O	284.43	103.38										
Muzne krave	N ₂ O	65.91	5.15	-3.4	3.4	-50	153	-91.24	153.25	0.000001	-92.18	-7.23	80.08	
Ostala zrela goveda	N ₂ O	4.32	4.55	-2	2	-50	153	-90.13	156.62	0.000001	5.32	-96.84	1,228.66	
Mlada goveda	N ₂ O	9.52	6.24	-1	1	-50	153	-90.66	153.43	0.000002	-34.47	-60.49	693.61	
Ovce	N ₂ O	3.53	3.65	-10	10	-50	100	-84.53	105.48	0.000000	3.47	-88.44	590.35	
Svinje za prodaju	N ₂ O	8.38	0.81	-7	7	-50	153	-91.18	156.47	0.000000	-90.36	-8.91	118.01	
Svinje za rasplod	N ₂ O	16.22	1.53	-7	7	-50	153	-90.93	159.37	0.000000	-90.53	-8.73	127.42	

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
				Nesigurnost podataka o aktivnostima	Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)	Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu			Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t			(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
Koze	N ₂ O	0.19	0.16	-10	10	-50	100	-84.81	103.35	0.000000	-15.68	-71.85	477.00	
Konji	N ₂ O	0.87	0.69	-36	36	-50	100	-85.61	117.18	0.000000	-20.35	-69.18	514.13	
Magarci i mule	N ₂ O	0.04	0.02	-5	5	-50	100	-84.27	100.00	0.000000	-64.00	-30.84	223.19	
Perad	N ₂ O	20.33	10.92	-5	5	-50	100	-83.37	99.51	0.000003	-46.26	-45.44	309.64	
Zečevi	N ₂ O	7.81	0.75	-30	30	-50	100	-85.28	112.56	0.000000	-90.33	-8.34	58.63	
Neizravne emisije N ₂ O	N ₂ O	147.30	68.89											
Volatizacija dušika u NH ₃ i NO _x	N ₂ O	147.30	68.89	-34	34	-400	400	-90.51	450.01	0.001232	-53.23	-44.61	969.83	
3.D.1 Izravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	952.30	677.57											
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	447.30	368.25	-20	20	-70	200	-91.82	213.65	0.010977	-17.67	-76.96	1315.44	
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	209.91	92.49	-10	10	-30	30	-31.30	32.18	0.000028	-55.94	-30.88	530.34	
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	119.51	49.33	-10	10	-50	150	-90.85	154.75	0.000127	-58.73	-38.01	445.67	
Ostaci usjeva	N ₂ O	166.48	150.08	-20	20	-70	200	-91.71	214.39	0.001854	-9.85	-84.58	1349.62	
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.15	8.47	-20	20	-30	30	-34.88	38.07	0.000000	5,601.26	4,068.09	59,997.29	
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	8.95	8.95	-10	10	-500	500	-88.68	545.39	0.000029	0.00	-95.57	2396.44	
3.D.2 Neizravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	309.66	214.14											
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	104.40	64.49	-20	20	-250	250	-92.12	267.34	0.000482	-38.23	-58.27	1009.28	
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	205.26	149.65	-34	34	-400	400	-91.50	455.66	0.005960	-27.09	-69.84	1513.26	
3.G Kalcijacija	CO₂		18.70	-50	50	-50	50	-81.49	-14.80	0.000001				
3.H Primjena uree	CO₂	50.02	42.01	-20	20	-50	0	-19.63	19.72	0.000002	-16.01	-20.90	28.05	

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini t	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	-6,482.01	-5,348.40					-64.08	134.86	0.920426	-17.49			1, 3
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	-28.89	-268.65					-30.09	138.27	0.000654	829.93			1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.06	138.67					-238.39	549.35	0.009101	55.71			1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.85	119.95					-368.49	255.20	0.004162	364.08			1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.07	2.07					-208.26	-191.73	0.000000	0.00			1, 3
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	-9.95	-304.43					-181.74	105.29	0.006124	2,958.99			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	77.23	12.45					-64.80	202.17	0.000009	-83.88			1, 3
4.E.1 Naseljena područja koja ostaju naseljena područja	CO ₂													
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.44	585.50					-18.82	212.52	0.010523	148.69			1, 3
4.F.1 Ostala zemljišta koja ostaju ostala zemljišta	CO ₂													
4.F.2 Zemljišta pretvorena u ostala zemljišta	CO ₂													
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	-317.85	-393.25					-15.47	84.64	0.001235	23.72			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	43.90	148.52					-89.97	-28.14	0.000067	238.34			1, 3
4(IV). Posredne emisije N ₂ O s gospodarenih tala	N ₂ O													
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.98	382.04					-66.77	-33.08	0.000136	2,450.57			1, 3

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini t	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari		
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %		(-) %	(+) %
4(V). Sagorjevanje biomase	CH₄	1.38	37.15					-95.86	-70.64	0.000001	2,595.56			1, 3		
4(V). Sagorjevanje biomase	N₂O	0.76	21.23					-95.78	-43.33	0.000001	2,681.97			1, 3		
5.A Odlaganje otpada	CH₄	558.58	1,391.69													
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta\5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	528.75	1,391.69	-10	10	-20	20	-19.08	27.52	0.003274	163.20	-66.50	112.27			
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	29.83														
5.B Biološka obrada otpada	CH₄		19.34													
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄		15.65	-10	10	-100	100	-84.98	100.97	0.000007				2		
5.B.2 Anaerobna digestija u bioplinskim postrojenjima	CH ₄		3.68	-10	10	-100	100	-85.01	101.12	0.000000				2		
5.B Biološka obrada otpada	N₂O		8.89													
5.B.1 Kompostiranje	N ₂ O		8.89	-10	10	-110	110	-86.63	111.00	0.000003				2		
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO₂	0.54														
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Bolnički otpad	CO ₂	0.12														
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Proizvodni otpad	CO ₂	0.41												2		
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N₂O	0.01														
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Proizvodni otpad	N ₂ O	0.01												2		
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N₂O	4.19	1.30							0.000000		-26.73	217.17			
5.C.2 Spaljivanje otpada na otvorenom\5.C.2.1 Biogeno porijeklo\5.C.2.1.a Komunalni otpad	N ₂ O	4.19	1.30	-30	30	-100	100	-85.43	118.99		-69.08	-26.73	217.17			
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH₄	19.20	5.94							0.000000		-30.83	-25.82			
5.C.2 Spaljivanje otpada na otvorenom\5.C.2.1 Biogeno porijeklo\5.C.2.1.a Komunalni otpad	CH ₄	19.20	5.94	-30	30	-100	100	-99.66	-94.95	0.000000	-69.08	-30.83	-25.82			

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini <i>t</i>	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini <i>t</i>	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini <i>t</i> u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		kt CO ₂ -eq	kt CO ₂ -eq								(% od bazne godine)			
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH₄	659.52	419.35											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	551.42	317.96	-30	30	-30	30	-39.94	45.13	0.000584	-42.34	-26.97	48.46	
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄	108.10	101.39	-30	30	-30	30	-38.73	46.26	0.000059	-6.20	-43.25	83.29	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N₂O	59.48	88.79											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	59.48	88.79	-50	50	-50	50	-74.11	27.31	0.000065	49.28	-129.47	39.02	
TOTAL	CO₂-eq	25,198.28	19,684.82					-12.29	44.04	1	-21.88	-21.04	26.64	

Komentari:

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

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

3.1. Energetika

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

ULAZNI PODACI		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva	Jedinica								
Kameni ugljen	1000 t	253.70	569.80	887.50	915.60	872.90	434.60	528.20	550.40
Loživo ulje	1000 t	570.40	283.40	284.00	15.10	10.60	0.00	0.00	0.00
Ekstra lako loživo ulje	1000 t	0.30	0.20	3.00	0.90	2.10	1.10	0.40	9.90
Prirodni plin	1000000 m3	201.70	155.80	36.30	24.00	52.50	5.60	4.30	7.60
Kokсни plin	1000000 m3	24.50							
Bioplin	PJ			0.11	0.02	0.25	0.37	0.36	0.34
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Donja ogrjevna vrijednost									
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	25.00	24.572	24.292	24.79
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstra lako loživo ulje	MJ/kg	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
DOV Kokсни 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
DOV Ostala biomasa	TJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
EMISIJSKI FAKTORI		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
EF CO2 t/TJ	t/TJ								
EF CO2 - Kameni ugljen	t/TJ	93.31	93.31	93.31	93.31	92.69	92.39	93.10	92.88
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstra lako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.28	55.28	55.28	55.28	55.56	55.34	55.46	56.01
EF CO2 - Kokсни plin	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplin	t/TJ	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
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
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstra lako loživo ulje	kg/TJ	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
EF CH4 - Kokсни plin	kg/TJ	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
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	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
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstra lako loživo ulje	kg/TJ	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
EF N2O - Kokсни plin	kg/TJ	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
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

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

ULAZNI PODACI		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva	UNIT								
Kameni ugljen	1000 t								
Loživo ulje	1000 t	118.00	108.60	162.00	108.30	35.80	0.00	0.00	0.00
Ekstra lako loživo ulje	1000 t	0.00	0.90	1.50	0.10	0.00	0.00	0.00	5.40
Prirodni plin	1000000 m3	315.50	363.40	479.00	649.90	343.70	783.50	736.40	833.30
Koksni plin	1000000 m3								
Bioplin	PJ				0.14	1.07	2.97	3.64	3.31
Ostala biomasa	TJ				1.90	2189.00	9524.20	11187.50	13289.30
Donja ogrjevna vrijednost									
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	25.00	24.57	24.29	24.79
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstra lako loživo ulje	MJ/kg	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
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
DOV Ostala biomasa	TJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
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
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstra lako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.26	55.26	55.26	55.26	55.25	55.41	55.35	55.25
EF CO2 - Koksni plin	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplin	t/TJ	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
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
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstra lako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.73	2.87	3.67	2.42	3.70	3.58	2.58
EF CH4 - Koksni plin	kg/TJ	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
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	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
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstra lako loživo ulje	kg/TJ	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
EF N2O - Koksni plin	kg/TJ	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
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	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.
Potrošnja goriva	UNIT								
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
Ekstra lako loživo ulje	1000 t	0.00	4.40	6.70	4.90	3.90	1.90	3.50	4.30
Prirodni plin	1000000 m3	0.00	53.00	71.30	86.50	72.40	53.00	53.60	45.20
Koksni plin	1000000 m3								
Bioplin	PJ				0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.0214	0.0230	0.0170
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
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstra lako loživo ulje	MJ/kg	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
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91							
DOV Bioplin	TJ/PJ				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
DOV Gradski plin	MJ/m3			21.47					
DOV UNP	MJ/kg	46.89							
EMISIJSKI FAKTORI		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
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
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstra lako loživo ulje	t/TJ	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
EF CO2 - Koksni plin	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplin	t/TJ	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
EF CO2 - Gradski plin	t/TJ	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
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
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstra lako loživo ulje	kg/TJ	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
EF CH4 - Koksni plin	kg/TJ	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
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	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
EF CH4 - UNP	kg/TJ	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
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstra lako loživo ulje	kg/TJ	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
EF N2O - Koksni plin	kg/TJ	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
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	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
EF N2O - UNP	kg/TJ	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.
Potrošnja goriva									
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	355.04	239.40	254.00	244.30	134.10	23.00	25.50	59.10
DOV za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	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
DOV za UNP (MJ/kg)	MJ/kg	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
DOV za Koks (MJ/kg)	MJ/kg	29.31	29.31	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
DOV za Rafinerijski plin (MJ/kg)	MJ/kg	48.57	48.57	48.57	48.57	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
DOV za Prirodni plin (MJ/m3)	MJ/kg	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30
UKUPNA POTROŠNJA (TJ)	TJ	35844.4	24322.7	24596.4	20316.8	21567.0	13801.9	12151.9	10837.2
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
EF CO2 – UNP (t/TJ)	t/TJ	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
EF CO2 – Rafinerijski plin (t/TJ)	t/TJ	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
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
EF CH4 – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF CH4 – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF N2O – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF N2O – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	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

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

Ostala energetska postrojenja	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva								
UNP (1000 t)								
DOV za UNP (MJ/kg)								
Koksni plin (1000000 m3)	107.40							
DOV za Koksni plin (MJ/m3)	17.91							
Ekstra lako loživo ulje (1000 t)								
DOV za Ekstra lako loživo ulje (MJ/kg)								
Prirodni plin (1000000 m3)								
DOV za Prirodni plin (MJ/m3)								
Ukupno (TJ)	1,923.53	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
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 – Ekstra lako loživo ulje (t/TJ)	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
CO2 Emisija (Gg)	85.40	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
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Ekstra lako loživo ulje (kg/TJ)	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
CH4 Emisija (Mg)	1.92	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
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Ekstra lako loživo ulje (kg/TJ)	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
N2O Emisija (Mg)	0.19	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.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva								
UNP (1000 t)	11.87	1.00						
DOV za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89						
Koksni plin (1000000 m3)								
DOV za Koksni plin (MJ/m3)								
Ekstra lako loživo ulje (1000 t)	0.75	7.10	5.50					
DOV za Ekstra lako loživo ulje (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71					
Prirodni plin (1000000 m3)	413.80	164.50	175.50	241.70	121.30	103.60	120.70	154.80
DOV za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30
Ukupno (TJ)	14,657.46	5,943.13	6,201.91	8,217.80	4,196.98	3,602.17	4,224.50	5,464.44
Emisijski faktori								
EF CO2 – UNP (t/TJ)	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
EF CO2 – Ekstra lako loživo ulje (t/TJ)	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
CO2 Emisija (Gg)	826.75	339.20	352.16	461.02	235.45	202.08	236.99	306.56
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	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
EF CH4 – Ekstra lako loživo ulje (kg/TJ)	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
CH4 Emisija (Mg)	14.72	6.55	6.67	8.22	4.20	3.60	4.22	5.46
EF N2O – UNP (kg/TJ)	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
EF N2O – Ekstra lako loživo ulje (kg/TJ)	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
N2O Emisija (Mg)	1.48	0.75	0.74	0.82	0.42	0.36	0.42	0.55

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

Ostala energetska postrojenja	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva								
UNP (1000 t)								
DOV za UNP (MJ/kg)								
Koksni plin (1000000 m3)								
DOV za Koksni plin (MJ/m3)								
Ekstra lako loživo ulje (1000 t)		0.40						
DOV za Ekstra lako loživo ulje (MJ/kg)		42.71						
Prirodni plin (1000000 m3)		0.50						
DOV za Prirodni plin (MJ/m3)		34.00						
Bioplin					26.54	19.79082	40.58	44.34
DOV za Bioplin (TJ/TJ)					1.00	1.00	1.00	1.00
Ukupno (TJ)	0.00	34.08	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
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – Ekstra lako loživo ulje (t/TJ)	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
EF CO2 – Bioplin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	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
EF CH4 – Ekstra lako loživo ulje (kg/TJ)	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
EF CO2 – Bioplin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF CH4 – Ekstra lako loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF CO2 – Bioplin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

1A2a Željezo i čelik									
Potrošnja goriva	Jedinica	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Antracit	10 ³ t	7.474	0	0	0.6	0.9	0.9	3.7	4.3
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	1	0	1.8	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	18.248	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	9.349	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.8	0.5	0.2	0.2	0.1
Biopljin	TJ	0	0		0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	1.8	3.5	3.9
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
Ukapljeni naftni plin	10 ³ t	3.554	2.1	4.2	1.4	0.8	0.7	0.7	2.3
Motorni benzin	10³ t	0	0		0	0	0.1	0	0
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10³ t	0	0	0	0	0	0.2	0.3	0.3
Ekstra lako loživo ulje	10 ³ t	12.907	4	2.7	0.9	0.6	0.6	0.7	1
Loživo ulje	10 ³ t	42.516	1.5	2.7	1.2	1.1	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	8.602	0	0	0.7	0.3	0	0.8	0
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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	418.079	0				0		
Koksnji plin	10 ³ m ³	0	0						
Gradski plin	10 ³ m ³	0	0	0.031	0	0	0	0	0

1A2b Obojeni metali									
Potrošnja goriva	Jedinica	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Antracit	10 ³ t	0	0	0.1	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0.2	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.6	0.2	0.3	0	0
Biopljin	TJ	0	0		0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	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
Ukapljeni naftni plin	10 ³ t	1.534	1.1	2.1	3.1	0.8	0.7	0.8	0.8
Motorni benzin	10³ t	0	0		0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0.2	0	0	0
Dizelsko gorivo	10³ t	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2
Ekstra lako loživo ulje	10 ³ t	2.818	1	0.2	0.1	0.9	0.2	0.2	0.4
Loživo ulje	10 ³ t	1.077	0.3	4	1.2	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0.1
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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0						
Koksnji plin	10 ³ m ³	0	0						
Gradski plin	10 ⁹ m ³	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.
Antracit	10 ³ t	0	0	0.2	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	1.2	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	43.77	1.2	0	0	0	0	0	0.5
Lignit	10 ³ t	27.507	0.6	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.1	0	0	0	0
Bioplin	TJ	0	0		0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.3
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0		
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni naftni plin	10 ³ t	0.724	6.9	0	0.1	0	0	0	0
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					2.4	1.5	1.8	1
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstra lako loživo ulje	10 ³ t	3.868	2	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.9
Loživo ulje	10 ³ t	89.079	102.8	73	3.6	0	0.1	0.1	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0.7	0	0	0	0	0
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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0						
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0						
Gradski plin	10 ⁹ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2d Pulpe, papira									
Potrošnja goriva	Jedinica	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	42.51	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		13.2	0.1	0	0.7	4.3
Bioplin	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
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0				0		
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni naftni plin	10 ³ t	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako lako loživo ulje	10 ³ t	0.405	0.9	1.6	0.1	0	0	0	0.1
Loživo ulje	10 ³ t	18.364	2.4	11.9	9.5	5.2	0.7	0.8	0.8
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0						
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0						
Gradski plin	10 ⁹ m ³	0	0	0.031	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.	
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.7	0	0	0	0.1	
Kameni ugljen	10 ³ t	0.426	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	
Lignit	10 ³ t	35.745	11.2	0	0	0	0	0	0.6	
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	92.34	101.6	173	166.6	114.7	112.1	97.5	122	
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0	0.5	13.5	1.5	1.6	1.9	
Bioplín	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	290.6	362.1	313.5	
Briketi ugljena	10 ³ t	0.16	0	0	0	0	0	0	0	
Koks	10 ³ t	6.841	2.3	9.6	6.4	4	3.6	1.9	2.3	
Ukapljeni naftni plin	10 ³ t	1.09	0.8	1.6	1.3	1.4	1	1.2	1.3	
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	
Petrolej	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0.3	0.2	0.2	
Ekstra lako loživo ulje	10 ³ t	36.196	15.2	13.3	10	8.7	5.3	6	10.3	
Loživo ulje	10 ³ t	72.165	40.3	32.4	22.9	9.1	7.7	7.1	9.1	
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	
Koksní plin	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gradski plin	10 ⁶ m ³	6.1	0	0.1099	0	0	0	0	0	

1A2f Ne metalnih minerala										
Potrošnja goriva	Jedinica	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.	
Antracit	10 ³ t	0	0	0.1	0	0	0	0	0	
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	121.384	52.6	73.4	56.4	41.8	45.7	51.9	51.9	
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bioplín	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.3	1.6	0.5	
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	
Koks	10 ³ t	6.804	7.2	7.7	0.1	0	0	0	0	
Ukapljeni naftni plin	10 ³ t	6.567	3	2.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	
Petrolej	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	
Ekstra lako loživo ulje	10 ³ t	1.627	0.4	2.7	0	0	0	0	0	
Loživo ulje	10 ³ t	6.093	2.3	3.8	2.2	0	0	0	0	
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	1.8	0	
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	
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	
Koksní plin	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	3.3	0.923	0	0	0	0	0	

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

1A2g v Graditeljstvo									
Potrošnja goriva	Jedinica	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Antracit	10 ³ t	99.727	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
Mrki ugljen	10 ³ t	18.129	3	5	1.1	2.7	0	0.1	2.6
Lignit	10 ³ t	0.065	2.5	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		0.3	0.9	6.6	6.9	5.7
Biopljin	TJ	0	0		0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	57.8	0	370.6	289	138.5	67	89.5
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
Ukapljeni naftni plin	10 ³ t	0	3.3	4.6	3.2	1.6	0.5	1.2	0.6
Motorni benzin	10 ³ t	0	0		0	0	0.1	0.2	0.1
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	15	14.3	11.1	6.9	6.7	7.5
Ekstra lako loživo ulje	10 ³ t	17.142	34	7	4.3	2.7	4	4.6	5
Loživo ulje	10 ³ t	127.115	135	53.1	7.3	3.9	2.1	1.7	2.5
Naftni koks	10 ³ t	0	0	171.6	115.3	167.2	100.7	88	109.8
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0		
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0		0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0						
Koksnji plin	10 ³ m ³	0	0						
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpad - neobnovljivi	TJ				319.1	390	1630.3	1875	1929

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)									
Potrošnja goriva	Jedinica	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0.794	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	48.369	0.1	4.2	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0.431	0.1	0.2	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0		39.4	27.4	21.9	21	21.8
Biopljin	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
Briketi ugljena	10 ³ t	0.311	0				0		
Koks	10 ³ t	2.549	0.3	1	0.1	0	0	0	0
Ukapljeni naftni plin	10 ³ t	3.317	3.2	8	6.8	5.7	5.3	6.7	3.7
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	6.9	5.1	4	0.1	3.5	3.5
Petrolej	10 ³ t					0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	110.6	102.2	79.2	92.7	106.2	114.5
Ekstra lako loživo ulje	10 ³ t	17.87	7.6	23	12.2	8.7	4.4	9.6	10.1
Loživo ulje	10 ³ t	59.519	19.4	17.7	8.4	3.8	1.8	2.1	1.9
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0						
Koksnji plin	10 ³ m ³	0	0						
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	3.5	2.456	0	0	0	0	0

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

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

DOV		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Antracit	MJ/kg	29.29	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
Mrki ugljen	MJ/kg	16.74	17.8	18.5	17.6	17	18.43	18.5	18.5
Lignit	MJ/kg	10.9	12	12.1		0	11.2	0	0
Prirodni plin	MJ/m3	34	34	34.0	34.0	34.6	34.77	35	35.3
Ogrjevno drvo	MJ/m3	9	9	9.0	9.0	9	9	9	9
Biopljin	TJ/TJ	1	1	1.0	1.0	1	1	1	1
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1	1	1.0	1.0	1	1	1	1
Briketi ugljena	MJ/kg	16.74							
Koks	MJ/kg	29.31	29.31	29.3	29.3	29.31	29.31	29.31	29.31
Ukapljeni naftni plin	MJ/kg	46.89	46.89	46.9	46.9	46.89	46.89	46.89	46.89
Motorni benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.6	44.6	44.59	44.59	44.59	44.59
Petrolej	MJ/kg	43.94	43.96			43.96	43.96	43.96	43.96
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71	42.71
Ekstra lako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.2	40.2	40.19	40.19	40.19	40.19
Naftni koks	MJ/kg	29.31	31	31.0	31.0	31	31	31	31
Rafinerijski plin	MJ/kg					0	42.6	0	0
Ostali derivati nafte	MJ/kg					0	40.19	0	0
Visokopećni plin	MJ/m3								
Koksnji plin	MJ/m3	17.91							
Gradski plin	MJ/m3	15.82	15.8	21.47		0		0	0
Industrijski otpad - neobnovljivi	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	1

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

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

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

Domaći zračni promet		1990.	2000.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva								
Avio benzin	1000 t	0.00	0.00	1.00	0.30	0.40	0.50	0.40
DOV Benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	8.00	9.00	9.50	4.90	6.60	7.80
DOV Mlazno gorivo	MJ/kg	44.00	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					
Ukupno	TJ	92.46	356.14	440.23	431.00	233.24	312.43	360.72
Emisijski faktori								
EF CO2 - Avio benzin	t/TJ	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
EF CO2 - Benzin	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
CO2 Emisija	Gg	6.60	25.45	31.41	30.80	16.65	22.31	25.77
EF CH4 - Avio benzin	kg/TJ	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
EF CH4 - Benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH4 Emisija	Mg	0.05	0.18	0.22	0.22	0.12	0.16	0.18
EF N2O - Avio benzin	kg/TJ	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
EF N2O - Benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija	Mg	0.18	0.71	0.88	0.86	0.47	0.62	0.72

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

1A3bi	OSOBNA VOZILA		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
	POTROŠNJA GORIVA									
	Benzin	TJ	31889.08	32292.86	29259.62	26732.34	21817.61	16082.50	18016.03	19327.90
	Dizel	TJ	1638.19	8880.71	19728.46	25322.92	32003.51	33384.62	36234.77	39065.64
	UNP	TJ	#DIV/0!	459.52	1036.27	2752.44	3141.63	2475.79	2593.02	2175.70
	SPP	TJ				2.34	3.62	12.84	12.228	10.311
	Biodizel	TJ				59.130177	598.4200945	1702.05292	2367.61217	545.14
	DOV									
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	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
	EF CO2 - dizel (t/TJ)	t/TJ	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
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	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

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

1A3bii	LAKA TERETNA VOZILA		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
	POTROŠNJA GORIVA									
	Benzin	TJ	1394.473831	1040.8302	666.77447	421.99073	228.3064714	221.492924	234.429233	253.392775
	Dizel	TJ	3357.054539	5345.5403	9130.0068	7984.733	5372.147924	6774.61926	8264.92243	9487.83389
	UNP	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPP	TJ								
	Biodizel	TJ				23.550799	131.6868794	336.435199	467.99254	107.755508
	DOV									
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	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
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	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
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	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

1A3biii	TEŠKA TERETNA VOZILA I AUTOBUSI		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
	POTROŠNJA GORIVA									
	Benzin	TJ	149.5810	54.2238	53.9165	26.2786	30.4085	9.8617	4.9062	5.2771
	Dizel	TJ	10645.1605	9597.3914	11955.2053	13673.2825	14636.2389	16234.2970	15613.6958	17013.8924
	UNP	TJ	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
	Biodizel	TJ				31.7089	290.0421	684.1301	951.6477	219.1173
	DOV									
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg	0	0	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
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	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
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	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

1A3biv	MOTOCIKLI		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
	POTROŠNJA GORIVA									
	Benzin	TJ	432.971	687.760	942.854	1205.384	1110.474	902.343	1029.812	1107.647
	Dizel	TJ	0.000	0.000	0.000	0.063	0.344	0.745	0.941	1.024
	UNP	TJ								
	SPP	TJ								
	Biodizel	TJ				0.0001431	0.006221066	21.9344675	30.5115732	7.02530442
	DOV									
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg	0	0	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
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	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
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	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

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

Željeznički promet		1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva									
Benzin (1000 t)	1000 t	0.10	0.10						
DOV 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
DOV za Dizel (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	0.20							
DOV za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19							
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.10							
DOV za Lako loživo ulje(MJ/kg)	MJ/kg	42.71							
Mrki ugljen (1000 t)	1000 t	10.00							
DOV za Mrki ugljen (MJ/kg)	MJ/kg	16.74							
Lignit (1000 t)	1000 t	4.30							
DOV za Lignit (MJ/kg)	MJ/kg	10.90							
Mlazno gorivo (1000 t)	1000 t	0.10							
DOV za Mlazno gorivo (MJ/m3)	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
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
EF CO2 - Dizel (t/TJ)	t/TJ	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
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
EF CO2 - Mrki ugljen (t/TJ)	t/TJ	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
EF CO2 - Mlazno gorivo (t/TJ)	t/TJ	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
EF CH4 - Benzin (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF CH4 - Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF CH4 - Mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF CH4 - Mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	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
EF N2O - Benzin (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF N2O - Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF N2O - Mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	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
EF N2O - Mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	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

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

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

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

Usluge	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva								
Petrolej (1000 t)	3.80							
DOV za Kerozin (MJ/kg)	43.94							
Lako loživo ulje (1000 t)	90.30	120.50	131.60	73.80	44.60	25.60	22.70	24.70
DOV za Lako loživo ulje (MJ/kg)	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
DOV za Loživo ulje (MJ/kg)	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
DOV za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Antracit (1000 t)								
DOV za Antracit (MJ/kg)								
Mrki ugljen (1000 t)	24.50	9.50	0.20	2.20		0.00	0.00	0.00
DOV za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	18.50	17.60	16.89	18.43	18.50	18.50
Lignit (1000 t)	40.00	1.20	0.60	0.30	0.10	0.00	0.00	0.00
DOV za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	12.10	11.60	10.50	11.20	11.50	11.50
Briketi (1000 t)	2.90							
DOV za Brikete (MJ/kg)	16.74							
Gradski plin (1000000 m3)	4.90	1.50	3.43	2.84	0.39			
DOV za 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
DOV za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30
Gasoline (1000 t)								
DOV za Gasoline (MJ/kg)								
Petrol-koks (1000 t)	1.50							
DOV za Petrol-koks (MJ/kg)	33.57							
Antracit (1000 t)								
DOV za Antracit (MJ/kg)								
Ogrjevno drvo (TJ)	0.00	0.00	0.00	129.80	213.50	558.30	559.20	573.70
Bioplin (TJ)				102.26	116.59	120.39	107.74	113.78
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
Emisijski faktori								
EF CO2 - Petrolej (t/TJ)	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
EF CO2 - Loživo ulje (t/TJ)	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
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
EF CO2 - Lignit (t/TJ)	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
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 - Gasoline (t/TJ)								
EF CO2 - Petrol-koks (t/TJ)	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
EF CO2 - Ogrjevno drvo (t/TJ)	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
CO2 Emisija (Gg)	854.65	640.93	789.25	690.73	614.15	639.86	722.20	633.52

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

EF CH4 - Petrolej (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - Dizel (kg/TJ)	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
EF CH4 - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - Antracit (kg/TJ)								
EF CH4 - Mrki ugljen (kg/TJ)	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
EF CH4 - Briketi (kg/TJ)	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
EF CH4 - Prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - Gasoline (kg/TJ)								
EF CH4 - Petrol-koks (t/TJ)	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
EF CH4 - Ogrjevno drvo (kg/TJ)	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
CH4 Emisija (Mg)	99.38	74.97	89.75	110.66	123.12	222.38	229.51	226.19
EF N2O - Petrolej (kg/TJ)	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
EF N2O - Loživo ulje (kg/TJ)	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
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
EF N2O - Lignit (kg/TJ)	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
EF N2O - Gradski plin (kg/TJ)	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
EF N2O - Gasoline (kg/TJ)								
EF N2O - Petrol-koks (t/TJ)	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
EF N2O - Ogrjevno drvo (kg/TJ)	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
N2O Emisija (Mg)	5.87	3.86	4.16	3.40	2.84	3.77	3.86	3.80

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

Kućanstva	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva								
Potrošnja goriva - pokretni								
Benzin (1000 t)	4.00	12.10	8.10	8.20	7.50	7.60	7.80	7.50
DOV za Benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Potrošnja goriva - stacionarni								
Petrolej (1000 t)		1.60	1.00	0.90				
DOV za Petrolej (MJ/kg)		43.96	43.96	43.96	43.96			
Lako loživo ulje (1000 t)	215.90	231.50	252.80	138.80	84.50	58.20	42.30	56.10
DOV za Lako loživo ulje (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	48.70	8.10	15.40	10.40	4.30	0.00	0.00	0.00
DOV za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	97.90	51.90	60.90	72.20	47.60	40.90	41.00	37.50
DOV za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Mrki ugljen (1000 t)	123.10	12.00	14.00	6.10	1.20	1.70	1.50	1.10
DOV za Meki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	18.50	17.60	17.00	18.43	18.50	18.50
Lignit (1000 t)	207.30	15.00	11.70	9.40	7.00	4.30	4.00	3.10
DOV za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	12.10	11.60	10.50	11.20	11.50	11.50
Kameni ugljen (1000 t)								
DOV za Kameni ugljen (MJ/kg)								
Antracit (1000 t)								
DOV za Antracit (MJ/kg)								
Briketi (1000 t)	6.10							
DOV za Brikete (MJ/kg)	16.74							
Gradski plin (1000000 m3)	24.40	9.90	10.24	7.20	0.19			
DOV za Gradski plin (MJ/m3)	15.82	19.49	21.47	17.20	17.10			
Prirodni plin (1000000 m3)	230.00	496.60	687.80	732.90	540.00	584.80	627.00	580.20
DOV za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30
Ogrjevno drvo (TJ)	42,170.0	39,690.0	49,824.0	49,539.0	48,622.7	42,763.0	46,453.4	42,071.6
Drveni ugljen (TJ)	0.00	0.00	0.00	154.00				
Ukupno (TJ)	70,745.6	70,417.3	88,506.4	85,088.7	73,752.1	67,918.4	72,549.1	67,097.5
Emisije i+ii								
EF CO2 - Benzin (t/TJ)	69.30	69.30	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	73.30
EF CO2 - Dizel (t/TJ)	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
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - Mrki ugljen (t/TJ)	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
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 - Ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - Drveni ugljen (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	7,997.56	7,703.87	6,948.26	6,266.73	6,720.49	6,178.24

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

EF CH4 - Benzin (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - Petrolej (kg/TJ)	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
EF CH4 - Loživo ulje (kg/TJ)	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
EF CH4 - Mrki ugljen (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Lignit (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Kameni ugljen (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Antracit (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Briketi (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Gradski plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - Prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - Ogrjevno drvo (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Drveni ugljen (kg/TJ)	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
CH4 Emisija (Mg)	14,155.3	12,230.9	15,317.9	15,167.1	14,760.7	12,992.2	14,099.0	12,776.8
EF N2O - Benzin (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Petrolej (kg/TJ)	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
EF N2O - Loživo ulje (kg/TJ)	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
EF N2O - Mrki ugljen (kg/TJ)	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
EF N2O - Kameni ugljen (kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - Antracit (kg/TJ)	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
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 (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ogrjevno drvo (kg/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	209.94	205.70	199.20	175.09	189.60	172.23

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

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.
Potrošnja goriva								
Benzin	0.10							
DOV za Benzin (MJ/kg)	43.94							
Dizel + Ekstra lako loživo ulje (1000 t)	232.60	237.60	197.40	200.10	182.60	193.40	192.00	197.90
DOV za Dizel (MJ/kg)	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
Loživo ulje (1000 t)	12.30	13.40	4.70	4.40	2.10	0.00	0.00	0.00
DOV za Loživo ulje (MJ/kg)	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
DOV za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Gradski plin (1000000 m3)								
DOV 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
DOV za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.77	35.00	35.30
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
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
Emisijski faktori								
EF CO2 - Benzin (t/TJ)	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
EF CO2 - Dizel (t/TJ)	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
EF CO2 - Loživo ulje (t/TJ)	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
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
CO2 Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	77.03	66.86	64.02	55.47	67.09	79.26	66.81
Ukupno CO2 emisija (Gg)	835.42	828.99	691.59	697.30	633.36	679.17	686.91	693.13
EF CH4 - Benzin (kg/TJ)	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
EF CH4 - Dizel (kg/TJ)	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
EF CH4 - Loživo ulje (kg/TJ)	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
EF CH4 - Gradski plin (kg/TJ)	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
CH4 Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	8.46	6.47	6.18	5.13	5.90	6.99	5.89
Ukupno CH4 emisija (Mg)	52.07	50.57	41.45	41.64	37.50	40.18	41.02	40.96
EF N2O - Benzin (kg/TJ)	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
EF N2O - Dizel (kg/TJ)	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
EF N2O - Loživo ulje (kg/TJ)	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
EF N2O - Gradski plin (kg/TJ)	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
N2O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.38	0.20	0.19	0.14	0.12	0.14	0.12
Ukupno N2O emisija (Mg)	284.53	290.61	241.33	244.62	223.18	236.36	234.67	241.85

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

		STEP 1				
		A	B	C	D	E
		Količina proizvedenog ugljena	Emisijski faktor	Emisija metana	Konverzijski faktor	Emisija metana
		(millions t)	(m ³ CH ₄ / t)	(millions m ³ CH ₄ / million m ³)	(0.67 Gg)	(Gg CH ₄)
				C=(AxB)	E=(CxD)	
Podzemni rudnici	Rudarenje	0.1737	18	3.13	0.67	2.09
	Nakon rudarenja	0.1737	2.5	0.43	0.67	0.29
Površinski kopovi	Rudarenje			0.00	0.67	0.00
	Nakon rudarenja			0.00	0.67	0.00
					Ukupno	2.39

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

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

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990.	2000.	2005.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.	
2. Proizvodnja		Jedinica	Izvor	IPCC Kod								
PODATAK O AKTIVNOSTI												
	Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	779.30	734.65	702.91	679.07
FAKTOR EMISIJE												
N2O												
	Konvencionalna nafta	Gg/10 ⁶ m ³ ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	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
	Konvencionalna nafta	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
3. Transport		Jedinica	Izvor	IPCC Kod						2020	2021	2022
PODATAK O AKTIVNOSTI												
	Cjevovodi	10 ⁶ m ³ ukupno transportirano cjevovodima	Sve	1.B.2.a.iii.3	9948.84	5552.33	8244.19	10390.70	9490.70	10759.30	10648.84	10726.74
	Tankerima i cisternama	10 ⁶ m ³ ukupno transportirano tankerima i cisternama	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	943.49	275.30	273.51	124.13	50.01	54.99	28.87	40.51
	UNP transport	10 ³ m ³ UNP	Sve	1.B.2.a.iii.3								
FAKTOR EMISIJE												
CO2												
	Tankerima i cisternama	Gg/10 ⁶ m ³ ukupno nafte transportirano	Otplinjavanje	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
CH4												
	Tankerima i cisternama	Gg/103 m3 ukupno nafte transportirano	Otplinjavanje	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
N2O												
	Tankerima i cisternama	Gg/103 m3 ukupno nafte transportirano	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

1. B. 2. c. 2 ii Otplinjavanje i spaljivanje - prirodni plin				1990.	2000.	2010.	2015.	2020.	2021.	2022.	
2. Proizvodnja		jedinica	Izvor	IPCC Kod							
PODATAK O AKTIVNOSTI											
	Proizvodnja plina	10 ⁶ m ³ proizvedenog plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00
FAKTOR EMISIJE											
Proizvodnja plina											
	Proizvodnja plina	Gg/10 ⁶ m ³ proizvedenog 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
3. Obrada		jedinica	Izvor	IPCC Kod							
PODATAK O AKTIVNOSTI											
	Osnovno	10 ⁶ m ³ proizvedenog plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2727.20	1780.50	849.00	745.90	745.00
FAKTOR EMISIJE											
N2O											
	Osnovno	Gg/10 ⁶ m ³ proizvedenog 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
4. Isporuka i skladištenje		jedinica	Izvor	IPCC Kod							
PODATAK O AKTIVNOSTI											
	Isporuka	10 ⁶ m ³ tržišnog plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	3241.5	2519.2	3040.7	2905.9	2529.7
FAKTOR EMISIJE											
N2O											
	Isporuka	Gg/10 ⁶ m ³ tržišnog plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5. Distribucija prirodnog plina		jedinica	Izvor	IPCC Kod							
PODATAK O AKTIVNOSTI											
	Distribucija plina	106 m3 komunalne prodaje (potrošnja prirodnog plina u 1A4-Ostali sektori)	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	609.3	944.6	766.2	851	942	842.5
FAKTOR EMISIJE											
N2O											
	Distribucija plina	Gg/10 ⁶ m ³ komunalne prodaje	Sve	1.B.2.a.iii.5	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
<p>Poboljšanje inventara stakleničkih plinova Republike Hrvatske u sektoru korištenja zemljišta, promjena u korištenju zemljišta i šumarstva (LULUCF) u prvom obvezujućem razdoblju Kyotskoga protokola (skraćeno: LULUCF 1)</p>	<p>Provedeno (2014.-2015.)</p>	<p>Cilj projekta bio je ispuniti zahtjeve postavljene u tzv. Saturday Paperu ERT-a iz 2012. u pogledu sljedivosti i identifikacije zemljišta koja su bile predmet šumarskih aktivnosti (zemljišta prema članku 3.3 i članku 3.4 KP). Glavni zadaci projekta bili su: (i) identifikacija područja u kojima je došlo do povećanja šuma prije 1990. godine, što je rezultat odluke čovjeka da podrži prirodno širenje šuma na kategorijama zemljišta koje prije nisu bile šume; (ii) identifikacija područja gdje je došlo do povećanja šuma nakon 1990. godine, a koje su rezultat odluke čovjeka da podrži prirodno širenje šuma na kategorijama zemljišta koje prije nisu bile šume; (iii) utvrđivanje područja u kojima je došlo do povećanja šuma nakon 1990. godine, a koje nisu rezultat odluke čovjeka da podrži prirodno širenje šuma prema kategorijama zemljišta koje prije nisu bile šume; (iv) identifikacija zemljišta koje je bilo predmet krčenja šuma u razdoblju od 1990. do 2014. . Glavni ishod bio je primjena pristupa 3 za identifikaciju i praćenje zemljišta koje se pretvaraju u/iz šumskih zemljišta. Sustav registracije promjene načina korištenja zemljišta i prenamjene iz šumskog zemljišta zadržan je nakon završetka projekta.</p>
<p>Nadogradnja Nacionalnog sustava za izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova za provedbu Odluke Europskog parlamenta i Vijeća br. 529/2013 od 21. svibnja 2013. o pravilima obračunavanja emisija i odliva stakleničkih plinova koji proizlaze iz aktivnosti korištenja zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstva i o informacijama koje se odnose na te aktivnosti (skraćeno: LULUCF 2)</p>	<p>Provedeno (2014.-2015.)</p>	<p>Glavni cilj projekta bio je poboljšanje nacionalnog sustava za NIR izvješćivanju o emisijama / odlivima iz LULUCF sektora. Projektne aktivnosti odnosile su se na postavljanje preduvjeta za razvoj budućeg informacijskog sustava zemljišnog pokrova i načina korištenja zemljišta, kao i poboljšanja u postupcima izvješćivanja.</p>
<p>Analiza upotrebljivosti podataka iz inventure šuma za potrebe izvješćivanja prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i Kyotskom protokolu</p>	<p>Provedeno (2016.)</p>	<p>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.</p>
<p>Izračun emisija stakleničkih plinova uslijed prirodnih nepogoda prema odredbama Odluke 2/CMP.7</p>	<p>Provedeno (2016.-2017.)</p>	<p>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.</p>
<p>Primjena više razine proračuna (<i>Tier 2</i>) IPCC metodologije u izračunu promjene zalihe 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).</p>	<p>Provedeno (2018.)</p>	<p>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).</p>

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

3.3. QA/QC procedure provedene od strane EEA

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

European Environment Agency Logout (obuciat) >> 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_152549477527459380447287.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.

[Back to envelope](#)

Feedback: AutomaticQA result for file HRV_2021_1_04032021_152549477527459380447287.xml: GHG crf QA v1.9

Subject:	AutomaticQA result for file HRV_2021_1_04032021_152549477527459380447287.xml: GHG crf QA v1.9
Posted automatically on:	15 Mar 2021 09:35
Task:	Automatic quality assessment
Referred file:	HRV_2021_1_04032021_152549477527459380447287.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 (obuciat) >> 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_152549477527459380447287.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.

[Back to envelope](#)

Feedback: AutomaticQA result for file HRV_2021_1_04032021_152549477527459380447287.xml: XML Schema validation

Subject:	AutomaticQA result for file HRV_2021_1_04032021_152549477527459380447287.xml: XML Schema validation
Posted automatically on:	15 Mar 2021 09:30
Task:	Automatic quality assessment
Referred file:	HRV_2021_1_04032021_152549477527459380447287.xml
Feedback status:	INFO
Feedback message:	XML Schema validation passed without errors.

XML Schema validation

OK XML Schema validation passed without errors.

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

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

Checked XML file: http://cdr.eionet.europa.eu/hr/eur/mmr/art07_inventory/ghg_inventory/envye8xdq/HRV_2021_1_04032021_152549477527459380447267.xml

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

Greenhouse gas inventories automatic checks

Two distinct checks have been applied:

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

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

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

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

Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2022., prirodne jedinice

<i>naturalne jedinice</i>	Antracit	Kameni ugljen	Mirki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	106 m ³
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja					584.0	745.0
Uvoz	4.4	643.9	4.2	3.7	1473.9	3021.5
Izvoz		4.2			202.4	1062.0
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		-8.1			-61.7	-174.8
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	4.4	631.6	4.2	3.7	1793.8	2529.7
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarnе elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarnе elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		550.4				7.6
Javne toplane						833.3
Javne kotlovnice						45.2
Industrijske toplane						145.7
- u rafinerijama						25.9
- u proizvodnji plina						52.3
Industrijske kotlovnice						86.7
Rafinerije					1757.8	65.1
Degazolnaža					36.0	7.2
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		550.4			1793.8	1190.8
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						59.7
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE + GEO + SOL						
Rafinerije						25.7
Degazolnaža						42.8
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						128.2
GUBICI						45.2
PREDANO POTROŠAČIMA	4.4	81.2	4.2	3.7		1165.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA						61.5
Energetika						
Petrokemijska industrija						61.5
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	4.4	81.2	4.2	3.7		1104.0
INDUSTRUA	4.4	81.2	3.1	0.6		257.2
Željeza i čelika	4.3					19.6
Obojenih metala						13.6
Stakla i nemetalnih minerala						51.6
Kemijska			0.5			8.7
Građevnog materijala		81.2	2.6			62.5
Papira						10.1
Prehrambena	0.1			0.6		48.8
Ostala						42.3
PROMET						4.3
Željeznički						
Cestovni						
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						
Javni gradski						4.3
Ostali						
OPĆA POTROŠNJA			1.1	3.1		842.5
Kućanstva			1.1	3.1		580.2
Usluge						232.0
Poljoprivreda						30.3
Gradvinarstvo						

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2022., prirodne jedinice (nastavak)

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

Ta blica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2022., prirodne jedinice (nastavak)

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

Ta blica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2022., prirodne jedinice (nastavak)

<i>naturalne jedinice</i>	Rafinerijski polu-proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
	103 t	103 t	103 m ³	GWh	TJ	TJ
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja				14220.5	22971.9	1935.0
Uvoz	454.9	43.4		5336.2		
Izvoz				641.4		
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta	-2.8					
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	452.1	43.4		18915.3	22971.9	1935.0
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane				5573.7		
- male HE				123.5		
Vjetroelektrane				2137.8		
Solarne elektrane				151.9		
Geotermalne elektrane				72.7		
Termoelektrane				1658.3		
Javne toplane				4345.1	12857.7	
Javne kotlovnice					1556.3	
Industrijske toplane				281.0	5027.3	
- u rafinerijama				62.7	2730.0	
- u proizvodnji plina				133.2	520.0	
Industrijske kotlovnice					2939.4	
Rafinerije						
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA				14220.5	22380.7	
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarne elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije	452.1	43.4				
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	452.1	43.4				
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina				114.0	427.0	
Proizvodnja bioplina					343.0	
Elektroprivreda				15.4		
Hidroelektrane				210.3		
Termoelektrane				147.6		
Javne toplane				292.7	1612.2	
Industrijske toplane						
VE + GEO + SOL				22.3		
Rafinerije				163.4	3155.5	
Degazolinaža				56.7	93.0	
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON				1022.4	5630.7	
GUBICI				1659.3	1683.5	
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0			16233.6	15657.7	1935.0
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika						
Petrokemijska industrija						
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0			16233.6	15657.7	1935.0
INDUSTRIJA				3330.6	8104.4	1935.0
Željeza i čelika				442.0	31.3	6.0
Obojenih metala				108.0		
Stakla i nemetalnih minerala				151.7	8.8	
Kemijska				186.9	1238.2	
Gradveoq materijala				581.5	0.5	1929.0
Papira				115.1	1253.2	
Prehrambena				657.8	2476.3	
Ostala				1087.6	3094.1	
PROMET				343.4		
Željeznički				183.8		
Cestovni				12.2		
Zračni				35.2		
- međunarodni						
- domaći				35.2		
Pomorski i riječni				19.6		
Javni gradski				58.2		
Ostali				34.4		
OPĆA POTROŠNJA				12559.6	7553.3	
Kućanstva				6464.3	5212.1	
Usluge				5851.1	2022.9	
Poljoprivreda				148.5	318.3	
Gradvinarstvo				95.7		

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2022., energetske jedinice

Jedinica: PJ	Antracit	Kameni ugljen	Mirki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	24.82	26.633
Uvoz	0.13	16.13	0.08	0.04	62.64	106.659
Izvoz	-	0.11	-	-	8.60	37.489
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.20	-	-	2.62	6.170
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.13	15.82	0.08	0.04	76.24	89.63
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.13	15.82	0.08	0.04	76.24	89.63
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	13.64	-	-	-	0.27
Javne toplane	-	-	-	-	-	29.42
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.60
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	5.14
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	0.91
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.85
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	3.06
Rafinerije	-	-	-	-	74.71	2.30
Degazolnaža	-	-	-	-	1.53	0.59
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	13.64	-	-	76.24	42.37
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	2.11
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.91
Degazolnaža	-	-	-	-	-	1.51
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	4.53
GUBICI	-	-	-	-	-	1.60
PREDANO POTROŠAČIMA	0.13	2.17	0.08	0.04	-	41.14
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	2.17
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.13	2.17	0.08	0.04	-	38.97
INDUSTRIJA	0.13	2.17	0.06	0.01	-	9.08
Željeza i čelika	0.13	-	-	-	-	0.69
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.48
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.82
Kemijska	-	-	0.01	-	-	0.31
Gradjevnog materijala	-	2.17	0.05	-	-	2.21
Papira	-	-	-	-	-	0.36
Prehrambena	0.00	-	-	0.01	-	1.72
Ostala	-	-	-	-	-	1.49
PROMET	-	-	-	-	-	0.15
Željeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.15
Ostali	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.02	0.04	-	29.74
Kućanstva	-	-	0.02	0.04	-	20.48
Usluge	-	-	-	-	-	8.19
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	1.07
Gradjevinarstvo	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2022., energetske jedinice (nastavak)

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

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2022., energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	0.59	1.935
Uvoz	19.42	1.85	-	19.21	-	-
Izvoz	-	-	-	2.31	-	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	- 0.12	-	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	19.30	1.85	-	16.90	0.59	1.935
	-	-	-	-	-	-
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hydroelektrane	-	-	-	20.07	-	-
- male HE	-	-	-	0.44	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	7.70	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	0.5468	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	0.26	-	-
Termoelektrane	-	-	-	5.97	-	-
Javne toplane	-	-	-	15.64	12.86	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	1.56	-
Industrijske toplane	-	-	-	1.01	5.03	-
- u rafinerijama	-	-	-	0.23	2.73	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	0.48	0.52	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	2.94	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	51.19	22.38	-
	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	19.30	1.85	-	68.10	22.97	1.935
	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	19.30	1.85	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	19.30	1.85	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	0.41	0.43	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	0.34	-
Elektroprivreda	-	-	-	0.06	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	0.76	-	-
Termoelektrane	-	-	-	0.53	-	-
Javne toplane	-	-	-	1.05	1.61	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	0.08	-	-
Rafinerije	-	-	-	0.59	3.16	-
Degazolnaža	-	-	-	0.20	0.09	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	3.68	5.63	-
	-	-	-	-	-	-
GUBICI						
	-	-	-	5.97	1.68	-
	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	- 0.00	-	-	58.44	15.66	1.935
	-	-	-	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	- 0.00	-	-	58.44	15.66	1.935
	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIJA						
	-	-	-	11.99	8.10	1.935
Željeza i čelika	-	-	-	1.59	0.03	0.01
Obojenih metala	-	-	-	0.39	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	0.55	0.01	-
Kemjska	-	-	-	0.67	1.24	-
Gradevnog materijala	-	-	-	2.09	0.00	1.929
Papira	-	-	-	0.41	1.25	-
Prehrambena	-	-	-	2.37	2.48	-
Ostala	-	-	-	3.92	3.09	-
	-	-	-	-	-	-
PROMET						
	-	-	-	1.24	-	-
Željeznički	-	-	-	0.66	-	-
Cestovni	-	-	-	0.04	-	-
Zračni	-	-	-	0.13	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.13	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.07	-	-
Javni gradski	-	-	-	0.21	-	-
Ostali	-	-	-	0.12	-	-
	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA						
	-	-	-	45.21	7.55	-
Kućanstva	-	-	-	23.27	5.21	-
Usluge	-	-	-	21.06	2.02	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.53	0.32	-
Graditeljstvo	-	-	-	0.34	-	-

Tablica A4-3 Analiza industrije za 2022., prirodne jedinice

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

Prilog 5: Ostale dodatne informacije

5.1. Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru

Zapisi o podacima korištenim u inventaru

Year: 2022

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

5.2. Trend emisija stakleničkih plinova

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 1990
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

1990.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16480.42	5009.96	2579.57	NO	1117.28	11.06	NO	NO	25198.28
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	582.52	469.41	0.62						1052.54
1. Čvrsta goriva	NO	66.80	NO,NA						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	2566.58	10.47	703.39	NO	1117.28	11.06	NO	NO	4408.77
A. Mineralni produkti	1297.56								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	NO	NO	1458.05
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	181.52	NA	NA						181.52
E. Elektronička industrija				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	11.06	NO	NO	43.70
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.02	2827.94	1546.38						4424.34
A. Crijevna fermentacija		2336.03							2336.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		491.91	284.43						776.33
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1261.96						1261.96
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.02								50.02
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6394.08	1.38	44.66						-6348.04
A. Šumsko zemljište	-6495.92	1.26	1.14						-6493.52
B. Poljoprivredno zemljište	114.91	NO	3.52						118.42
C. Travnjaci	-7.88	0.12	1.52						-6.24
D. Močvarno tlo	77.23	NO	9.88						87.11
E. Naselja	235.44	NO	28.61						264.05
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-317.85								-317.85
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.54	1237.29	63.68						1301.50
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	558.58							558.58
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,IE	NO,IE						NO,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	19.20	4.20						23.94
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		659.52	59.48						718.99
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	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
Mnogostane 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	3512.67								3512.67
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31546.32
Ukupna emisija sa LULUCF									25198.28
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMSIJE

Inventar 1991
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

1991.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	9416.05	4855.29	2444.94	NO	766.41	10.93	NO	NO	17493.62
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	576.92	382.30	0.45						959.66
1. Čvrsta goriva	NO	59.53	NO,NA						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	1919.86	9.79	622.03	NO	766.41	10.93	NO	NO	3329.03
A. Mineralni produkti	860.77								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	NO	NO	1040.68
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	123.05	NA	NA						123.05
E. Elektronička industrija				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	10.93	NO	NO	43.58
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.95	2708.70	1526.91						4286.56
A. Crijevna fermentacija		2207.56							2207.56
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		501.14	273.86						775.00
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1253.04						1253.04
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.95								50.95
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7576.63	3.56	45.43						-7527.63
A. Šumsko zemljište	-8165.39	3.37	2.25						-8159.78
B. Poljoprivredno zemljište	127.70	NO	3.87						131.58
C. Travnjaci	3.98	0.20	2.15						6.32
D. Močvamo tlo	67.51	NO	9.45						76.96
E. Naselja	213.33	NO	27.72						241.05
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	176.24								176.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.54	1255.44	60.23						1316.21
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	582.67							582.67
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,IE	NO,IE						NO,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	18.14	3.97						22.64
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		654.63	56.26						710.89
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni 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	3696.93								3696.93
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25021.26
Ukupna emisija sa LULUCF									17493.62
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-3: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1992.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ek v EMISIJE

Inventar 1992
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

1992.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8677.41	4354.68	2463.33	NO	NO	11.02	NO	NO	15506.44
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	587.79	494.97	0.41						1083.17
1. Čvrsta goriva	NO	46.25	NO,NA						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	1958.12	8.48	802.06	NO	NO	11.02	NO	NO	2779.68
A. Mineralni produkti	930.52								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	NO	NO	123.85
D. Neenergetski produkti i uopraha otapala	73.82	NA	NA						73.82
E. Elektronička industrija				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	11.02	NO	NO	43.67
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	65.51	2143.60	1377.63						3586.74
A. Crijevna fermentacija		1742.71							1742.71
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		400.88	214.32						615.21
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1163.31						1163.31
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalkifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	65.51								65.51
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7697.56	16.97	52.52						-7628.06
A. Šumsko zemljište	-8351.03	15.28	8.48						-8327.27
B. Poljoprivredno zemljište	129.64	NO	4.23						133.87
C. Travnjaci	-0.24	1.69	3.97						5.42
D. Močvarno tlo	64.47	NO	9.02						73.49
E. Naselja	206.78	NO	26.83						233.61
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	252.83								252.83
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.54	1268.34	59.64						1328.51
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	603.48							603.48
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,IE	NO,IE						NO,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	13.91	3.05						17.49
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		650.95	56.60						707.54
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	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	3869.94								3869.94
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23134.51
Ukupna emisija sa LULUCF									15506.44
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ek v EMISIJE

Inventar 1993
Podnesak 2024 v 2
HRVATSKA

1993.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽⁴⁾	8910.29	4285.28	2120.33	NO	NO	11.14	NO	NO	15327.04
I. 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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	786.27	363.30	0.41						1149.97
1. Čvrsta goriva	NO	44.27	NO,NA						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	1638.12	7.00	612.64	NO	NO	11.14	NO	NO	2268.89
A. Mineralni produkti	794.62								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	NO	NO	58.69
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	70.06	NA	NA						70.06
E. Elektronička industrija				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	11.14	NO	NO	43.79
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.14	2156.92	1204.62						3413.68
A. Crijevna fermentacija		1733.21							1733.21
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		423.71	212.46						636.17
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	992.16						992.16
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalkifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	52.14								52.14
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7897.48	38.52	63.50						-7795.47
A. Šumsko zemljište	-8353.82	36.75	19.74						-8297.33
B. Poljoprivredno zemljište	131.57	NO	4.59						136.16
C. Travnjaci	-3.30	1.77	4.65						3.12
D. Močvarno tlo	61.43	NO	8.58						70.01
E. Naselja	200.23	NO	25.94						226.17
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	66.40								66.40
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.54	1278.45	59.71						1338.69
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	616.76							616.76
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,IE	NO,IE						NO,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	13.37	2.93						16.83
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		648.32	56.79						705.11
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	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	4059.84								4059.84
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23122.50
Ukupna emisija sa LULUCF									15327.04
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 1994
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

1994.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	7926.05	4058.78	2146.77	NO	NO	11.96	NO	NO	14143.56
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	705.07	328.81	0.37						1034.25
1. Čvrsta goriva	NO	39.69	NO,NA						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	1823.58	7.31	660.70	NO	NO	11.96	NO	NO	2503.54
A. Mineralni produkti	953.71								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	NO	NO	83.00
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	73.11	NA	NA						73.11
E. Elektronička industrija				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	11.96	NO	NO	44.60
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	47.57	2005.42	1200.16						3253.16
A. Crijevna fermentacija		1576.63							1576.63
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		428.79	204.08						632.87
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	996.08						996.08
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	47.57								47.57
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8125.48	12.89	49.40						-8063.19
A. Šumsko zemljište	-8457.29	11.96	6.77						-8438.56
B. Poljoprivredno zemljište	133.50	NO	4.94						138.45
C. Travnjaci	-7.89	0.92	4.49						-2.48
D. Močvarno tlo	58.39	NO	8.15						66.54
E. Naselja	193.31	NO	25.05						218.36
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-45.49								-45.49
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.54	1300.65	62.13						1363.31
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	636.87							636.87
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.61	0.35						0.96
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	12.56	2.75						15.85
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		650.60	59.03						709.63
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. 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	4266.42								4266.42
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22206.75
Ukupna emisija sa LULUCF									14143.56
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 1995
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

1995.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8205.16	4011.43	2073.60	21.43	NO	12.45	NO	NO	14324.07
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	835.78	324.57	0.36						1160.71
1. Čvrsta goriva	NO	31.61	NO,NA						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	1649.08	6.55	635.45	21.43	NO	12.45	NO	NO	2324.96
A. Mineralni produkti	739.76								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	NO	NO	41.19
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	113.00	NA	NA						113.00
E. Elektronička industrija				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	12.45	NO	NO	45.09
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	46.29	1927.22	1158.53						3132.04
A. Crijevna fermentacija		1516.84							1516.84
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		410.38	190.45						600.83
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	968.07						968.07
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	46.29								46.29
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8606.19	8.45	46.58						-8551.16
A. Šumsko zemljište	-8917.06	7.87	4.64						-8904.56
B. Poljoprivredno zemljište	135.43	NO	5.30						140.74
C. Travnjaci	-11.98	0.58	4.76						-6.64
D. Močvamo tlo	55.34	NO	7.72						63.06
E. Naselja	187.18	NO	24.16						211.33
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-55.09								-55.09
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.54	1318.76	67.06						1386.36
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	662.56							662.56
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.65	0.37						1.01
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	11.99	2.62						15.15
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		643.57	64.07						707.64
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	4482.76								4482.76
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22875.23
Ukupna emisija sa LULUCF									14324.07
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 1996
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

1996.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	9070.54	3984.54	2079.02	24.32	NO	12.90	NO	NO	15171.31
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	810.30	312.55	0.35						1123.20
1. Čvrsta goriva	NO	25.50	NO,NA						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	1652.37	5.80	594.42	24.32	NO	12.90	NO	NO	2289.80
A. Mineralni produkti	826.77								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	NO	NO	19.53
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	104.80	NA	NA						104.80
E. Elektronička industrija				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	12.90	NO	NO	45.54
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.44	1838.98	1157.86						3049.29
A. Crijevna fermentacija		1428.37							1428.37
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		410.61	180.35						590.96
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	977.51						977.51
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	52.44								52.44
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8265.37	18.52	51.83						-8195.03
A. Šumsko zemljište	-8607.75	16.96	9.41						-8581.38
B. Poljoprivredno zemljište	137.37	NO	5.66						143.03
C. Travnjaci	-15.71	1.55	6.21						-7.95
D. Močvarno tlo	52.30	NO	7.29						59.59
E. Naselja	180.69	NO	23.27						203.95
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-12.27								-12.27
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.54	1334.67	64.13						1399.34
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	689.95							689.95
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.68	0.39						1.07
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	11.92	2.61						15.06
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		632.12	61.14						693.25
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	4706.83								4706.83
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23366.34
Ukupna emisija sa LULUCF									15171.31
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 1997
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

1997.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	10911.74	3958.49	2253.82	28.30	NO	12.52	NO	NO	17164.87
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	762.35	306.03	0.35						1068.73
1. Čvrsta goriva	NO	18.65	NO,NA						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	1813.71	6.17	624.06	28.30	NO	12.52	NO	NO	2484.76
A. Mineralni produkti	948.72								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	NO	NO	41.65
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	81.09	NA	NA						81.09
E. Elektronička industrija				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	12.52	NO	NO	45.17
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	68.39	1817.88	1302.59						3188.85
A. Crijevna fermentacija		1402.54							1402.54
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		415.34	176.66						592.00
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1125.92						1125.92
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	68.39								68.39
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7655.10	19.74	52.03						-7583.33
A. Šumsko zemljište	-8115.92	18.23	10.07						-8087.62
B. Poljoprivredno zemljište	139.30	NO	6.01						145.31
C. Travnjaci	-20.57	1.51	6.71						-12.34
D. Močvarno tlo	49.26	NO	6.86						56.11
E. Naselja	172.86	NO	22.37						195.24
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	119.97								119.97
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	1.82	1364.97	64.56						1431.36
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	717.95							717.95
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.72	0.41						1.12
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	1.82	11.47	2.53						15.82
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		634.84	61.62						696.46
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	4930.49								4930.49
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24748.20
Ukupna emisija sa LULUCF									17164.87
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 1998
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

1998.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11527.91	3961.38	1958.28	33.88	NO	13.40	NO	NO	17494.86
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	677.45	288.45	0.33						966.23
1. Čvrsta goriva	NO	19.54	NO,NA						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	1716.65	5.48	477.89	33.88	NO	13.40	NO	NO	2247.29
A. Mineralni produkti	1014.42								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	NO	NO	30.08
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	79.85	NA	NA						79.85
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				33.88	NO	NO	NO	NO	33.88
G. Ostali produkti	NO	NO	32.65	NO	NO	13.40	NO	NO	46.05
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	44.25	1787.45	1152.71						2984.41
A. Crijevna fermentacija		1368.17							1368.17
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		419.28	170.83						590.11
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	981.88						981.88
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	44.25								44.25
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7510.81	50.53	69.24						-7391.04
A. Šumsko zemljište	-7845.30	44.61	23.89						-7776.81
B. Poljoprivredno zemljište	141.23	NO	6.37						147.60
C. Travnjaci	-24.06	5.92	11.08						-7.06
D. Močvarno tlo	46.21	NO	6.42						52.64
E. Naselja	167.43	NO	21.47						188.90
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	3.68								3.68
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	3.70	1381.66	62.88						1448.24
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	745.62							745.62
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.75	0.43						1.18
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.70	11.34	2.53						17.57
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		623.95	59.92						683.87
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	336.44	0.26	2.46						339.16
Značni promet	254.59	0.05	1.89						256.53
Pomorski promet	81.85	0.21	0.57						82.63
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5535.75								5535.75
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	5178.86								5178.86
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24885.90
Ukupna emisija sa LULUCF									17494.86
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 1999
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

1999.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11845.12	3977.86	2141.96	40.89	NO	13.35	NO	NO	18019.17
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	661.86	268.03	0.30						930.19
1. Čvrsta goriva	NO	5.88	NO,NA						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	2072.14	5.54	557.50	40.89	NO	13.35	NO	NO	2689.43
A. Mineralni produkti	1268.53								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	NO	NO	28.15
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	74.54	NA	NA						74.54
E. Elektronička industrija				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	13.35	NO	NO	46.00
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.49	1836.31	1225.03						3111.83
A. Crijevna fermentacija		1375.91							1375.91
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		460.40	178.69						639.09
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1046.34						1046.34
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.49								50.49
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8236.31	6.62	44.55						-8185.14
A. Šumsko zemljište	-8498.34	4.77	3.06						-8490.52
B. Poljoprivredno zemljište	143.17	NO	6.73						149.89
C. Travnjaci	-27.56	1.85	8.19						-17.52
D. Močvarno tlo	43.17	NO	5.99						49.16
E. Naselja	161.52	NO	20.58						182.10
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-58.26								-58.26
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	4.38	1419.44	67.31						1491.13
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	778.46							778.46
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.79	0.45						1.23
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	4.38	10.44	2.35						17.17
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		629.75	64.51						694.26
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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 CO₂ iz biomase	5328.01								5328.01
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	5426.47								5426.47
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26204.32
Ukupna emisija sa LULUCF									18019.17
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2000
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2000.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12705.01	4018.40	2303.14	49.40	NO	12.72	NO	NO	19088.67
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	711.42	257.92	0.29						969.63
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	711.42	257.92	0.29						969.63
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2237.39	3.81	649.74	49.40	NO	12.72	NO	NO	2953.06
A. Mineralni produkti	1426.45								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	NO	NO	30.22
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	76.87	NA	NA						76.87
E. Elektronička industrija				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	12.72	NO	NO	45.36
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	60.87	1798.12	1234.21						3093.20
A. Cijevna fermentacija		1349.71							1349.71
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		448.41	169.57						617.97
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1064.64						1064.64
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	60.87								60.87
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6947.26	108.54	100.59						-6738.14
A. Šumsko zemljište	-7186.07	97.56	51.65						-7036.86
B. Poljoprivredno zemljište	145.10	NO	7.09						152.18
C. Travnjaci	-32.63	10.98	16.62						-5.03
D. Močvarno tlo	40.13	NO	5.56						45.69
E. Naselja	155.88	NO	19.67						175.55
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-69.66								-69.66
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	6.15	1454.11	65.48						1525.73
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	807.43							807.43
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.89	0.51						1.40
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.15	9.44	2.16						17.75
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		636.34	62.81						699.15
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	258.78	0.19	1.89						260.86
Značni 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	5687.40								5687.40
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25826.81
Ukupna emisija sa LULUCF									19088.67
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2001
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2001.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12714.22	4011.58	2226.82	60.44	NO	12.81	NO	NO	19025.88
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	762.15	273.72	0.27						1036.15
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	762.15	273.72	0.27						1036.15
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2325.71	3.94	549.69	60.44	NO	12.81	NO	NO	2952.59
A. Mineralni produkti	1644.58								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	NO	NO	7.18
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	78.18	NA	NA						78.18
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	12.81	NO	NO	44.58
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	92.09	1828.72	1305.92						3226.74
A. Crijevna fermentacija		1363.14							1363.14
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		465.58	169.36						634.94
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1136.56						1136.56
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	92.09								92.09
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8061.80	21.28	59.08						-7981.45
A. Šumsko zemljište	-8209.73	17.94	9.97						-8181.82
B. Poljoprivredno zemljište	147.03	NO	7.44						154.47
C. Travnjaci	-26.55	3.33	11.64						-11.58
D. Močvarno tlo	36.36	NO	5.10						41.45
E. Naselja	297.21	NO	24.93						322.15
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-306.12								-306.12
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	6.68	1459.98	68.71						1535.38
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	839.41							839.41
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.72	0.41						1.13
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.68	9.21	2.12						18.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		610.64	66.19						676.82
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	291.47	0.27	2.12						293.86
Značni promet	201.16	0.04	1.49						202.69
Pomorski promet	90.31	0.23	0.63						91.17
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5187.98								5187.98
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	5962.47								5962.47
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27007.33
Ukupna emisija sa LULUCF									19025.88
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2002
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2002.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13587.81	4001.81	2154.03	80.83	NO	13.15	NO	NO	19837.63
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	776.36	279.00	0.27						1055.63
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	776.36	279.00	0.27						1055.63
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2292.32	3.67	534.85	80.83	NO	13.15	NO	NO	2924.82
A. Mineralni produkti	1645.41								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	NO	NO	4.73
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	91.30	NA	NA						91.30
E. Elektronička industrija				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	13.15	NO	NO	44.05
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.76	1811.77	1279.90						3172.42
A. Crijevna fermentacija		1332.32							1332.32
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		479.44	167.79						647.23
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1112.11						1112.11
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	80.76								80.76
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8328.23	7.16	57.70						-8263.37
A. Šumsko zemljište	-8510.18	6.29	3.88						-8500.00
B. Poljoprivredno zemljište	148.96	NO	7.80						156.76
C. Travnjaci	-37.52	0.87	11.18						-25.46
D. Močvarno tlo	33.09	NO	4.63						37.72
E. Naselja	339.75	NO	30.20						369.95
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-302.33								-302.33
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	3.78	1492.19	72.32						1568.28
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	874.43							874.43
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.96	0.55						1.51
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.78	9.02	2.03						14.83
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		607.77	69.74						677.51
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	262.60	0.23	1.92						264.74
Značni 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	6251.70								6251.70
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28101.00
Ukupna emisija sa LULUCF									19837.63
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2003
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2003.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15661.11	4221.03	2098.57	106.82	NO	13.50	NO	NO	22101.03
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	728.80	280.16	0.26						1009.22
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	728.80	280.16	0.26						1009.22
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2325.36	3.49	506.57	106.82	NO	13.50	NO	NO	2955.73
A. Mineralni produkti	1652.12								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	NO	NO	6.64
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	92.19	NA	NA						92.19
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	13.50	NO	NO	43.52
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	71.79	1905.72	1213.41						3190.91
A. Crijevna fermentacija		1390.19							1390.19
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		515.53	171.77						687.30
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1041.63						1041.63
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	71.79								71.79
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7566.26	44.30	85.10						-7436.86
A. Šumsko zemljište	-7887.14	40.26	21.68						-7825.19
B. Poljoprivredno zemljište	150.90	NO	8.16						159.05
C. Travnjaci	-49.14	4.04	15.61						-29.50
D. Močvarno tlo	29.82	NO	4.17						33.98
E. Naselja	380.13	NO	35.49						415.61
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-190.82								-190.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otпад	0.80	1523.87	71.60						1596.27
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	912.80							912.80
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.69	0.39						1.08
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.80	8.78	1.93						11.51
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		601.60	69.28						670.88
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	251.70	0.21	1.83						253.74
Značni promet	182.30	0.04	1.35						183.69
Pomorski promet	69.39	0.18	0.48						70.05
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5755.73								5755.73
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	6559.09								6559.09
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29537.89
Ukupna emisija sa LULUCF									22101.03
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2004
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2004.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15015.42	4283.00	2291.25	127.86	NO	13.95	NO	NO	21731.48
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	777.92	278.15	0.25						1056.32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	777.92	278.15	0.25						1056.32
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2537.35	4.19	608.48	127.86	NO	13.95	NO	NO	3291.83
A. Mineralni produkti	1748.15								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	NO	NO	13.72
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	109.91	NA	NA						109.91
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	13.95	NO	NO	43.10
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	75.94	1980.02	1288.72						3344.68
A. Crijevna fermentacija		1431.35							1431.35
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		548.67	173.65						722.32
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1115.07						1115.07
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	75.94								75.94
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7839.11	3.27	69.67						-7766.17
A. Šumsko zemljište	-8203.34	2.19	1.82						-8199.33
B. Poljoprivredno zemljište	154.68	NO	8.51						163.19
C. Travnjaci	-59.71	1.08	14.89						-43.74
D. Močvarno tlo	26.55	NO	3.70						30.25
E. Naselja	423.02	NO	40.75						463.76
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-180.30								-180.30
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.35	1566.66	71.31						1638.31
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	948.43							948.43
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.81	0.46						1.28
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.35	8.81	1.93						11.08
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		608.60	68.92						677.52
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	284.43	0.23	2.07						286.73
Zračni promet	210.59	0.04	1.56						212.19
Pomorski promet	73.83	0.19	0.51						74.54
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5660.22								5660.22
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	6883.81								6883.81
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29497.65
Ukupna emisija sa LULUCF									21731.48
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMSIJE

Inventar 2005
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2005.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15213.54	4284.25	2260.61	186.49	NO	14.70	NO	NO	21959.59
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	756.74	278.60	0.24						1035.58
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	756.74	278.60	0.24						1035.58
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2598.62	4.22	594.51	186.49	NO	14.70	NO	NO	3398.54
A. Mineralni produkti	1809.90								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	NO	NO	12.71
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	112.41	NA	NA						112.41
E. Elektronička industrija				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	14.70	NO	NO	42.98
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	85.46	1980.23	1296.14						3361.83
A. Crijevna fermentacija		1458.81							1458.81
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		521.42	160.19						681.61
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1135.95						1135.95
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	14.49								14.49
H. Primjena uree	70.97								70.97
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-8084.44	3.06	78.12						-8003.25
A. Šumsko zemljište	-8313.88	2.42	2.35						-8309.11
B. Poljoprivredno zemljište	156.01	NO	8.87						164.88
C. Travnjaci	-60.56	0.64	17.66						-42.26
D. Močvamo tlo	23.28	NO	3.24						26.51
E. Naselja	459.44	NO	46.01						505.44
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-348.72								-348.72
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.16	1546.47	74.41						1621.05
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	930.95							930.95
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.47	0.84						2.31
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	8.76	1.91						10.83
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		605.29	71.66						676.95
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	7228.16								7228.16
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29962.84
Ukupna emisija sa LULUCF									21959.59
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2006
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2006.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15586.88	4414.39	2281.99	241.85	NO	14.57	NO	NO	22539.68
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	765.97	297.17	0.24						1063.38
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	765.97	297.17	0.24						1063.38
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2734.00	4.10	587.03	241.85	NO	14.57	NO	NO	3581.55
A. Mineralni produkti	1938.74								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	NO	NO	13.31
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	124.06	NA	NA						124.06
E. Elektronička industrija				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	14.57	NO	NO	41.97
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.67	2042.96	1312.15						3435.77
A. Crijevna fermentacija		1456.68							1456.68
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		586.27	165.86						752.14
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1146.28						1146.28
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	17.48								17.48
H. Primjena uree	63.19								63.19
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7912.24	6.79	88.67						-7816.78
A. Šumsko zemljište	-8180.56	6.12	4.67						-8169.77
B. Poljoprivredno zemljište	157.78	NO	9.23						167.00
C. Travnjaci	-83.61	0.67	20.73						-62.21
D. Močvarno tlo	20.01	NO	2.77						22.78
E. Naselja	497.12	NO	51.27						548.39
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-322.96								-322.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.74	1628.21	76.46						1705.41
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1007.91							1007.91
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.14	0.65						1.79
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.74	8.99	1.97						11.70
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		610.17	73.84						684.01
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	325.65	0.21	2.39						328.25
Zračni promet	264.02	0.05	1.96						266.03
Pomorski promet	61.63	0.16	0.43						62.21
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5497.41								5497.41
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	7635.86								7635.86
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30356.47
Ukupna emisija sa LULUCF									22539.68
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2007
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2007.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	17991.42	4442.83	2351.25	318.18	NO	14.59	NO	NO	25118.27
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	727.60	308.56	0.23						1036.39
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	727.60	308.56	0.23						1036.39
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2805.17	3.82	644.01	318.18	NO	14.59	NO	NO	3785.76
A. Mineralni produkti	1966.71								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	NO	NO	13.69
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	128.45	NA	NA						128.45
E. Elektronička industrija				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	14.59	NO	NO	41.11
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	89.32	1967.76	1291.60						3348.68
A. Crijevna fermentacija		1400.89							1400.89
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		566.87	155.48						722.35
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1136.12						1136.12
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	16.60								16.60
H. Primjena uree	72.72								72.72
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6813.25	35.58	114.69						-6662.98
A. Šumsko zemljište	-7341.06	33.14	19.35						-7288.56
B. Poljoprivredno zemljište	368.82	NO	11.46						380.28
C. Travnjaci	-101.08	2.43	25.01						-73.63
D. Močvarno tlo	17.54	NO	2.35						19.89
E. Naselja	551.88	NO	56.52						608.40
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-309.35								-309.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.65	1706.91	78.26						1785.82
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1078.98							1078.98
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.52	1.43						3.94
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.65	9.32	2.04						12.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		616.10	74.79						690.89
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	353.05	0.25	2.58						355.87
Značni 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	8138.55								8138.55
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31781.25
Ukupna emisija sa LULUCF									25118.27
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2008
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2008.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16534.07	4413.18	2613.47	388.68	NO	13.39	NO	NO	23962.79
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	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	636.82	296.13	0.22						933.17
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	636.82	296.13	0.22						933.17
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2695.44	3.62	656.84	388.68	NO	13.39	NO	NO	3757.97
A. Mineralni produkti	1868.34								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	NO	NO	23.41
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	127.05	NA	NA						127.05
E. Elektronička industrija				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	13.39	NO	NO	39.04
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	96.60	1870.77	1548.59						3515.96
A. Crijevna fermentacija		1347.72							1347.72
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		523.05	143.47						666.52
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1405.12						1405.12
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	20.78								20.78
H. Primjena uree	75.83								75.83
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6986.09	10.73	110.03						-6865.33
A. Šumsko zemljište	-7522.53	9.68	7.32						-7505.54
B. Poljoprivredno zemljište	389.41	NO	13.69						403.10
C. Travnjaci	-131.78	1.05	25.35						-105.37
D. Močvarno tlo	14.53	NO	1.92						16.45
E. Naselja	589.62	NO	61.75						651.38
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-325.34								-325.34
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.67	1813.47	79.25						1893.39
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1192.89							1192.89
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.45	1.39						3.85
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.67	9.54	2.09						12.30
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		608.59	75.77						684.36
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	384.96	0.23	2.82						388.01
Zračni promet	317.46	0.06	2.35						319.87
Pomorski promet	67.50	0.17	0.46						68.14
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5298.65								5298.65
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	8674.96								8674.96
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30828.12
Ukupna emisija sa LULUCF									23962.79
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2009
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2009.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14661.56	4509.24	2055.94	469.94	NO	9.63	NO	NO	21706.30
1. Energetika	19593.01	719.86	212.47						20525.34
A. Izgaranje goriva	19019.15	432.61	212.26						19664.02
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	66.50						6180.25
4. Opća potrošnja	3454.39	398.72	118.88						3971.99
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	573.86	287.25	0.21						861.32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	573.86	287.25	0.21						861.32
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2086.35	3.26	551.63	469.94	NO	9.63	NO	NO	3120.80
A. Mineralni produkti	1455.41								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	NO	NO	4.84
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	96.83	NA	NA						96.83
E. Elektronička industrija				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	9.63	NO	NO	33.74
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.96	1896.76	1093.67						3067.39
A. Crijevna fermentacija		1333.59							1333.59
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		563.17	146.82						709.99
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	946.85						946.85
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	11.92								11.92
H. Primjena uree	65.04								65.04
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7094.93	5.71	117.82						-6971.40
A. Šumsko zemljište	-7901.15	5.46	5.72						-7889.97
B. Poljoprivredno zemljište	429.56	NO	15.92						445.48
C. Travnjaci	-129.26	0.25	27.68						-101.33
D. Močvarno tlo	11.51	NO	1.49						13.00
E. Naselja	673.38	NO	67.00						740.39
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-178.97								-178.97
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.16	1883.65	80.36						1964.17
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1301.20							1301.20
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.13	1.17						3.30
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	9.51	2.08						11.75
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		570.81	77.11						647.92
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	292.16	0.11	2.15						294.42
Značni 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	9189.07								9189.07
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28677.70
Ukupna emisija sa LULUCF									21706.30
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2010
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2010.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13950.64	4572.65	2285.43	563.88	NO	10.13	NO	NO	21382.74
1. Energetika	18774.65	748.54	210.28						19733.47
A. Izgaranje goriva	18233.13	460.07	210.08						18903.28
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	62.51						5948.75
4. Opća potrošnja	3506.21	428.94	120.24						4055.39
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	541.52	288.47	0.20						830.19
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	541.52	288.47	0.20						830.19
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2123.51	3.05	704.20	563.88	NO	10.13	NO	NO	3404.77
A. Mineralni produkti	1403.71								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	NO	NO	14.68
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	89.76	NA	NA						89.76
E. Elektronička industrija				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	10.13	NO	NO	34.05
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	88.04	1884.16	1162.85						3135.04
A. Crijevna fermentacija		1303.76							1303.76
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		580.40	141.44						721.84
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1021.41						1021.41
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	21.46								21.46
H. Primjena uree	66.58								66.58
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7035.61	1.97	126.80						-6906.83
A. Šumsko zemljište	-7757.76	1.84	4.52						-7751.39
B. Poljoprivredno zemljište	439.81	NO	18.15						457.97
C. Travnjaci	-149.40	0.13	30.82						-118.44
D. Močvamo tlo	8.49	NO	1.06						9.56
E. Naselja	672.40	NO	72.25						744.64
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-249.16								-249.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.05	1934.93	81.30						2016.29
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1324.36							1324.36
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.41	1.26						3.67
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	9.65	2.11						11.80
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		598.52	77.93						676.45
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	315.09	0.11	2.33						317.52
Značni 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	9706.91								9706.91
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28289.57
Ukupna emisija sa LULUCF									21382.74
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2011
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2011.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14822.38	4557.76	2358.16	625.90	NO	10.57	NO	NO	22374.77
1. Energetika	18565.66	713.33	198.27						19477.26
A. Izgaranje goriva	18006.77	447.33	198.09						18652.19
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	51.81						5797.54
4. Opća potrošnja	3281.90	417.81	118.78						3818.48
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	558.89	266.01	0.18						825.07
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	558.89	266.01	0.18						825.07
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1949.74	1.96	693.97	625.90	NO	10.57	NO	NO	3282.14
A. Mineralni produkti	1255.57								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	NO	NO	16.64
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	84.35	NA	NA						84.35
E. Elektronička industrija				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	10.57	NO	NO	34.10
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	105.18	1837.98	1233.81						3176.97
A. Crijevna fermentacija		1277.73							1277.73
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		560.25	132.32						692.57
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1101.49						1101.49
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	21.32								21.32
H. Primjena uree	83.86								83.86
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5798.26	20.86	150.15						-5627.24
A. Šumsko zemljište	-6558.59	17.02	13.31						-6528.27
B. Poljoprivredno zemljište	464.84	NO	20.03						484.86
C. Travnjaci	-160.97	3.84	37.36						-119.77
D. Močvarno tlo	8.52	NO	1.07						9.58
E. Naselja	716.71	NO	78.40						795.11
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-268.76								-268.76
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.05	1983.63	81.96						2065.64
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1376.18							1376.18
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.58	1.32						3.89
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	9.19	2.01						11.25
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		595.67	78.64						674.31
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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	10217.80								10217.80
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28002.01
Ukupna emisija sa LULUCF									22374.77
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2012
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2012.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13653.65	4536.13	2179.75	699.22	NO	11.30	NO	NO	21080.05
1. Energetika	17199.62	673.59	190.58						18063.79
A. Izgaranje goriva	16726.38	442.71	190.42						17359.51
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	50.03						5617.07
4. Opća potrošnja	2941.67	416.14	113.85						3471.65
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	473.24	230.88	0.16						704.28
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	473.24	230.88	0.16						704.28
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1755.36	NO,NE,IE,NA	601.62	699.22	NO	11.30	NO	NO	3067.50
A. Mineralni produkti	1173.23								1173.23
B. Kemijska industrija	502.01	NO,NE,IE	580.13	NO	NO	NO	NO	NO	1082.13
C. Proizvodnja metala	1.43	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.43
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	78.69	NA	NA						78.69
E. Elektronička industrija				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	11.30	NO	NO	32.79
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	101.23	1830.57	1129.60						3061.41
A. Crijevna fermentacija		1283.43							1283.43
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		547.14	129.65						676.79
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	999.96						999.96
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	14.38								14.38
H. Primjena uree	86.85								86.85
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5402.65	43.55	173.23						-5185.87
A. Šumsko zemljište	-6138.11	40.42	26.29						-6071.40
B. Poljoprivredno zemljište	482.88	NO	21.90						504.79
C. Travnjaci	-190.72	3.13	39.44						-148.16
D. Močvarno tlo	8.55	NO	1.07						9.61
E. Naselja	754.58	NO	84.53						839.11
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-319.83								-319.83
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	0.08	1988.42	84.71						2073.21
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1418.16							1418.16
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.81	2.43						7.25
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.08	8.89	1.94						10.91
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		556.56	80.33						636.89
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	342.53	0.10	2.53						345.16
Zračni promet	330.03	0.06	2.45						332.54
Pomorski promet	12.50	0.03	0.09						12.62
Mnogostrane aktivnosti		C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6011.36								6011.36
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	10673.44								10673.44
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26265.92
Ukupna emisija sa LULUCF									21080.05
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2017
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2017.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13551.11	4456.91	1661.05	1225.33	NO	7.23	NO	NO	20901.63
1. Energetika	16574.03	636.75	189.08						17399.86
A. Izgaranje goriva	16262.44	419.66	188.90						16870.99
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	55.02						6638.72
4. Opća potrošnja	2821.56	394.59	109.17						3325.31
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	311.59	217.10	0.18						528.88
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	311.59	217.10	0.18						528.88
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2063.94	NO,NE,IE,NA	105.24	1225.33	NO	7.23	NO	NO	3401.75
A. Mineralni produkti	1425.61								1425.61
B. Kemijska industrija	566.79	NO,NE,IE	87.68	NO	NO	NO	NO	NO	654.47
C. Proizvodnja metala	1.87	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.87
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	69.68	NA	NA						69.68
E. Elektronička industrija				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	7.23	NO	NO	24.80
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	81.13	1679.48	1069.18						2829.79
A. Crijevna fermentacija		1192.32							1192.32
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		487.16	119.85						607.01
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	949.33						949.33
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	10.92								10.92
H. Primjena uree	70.21								70.21
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5167.99	77.54	206.77						-4883.68
A. Šumsko zemljište	-4797.25	68.56	44.92						-4683.77
B. Poljoprivredno zemljište	281.71	0.54	19.76						302.01
C. Travnjaci	-295.00	8.45	53.98						-232.57
D. Močvarno tlo	10.56	NO	1.27						11.83
E. Naselja	661.34	NO	86.83						748.18
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-1029.35								-1029.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	NO,NA	2063.13	90.78						2153.91
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1527.46							1527.46
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		10.21	3.66						13.87
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.87	1.50						8.37
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		518.60	85.62						604.22
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	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	12817.80								12817.80
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25785.32
Ukupna emisija sa LULUCF									20901.63
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2018
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2018.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12043.79	4185.80	1578.38	1352.41	NO	6.46	NO	NO	19166.84
1. Energetika	15671.07	601.43	187.51						16460.01
A. Izgaranje goriva	15386.44	402.19	187.34						15975.97
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	53.29						6406.56
4. Opća potrošnja	2747.08	376.75	108.44						3232.27
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	284.64	199.24	0.17						484.05
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	284.64	199.24	0.17						484.05
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1959.25	NO,NE,IE,NA	60.88	1352.41	NO	6.46	NO	NO	3379.00
A. Mineralni produkti	1358.42								1358.42
B. Kemijska industrija	513.06	NO,NE,IE	44.56	NO	NO	NO	NO	NO	557.62
C. Proizvodnja metala	8.99	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	8.99
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	78.78	NA	NA						78.78
E. Elektronička industrija				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	6.46	NO	NO	22.78
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	72.24	1571.91	1072.54						2716.69
A. Crijevna fermentacija		1118.35							1118.35
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		453.56	111.49						565.05
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	961.04						961.04
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	4.62								4.62
H. Primjena uree	67.62								67.62
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5658.78	1.46	164.54						-5492.78
A. Šumsko zemljište	-5528.86	0.94	9.72						-5518.20
B. Poljoprivredno zemljište	271.85	0.01	18.99						290.85
C. Travnjaci	-315.53	0.50	47.21						-267.82
D. Močvarno tlo	10.84	NO	1.31						12.16
E. Naselja	664.58	NO	87.31						751.88
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-761.66								-761.66
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	NO,NA	2011.00	92.92						2103.93
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1495.06							1495.06
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		9.05	4.21						13.26
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	7.15	1.56						8.71
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		499.75	87.15						586.90
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	13193.91								13193.91
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24659.63
Ukupna emisija sa LULUCF									19166.84
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2019
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2019.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11936.02	4111.31	1582.68	1466.75	NO	8.09	NO	NO	19104.85
1. Energetika	15738.60	580.02	191.73						16510.36
A. Izgaranje goriva	15451.66	393.29	191.57						16036.53
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	55.97						6584.66
4. Opća potrošnja	2658.92	365.99	106.72						3131.63
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	286.94	186.73	0.16						473.83
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	286.94	186.73	0.16						473.83
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2016.03	NO,NE,IE,NA	60.74	1466.75	NO	8.09	NO	NO	3551.61
A. Mineralni produkti	1324.94								1324.94
B. Kemijska industrija	594.60	NO,NE,IE	44.55	NO	NO	NO	NO	NO	639.15
C. Proizvodnja metala	4.91	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4.91
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	91.57	NA	NA						91.57
E. Elektronička industrija				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	8.09	NO	NO	24.28
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	75.66	1561.23	1069.92						2706.80
A. Crijevna fermentacija		1119.03							1119.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		442.20	112.55						554.75
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	957.37						957.37
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	2.07								2.07
H. Primjena uree	73.59								73.59
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5894.26	3.11	165.31						-5725.85
A. Šumsko zemljište	-5773.02	2.58	10.61						-5759.84
B. Poljoprivredno zemljište	268.96	0.04	18.52						287.52
C. Travnjaci	-317.32	0.49	47.06						-269.77
D. Močvarno tlo	11.13	NO	1.35						12.49
E. Naselja	668.15	NO	87.77						755.91
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-752.16								-752.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	NO,NA	1966.95	94.98						2061.92
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1446.82							1446.82
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		9.83	4.48						14.31
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.57	1.44						8.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		503.72	89.06						592.78
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	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 skadištenje C prilikom odlaganja otpada	13542.17								13542.17
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24830.70
Ukupna emisija sa LULUCF									19104.85
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2020
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2020.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11002.74	4034.76	1636.79	1572.23	NO	9.35	NO	NO	18255.88
1. Energetika	14801.24	570.14	190.28						15561.66
A. Izgaranje goriva	14513.05	397.68	190.14						15100.88
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	50.13						5791.86
4. Opća potrošnja	2727.25	371.13	110.03						3208.41
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	288.19	172.46	0.14						460.78
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	288.19	172.46	0.14						460.78
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1985.19	NO,NE,IE,NA	75.60	1572.23	NO	9.35	NO	NO	3642.38
A. Mineralni produkti	1359.34								1359.34
B. Kemijska industrija	535.32	NO,NE,IE	57.87	NO	NO	NO	NO	NO	593.19
C. Proizvodnja metala	4.93	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4.93
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	85.60	NA	NA						85.60
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	9.35	NO	NO	27.08
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	95.18	1514.65	1090.89						2700.72
A. Crijevna fermentacija		1091.14							1091.14
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		423.50	111.26						534.76
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	979.63						979.63
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	6.89								6.89
H. Primjena uree	88.29								88.29
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5878.86	36.43	183.81						-5658.61
A. Šumsko zemljište	-5879.44	32.49	26.28						-5820.67
B. Poljoprivredno zemljište	265.32	0.01	18.02						283.35
C. Travnjaci	-317.91	3.93	49.88						-264.10
D. Močvarno tlo	11.42	NO	1.40						12.81
E. Naselja	671.28	NO	88.24						759.53
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-629.54								-629.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	NO,NA	1913.54	96.20						2009.74
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1440.90							1440.90
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		13.74	6.36						20.11
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.58	1.44						8.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		452.32	88.40						540.72
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	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	6383.96								6383.96
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skaldštenje C prilikom odlaganja otpada	13849.55								13849.55
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23914.49
Ukupna emisija sa LULUCF									18255.88
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2021
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2021.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11480.24	3882.39	1604.18	1697.01	NO	9.63	NO	NO	18673.45
1. Energetika	15486.40	596.34	199.81						16282.55
A. Izgaranje goriva	15202.48	431.03	199.68						15833.18
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	53.80						6259.07
4. Opća potrošnja	2858.57	402.37	113.46						3374.39
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	283.92	165.31	0.14						449.37
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	283.92	165.31	0.14						449.37
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1832.01	NO,NE,IE,NA	53.14	1697.01	NO	9.63	NO	NO	3591.78
A. Mineralni produkti	1372.26								1372.26
B. Kemijska industrija	365.49	NO,NE,IE	36.27	NO	NO	NO	NO	NO	401.77
C. Proizvodnja metala	14.26	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	14.26
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	80.00	NA	NA						80.00
E. Elektronička industrija				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	9.63	NO	NO	26.49
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	92.26	1501.01	1094.16						2687.42
A. Crijevna fermentacija		1079.31							1079.31
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		421.70	106.13						527.83
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	988.03						988.03
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	18.70								18.70
H. Primjena uree	73.57								73.57
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5930.43	6.53	160.17						-5763.73
A. Šumsko zemljište	-5867.98	4.75	11.78						-5851.45
B. Poljoprivredno zemljište	261.95	0.00	17.53						279.48
C. Travnjaci	-308.68	1.78	46.84						-260.06
D. Močvarno tlo	11.93	NO	1.47						13.40
E. Naselja	628.64	NO	82.55						711.19
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-656.28								-656.28
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	NO,NA	1778.52	96.90						1875.42
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1313.82							1313.82
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		15.65	7.37						23.03
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.06	1.32						7.38
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		442.98	88.21						531.19
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	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 skadištenje C prilikom odlaganja otpada	14147.77								14147.77
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24437.18
Ukupna emisija sa LULUCF									18673.45
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE

Inventar 2022
Podnesak 2024 v2
HRVATSKA

2022.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12534.15	3834.08	1494.54	1812.05	NO	10.00	NO	NO	19684.82
1. Energetika	16121.65	548.51	201.56						16871.72
A. Izgaranje goriva	15765.56	393.25	201.43						16360.24
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	54.96						6730.95
4. Opća potrošnja	2722.45	365.23	110.74						3198.42
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	356.09	155.26	0.13						511.48
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	356.09	155.26	0.13						511.48
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1425.85	NO,NE,IE,NA	29.16	1812.05	NO	10.00	NO	NO	3277.06
A. Mineralni produkti	1255.47								1255.47
B. Kemijska industrija	83.90	NO,NE,IE	12.22	NO	NO	NO	NO	NO	96.12
C. Proizvodnja metala	13.39	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.39
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	73.09	NA	NA						73.09
E. Elektronička industrija				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	10.00	NO	NO	26.94
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	60.71	1412.11	995.09						2467.91
A. Crijevna fermentacija		1020.85							1020.85
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		391.25	103.38						494.64
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	891.71						891.71
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	18.70								18.70
H. Primjena uree	42.01								42.01
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5074.06	37.15	169.75						-4867.16
A. Šumsko zemljište	-5238.92	31.72	25.90						-5181.30
B. Poljoprivredno zemljište	262.52	0.27	17.20						279.98
C. Travnjaci	-302.36	5.16	48.28						-248.92
D. Močvamo tlo	12.45	NO	1.54						13.99
E. Naselja	585.50	NO	76.83						662.34
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-393.25								-393.25
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
5. Otpad	NO,NA	1836.32	98.97						1935.29
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1391.69							1391.69
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		19.34	8.89						28.22
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	5.94	1.30						7.23
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		419.35	88.79						508.14
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkereri	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 CO₂ iz biomase	6532.67								6532.67
Ubačeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	14489.48								14489.48
Indirektni N₂O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24551.98
Ukupna emisija sa LULUCF									19684.82
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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 2022. godinu (za potrebe praćenja i izvješćivanja o emisijama CO₂)

Gorivo		DOV		CO ₂ Emisijski faktor (t CO ₂ /TJ)	Oksidacijski faktor (OF)
		Jedinica	2022.		
Motorni benzin	Motor Gasoline	GJ/t	44.5900	69.30	1
Aviobenzin	Aviation Gasoline	GJ/t	44.5900	70.00	1
Kerozin (Mlazno gorivo)	Jet Kerosene	GJ/t	43.9600	71.50	1
Dizel i ekstra lako loživno ulje (plinsko ulje)	Gas/Diesel Oil	GJ/t	42.7100	74.10	1
Loživno ulje i srednje loživno ulje	Residual Fuel Oil	GJ/t	40.1900	77.40	1
Ukapljeni naftni plin	Liquefied Petroleum Gases	GJ/t	46.8900	63.10	1
Maziva	Lubricants	GJ/t	33.5000	73.30	1
Naftni koks	Petroleum Coke	GJ/t	31.0000	97.50	1
Petrolej	Petroleum	GJ/t	43.9600	73.30	1
Antracit	Anthracite	GJ/t	29.3100	98.30	1
Kameni ugljen-Industrija	Other bituminous coal Industry	GJ/t	26.4800	94.60	1
Kameni ugljen-Termoelektrane	Other bituminous coal Thermal power plant	GJ/t	24.7610	93.104	1
Ugljen za proizvodnju koksa (koksni ugljen)	Coking coal	GJ/t	28.2000	94.60	1
Mrki ugljen (smeđi ugljen) Industrija	Sub bituminous coal Industry	GJ/t	18.5000	96.10	1
Lignit	Lignite	GJ/t	11.5000	101.00	1
Briketi kamenog ugljena	Brown coal briquettes	GJ/t	20.7000	97.50	1
Koks	Coke oven coke	GJ/t	29.3100	107.00	1
Prirodni plin	Natural Gas	GJ/10 ³ m ³	35.0000	56.10	1
Gradski plin	Gas Works Gas	GJ/t	38.7000	44.40	1
Koksni plin	Coke Oven Gas	GJ/t	38.7000	44.40	1
Rafinerijski plin	Refinery Gas	GJ/t	42.6000	57.60	1

5.4. Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2022. godinu

SO_x

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

NOx

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

CO

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

NMHOS

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

5.5. Konzistentnost emisija inventara i ETS-a

2022. godina

Izvršavanje o dosljednosti prijavljenih emisija s podacima iz EU ETS (Sustav trgovanja emisijama) sukladno članku 14.				
Raspodjela verificiranih emisija koje su prijavila postrojenja i operateri prema Direktivi 2003/87/EZ prema kategorijama izvora nacionalnog inventara stakleničkih plinova				
Država članica: Hrvatska				
Godina izvještavanja: 2022. godina				
Osnova za podatke: verificirane ETS emisije i emisije stakleničkih plinova kako je navedeno u Inventaru za godinu X-2				
Ukupna emisija (CO _{2,eq})				
	Emisija GHG Inventara [kt CO _{2,eq}]	Verificirana emisija Direktivom 2003/87/EC [kt CO _{2,eq}]	Omjer verificirana emisija/emisija GHG Inventara	Komentar
Emisije stakleničkih plinova (za GHG Inventar: ukupne emisije stakleničkih plinova, uključujući neizravne emisije CO ₂ ako su prijavljene, bez LULUCF-a, isključujući emisije iz Domaćeg zrakoplovstva; za Direktivu 2003/87/EZ: emisije stakleničkih plinova iz stacionarnih postrojenja prema članku 2. stavku 1. Direktive 2003/87/EZ)	24,526.00	6,455.40	26.32%	
Emisije CO ₂ (za GHG Inventar: ukupne emisije CO ₂ uključujući neizravne emisije CO ₂ ako su prijavljene, bez LULUCF-a, isključujući emisije CO ₂ iz Domaćeg zrakoplovstva; za Direktivu 2003/87/EZ: emisije CO ₂ iz stacionarnih postrojenja prema članku 2. stavku 1. Direktive 2003/87/EZ)	17,777.24	6,443.19	36.24%	
Emisija CO ₂				
	Emisija GHG Inventara [kt]	Verificirana emisija Direktivom 2003/87/EC [kt]	Omjer verificirana emisija/emisija GHG Inventara	Komentar
1.A Fuel combustion activities, total	6,731.87	NA	NA	
1.A Fuel combustion activities, stationary combustion	6,375.77	5,104.30	80.06%	
1.A.1 Energetska postrojenja	4,062.71	3,813.26	93.86%	U Inventaru se podaci iz ETS-a ne koriste za proračun emisija.
1.A.1.a Proizvodnja električne energije i topline	3,060.92	2,989.21	97.66%	
1.A.1.b Rafinerije	695.24	698.53	100.47%	
1.A.1.c Proizvodnja krutih goriva i ostale energetske transformacije	306.56	125.51	40.94%	
Željezo i čelik (za inventar stakleničkih plinova kombinirane CRT kategorije 1.A.2.a + 2.C.1 + 1.A.1.c i druge relevantne CRT kategorije koje uključuju emisije iz željeza i čelika (npr. 1A1a, 1B1))	383.80	150.55	39.23%	
1.A.2 Izgaranje goriva u industriji	2,313.06	1,291.04	55.82%	
1.A.2.a Željezo i čelik	63.85	11.65	18.25%	
1.A.2.b Neželjezni metali	30.87	14.56	47.18%	
1.A.2.c Kemijska	72.46	0.00	0.00%	
1.A.2.d Pulpe i papira	118.16	109.84	92.96%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	314.55	94.65	30.09%	U Inventaru emisije iz sektora Građevinarstvo izračunate su pod sektorom 1A2gv. U ETS-u se izračunavaju pod 1A2f. U Inventaru emisije od potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunate su pod 2B1. U ETS-u se izračunavaju pod 1A2f.
1.A.2.f Nemetalni minerali	1,313.42	1,022.64	77.86%	U Inventaru emisije iz sektora Građevinarstvo izračunate su pod sektorom 1A2gv. U ETS-u se izračunavaju pod 1A2f.
1.A.2.g Ostalo	399.76	37.69	9.43%	
1.A.3 Promet	6,667.33	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	2,722.45	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	563.05	NO	NO	
1.A.4.b Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1,466.22	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	356.09	NO	NO	
1.C Transport i skladištenje CO₂	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO ₂	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja nemetalnih mineralnih proizvoda	1,255.47	1,255.49	100.00%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	1,099.08	1,099.08	100.00%	
2.A.2 Proizvodnja vapna	111.29	111.29	100.00%	
2.A.3 Proizvodnja stakla	30.43	30.43	100.00%	
2.A.4 Ostala uporaba karbonata	14.67	14.69	100.10%	
2.B Kemijska industrija	83.90	70.01	83.44%	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	83.90	70.01	83.44%	
2.B.3 Proizvodnja adipinske kiseline	NO	NO	NO	
2.B.4 Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	NO	NO	NO	
2.B.5 Proizvodnja kalcijevog karbida	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratirane sode	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	13.39	13.39	99.98%	
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	13.39	13.39	99.98%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	NO	NO	NO	
Emisija N ₂ O				
	Emisija GHG Inventara [kt CO _{2,eq}]	Verificirana emisija Direktivom 2003/87/EC [kt CO _{2,eq}]	Omjer verificirana emisija/emisija GHG Inventara	Komentar
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	13.74	12.22	88.93%	
2.B.3 Proizvodnja adipinske kiseline	NO	NO	NO	
2.B.4 Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	NO	NO	NO	
Emisija PFC				
	Emisija GHG Inventara [kt CO _{2,eq}]	Verificirana emisija Direktivom 2003/87/EC [kt CO _{2,eq}]	Omjer verificirana emisija/emisija GHG Inventara	Komentar
2.C.3 Proizvodnja aluminija	NO	NO	NO	

5.6. Prijava informacija prema odluci 3/CMP.11

Osnovne informacije o dodatnim zahtjevima prema članku 7. stavku 1 Kyotskog protokola

MINGOR je, u svojstvu nacionalne žarišne točke za provedbu UNFCCC konvencije, pokrenulo niz intenzivnih i trajnih konzultacija sa relevantnim institucijama na području šumarstva u Republici Hrvatskoj. Osnovna je ideja bila ubrzati i unaprijediti protok podataka vezanih uz izračun uklanjanja pomoću ponora u sektoru LULUCF-a i aktivnosti u svezi provedbe članka 3.3 i 3.4 Kyotskog protokola.

U Hrvatskoj postoji duga tradicija gospodarenja šumama te složeni nacionalni sustav za praćenje, prikupljanje podataka i izvještavanje o stanju šuma i aktivnostima unutar sektora šumarstva. U tom smislu, uloženi su trud s ciljem usklađivanja sadašnjeg sustava sa zahtjevima Kyotskog protokola i LULUCF-a. Početkom 2010. MINGOR je započeo pripremu Plana za provedbu članka 3.3 i 3.4 Kyotskog protokola koji je trebao olakšati postupak prikupljanja podataka i pripreme informacija vezanih uz obračun LULUCF aktivnosti u okviru članka 3.3 i 3.4 Protokola. Projektni zadatak Plana je uključivao usklađivanje definicija i njihovu primjenu u nacionalnim okolnostima, identifikaciju zemljišta na kojima se provode aktivnosti prema članku 3.3 i odabrane aktivnosti prema članku 3.4, prikupljanje podataka za procjenu promjene zalihe ugljika i emisije ostalih stakleničkih plinova te procjenu nesigurnosti i verifikaciju.

Ministarstvo poljoprivrede i MINGOR složili su se da priprema godišnjeg inventara stakleničkih plinova, u dijelu koji se odnosi na LULUCF sektor, treba biti temeljena na šumskogospodarskim planovima. Vezano uz prvu hrvatsku Nacionalnu inventuru šumskih resursa (eng. Croatian National Forest Inventory, CRONFI), ista još uvijek nije službena. Jednom kad CRONFI postane služben i objavljen, mogao bi se koristiti za popunjavanje praznina u izvještavanju.

Informacije o promjenama u nacionalnom registru

Hrvatski dio Registra Unije je operativan i dio je Konsolidiranog sustava europskih registara (CSEUR) kojim od 01.01.2013. godine upravlja Europska komisija.

Dostupan je putem internetske stranice <https://unionregistry.ec.europa.eu/euregistry/HR/index.xhtml>.

Sljedeće promjene u nacionalnom registru Hrvatske dogodile su se u 2023. godini.

Tablica ES1.2-3: Promjene u nacionalnom registru

Stavka izvješća	Opis
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(a) Promjena imena ili kontakta	Tijekom izvještajnog razdoblja nije došlo do promjene imena ili kontakta.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(b) Promjena dogovora o suradnji	Tijekom izvještajnog razdoblja nije došlo do promjene dogovora o suradnji.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(c) Izmjena strukture baze podataka ili kapaciteta nacionalnog registra	Bilo je pet novih izdanja EUCR-a u produkciji (verzije 13.10, 13.10.2, 13.10.3, 13.10.4 i 13.11.2) nakon verzije 13.8.2 (produkcijaska verzija u vrijeme posljednjeg podnošenja poglavlja 14). Nikakve promjene nisu primijenjene na bazu podataka, čiji je model naveden u Prilogu A. Nikakva promjena nije bila potrebna u planu sigurnosne kopije aplikacije ili u planu oporavka od katastrofe. Tijekom izvještajnog razdoblja nije došlo do promjene kapaciteta nacionalnog registra.

Stavka izvješća	Opis
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(d) Promjena usklađenosti s tehničkim standardom	Promjene koje su uvedene s verzijama 13.10, 13.10.2, 13.10.3, 13.10.4 i 13.11.2 u usporedbi s verzijom 13.8.2 nacionalnog registra prikazane su u Prilogu B. Trebalo napomenuti da je svako izdanje registra podložno i regresijskom testiranju i testovima koji se odnose na novu funkcionalnost. Ovi testovi također uključuju temeljito testiranje u odnosu na DES i provode se prije relevantnog velikog izdanja verzije za proizvodnju (vidi Prilog B). U izvještajnom razdoblju nije bilo drugih promjena u usklađenosti registra s tehničkim standardima.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(e) Promjena u procedurama neslaganja	Tijekom izvještajnog razdoblja nije došlo do promjena u procedurama neslaganja.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(f) Promjene sigurnosnih mjera	Nisu uvedene nikakve promjene po pitanju sigurnosti.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(g) Izmjene na popisu javno dostupnih podataka	Tijekom izvještajnog razdoblja nije bilo izmjena popisa javno dostupnih podataka.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(h) Promjena Internet adrese	Nije bilo promjena internetske adrese registra tijekom izvještajnog razdoblja.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(i) Izmjene u mjerama očuvanja integriteta podataka	Tijekom izvještajnog razdoblja nije došlo do promjene mjera očuvanja integriteta podataka.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(j) Promjena rezultata testiranja	Tijekom izvještajnog razdoblja nije došlo do promjena.
1/CMP.8 stavak 23 Račun za pričuvu viška iz prethodnog razdoblja (PPSR)	Račun pričuve viška za prethodno razdoblje (PPSR) uspostavljen je u Konsolidiranom sustavu europskih registara (CSEUR) 2022. godine. Tijekom izvještajnog razdoblja nije došlo do promjena.

Prilozi A i B dostavljaju se uz ovo izvješće te se smatraju povjerljivima i dostupni su na zahtjev.

Promjene u nacionalnom sustavu

Promjene u institucionalnom, zakonodavnom i proceduralnom ustroju (24/CP.19, 22. (a))

Nije bilo promjena od prošlog podneska.

Promjene u osoblju i kapacitetu (24/CP.19, 22. (b))

Ovlaštena institucija za pripremu inventara za 2023. godinu ostala je ista čime je osigurano dugogodišnje iskustvo stečeno tijekom proteklih godina.

Promjene u nacionalnoj instituciji s odgovornošću za inventar (24/CP.19, 22. (c))

Nije bilo promjena od prošlog podneska.

Promjene u procesu planiranja inventara (24/CP.19, 22.(d,e)/23./24.):

Nije bilo promjena od prošlog podneska.

Promjene u procesu izrade inventara (24/CP.19, 25./26.):

Nije bilo promjena od prošlog podneska.

Promjene u procesu rukovođenja inventarom (24/CP.19, 27.):

Nije bilo promjena od prošlog podneska.

REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA



Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb

Tel + 385 1 1234 567

info@mzoe.hr

www.mzoe.hr