

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

Lipanj, 2023

Sadržaj

Prilozi nacionalnom inventaru emisija	3
Prilog 1: Ključni izvori	3
1.1. Opis metodologija korištenih za identificiranje ključnih izvora emisija u slučaju da su različite od Pristupa 1. Međuvladinog panela o promjeni klime (IPCC)	4
1.1.1. Procjena razine utjecaja	4
1.1.2. Procjena trenda	4
1.2. Informacije o nivou razdiobe	7
1.3. Tablice 4.2 i 4.3 2006 Smjernica, uključujući i isključujući LULUCF	8
Prilog 2: Procjena nesigurnosti	46
2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti	47
2.2. Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)	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
2.2.4. Emisije/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF	50
2.3. Tablica 3.3 iz 2006 IPCC Vodiča	54
Prilog 3: Detaljan opis ulaznih podataka za pojedine kategorije izvora ili uklanjanja pomoću ponora	62
3.1. Energetika	63
3.2. LULUCF sektor - Popis provedenih i planiranih projekata	88
Tablica A3.2-1: Popis provedenih i planiranih projekata u LULUCF sektoru	88
3.3. QA/QC procedure provedene od strane EEA	90
Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu	92
Prilog 5: Ostale dodatne informacije	104
Prilog 5-1: Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru	105
5.1.1. Zapisi o podacima korištenim u inventaru	105
Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova	107
Prilog 5-3: CO ₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori I donje ogrjevnosti	139
Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2021. godinu	140
Prilog 5-5: Konzistentnost emisija inventara i ETS-a	142
Prilog 5-7: Prijava informacija prema odluci 3/CMP.11	144

Prilozi nacionalnom inventaru emisija

Prilog 1: Ključni izvori

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

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

Prema Smjernicama dobre prakse, Republika Hrvatska za identificiranje ključnih izvora emisije koristi Pristup 1 i Pristup 2 proračuna prema trendu i razini.

1.1.1. Procjena razine utjecaja

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

1.1.2. Procjena trenda

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

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

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

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

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

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O
INDUSTRIJSKI PROCESI	
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.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
3.H Primjena uree	CO ₂

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

1.2. Informacije o nivou razdiobe

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

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

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

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

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.146	15%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.111	26%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.078	34%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	0.074	41%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	0.067	48%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.060	54%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.050	59%
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	0.036	67%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.035	70%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.030	74%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	CO ₂	744.057	0.024	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	670.739	0.021	78%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	659.542	0.021	80%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CO ₂	595.119	0.019	82%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.018	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.017	85%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	0.016	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.014	88%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CH ₄	370.890	0.012	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	354.228	0.011	91%
5.A Odlaganje krutog otpada	N ₂ O	309.660	0.010	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	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	176.171	0.006	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.006	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.005	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.005	96%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	155.067	0.005	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	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%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	66.802	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	N ₂ O	59.478	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	50.020	0.002	99%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	46.850	0.001	99%
3.H Primjena uree	CH ₄	46.375	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	N ₂ O	44.700	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.808	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	43.216	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH ₄	37.398	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	32.648	0.001	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	23.929	0.001	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CO ₂	11.322	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	Aggregate F-gases	11.055	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	7.839	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	6.052	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	N ₂ O	5.102	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	4.366	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.282	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	4.263	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	3.816	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	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 - Biomasa	CH ₄	2.273	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	1.870	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	0.961	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća 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.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.660	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.497	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	0.355	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	0.195	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.179	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	0.056	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.049	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.001	0.000	100%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.a Domaći zračni promet	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.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	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%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje 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	CO ₂	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
UKUPNO		31,454.182		

Tablica A1.3-2: : Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (isključujući LULUCF) – 2021. godina

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,978.834	0.249	25%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,126.808	0.089	34%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,849.617	0.077	41%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,666.873	0.069	48%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	370.890	1,265.609	0.053	54%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,204.847	0.050	59%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	595.119	1,194.621	0.050	64%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	2,336.027	1,079.307	0.045	68%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	2,450.506	1,001.447	0.042	72%
3.A Crijevna fermentacija	CO ₂	1,575.900	925.790	0.039	76%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CO ₂	2,096.390	788.120	0.033	80%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	952.297	751.581	0.031	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	1,536.292	436.020	0.018	84%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	491.908	421.699	0.018	86%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	396.917	0.017	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	354.228	394.921	0.016	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	558.672	365.493	0.015	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO ₂	0.000	268.125	0.011	92%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CO ₂	424.729	248.544	0.010	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	N ₂ O	309.660	237.508	0.010	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	134.498	148.588	0.006	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	659.542	126.234	0.005	95%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	156.820	122.989	0.005	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	N ₂ O	284.426	115.048	0.005	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	108.435	0.005	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CO ₂	50.020	84.154	0.004	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	176.171	81.870	0.003	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	N ₂ O	78.389	62.716	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	246.878	56.440	0.002	98%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	46.850	51.317	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	44.700	49.836	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	140.079	45.257	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	670.739	36.275	0.002	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	157.786	35.379	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	43.216	28.853	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	6.601	22.305	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH ₄	0.000	19.512	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	17.097	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	N ₂ O	32.648	16.866	0.001	99%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	11.322	15.568	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CO ₂	43.808	14.259	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	11.990	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.638	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	Aggregate F-gases	11.055	9.629	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	0.000	9.530	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH ₄	46.375	9.284	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	23.929	8.243	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	5.102	7.644	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CO ₂	524.388	7.526	0.000	100%
3.G Kalcizacija	N ₂ O	0.000	7.176	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.675	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	2.535	5.100	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	0.000	5.099	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.629	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	1.870	4.616	0.000	100%
1.A.4 Other Sectors - Gaseous Fuels	CH ₄	1.762	2.937	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	7.091	2.192	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	0.000	1.988	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.785	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.575	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.282	1.493	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	3.816	1.399	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	4.263	1.257	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	3.024	1.109	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	0.961	1.063	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	0.497	0.874	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	2.273	0.796	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	37.398	0.638	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.554	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	0.787	0.462	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	0.745	0.437	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.355	0.393	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.179	0.359	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.225	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.049	0.166	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	0.560	0.123	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.195	0.057	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	2.114	0.030	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.660	0.020	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.056	0.013	0.000	100%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	0.001	0.004	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	66.802	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	6.101	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	4.366	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	PFCs	1,117.284	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	N ₂ O	59.478	0.000	0.000	100%
UKUPNO		31,454.182	24,446.418		

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

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,444.758	0.166	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	2,096.390	0.054	55%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.049	60%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.041	64%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.040	68%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,117.284	0.029	71%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.028	74%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.025	76%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	CO ₂	744.057	0.019	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	670.739	0.017	80%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	659.542	0.017	82%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CO ₂	595.119	0.015	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.014	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.014	86%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CH ₄	491.908	0.013	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	424.729	0.011	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	370.890	0.010	89%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CH ₄	354.228	0.009	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	317.852	0.008	91%
5.A Odlaganje krutog otpada	N ₂ O	309.660	0.008	92%
4.G Drvni proizvodi	N ₂ O	284.426	0.007	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	246.878	0.006	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	235.440	0.006	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.005	94%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	176.171	0.005	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	173.798	0.004	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	157.786	0.004	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	156.820	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CH ₄	155.067	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.004	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	134.498	0.003	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	118.797	0.003	97%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	89.059	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	0.002	98%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	66.802	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	N ₂ O	59.478	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	50.020	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	46.850	0.001	99%
3.H Primjena uree	CH ₄	46.375	0.001	99%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	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.3.b Cestovni promet	N ₂ O	42.486	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH ₄	37.398	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	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	CO ₂	23.929	0.001	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.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CO ₂	11.322	0.000	100%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	Aggregate F-gases	11.055	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	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.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	6.052	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	N ₂ O	5.102	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	4.366	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.282	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	4.263	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	3.816	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	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 - Biomasa	CH ₄	2.273	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.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	1.870	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.378	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.961	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća 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%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.660	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.497	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	0.355	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	0.195	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovodba - Tekuća goriva	CH ₄	0.179	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	0.056	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.049	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	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.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	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%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje 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	CO ₂	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
UKUPNO		38,744.886		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) – 2021.

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,978.834	0.187	19%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,444.758	5,623.552	0.176	36%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,126.808	0.067	43%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,849.617	0.058	49%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,666.873	0.052	54%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	370.890	1,265.609	0.040	58%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,204.847	0.038	62%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	595.119	1,194.621	0.037	65%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	2,336.027	1,079.307	0.034	69%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	2,450.506	1,001.447	0.031	72%
3.A Crijeva fermentacija	CO ₂	1,575.900	925.790	0.029	75%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CO ₂	2,096.390	788.120	0.025	77%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	952.297	751.581	0.024	80%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	317.852	685.275	0.021	82%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	235.440	629.437	0.020	84%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	1,536.292	436.020	0.014	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	491.908	421.699	0.013	86%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	4,590.624	396.917	0.012	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	354.228	394.921	0.012	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	558.672	365.493	0.011	90%
4(V). Sagorjevanje biomass	CO ₂	9.952	305.621	0.010	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	0.000	268.125	0.008	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO ₂	28.890	266.151	0.008	93%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	424.729	248.544	0.008	93%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	237.508	0.007	94%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	134.498	148.588	0.005	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	89.059	138.401	0.004	95%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	659.542	126.234	0.004	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	25.846	123.489	0.004	96%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	156.820	122.989	0.004	96%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	N ₂ O	284.426	115.048	0.004	97%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	42.486	109.885	0.003	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CH ₄	155.067	108.435	0.003	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	50.020	84.154	0.003	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CO ₂	176.171	81.870	0.003	98%
3.H Primjena uree	N ₂ O	78.389	62.716	0.002	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	14.979	56.681	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	246.878	56.440	0.002	98%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	46.850	51.317	0.002	99%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	44.700	49.836	0.002	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	140.079	45.257	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	670.739	36.275	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	157.786	35.379	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	43.216	28.853	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	6.601	22.305	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CH ₄	0.000	19.512	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	Aggregate F-gases	0.000	17.097	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.866	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	CO ₂	11.322	15.568	0.000	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	43.808	14.259	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.000	11.990	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CO ₂	77.232	11.933	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	Aggregate F-gases	0.000	9.638	0.000	100%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	Aggregate F-gases	11.055	9.629	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	CH ₄	0.000	9.530	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	46.375	9.284	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	23.929	8.243	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	5.102	7.644	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.526	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	7.176	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	1.378	6.529	0.000	100%
3.G Kalcizacija	Aggregate F-gases	0.000	5.675	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	N ₂ O	2.535	5.100	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.000	5.099	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	N ₂ O	11.781	4.629	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	1.870	4.616	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.763	4.025	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.937	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	7.091	2.192	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	N ₂ O	0.000	1.988	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.785	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.575	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.282	1.493	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	3.816	1.399	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	4.263	1.257	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	3.024	1.109	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	0.961	1.063	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	0.497	0.874	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	2.273	0.796	0.000	100%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	37.398	0.638	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.554	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	0.787	0.462	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	0.745	0.437	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.355	0.393	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.179	0.359	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.225	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.049	0.166	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	0.560	0.123	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.195	0.057	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	2.114	0.030	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.660	0.020	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.056	0.013	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	0.001	0.004	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	66.802	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	6.101	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	4.366	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	PFCs	1,117.284	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.D Obrada otpadnih voda	N ₂ O	59.478	0.000	0.000	100%
UKUPNO		38,744.886	31,952.456		

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,978.834	0.181	0.169	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	396.917	0.170	0.159	33%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,666.873	0.091	0.085	41%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,849.617	0.070	0.066	48%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	370.890	1,265.609	0.054	0.050	53%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	2,450.506	1,001.447	0.047	0.044	57%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	PFCs	1,117.284	0.000	0.047	0.044	62%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	2,096.390	788.120	0.044	0.041	66%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	595.119	1,194.621	0.040	0.038	70%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	436.020	0.040	0.038	73%
3.A Cijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,079.307	0.038	0.036	77%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	1,880.045	2,126.808	0.038	0.035	81%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	36.275	0.026	0.024	83%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.526	0.021	0.020	85%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CH ₄	659.542	126.234	0.021	0.019	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	1,086.203	1,204.847	0.021	0.019	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	925.790	0.015	0.014	90%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	0.000	268.125	0.015	0.014	92%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.008	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.007	93%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	246.878	56.440	0.007	0.007	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	354.228	394.921	0.007	0.006	94%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	N ₂ O	284.426	115.048	0.006	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.005	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	35.379	0.005	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	248.544	0.004	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	0.003	0.003	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	558.672	365.493	0.003	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	81.870	0.003	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802	0.000	0.003	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	421.699	0.003	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CO ₂	134.498	148.588	0.003	0.002	98%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CO ₂	50.020	84.154	0.003	0.002	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	N ₂ O	59.478	0.000	0.002	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	37.398	0.638	0.002	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	46.375	9.284	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	952.297	751.581	0.001	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	CH ₄	0.000	19.512	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	43.808	14.259	0.001	0.001	99%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	6.601	22.305	0.001	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	Aggregate F-gases	0.000	17.097	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	49.836	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	46.850	51.317	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	11.990	0.001	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	CO ₂	23.929	8.243	0.001	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CH ₄	155.067	108.435	0.001	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	0.000	9.638	0.001	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	9.530	0.001	0.000	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	32.648	16.866	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	N ₂ O	0.000	7.176	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CO ₂	11.322	15.568	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	Aggregate F-gases	0.000	5.675	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	N ₂ O	7.839	0.554	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	0.000	5.099	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	6.101	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	11.781	4.629	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	43.216	28.853	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	N ₂ O	5.102	7.644	0.000	0.000	100%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	156.820	122.989	0.000	0.000	100%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	7.091	2.192	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	1.870	4.616	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	2.535	5.100	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	4.139	0.225	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	62.716	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	6.052	1.785	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	4.263	1.257	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.000	1.988	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	4.282	1.493	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	1.762	2.937	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.030	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	0.000	1.575	0.000	0.000	100%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	3.816	1.399	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	309.660	237.508	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	3.024	1.109	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	Aggregate F-gases	11.055	9.629	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.273	0.796	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	0.497	0.874	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	0.660	0.020	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.961	1.063	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.123	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.179	0.359	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.787	0.462	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.745	0.437	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.049	0.166	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.355	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.195	0.057	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	0.056	0.013	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	0.001	0.004	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	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%
UKUPNO		31,454.182	24,446.418			

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	396.917	0.129	0.152	15%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,978.834	0.117	0.138	29%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,666.873	0.063	0.075	36%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	744.057	1,849.617	0.047	0.055	42%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	2,450.506	1,001.447	0.039	0.046	47%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	370.890	1,265.609	0.036	0.043	51%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	788.120	0.036	0.042	55%
5.A Odlaganje krutog otpada	PFCs	1,117.284	0.000	0.035	0.041	59%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	2,336.027	1,079.307	0.032	0.038	63%
3.A Crijevna fermentacija	CO ₂	1,536.292	436.020	0.032	0.037	67%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	595.119	1,194.621	0.027	0.032	70%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	CO ₂	1,880.045	2,126.808	0.022	0.026	72%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	N ₂ O	670.739	36.275	0.020	0.023	75%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	235.440	629.437	0.017	0.020	77%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	524.388	7.526	0.016	0.019	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	317.852	685.275	0.016	0.019	81%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	659.542	126.234	0.016	0.019	82%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	925.790	0.014	0.017	84%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	1,086.203	1,204.847	0.012	0.014	85%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	6,444.758	5,623.552	0.012	0.014	87%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	9.952	305.621	0.011	0.013	88%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	0.000	268.125	0.010	0.012	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	28.890	266.151	0.009	0.011	90%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.007	91%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	246.878	56.440	0.006	0.007	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.006	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	284.426	115.048	0.005	0.005	93%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CH ₄	354.228	394.921	0.004	0.005	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	25.846	123.489	0.004	0.005	94%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	424.729	248.544	0.004	0.005	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.004	95%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	CO ₂	558.672	365.493	0.004	0.004	95%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	157.786	35.379	0.004	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	42.486	109.885	0.003	0.003	96%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	140.079	45.257	0.003	0.003	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO ₂	89.059	138.401	0.002	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	81.870	0.002	0.003	97%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CH ₄	66.802	0.000	0.002	0.002	97%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	11.933	0.002	0.002	97%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	N ₂ O	59.478	0.000	0.002	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	14.979	56.681	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CO ₂	50.020	84.154	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CO ₂	134.498	148.588	0.001	0.002	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	N ₂ O	952.297	751.581	0.001	0.002	98%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	37.398	0.638	0.001	0.001	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CH ₄	46.375	9.284	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	43.808	14.259	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	0.000	19.512	0.001	0.001	99%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CH ₄	155.067	108.435	0.001	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	309.660	237.508	0.001	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	17.097	0.001	0.001	99%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	6.601	22.305	0.001	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	491.908	421.699	0.001	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	44.700	49.836	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	46.850	51.317	0.000	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.000	11.990	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	23.929	8.243	0.000	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.648	16.866	0.000	0.000	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	Aggregate F-gases	0.000	9.638	0.000	0.000	99%
2.F.4 Aerosoli	CH ₄	0.000	9.530	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	0.000	7.176	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	43.216	28.853	0.000	0.000	100%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	156.820	122.989	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	11.322	15.568	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	7.839	0.554	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	Aggregate F-gases	0.000	5.675	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CH ₄	1.378	6.529	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	0.000	5.099	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.629	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	CH ₄	6.101	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	7.091	2.192	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	5.102	7.644	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	N ₂ O	0.763	4.025	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	6.052	1.785	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.225	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	1.870	4.616	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	2.535	5.100	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	4.263	1.257	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.282	1.493	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.000	1.988	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	78.389	62.716	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	3.816	1.399	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	2.114	0.030	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	0.000	1.575	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.937	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	3.024	1.109	0.000	0.000	100%
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction - Biomass	CH ₄	2.273	0.796	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	0.660	0.020	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	Aggregate F-gases	11.055	9.629	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.497	0.874	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	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	0.123	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	N ₂ O	0.961	1.063	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH ₄	0.179	0.359	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.462	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.437	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.049	0.166	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.195	0.057	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.355	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.056	0.013	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.001	0.004	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	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%
UKUPNO		38,744.886	31,952.456			

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

Pristup 2 - procjena prema razini utjecaja (isključujući LULUCF)				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,117.284	0.154	15%
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O	952.297	0.142	30%
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O	309.660	0.114	41%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH4	2,336.027	0.065	48%
3.A Crijevna fermentacija	CO2	424.729	0.049	52%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO2	4,590.624	0.038	56%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,086.203	0.038	60%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH4	370.890	0.033	63%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH4	659.542	0.030	66%
1.A.3.b Cestovni promet	CO2	3,505.880	0.029	69%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH4	246.878	0.026	72%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO2	2,450.506	0.021	74%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH4	354.228	0.021	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N2O	78.389	0.019	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO2	2,096.390	0.017	80%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	CH4	66.802	0.016	81%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO2	1,880.045	0.016	83%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N2O	670.739	0.016	84%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH4	155.067	0.013	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO2	1,575.900	0.013	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO2	1,536.292	0.013	88%
1.A.3.b Cestovni promet	N2O	46.850	0.011	89%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	N2O	44.700	0.011	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N2O	284.426	0.011	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO2	176.171	0.009	92%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CH4	491.908	0.009	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO2	157.786	0.008	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO2	744.057	0.006	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CO2	173.798	0.006	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N2O	59.478	0.006	96%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	595.119	0.005	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO2	524.388	0.004	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N2O	11.781	0.003	97%
1.A.3.c Željeznički promet	CO2	23.929	0.003	97%
1.A.3.b Cestovni promet	CH4	46.375	0.003	98%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	192.426	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH4	37.398	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N2O	7.839	0.002	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO2	558.672	0.002	98%

Pristup 2 - procjena prema razini utjecaja (isključujući LULUCF)				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	0.001	99%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	11.055	0.001	99%
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.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	4.282	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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	2.535	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	156.820	0.001	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.001	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	43.808	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CH ₄	4.263	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	0.961	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	0.745	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	3.024	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CO ₂	43.216	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CH ₄	4.366	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	2.273	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	N ₂ O	0.497	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	1.870	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	0.660	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	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.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.787	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	11.322	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CH ₄	0.355	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.049	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.195	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.179	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Solid Fuels	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.B.2.c. Venting and flaring	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.3.a Domestic Aviation	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - procjena prema razini utjecaja (isključujući LULUCF)				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	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%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje 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	CO ₂	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
UKUPNO		31,454.182		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (isključujući LULUCF) – 2021.

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	751.581	0.168	17%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	370.890	1,265.609	0.160	33%
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	237.508	0.129	46%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,666.873	0.097	56%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,978.834	0.070	63%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	424.729	248.544	0.041	67%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	354.228	394.921	0.033	70%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	2,336.027	1,079.307	0.029	73%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	155.067	108.435	0.027	75%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,126.808	0.025	78%
3.A Crijevna fermentacija	CO ₂	744.057	1,849.617	0.022	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	62.716	0.021	82%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	N ₂ O	46.850	51.317	0.017	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	44.700	49.836	0.017	86%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	595.119	1,194.621	0.014	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO ₂	2,450.506	1,001.447	0.012	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	1,575.900	925.790	0.011	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	491.908	421.699	0.010	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	659.542	126.234	0.010	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	2,096.390	788.120	0.009	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	246.878	56.440	0.008	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,086.203	1,204.847	0.006	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	176.171	81.870	0.005	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	1,536.292	436.020	0.005	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	115.048	0.005	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	4,590.624	396.917	0.005	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	32.648	16.866	0.004	96%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	0.000	11.990	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	0.000	268.125	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CO ₂	50.020	84.154	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.644	0.003	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	157.786	35.379	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	19.512	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	134.498	148.588	0.002	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	2.535	5.100	0.002	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CO ₂	558.672	365.493	0.002	98%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	N ₂ O	11.781	4.629	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	Aggregate F-gases	0.000	17.097	0.002	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	Aggregate F-gases	11.055	9.629	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	23.929	8.243	0.001	99%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvod	N ₂ O	0.000	7.176	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	9.530	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CH ₄	46.375	9.284	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	0.000	5.099	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	0.000	1.988	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	6.052	1.785	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CO ₂	156.820	122.989	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CO ₂	140.079	45.257	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.282	1.493	0.001	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	3.816	1.399	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.675	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CH ₄	1.870	4.616	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.961	1.063	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.497	0.874	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	6.601	22.305	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	CH ₄	1.762	2.937	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	7.839	0.554	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	7.091	2.192	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	670.739	36.275	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	43.808	14.259	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	Aggregate F-gases	0.000	9.638	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	0.745	0.437	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	CO ₂	43.216	28.853	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CH ₄	0.000	1.575	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	4.263	1.257	0.000	100%
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction - Biomass	CH ₄	3.024	1.109	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.526	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	11.322	15.568	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CH ₄	2.273	0.796	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	0.049	0.166	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CH ₄	37.398	0.638	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	0.787	0.462	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.355	0.393	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.179	0.359	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.013	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.560	0.123	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	4.139	0.225	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.030	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	0.195	0.057	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	0.660	0.020	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.001	0.004	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	66.802	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	6.101	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	4.366	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	PFCs	1,117.284	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	N ₂ O	59.478	0.000	0.000	100%
UKUPNO		31,454.182	24,446.418		

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,444.758	0.403	40%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,117.284	0.076	48%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	0.070	55%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	0.056	61%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	89.059	0.046	65%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CH ₄	2,336.027	0.032	68%
3.A Crijevna fermentacija	CO ₂	424.729	0.024	71%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	235.440	0.019	73%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	4,590.624	0.019	75%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	0.019	76%
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Liquid Fuels	CH ₄	370.890	0.016	78%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	0.016	80%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	659.542	0.015	81%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.014	83%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	246.878	0.013	84%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	0.013	85%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	2,450.506	0.010	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	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.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO ₂	2,096.390	0.008	89%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	CH ₄	66.802	0.008	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,880.045	0.008	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	670.739	0.008	91%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	155.067	0.007	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.007	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.006	93%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	46.850	0.005	94%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	N ₂ O	44.700	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	284.426	0.005	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	176.171	0.005	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CH ₄	491.908	0.005	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	157.786	0.004	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	42.486	0.003	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	CO ₂	744.057	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CO ₂	25.846	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	173.798	0.003	97%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	N ₂ O	59.478	0.003	98%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	595.119	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	28.890	0.002	98%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	N ₂ O	11.781	0.001	98%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	23.929	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.375	0.001	99%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	37.398	0.001	99%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta 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 aluminijske	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%
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.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.001	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	4.282	0.001	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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	156.820	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	2.069	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CH ₄	7.091	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	43.808	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CH ₄	4.263	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	0.961	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	0.745	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	3.024	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	1.378	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.000	100%
4(V) Biomass Burning	CH ₄	4.366	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	2.273	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	N ₂ O	0.497	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	1.870	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	1.762	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	6.101	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	0.763	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	0.660	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	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%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.B.2.c. Odračavanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.787	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	11.322	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CH ₄	0.355	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.049	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.195	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.179	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.B.2.c. Odračavanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	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.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	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%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje 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	CO ₂	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
UKUPNO		38,744.886		

Tablica A1.3-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (uključujući LULUCF) - 2021.

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,444.758	5,623.552	0.421	42%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	629.437	0.066	49%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	751.581	0.057	54%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	370.890	1,265.609	0.055	60%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	237.508	0.044	64%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.401	0.042	69%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	CO ₂	317.852	685.275	0.035	72%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	Aggregate F-gases	0.000	1,666.873	0.033	75%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	9.952	305.621	0.031	78%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	123.489	0.025	81%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,978.834	0.024	83%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	266.151	0.020	85%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	424.729	248.544	0.014	86.77%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	354.228	394.921	0.011	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	14.979	56.681	0.011	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	2,336.027	1,079.307	0.010	90%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	155.067	108.435	0.009	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,126.808	0.009	92%
3.A Crijeva fermentacija	CO ₂	744.057	1,849.617	0.007	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	62.716	0.007	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	N ₂ O	46.850	51.317	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	44.700	49.836	0.006	94%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	42.486	109.885	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO ₂	595.119	1,194.621	0.005	95%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	CO ₂	2,450.506	1,001.447	0.004	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	1,575.900	925.790	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	491.908	421.699	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	659.542	126.234	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	2,096.390	788.120	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	246.878	56.440	0.003	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	1,086.203	1,204.847	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	176.171	81.870	0.002	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	1,536.292	436.020	0.002	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	284.426	115.048	0.002	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	4,590.624	396.917	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	32.648	16.866	0.001	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CO ₂	77.232	11.933	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.000	11.990	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	0.000	268.125	0.001	99%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	50.020	84.154	0.001	99%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Biomass	N ₂ O	5.102	7.644	0.001	99%
4(V) Biomass Burning	CO ₂	157.786	35.379	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	0.000	19.512	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	134.498	148.588	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	2.535	5.100	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	558.672	365.493	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	11.781	4.629	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	Aggregate F-gases	0.000	17.097	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	11.055	9.629	0.000	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	23.929	8.243	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.000	7.176	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.763	4.025	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH ₄	1.378	6.529	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	9.530	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CH ₄	46.375	9.284	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	0.000	5.099	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	0.000	1.988	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	6.052	1.785	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CO ₂	156.820	122.989	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CO ₂	140.079	45.257	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.282	1.493	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	3.816	1.399	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.675	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CH ₄	1.870	4.616	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.961	1.063	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.497	0.874	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	6.601	22.305	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	CH ₄	1.762	2.937	0.000	100%
1.A.4 Other Sectors - Gaseous Fuels	N ₂ O	7.839	0.554	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	7.091	2.192	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	670.739	36.275	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	43.808	14.259	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	Aggregate F-gases	0.000	9.638	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	0.745	0.437	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	CO ₂	43.216	28.853	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CH ₄	0.000	1.575	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	4.263	1.257	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	1.109	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.526	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	11.322	15.568	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CH ₄	2.273	0.796	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	0.049	0.166	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CH ₄	37.398	0.638	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	0.787	0.462	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.355	0.393	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.179	0.359	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.013	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.560	0.123	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	4.139	0.225	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.030	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	0.195	0.057	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	0.660	0.020	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.001	0.004	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	66.802	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	6.101	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	4.366	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	PFCs	1,117.284	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	N ₂ O	59.478	0.000	0.000	100%
UKUPNO		38,744.886	31,952.456		

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	370.890	1,265.609	0.054	0.235	23%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,666.873	0.091	0.184	42%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	3,505.880	5,978.834	0.181	0.073	49%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	396.917	0.170	0.069	56%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	659.542	126.234	0.021	0.053	61%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	56.440	0.007	0.037	65%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,079.307	0.038	0.035	69%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,849.617	0.070	0.029	71%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	248.544	0.004	0.023	74%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	354.228	394.921	0.007	0.019	76%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	2,450.506	1,001.447	0.047	0.019	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	788.120	0.044	0.018	79%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	436.020	0.040	0.016	81%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO ₂	595.119	1,194.621	0.040	0.016	83%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CO ₂	1,880.045	2,126.808	0.038	0.015	84%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	157.786	35.379	0.005	0.011	85%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	952.297	751.581	0.001	0.011	86%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	44.700	49.836	0.001	0.010	87%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	46.850	51.317	0.001	0.010	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CO ₂	524.388	7.526	0.021	0.009	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	284.426	115.048	0.006	0.008	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	0.000	11.990	0.001	0.008	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CO ₂	176.171	81.870	0.003	0.006	91%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	1,575.900	925.790	0.015	0.006	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	268.125	0.015	0.006	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	155.067	108.435	0.001	0.005	93%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	CH ₄	0.000	19.512	0.001	0.005	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	37.398	0.638	0.002	0.004	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	670.739	36.275	0.026	0.004	94%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH ₄	46.375	9.284	0.001	0.004	95%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	32.648	16.866	0.000	0.004	95%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	7.839	0.554	0.000	0.003	96%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,204.847	0.021	0.003	96%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	CO ₂	23.929	8.243	0.001	0.003	96%
1.A.3.c Željeznički promet	Aggregate F-gases	0.000	17.097	0.001	0.003	96%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CO ₂	50.020	84.154	0.003	0.003	97%
3.H Primjena uree	N ₂ O	11.781	4.629	0.000	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	0.000	7.176	0.000	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	5.102	7.644	0.000	0.002	97%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	491.908	421.699	0.003	0.002	98%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.100	0.000	0.002	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	78.389	62.716	0.000	0.002	98%
3.G Kalcizacija	N ₂ O	6.052	1.785	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.000	9.530	0.001	0.001	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	140.079	45.257	0.003	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	309.660	237.508	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	0.000	5.099	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.988	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	4.282	1.493	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.030	0.000	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	134.498	148.588	0.003	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.399	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.675	0.000	0.001	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	558.672	365.493	0.003	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.192	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CH ₄	1.870	4.616	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.225	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	43.808	14.259	0.001	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	6.601	22.305	0.001	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	11.055	9.629	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.874	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	1.257	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	Aggregate F-gases	0.000	9.638	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.937	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.575	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	0.961	1.063	0.000	0.000	100%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	3.024	1.109	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.273	0.796	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	0.660	0.020	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.056	0.013	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	N ₂ O	0.560	0.123	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.745	0.437	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.049	0.166	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	11.322	15.568	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	43.216	28.853	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.179	0.359	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	156.820	122.989	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CH ₄	0.787	0.462	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.355	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.195	0.057	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.001	0.004	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	66.802	0.000	0.003	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	6.101	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	PFCs	1,117.284	0.000	0.047	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	N ₂ O	59.478	0.000	0.002	0.000	100%
UKUPNO		31,454.182	24,446.418			

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	629.437	0.017	0.118	12%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CH ₄	370.890	1,265.609	0.036	0.106	22%
5.A Odlaganje krutog otpada	Aggregate F-gases	0.000	1,666.873	0.063	0.085	31%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	CO ₂	9.952	305.621	0.011	0.078	39%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	6,444.758	5,623.552	0.012	0.059	45%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	317.852	685.275	0.016	0.055	50%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	123.489	0.004	0.053	56%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	89.059	138.401	0.002	0.051	61%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	28.890	266.151	0.009	0.048	65%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	4,590.624	396.917	0.129	0.035	69%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	3,505.880	5,978.834	0.117	0.032	72%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	659.542	126.234	0.016	0.028	75%
3.A Crijeva fermentacija	CO ₂	14.979	56.681	0.002	0.022	77%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CH ₄	2,336.027	1,079.307	0.032	0.020	79%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	56.440	0.006	0.019	81%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	77.232	11.933	0.002	0.016	83%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	248.544	0.004	0.015	84%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	CO ₂	744.057	1,849.617	0.047	0.013	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	2,450.506	1,001.447	0.039	0.010	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	788.120	0.036	0.010	87%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	42.486	109.885	0.003	0.009	88%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	309.660	237.508	0.001	0.009	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	1,536.292	436.020	0.032	0.008	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	354.228	394.921	0.004	0.007	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	595.119	1,194.621	0.027	0.007	91%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	952.297	751.581	0.001	0.007	92%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	1,880.045	2,126.808	0.022	0.006	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	157.786	35.379	0.004	0.006	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.526	0.016	0.004	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	284.426	115.048	0.005	0.004	94%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	155.067	108.435	0.001	0.004	94%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	44.700	49.836	0.000	0.004	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	1,575.900	925.790	0.014	0.004	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	46.850	51.317	0.000	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	176.171	81.870	0.002	0.004	96%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	0.000	11.990	0.000	0.004	96%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	0.000	268.125	0.010	0.003	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	N ₂ O	32.648	16.866	0.000	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	37.398	0.638	0.001	0.002	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH ₄	46.375	9.284	0.001	0.002	97%

Pristup 2 - Procjena prema trendu uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	670.739	36.275	0.020	0.002	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	0.000	19.512	0.001	0.002	98%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	7.839	0.554	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	23.929	8.243	0.000	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	11.781	4.629	0.000	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	Aggregate F-gases	0.000	17.097	0.001	0.001	98%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	1,086.203	1,204.847	0.012	0.001	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CO ₂	50.020	84.154	0.002	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	N ₂ O	0.000	7.176	0.000	0.001	99%
3.H Primjena uree	N ₂ O	5.102	7.644	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	0.763	4.025	0.000	0.001	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	N ₂ O	6.052	1.785	0.000	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	2.535	5.100	0.000	0.001	99%
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction - Solid Fuels	CO ₂	140.079	45.257	0.003	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CH ₄	0.000	9.530	0.000	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	4.282	1.493	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	0.000	5.099	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	1.378	6.529	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	0.000	1.988	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	78.389	62.716	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	3.816	1.399	0.000	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	2.114	0.030	0.000	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CO ₂	134.498	148.588	0.001	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	558.672	365.493	0.004	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	5.675	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CH ₄	491.908	421.699	0.001	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	7.091	2.192	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.225	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	1.870	4.616	0.000	0.000	100%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CO ₂	43.808	14.259	0.001	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	6.601	22.305	0.001	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	4.263	1.257	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	0.497	0.874	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	9.638	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	0.000	1.575	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	1.762	2.937	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	3.024	1.109	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CH ₄	2.273	0.796	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.961	1.063	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	0.660	0.020	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	Aggregate F-gases	11.055	9.629	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2021.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.056	0.013	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.745	0.437	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.123	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.049	0.166	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	28.853	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	15.568	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	156.820	122.989	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.179	0.359	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH ₄	0.787	0.462	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.195	0.057	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.355	0.393	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.001	0.004	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	66.802	0.000	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	6.101	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	4.366	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	PFCs	1,117.284	0.000	0.035	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	N ₂ O	59.478	0.000	0.002	0.000	100%
UKUPNO		38,744.886	31,952.456			

Tablica A1.3-13: Ključni izvori za Republiku Hrvatsku (Croatian Inventory NIR 2023, 1990.)

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2022, 1990. godina)					
IPCC Kategorije	A	B	C	D	E
		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
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva		CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i
1.A.3.b Cestovni promet		CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
1.A.3.b Cestovni promet		N ₂ O	Da	L2e	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa		CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva		N ₂ O	Da	L2e	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća 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 - Kruta goriva		N ₂ O	Da	L2e	L2i
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva		CO ₂	Da	L1e	L1i
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta		CH ₄	Da	L2e	L2i
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin		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.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva		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
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade		CO ₂	Da	L1e	L1i
2.C.3 Proizvodnja aluminija		PFCs	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala		CO ₂	Da	L1e	L1i
3. Poljoprivreda					
3.A Crijevna fermentacija		CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
3.B Gospodarenje stajskim gnojem		CH ₄	Da	L1e	L1i
3.B Gospodarenje stajskim gnojem		N ₂ O	Da	L1e	L1i
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(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom		N ₂ O	Da		L2i
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		L1i, L2i
4.B.2 Zemljište pretvoreno u 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, L2i
5.D Upravljanje otpadnim vodama		CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 1

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 2

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

Tablica A1.3-14: Ključni izvori za Republiku Hrvatsku (Hrvatski NIR 2023, godina t=2021.)

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2023, 2021. 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				
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva			CO ₂	Da	L1e		T1e		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		T2e							
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		T2e							
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				T1i					
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta			CO ₂	Da	T2e				T1i				T2i	
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									
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin			CO ₂	Da	L1e	L2e	T2e		L1i	L2i	T1i	T2i		
2. Industrijski procesi														
2.A.1 Proizvodnja cementa			CO ₂	Da	L1e		T1e		L1i	T1i				
2.B.1 Proizvodnja amonijaka			CO ₂	Da	L1e		T1e		L1i					
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline			N ₂ O	Da	T1e				T1i					
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade			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, L2i	T1i		T2i		
3.B Gospodarenje stajskim gnojem			CH ₄	Da	L1e, L2e				L1i					
3.B Gospodarenje stajskim gnojem			N ₂ O	Da	L1e		T1e	T2e			T1i			
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala			N ₂ O	Da	L1e	L2e	T2e		L1i	L2i	T2i			
3.A Crijevna fermentacija			N ₂ O	Da	L1e	L2e			L1i	L2i	T2i			
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo														
4(III). Izravne emisije N2O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom			N ₂ O	Da							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				
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima			CO ₂	Da					L1i	L2i	T1i	T2i		
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima			CO ₂	Da					L1i	L2i	T1i	T2i		
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake			CO ₂	Da					L2i		T1i	T2i		
4.D.2 Zemljište pretvoreno u močvarna područja			CO ₂	Da					L1i	L2i	T1i	T2i		
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja			CO ₂	Da					T2i					
4.G Drvni proizvodi			CO ₂	Da					L1i	L2i	T1i	T2i		
4(III). Izravne emisije N2O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom			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			L2i				
5.D Upravljanje otpadnim vodama			N ₂ O	Da	L2e		T2e							

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

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

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti

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

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

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

Procjene nesigurnosti izračunate su korištenjem Excel aplikacije. Izvori emisija i uklanjanja pomoću ponora stakleničkih plinova podijeljeni su u pet glavnih sektora: Energetika; Industrijski procesi; Poljoprivreda; Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo; Gospodarenje otpadom.

Svaki izvor ocijenjen je u pogledu nesigurnosti (%) ulaznih podataka (AD), faktora emisije (EF) ili izravne emisije (EM).

2.2. Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 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 Vodiču definirani su preporučeni parametri nesigurnosti.

- Korištenjem softverskog alata @RISK 5.7, 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, trokutaste ili log-normalne distribucije.

Korelacije

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

Nesigurnost ulaznih podataka i faktora emisije

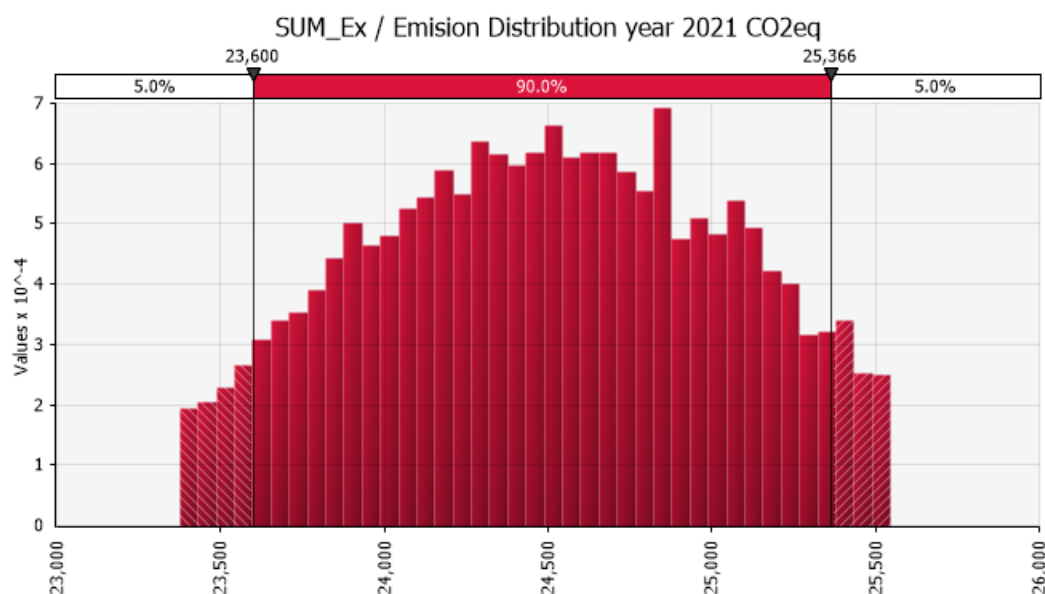
Ukoliko je za nesigurnost ulaznih podataka ili faktora emisije korištena preporučena vrijednost iz 2006 IPCC Vodiča, zadana u rasponu od niže prema većoj nesigurnosti, određena je prosječna vrijednost raspona.

2.2.3. Emisije/uklanjanja pomoću ponora isključujući/uključujući LULUCF

2.2.3.1. Nesigurnost emisija isključujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2021. procijenjena je na 24,446.418 kt CO₂-eq i 31,416.28 kt CO₂-eq za 1990. Isključujući LULUCF.

Slika A2.2-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2021. isključujući LULUCF

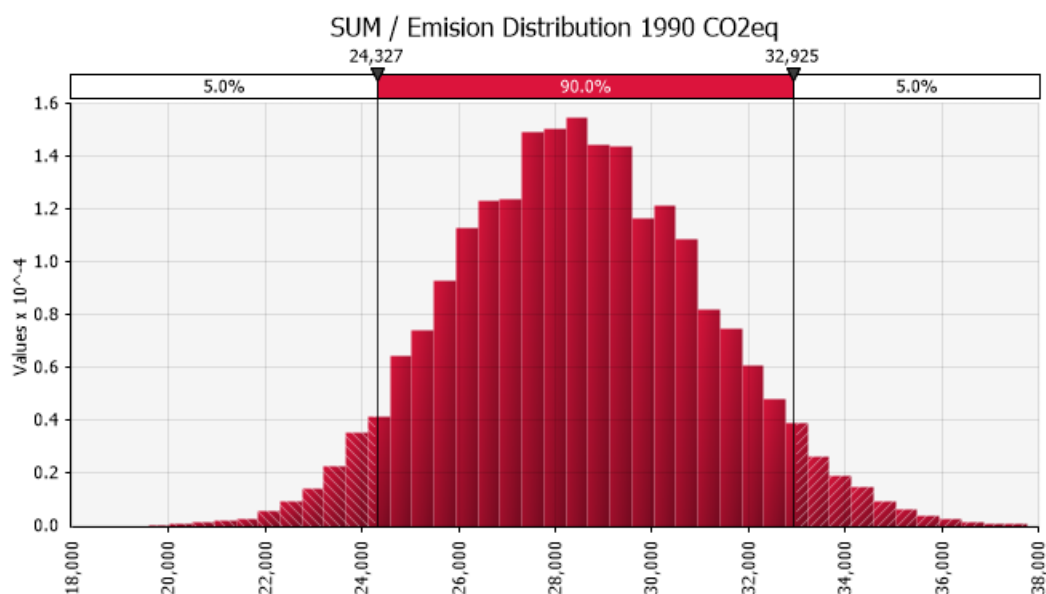


Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2021. (24,439.88 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 23,600.0 kt CO₂-eq (2.5

percentila) i 25,366.0 kt CO₂-eq (97.5 percentila). Slika A2.2-1 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2021.

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija bez LULUCF-a za 1990. (31,416.28 kt CO₂-eq) varira između 32,925.0 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 24,327.0 kt CO₂-eq (97.5 percentila).

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



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

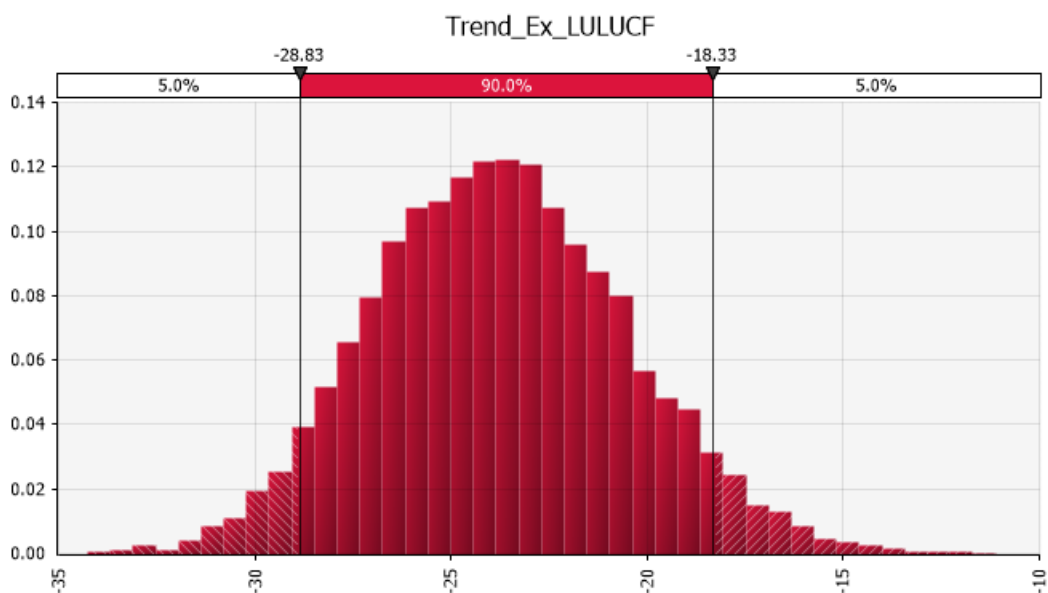
2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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

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

Trend bez LULUCF-a iznosi -24.52%, dok je simulirani trend 28.45%. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -28.83% (2,5 percentil)) ili iznad gornje granice -18.33% (97.5 percentil).

Slika A2.2-3: Distribucija trenda za 2021. u odnosu na 1990.



Slika A2.2-3: prikazuje distribuciju trenda za 20221. u odnosu na 1990.

2.2.4. Emisije/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

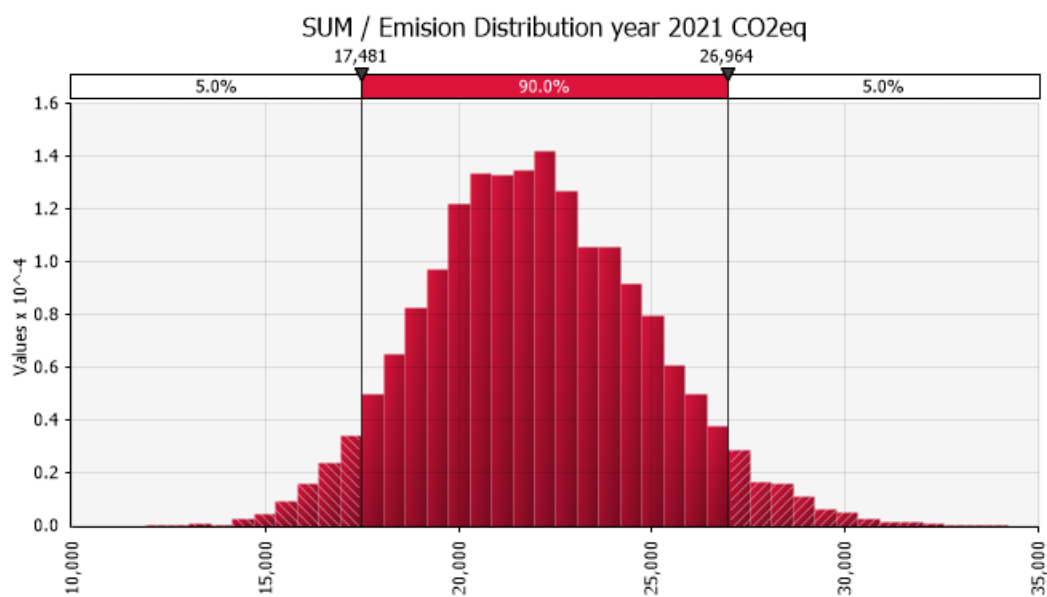
2.2.4.1. Nesigurnost emisija/uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

Trend bez LULUCF-a iznosi -24.52%, dok je simulirani trend 28.45%. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -28.83% (2,5 percentil)) ili iznad gornje granice -18.33% (97.5 percentil).

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 20210 (21,858.72 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 16,466.54 kt CO₂-eq (2.5 percentil) i 27,797.59 Gg CO₂-eq (97.5% percentil).

Slika A2.1-4 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2020.

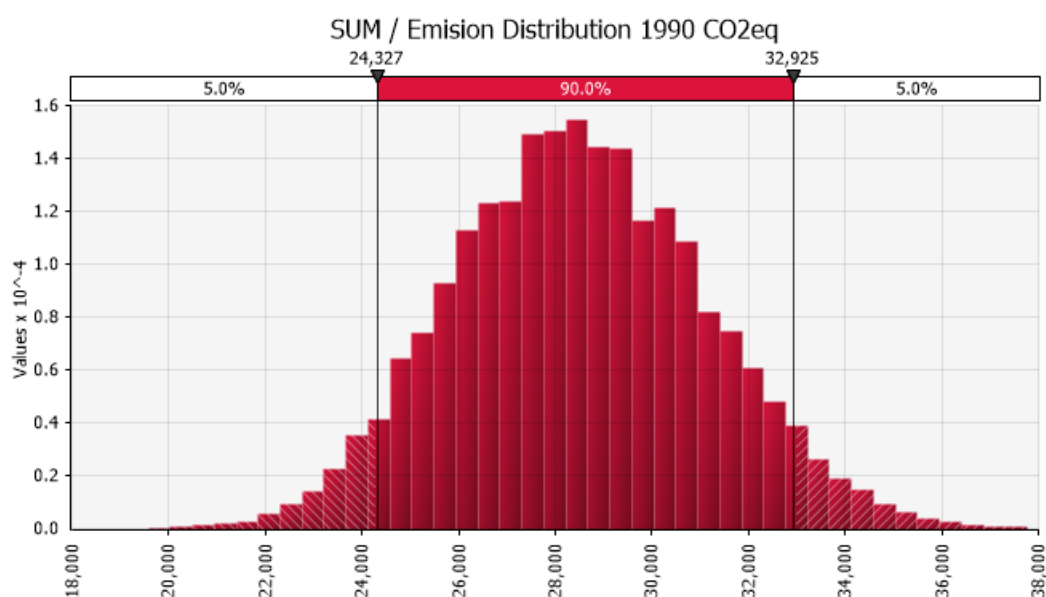
Slika A2.2-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2021 uključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da sa sigurnošću od 95% ukupne simulirane emisije svih kategorija uključujući LULUCF za 1990. godinu (25,141.95 kt CO₂eq) varira između 24,327.0 kt CO₂-eq (2,5 percentila) i 32,925.0 CO₂eq.

Slika A2.2-5 prikazuje distribuciju ukupne emisije CO₂ za 1990. uključujući LULUCF

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



2.2.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

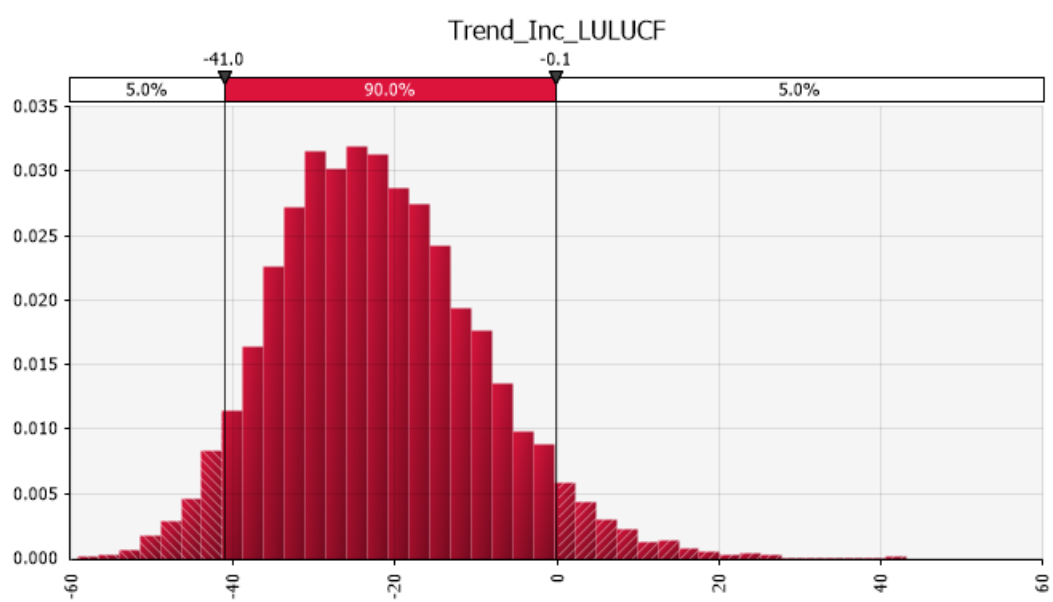
Trend emisija inventara procijenjen je za svaku kategoriju i ukupne emisije (sve kategorije uključene) koristeći slijedeću formulu:

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -27.71%, dok simulirani trend iznosi -16.21% s 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -41.0% (2,5 percentil) ili iznad gornje granice -0.1% (97.5 percentil). Nesigurnost uključena u trend nalazi se u rasponu od -16.21% do 32.06% u odnosu na emisije bazne godine.

Slika A2.2-6 prikazuje distribuciju simuliranog trenda emisija za 2021. u odnosu na 1990.

Slika A2.2-6: Distribucija trenda emisija za 2021. u odnosu na 1990. s uključenim LULUCF sektorom



2.3. Tablica 3.3 iz 2006 IPCC Vodiča

Tablica A2:3-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za t=2021. godinu (IPCC 2006 Tablica 3.3)

TABLICA 3.3 (Godina t = 2021) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	396.917	-5	5	-5	5	-7.01	7.20	0.000025	-91.35	-0.82	0.91	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	4.139	0.225	-5	5	-50	50	-50.06	50.25	0.000000	-94.58	-2.96	6.74	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	7.839	0.554	-5	5	-200	200	-91.57	207.49	0.000000	-92.93	-6.64	109.37	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,194.621	-5	5	-5	5	-7.06	7.02	0.000222	100.74	-19.70	21.27	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.179	0.359	-5	5	-50	50	-50.39	50.28	0.000000	101.18	-	237.85	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.535	5.100	-5	5	-200	200	-91.77	207.43	0.000002	101.18	110.20	-	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva												188.83	3055.77	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,126.808	-5	5	-5	5	-6.94	7.20	0.000710	13.13	-10.82	11.88	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.762	2.937	-5	5	-50	50	-50.14	51.14	0.000000	66.66	-90.78	204.08	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.102	7.644	-5	5	-200	200	-91.73	209.23	0.000005	49.83	-	2393.80	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva												140.14		
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		9.530	-5	5	-50	50	-50.11	50.52	0.000001				2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		11.990	-5	5	-200	200	-91.67	206.12	0.000011				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	788.120	-5	5	-5	5	-6.87	7.18	0.000095	-62.41	-3.58	4.01	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.273	0.796	-5	5	-50	50	-49.32	52.33	0.000000	-64.99	-19.00	43.23	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.282	1.493	-5	5	-200	200	-91.55	212.92	0.000000	-65.14	-32.63	491.64	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	436.020	-5	5	-5	5	-6.84	7.15	0.000029	-71.62	-2.71	2.99	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.263	1.257	-5	5	-50	50	-50.10	50.67	0.000000	-70.50	-16.37	36.08	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.052	1.785	-5	5	-200	200	-91.68	207.47	0.000000	-70.51	-27.48	429.80	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	925.790	-5	5	-5	5	-7.08	7.17	0.000133	-41.25	-5.61	6.21	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.787	0.462	-5	5	-50	50	-50.09	50.37	0.000000	-41.30	-32.29	72.74	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.745	0.437	-5	5	-200	200	-91.69	209.27	0.000000	-41.30	-55.11	860.65	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		268.125	-5	5	-5	5	-6.82	7.27	0.000011				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		1.575	-5	5	-50	50	-49.71	50.24	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		1.988	-5	5	-200	200	-91.74	207.29	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	3.024	1.109	-5	5	-50	50	-49.98	50.17	0.000000	-63.34	-20.18	45.01	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	3.816	1.399	-5	5	-200	200	-91.52	209.32	0.000000	-63.34	-34.39	560.83	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2021) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	22.305	-5	5	-5	5	-6.90	6.97	0.000000	237.91	-31.98	35.05	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.004	-5	5	-50	50	-50.13	50.81	0.000000	237.91	-185.40	413.72	
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.049	0.166	-5	5	-200	200	-91.77	207.64	0.000000	237.91	-314.92	4982.45	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,978.834	-5	5	-5	5	-7.09	7.16	0.005708	70.54	-16.23	17.67	
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	46.375	9.284	-5	5	-50	50	-49.91	51.30	0.000001	-79.98	-10.97	25.14	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	46.850	51.317	-5	5	-200	200	-91.65	208.02	0.000206	9.54	-102.59	1621.45	
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	-5	5	-5	5	-7.05	7.35	0.000000	-67.69	-3.14	3.44	
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.195	0.057	-5	5	-50	50	-50.30	50.74	0.000000	-70.92	-16.04	36.23	
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	11.781	4.629	-5	5	-200	200	-91.76	206.43	0.000002	-60.71	-36.78	598.62	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	148.588	-5	5	-5	5	-7.03	7.15	0.000003	10.48	-10.56	11.69	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.355	0.393	-5	5	-50	50	-49.93	50.17	0.000000	10.69	-60.64	138.35	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	0.961	1.063	-5	5	-200	200	-91.73	206.95	0.000000	10.70	-103.50	1591.02	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,001.447	-5	5	-5	5	-6.93	7.12	0.000158	-59.13	-3.89	4.35	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.091	2.192	-5	5	-50	50	-50.13	50.41	0.000000	-69.10	-17.15	38.03	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	78.389	62.716	-5	5	-200	200	-91.64	208.39	0.000308	-19.99	-74.82	1228.40	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.526	-5	5	-5	5	-6.95	7.17	0.000000	-98.56	-0.13	0.15	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	37.398	0.638	-5	5	-50	50	-50.47	50.23	0.000000	-98.30	-0.93	2.11	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.114	0.030	-5	5	-200	200	-91.66	209.43	0.000000	-98.57	-1.34	20.47	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,849.617	-5	5	-5	5	-7.03	7.27	0.000535	148.59	-23.55	26.27	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.870	4.616	-5	5	-50	50	-50.18	49.89	0.000000	146.79	-137.56	309.47	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.497	0.874	-5	5	-200	200	-91.67	207.75	0.000000	75.71	-164.43	2526.25	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	354.228	394.921	-5	5	-50	50	-49.78	50.61	0.001228	11.49	-60.66	135.30	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	44.700	49.836	-5	5	-200	200	-91.72	207.87	0.000194	11.49	-104.56	1706.64	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	66.802												2
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	35.379											
1. Eksploatacija	CO ₂	28.536	6.398	-5	5	-50	50	-50.29	50.37	0.000000	-77.58	-12.31	26.77	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	28.977	-5	5	-50	50	-49.61	50.54	0.000007	-77.58	-12.21	27.79	
3. Transport	CO ₂	0.005	0.004	-5	5	-50	50	-50.47	50.24	0.000000	-20.45	-44.17	98.84	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	246.878	56.440											

TABLICA 3.3 (Godina t = 2021) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
1. Eksploatacija	CH ₄	17.030	3.818	-5	5	-100	100	-84.31	102.08	0.000000	-77.58	-19.21	122.22	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	223.474	50.104	-5	5	-100	100	-84.32	101.19	0.000069	-77.58	-19.19	134.57	
3. Transport	CH ₄	1.504	1.197	-5	5	-100	100	-84.38	100.81	0.000000	-20.45	-68.35	460.89	
4. Poboljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.870	1.321	-5	5	-100	100	-84.40	101.07	0.000000	-72.87	-23.16	164.35	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.056	0.013	-5	5	-10	1000	-81.26	1123.80	0.000000	-77.58	-21.54	515.18	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	248.544											
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	246.122	-5	5	-100	100	-84.09	101.29	0.001671	-41.18	-50.31	339.16	
3. Obrada	CO ₂	6.276	2.362	-5	5	-100	100	-84.32	101.27	0.000000	-62.37	-32.34	212.47	
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.012	-5	5	-100	100	-84.05	101.80	0.000000	8.16	-91.92	627.03	
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.048	-5	5	-20	500	-88.79	542.79	0.000000	148.35	-236.46	5686.52	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	155.067	108.435											
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	74.418	28.002	-5	5	-100	100	-84.34	101.21	0.000022	-62.37	-32.12	220.42	
3. Obrada	CH ₄	32.859	12.364	-5	5	-100	100	-84.31	100.61	0.000004	-62.37	-32.30	210.25	
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	36.108	39.055	-5	5	-100	100	-84.15	100.04	0.000042	8.16	-92.36	607.08	
5. Distribucija	CH ₄	11.682	29.014	-5	5	-20	500	-88.78	545.47	0.000301	148.35	-237.28	5136.78	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000											
1. Odzračivanje - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	-5	5	-100	100	-84.22	100.33	0.000000	-96.94	-2.63	18.56	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.660	0.020											
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.660	0.020	-5	5	-100	100	-84.21	100.99	0.000000	-96.94	-2.60	17.25	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.560	0.123											
2. Spaljivanje na baklji - Nafta	N ₂ O	0.532	0.119	-5	5	-100	100	-84.39	100.93	0.000000	-77.58	-19.01	132.17	
2. Spaljivanje na baklji - Prirodni plin	N ₂ O	0.028	0.004	-5	5	-100	100	-84.28	101.35	0.000000	-85.37	-12.62	84.99	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,086.203	1,204.847	-2	2	-2	2	-2.82	2.86	0.000036	10.92	-25.70	46.89	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	122.989	-2	2	-2	2	-2.86	2.82	0.000000	-21.57	-3.09	3.18	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	28.853	-2	2	-2	2	-2.86	2.84	0.000000	-33.23	-2.59	2.74	
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	11.322	15.568											
2.A.4.a Keramika	CO ₂	9.146	2.712	-2	2	-3	3	-3.57	3.64	0.000000	-70.34	-1.49	1.52	
2.A.4.d Ostalo	CO ₂	2.176	12.856	-2	2	-3	3	-3.64	3.66	0.000000	490.73	-30.69	31.81	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	365.493	-2	2	-2	2	-2.77	2.80	0.000003	-34.58	-2.52	2.66	5
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	670.739	36.275	-2	2	-2	2	-2.85	2.87	0.000000	-94.59	-0.91	1.36	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2021) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	-											
2.B.8.b Etilen	CO ₂	125.652												
2.B.8.c Etilen diklorid i vinil klorid monomer	CO ₂	0.414												2
2.B.8.f Čađa	CO ₂	66.360												2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	6.101												
2.B.8.b Etilen	CH ₄	6.101												
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	14.259											
2.C.1.a Čelik	CO ₂	19.505	14.259	-5	5	-5	5	-6.87	6.96	0.000000	-26.90	-10.44	12.63	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798												
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366												
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798												2
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	4.366												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797												
2.C.3.a Emisija CO2	CO ₂	118.797												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,117.284												
2.C.3.b Emisija nusprodukta \ CF4	PFCs	787.623												2
2.C.3.b Emisija nusprodukta \ C2F6	PFCs	329.661												2
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	81.870											
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	31.217	17.223	-5	5	-50	50	-50.24	50.60	0.000002	-44.83	-30.31	68.98	
2.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	10.374	2.702	-5	5	-50	50	-50.09	50.62	0.000000	-73.95	-14.25	31.95	
2.D.3 Ostalo \ Uporaba otapala	CO ₂	134.555	55.160	NA	NA	-50	50	-40.78	58.44	0.000024	-59.01	-20.43	40.23	4
2.D.3 Ostalo \ Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.015	0.067	-10	10	-50	50	-50.34	52.04	0.000000	356.12	-252.42	555.94	
2.D.3 Ostalo \ Ostalo \ Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		6.709	-5	5	-5	5	-7.03	7.30	0.000000				
2.D.3 Ostalo \ Pokrivanje krovova asfaltom	CO ₂	0.009	0.008	-10	10	-50	50	-50.39	51.81	0.000000	-10.46	-49.72	109.12	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases		1,658.701											
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje \ HFC-143a	HFC-143a	-	155.058	-50	50	-50	50	-53.89	123.25	0.000598				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje \ HFC-125	HFC-125	-	86.648	-50	50	-50	50	-53.57	122.89	0.000184				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje \ HFC-134a	HFC-134a	-	73.398	-50	50	-50	50	-36.54	201.36	0.000242				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje \ HFC-134a	HFC-32	-	-	0	0	0	0	#VALUE !	#VALUE !	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje \ HFC-23	HFC-134a	-	10.727	-30	30	-25	25	91.28	329.28	0.000005				2

TABLICA 3.3 (Godina t = 2021) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje \HFC-134a	HFC-134a	-	2.647	-50	50	-50	50	-70.04	41.95	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje \HFC-125	HFC-125	-	30.854	-50	50	-50	50	-71.37	36.91	0.000009				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje \HFC-143a	HFC-143a	-	48.322	-50	50	-50	50	-71.32	37.87	0.000022				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje \HFC-32	HFC-32	-	0.418	-50	50	-50	50	-77.52	10.18	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje \C2F6	HFC-134a	-												2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje \HFC-134a	HFC-125	-	18.283	-25	25	-25	25	-33.01	38.62	0.000001				2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje \HFC-125	HFC-143a	-	32.717	-25	25	-25	25	-33.65	37.92	0.000004				2
2.F.1.d T Transportni sustavi za hlađenje \HFC-143a	HFC-134a	-	365.267	-25	25	-25	25	-51.28	0.87	0.000280				2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje \HFC-134a	HFC-32	-	181.906	-50	50	-50	50	-62.01	82.49	0.000542				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje \HFC-32	HFC-125	-	600.280	-50	50	-50	50	-62.68	75.97	0.005573				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje \HFC-125	HFC-134a	-	52.114	-50	50	-50	50	-70.40	38.77	0.000026				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje \HFC-134a	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.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	-	5.675											
2.F.3 Sustavi za gašenje požara \HFC-125	HFC-125	-	0.915	-25	25	-10	10	-26.46	27.45	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara \HFC-227ea	HFC-227ea	-	2.494	-25	25	-10	10	-26.36	27.62	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara \HFC-236fa	HFC-236fa	-	2.266	-25	25	-10	10	15.88	100.10	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	-	9.638											
2.F.4 Aerosoli \2.F.4.a Inhalatori \HFC-134a	HFC-134a	-	9.320	-10	10	0	0	-10.00	10.00	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli \2.F.4.a Inhalatori \HFC-227ea	N ₂ O	32.648	16.866											
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	32.118	16.845	-20	20	-10	10	-21.62	22.73	0.000000	-47.55	-14.44	20.20	
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda \2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	0.530	0.021	-50	50	-10	10	39404.84	120521.49	0.000002	-96.00	1415.27	7124.14	2
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda \2.G.3.b Ostalo \Proizvodi u obliku aerosola	Aggregate F-gases	11.055	9.629											
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	11.055	9.629	-25	25	-30	30	-86.95	-70.74	0.000000	-12.91	41.65	308.12	
3.A Crijeva fermentacija	CH ₄	2,336.027	1,079.307											
Muzne krave	CH ₄	1,427.140	371.032	-30	30	-20	20	-33.99	38.07	0.000567	-74.00	-10.70	18.71	
Ostala zrela goveda	CH ₄	87.596	106.870	-10	10	-20	20	-21.86	22.77	0.000018	22.00	-33.36	46.86	
Mlada goveda	CH ₄	537.468	385.842	-10	10	-20	20	-21.99	23.01	0.000235	-28.21	-19.78	28.03	
Ovce	CH ₄	168.224	146.572	-10	10	-20	20	-21.82	23.04	0.000034	-12.87	-23.60	33.18	
Svinje za prodaju	CH ₄	56.322	36.307	-10	10	-20	20	-90.35	-84.77	0.000000	-35.54	-58.68	-53.48	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2021) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
Svinje za rasplod	CH ₄	9.744	4.488	-10	10	-20	20	532.76	895.33	0.000002	-53.94	225.05	465.81	
Koze	CH ₄	24.080	12.010	-10	10	-20	20	-22.17	23.55	0.000000	-50.13	-13.52	19.19	
Konji	CH ₄	19.656	14.601	-30	30	-20	20	-34.23	38.85	0.000001	-25.72	-30.00	52.60	
Magarci i mule	CH ₄	4.760	1.486	-30	30	-20	20	-34.59	38.66	0.000000	-68.79	-12.87	21.49	
Kunići	CH ₄	1.037	0.100	-30	30	-20	20	-33.85	38.04	0.000000	-90.33	-3.89	6.63	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	491.908	421.699											
Muzne krave	CH ₄	179.558	113.934	-30	30	-20	20	-34.27	39.11	0.000054	-36.55	-26.01	43.17	
Ostala zrela goveda	CH ₄	8.540	20.553	-10	10	-20	20	-21.78	23.30	0.000001	140.67	-66.60	93.39	
Mlada goveda	CH ₄	62.321	91.429	-10	10	-20	20	-21.73	22.84	0.000013	46.71	-40.55	55.50	
Ovce	CH ₄	4.494	4.029	-10	10	-20	20	-21.87	22.75	0.000000	-10.35	-24.32	33.88	
Svinje za prodaju	CH ₄	31.854	25.933	-10	10	-20	20	-21.54	22.85	0.000001	-18.59	-22.48	30.85	
Svinje za rasplod	CH ₄	168.948	151.117	-10	10	-20	20	-21.85	22.83	0.000036	-10.55	-24.78	34.75	
Koze	CH ₄	0.655	0.336	-10	10	-20	20	-21.97	22.76	0.000000	-48.75	-14.14	19.29	
Konji	CH ₄	2.218	1.637	-30	30	-20	20	-34.29	38.16	0.000000	-26.19	-30.56	51.30	
Magarci i mule	CH ₄	0.397	0.124	-30	30	-20	20	-34.49	39.02	0.000000	-68.79	-12.79	21.42	
Perad	CH ₄	31.885	12.506	-10	10	-20	20	-21.59	22.87	0.000000	-60.78	-10.77	14.81	
Kunići	CH ₄	1.037	0.100	-30	30	-20	20	-34.24	38.57	0.000000	-90.33	-3.92	6.55	
Muzne krave	N ₂ O	284.426	115.048											
Ostala zrela goveda	N ₂ O	65.915	6.775	-30	30	-50	100	-84.83	111.80	0.000001	-89.72	-8.88	63.11	
Mlada goveda	N ₂ O	4.323	3.780	-10	10	-50	100	-84.17	101.98	0.000000	-12.56	-75.12	496.35	
Ovce	N ₂ O	9.522	5.612	-10	10	-50	100	-84.28	102.56	0.000001	-41.06	-50.38	344.00	
Svinje za prodaju	N ₂ O	3.529	3.690	-10	10	-50	100	-84.23	102.49	0.000000	4.55	-90.01	637.85	
Svinje za rasplod	N ₂ O	8.375	1.040	-10	10	-50	100	-84.16	101.61	0.000000	-87.58	-10.62	74.96	
Koze	N ₂ O	16.216	1.585	-10	10	-50	100	-84.00	102.03	0.000000	-90.22	-8.38	58.32	
Konji	N ₂ O	0.193	0.161	-10	10	-50	100	-84.28	102.74	0.000000	-16.88	-71.37	477.43	
Magarci i mule	N ₂ O	0.872	0.647	-30	30	-50	100	-84.78	112.86	0.000000	-25.72	-63.99	459.17	
Perad	N ₂ O	0.044	0.014	-30	30	-50	100	-84.66	111.38	0.000000	-68.79	-26.65	191.88	
Kunići	N ₂ O	20.325	11.962	-10	10	-50	100	-84.29	101.95	0.000004	-41.15	-50.34	366.35	
Neizravne emisije N2O	N ₂ O	7.810	7.810	-30	30	-50	100	-84.60	112.06	0.000002	0.00	-85.89	594.23	
Volatizacija dušika u NH3 i NOX	N ₂ O	147.302	71.972											
Muzne krave	N ₂ O	147.302	71.972	-10	10	-30	30	-32.65	30.01	0.000016	-51.14	-18.26	28.68	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2021) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	952.297	751.581											
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	447.300	425.548	-20	20	-70	200	-91.62	216.53	0.014705	-4.86	-88.95	1444.59	
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	209.915	96.725	-10	10	-30	30	-31.00	31.64	0.000029	-53.92	-32.27	497.64	
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	119.511	49.663	-10	10	-50	150	-90.52	154.65	0.000126	-58.44	-38.18	508.63	
Ostaci usjeva	N ₂ O	166.476	162.180	-20	20	-70	200	-91.87	214.86	0.002144	-2.58	-91.60	1492.72	
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.149	8.518	-20	20	-30	30	-33.89	37.88	0.000000	5634.37	-4062.69	63849.73	
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	8.947	8.947	-10	10	-500	500	-88.85	545.80	0.000029	0.00	-95.48	1965.77	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	309.660	237.508											
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	104.399	71.165	-20	20	-250	250	-91.95	273.17	0.000583	-31.83	-64.32	1133.76	
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	205.261	166.342	-20	20	-400	400	-90.45	439.91	0.006901	-18.96	-76.98	1605.29	
3.G Kalcizacija	CO ₂		5.099	-50	50	-50	50	-82.51	-15.81	0.000000				
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	84.154	-20	20	-50	0	-20.00	19.99	0.000009	68.24	-42.52	57.03	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	-6,444.758	-5,623.552					-54.53	134.64	0.900493	-12.74			1, 3
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	-28.890	-266.151					-29.53	137.50	0.000645	821.26			1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	89.059	138.401					-244.05	549.68	0.009046	55.40			1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	123.489					-364.25	249.67	0.004223	377.79			1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069					-208.10	-191.91	0.000000	0.00			1, 3
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	-9.952	-305.621					-183.84	104.66	0.006174	2970.98			1, 3
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	11.933					-63.53	216.19	0.000009	-84.55			1, 3
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	235.440	629.437					-9.69	189.90	0.010352	167.35			1, 3
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	-317.852	-685.275					-33.76	90.75	0.001191	115.60			1, 3
4(III). Izravne emisije N2O od gnojiva/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	42.486	109.885					-86.85	-3.44	0.000066	158.64			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	56.681					123.94	350.52	0.000134	278.41			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.378	6.529					-76.72	65.40	0.000001	373.80			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.763	4.025					-78.59	198.32	0.000001	427.48			1, 3
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	370.890	1,265.609											
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta \ 5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	18.361	1,186.219	-50	50	-50	50	-62.61	81.42	0.022579	6360.58	-4356.46	13892.75	
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	352.529	79.390	-50	50	-50	50	-62.57	79.01	0.000101	-77.48	-15.28	49.86	
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄		19.512											

TABLICA 3.3 (Godina t = 2021) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI															
A	B		C	D	E		F		G		H	I		J	K
IPCC kategorija	Plin		Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu		Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu	Komentari
			Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄			12.637	-5	5	-100	100	-84.21	100.98	0.000004				2
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O			7.176											
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O			7.176	-5	5	-110	110	-86.70	111.26	0.000002				2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂		23.929												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Bolnički otpad	CO ₂		23.516												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad	CO ₂		0.413												2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O		0.007												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad CH ₄	N ₂ O	0.007													2
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄		659.542	523.238											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄		551.417	372,782	-30	30	-30	30	-39.36	46.04	0.000091	16.75	-54.70	100.39	
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄		108.126	112,709	-30	30	-30	30	-39.36	46.04	0.000091	16.75	-54.70	100.39	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O		59.478												
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O		59.478												
UKUPNO	CO ₂ eq		25,141.982	18,644.052					-8.23	53.48	0.999882	-27.71	-16.21	32.06	

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva	Jedinica															
Kameni ugljen	1000 t	253.70	569.80	887.50	915.60	957.10	855.50	932.60	919.00	872.90	973.90	526.90	492.10	579.80	434.60	528.20
Loživo ulje	1000 t	570.40	283.40	284.00	15.10	58.50	60.10	18.90	1.60	10.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.30	0.20	3.00	0.90	0.90	1.20	0.90	1.00	2.10	1.10	1.20	0.90	0.80	1.10	0.40
Prirodni plin	1000000 m3	201.70	155.80	36.30	24.00	27.00	14.00	2.70	0.60	52.50	66.10	5.30	0.50	0.50	5.60	4.30
Koksni plin	1000000 m3	24.50														
Bioplin	PJ			0.11	0.02	0.00	0.01	0.17	0.39	0.25	0.26	0.31	0.31	0.35	0.37	0.36
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Donje ogrjevne vrijednosti																
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64	25.00	24.95	24.85	25.00	24.28	24.572	24.29
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77	35.00
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91														
DOV Bioplin	TJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa																
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
EF CO2 t/TJ	t/TJ															
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	93.31	93.31	93.31	93.31	93.31	93.31	93.74	93.96	92.69	93.39	92.76	92.70	92.75	92.39	93.10
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.28	55.28	55.28	55.28	55.28	55.28	55.00	55.10	55.56	55.43	55.32	55.41	55.49	55.34	55.46
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	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	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ															
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ															
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva	Jedinica															
Kameni ugljen	1000 t															
Loživo ulje	1000 t	118.00	108.60	162.00	108.30	90.90	49.60	27.40	26.80	35.80	0.00	34.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	0.90	1.50	0.10	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.20	0.00	0.00
Prirodni plin	1000000 m3	315.50	363.40	479.00	649.90	652.10	673.90	580.40	352.10	343.70	407.90	745.60	583.00	636.10	783.50	736.40
Koksnji plin	1000000 m3															
Bioplin	PJ				0.14	0.17	0.34	0.41	0.48	1.07	1.50	2.22	2.64	2.94	2.97	3.64
Ostala biomasa	TJ				1.90	803.20	1003.50	1146.10	1190.30	2189.00	3730.20	4244.80	7004.10	8984.20	9524.20	11187.50
Net calorific values																
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64	25.00	24.95	24.85	25.00	24.28	24.57	24.29
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77	35.00
DOV Koksnji plin	MJ/kg	17.91														
DOV Bioplin	TJ/PT	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
EF CO2 t/TJ	t/TJ															
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.16	55.25	55.32	55.33	55.43	55.34	55.41	55.35
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ															
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.73	2.87	3.67	3.58	3.51	3.24	2.25	2.42	2.81	3.55	2.61	3.56	3.70	3.58
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ															
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O -Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

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

ULAZNI PODACI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva	Jedinica																
Kameni ugljen	1000 t					0.00	0.00	0.00	0.00								
Loživo ulje	1000 t	0.00	35.60	37.00	39.00	23.20	23.50	13.70	4.50	2.90	3.70	3.70	2.60	2.50	1.90	1.20	0.50
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	6.00	4.40	6.70	4.90	5.30	3.10	3.70	3.10	3.90	3.70	4.20	2.90	2.30	1.90	3.50
Prirodni plin	1000000 m3	0.00	36.20	53.00	71.30	86.50	76.00	76.60	85.90	71.60	72.40	71.00	54.80	53.80	51.80	53.00	53.60
Koksnii plin	1000000 m3																
Bioplin	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Ostala biomasa	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0028	0.0214	0.0230
Gradski plin	1000000 m3				1.46												
Ukapljeni naftni plin	1000 t	0.00	1.50														
Donja ogrjevna vrijednost																	
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	27.63	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96							24.57	24.29
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.64	34.64	34.64	34.77	35.00
DOV Koksnii plin	MJ/kg	17.91															
DOV Bioplin	TJ/PJ					1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa	TJ/PJ					1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Gradski plin	MJ/m3				21.47												
DOV UNP	MJ/kg	46.89	46.89														
EMISIJSKI FAKTORI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
EF CO2 t/TJ	t/TJ																
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CO2 - Gradski plin	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - UNP	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ																
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF CH4 - Gradski plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - UNP	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ																
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O -Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - Gradski plin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - UNP	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

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

Rafinerije		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva													
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	355.04	300.70	239.40	254.00	244.30	134.10	131.60	114.10	102.00	70.30	23.00	25.50
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	1000 t	0.79	35.00	2.20	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za UNP (MJ/kg)	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Koks (1000 t)	1000 t	53.69	42.60	63.00	70.70	55.90	31.30	35.60	37.90	24.00	19.70	21.70	22.50
HD za Koks (MJ/kg)	MJ/kg	29.31	29.31	29.31	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00
Rafinerijski plin (1000 t)	1000 t	405.94	224.20	262.40	241.10	161.50	208.10	155.30	184.70	187.00	129.20	114.20	98.50
HD za Rafinerijski plin (MJ/kg)	MJ/kg	48.57	48.57	48.57	48.57	48.57	42.60	42.60	42.60	42.60	42.60	42.60	42.60
Prirodni plin (1000000 m3)	1000 t	7.31	7.10	0.20	1.20	27.10	183.30	199.80	214.10	237.50	200.50	211.10	178.10
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	MJ/kg	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77	35.00
UKUPNA POTROŠNJA (TJ)	TJ	35844.4	26105.7	24322.7	24596.4	20316.8	21567.0	19961.4	21058.1	21036.6	15885.3	13801.9	12151.9
Emisijski faktori													
EF CO2 – Loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 – UNP (t/TJ)	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koks (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – Rafinerijski plin (t/TJ)	t/TJ	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	Gg	2,424.74	1,813.32	1,683.27	1,729.54	1,448.87	1,387.39	1,298.59	1,350.64	1,317.29	990.69	835.52	745.35
EF CH4 – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	Mg	64.38	50.28	43.57	45.01	39.95	32.35	30.54	30.23	29.24	21.54	15.65	14.20
EF N2O – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	Mg	12.92	10.40	9.83	10.63	9.37	6.21	6.19	6.04	5.19	3.86	2.78	2.70

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva												
UNP (1000 t)												
HD za UNP (MJ/kg)												
Koksni plin (1000000 m3)	107.40											
HD za Koksni plin (MJ/m3)	17.91											
ELLU(1000 t)		0.10										
HD za ELLU (MJ/kg)		42.71										
Prirodni plin (1000000 m3)												
HD za Prirodni plin (MJ/m3)												
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)												
NCV for petroleum (MJ/m3)												
Ukupno (TJ)	1,923.53	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Emisijski faktori												
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	85.40	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	1.92	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Fuel consumption												
UNP (1000 t)	11.87	0.00	1.00									
HD za UNP (MJ/kg)	46.89		46.89									
Koksni plin (1000000 m3)												
HD za Koksni plin (MJ/m3)												
ELLU(1000 t)	0.75	0.70	7.10	5.50								
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71								
Prirodni plin (1000000 m3)	413.80	229.70	164.50	175.50	241.70	121.30	102.90	112.20	105.60	125.90	103.60	120.70
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77	35.00
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)												
NCV for petroleum (MJ/m3)												
Ukupno (TJ)	14,657.46	7,839.70	5,943.13	6,201.91	8,217.80	4,196.98	3,580.92	3,893.34	3,657.98	4,361.18	3,602.17	4,224.50
Emisijski faktori												
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	826.75	440.35	339.20	352.16	461.02	235.45	200.89	218.42	205.21	244.66	202.08	236.99
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	14.72	7.90	6.55	6.67	8.22	4.20	3.58	3.89	3.66	4.36	3.60	4.22
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	1.48	0.80	0.75	0.74	0.82	0.42	0.36	0.39	0.37	0.44	0.36	0.42

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva												
UNP (1000 t)												
HD za UNP (MJ/kg)												
Koksni plin (1000000 m3)												
HD za Koksni plin (MJ/m3)												
ELLU(1000 t)		0.40	0.40									
HD za ELLU (MJ/kg)		42.71	42.71									
Prirodni plin (1000000 m3)		1.10	0.50									
HD za Prirodni plin (MJ/m3)		34.00	34.00									
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)												
NCV for petroleum (MJ/m3)												
Bioplin						26.54	26.93	27.50	19.40	20.71	19.79082	40.58
HD za bioplin (TJ/TJ)						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Total fuel consumption (TJ)	0.00	54.48	34.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Emissions												
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 – other kp (t/TJ)	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15
EF CO2 – bioplin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	0.00	3.36	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – other kp (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – bioplin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	0.00	0.09	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – bioplin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

1A2a Željezo i čelik													
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Antracit	10 ³ t	7.474	0	0	0	0.6	0.9	0.1	0	3.1	1.6	0.9	3.7
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	1	0	1.8	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	18.248	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	9.349	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	119.957	53.1	25.2	22.9	35	17.5	13	13.8	18.1	16.3	13.5	19.6
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	3.2	3.1	2.2	1.8	3.5
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0								0	
Koks	10 ³ t	179.937	16.4	11.8	4.3	3.7	0.6	0.3	0.3	1	0.3	0.3	0.2
Ukapljeni plin	10 ³ t	3.554	1.5	2.1	4.2	1.4	0.8	0.8	1.1	0.9	0.7	0.7	0.7
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0.1	0
Petrolej	10 ³ t						0	0	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.3
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	12.907	4	4	2.7	0.9	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7
Loživo ulje	10 ³ t	42.516	6.1	1.5	2.7	1.2	1.1	1	0.9	0.4	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	8.602	0	0	0	0.7	0.3	0.1	0.3	0.3	0	0	0.8
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	418.079	0	0								0	
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0	0									
Gradski plin	10 ³ m ³	0	1.62	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2b Obojeni metali													
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	0	0	5	1	0.4	2.6	2.6	9.4	12	12.5	11.7	13.9
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.6	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0								0	
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	1.534	0.5	1.1	2.1	3.1	0.8	0.5	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						0.2	0	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	2.818	2.2	1	0.2	0.1	0.9	1.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
Loživo ulje	10 ³ t	1.077	0.7	0.3	4	1.2	0	0	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0	0									
Gradski plin	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2c Kemijska													
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	43.77	21.9	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	27.507	25.3	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	181.214	152.2	186.5	183.1	227.6	146.9	145.8	166.2	138.5	147	169.1	115.6
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.1	0	0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0									
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.724	8.8	6.9	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						2.4	3.5	2.6	2.9	1.6	1.5	1.8
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	3.868	2.3	2	0.5	0.4	0.5	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
Loživo ulje	10 ³ t	89.079	89.3	102.8	73	3.6	0	0	0	0	0	0.1	0.1
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Koksn plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2d Pulpe, papira													
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	42.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	92.536	74.4	75	69.2	68.8	27.6	45.6	46.6	46.4	55.5	57.9	60.4
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		13.2	0.1	0	3.1	0	0	0	0.7
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	81.9	0	1.4	169.4	151.8	20	1.2	22.4	97.5	79.3	192.2	87.1
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0									
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						0	0	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	0.405	1.2	0.9	1.6	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Loživo ulje	10 ³ t	18.364	12.2	2.4	11.9	9.5	5.2	5.2	1.8	0.7	0.7	0.7	0.8
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Koksn plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2e Hrane, pića, cigareta													
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0.426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	89.92	65.4	23.9	47.7	39.9	34	39.8	37.8	28.1	22.8	11.9	0
Lignit	10 ³ t	35.745	29	11.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	92.34	100.7	101.6	173	166.6	114.7	120.9	114.3	113.2	121.4	112.1	97.5
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.5	13.5	10.9	2.7	2.4	2.1	1.5	1.6
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	149.4	219.4	253.7	290.6	362.1
Briketi ugljena	10 ³ t	0.16	0	0								0	
Koks	10 ³ t	6.841	4.4	2.3	9.6	6.4	4	4.5	4.7	3.5	2.4	3.6	1.9
Ukapljeni plin	10 ³ t	1.09	0.8	0.8	1.6	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	0.9	1	1.2
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		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	0	0	0	0	0.3	0.2
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	36.196	18.3	15.2	13.3	10	8.7	7.1	6.5	6.3	6.4	5.3	6
Loživo ulje	10 ³ t	72.165	53.1	40.3	32.4	22.9	9.1	11.4	8.3	9.2	8.9	7.7	7.1
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Koksn plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Gradski plin	10 ⁶ m ³	6.1	0	0	0.1099	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2f Ne metalnih minerala													
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	121.384	66.7	52.6	73.4	56.4	41.8	47.8	53.4	51.3	50.5	45.7	51.9
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.9	0.6	0.3	1.6
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0								0	
Koks	10 ³ t	6.804	6.8	7.2	7.7	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	6.567	3.1	3	2.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		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	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	1.627	0.4	0.4	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0
Loživo ulje	10 ³ t	6.093	5.3	2.3	3.8	2.2	0	0	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	1.8
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Koksn plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	1.01	3.3	0.923	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2fi Graditeljstvo														
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Antracit	10 ³ t	99.727	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kameni ugljen	10 ³ t	40.732	40.9	53.2	168.3	193.4	74.7	46.3	57.2	53.4	76.9	119.8	132.8	
Mrki ugljen	10 ³ t	18.129	5.7	3	5	1.1	2.7	2.7	1.9	1	1.1	0	0.1	
Lignit	10 ³ t	0.065	0.1	2.5	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	137.217	111.6	178.9	124.4	76.4	40.7	38.4	52	56.8	58	53.4	62.4	
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0			0.3	0.9	2.3	1.9	9.7	4.6	6.6	6.9	
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	57.8	0	370.6	289	31.9	70.5	67.8	72.5	138.5	67	
Briketi ugljena	10 ³ t	2.829	0	0								0		
Koks	10 ³ t	3.64	2.6	16.1	0	17.3	20.6	24.2	26.6	26.2	28.7	26.3	27.4	
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	0.1	3.3	4.6	3.2	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	0.5	1.2	
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0		0	0	0	0.1	0.1	0.2	
Petrolej	10 ³ t						0	0	0	0	0	0	0	
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	15	14.3	11.1	10.4	11.5	12.3	13.1	6.9	6.7	
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	17.142	12	34	7	4.3	2.7	2.8	3.4	3	2.7	4	4.6	
Loživo ulje	10 ³ t	127.115	73.3	135	53.1	7.3	3.9	3	3.1	2.8	3	2.1	1.7	
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	171.6	115.3	167.2	169.8	202	195.3	142.5	100.7	88	
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0			0		
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0										
koksni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0										
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
Industrijski otpad-ne obnovljivi	TJ					319.1	390	413.4	482.7	817.7	1128.9	1630.3	1875	

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)														
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	
Kameni ugljen	10 ³ t	0.794	1	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	
Mrki ugljen	10 ³ t	48.369	1.9	0.1	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lignit	10 ³ t	0.431	0.4	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	79.309	74.2	55	65.3	54.4	44.2	42.5	47.4	48.6	47.7	45.5	50.2	
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		39.4	27.4	31.7	33.8	35.5	32.8	21.9	21	
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	3518.1	2450	2224.4	2087.5	1456.677	579	371.5	715.3	590.7	579	584.9	524.8	
Briketi ugljena	10 ³ t	0.311	0	0								0		
Koks	10 ³ t	2.549	1.2	0.3	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	
Ukapljeni plin	10 ³ t	3.317	2.2	3.2	8	6.8	5.7	5.5	6.4	6.4	6	5.3	6.7	
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0	6.9	5.1	4	4.1	3.8	3.2	3.6	0.1	3.5	
Petrolej	10 ³ t						0	0	0	0	0	0	0	
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	110.6	102.2	79.2	76.9	76.2	83.9	89.1	92.7	106.2	
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	17.87	7.1	7.6	23	12.2	8.7	8.3	9.8	9.4	10	4.4	9.6	
Loživo ulje	10 ³ t	59.519	29.7	19.4	17.7	8.4	3.8	3.5	2.4	3	3.1	1.8	2.1	
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0										
Koksni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0										
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	7.21	3.5	2.456	0	0	0	0	0	0	0	0	

1A2g vii Vancestovna vozila													
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Motorni benzin	10 ³ t	0.2	8.5	7.6	6.9	5.1	4	4.1	3.8	3.2	3.7	0.3	3.7
Dizelsko gorivo	10 ³ t	137.1	43.6	66.1	125.7	116.5	90.3	87.3	87.7	96.2	102.2	100.4	113.7

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

DOV		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Antracit	Mt/kg	29.29	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Kameni ugljen	Mt/kg	25.14	28.12	26.15	25.1	24.77332	26.7	27.39	27.28	26	29	27	26.48
Mrki ugljen	Mt/kg	16.74	17.8	17.8	18.5	17.6	17	17	19.6	19	19	18.43	18.5
Lignit	Mt/kg	10.9	12	12	12.1		0	0	11.8	11.85	0	11.2	0
Prirodni plin	Mt/m ³	34	34	34	34.0	34.0	34.6	34.8	34.7	34.64	34.64	34.77	35
Ogrjevno drvo	Mt/m ³	9	9	9	9.0	9.0	9	9	9	9	9	9	9
Bio plin	TJ/TJ	1	1	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1	1	1
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1	1	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1	1	1
Briketi ugljena	Mt/kg	16.74											
Koks	Mt/kg	29.31	29.31	29.31	29.3	29.3	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Ukapljeni plin	Mt/kg	46.89	46.89	46.89	46.9	46.9	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Motorni benzin	Mt/kg	44.59	44.59	44.59	44.6	44.6	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Petrolej	Mt/kg	43.94	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
Dizelsko gorivo	Mt/kg	42.71	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Ekstralako l. ulje	Mt/kg	42.71	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje	Mt/kg	40.19	40.19	40.19	40.2	40.2	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
Naftni koks	Mt/kg	29.31	29.31	31	31.0	31.0	31	31	31	31	31	31	31
Rafinerijski plin	Mt/kg						0	0	0	0	0	42.6	0
Ostali derivati nafte	Mt/kg						0	0	0	0	0	40.19	0
Visokopećni plin	Mt/m ³												
Koksnii plin	Mt/m ³	17.91											
Gradski plin	Mt/m ³	15.82	15.8	15.8	21.47		0	0	0	0	0		0
Industrijski otpad-ne obnovljivi	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	1	1	1	1

Tablica A3-9: 1A2a-g –faktori emisija

Fuel type	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
Bio plin	79.6	3	0.6
Industrijski otpaci (drvni)	143	30	4
Koks	107	10	1.5
Ukapljeni plin	63.1	1	0.1
Motorni benzin	69.3	3	0.6
Dizelsko gorivo	74.1	3	0.6
Ekstralako l. 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-ne obnovljivi	143	30	4

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

		1990	1995	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Domaći zračni promet												
potrošnja goriva												
Avio benzin	1000 t	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	7.00	8.00	9.00	9.50	9.50	9.60	9.70	9.80	4.90	6.60
DOV mlazno gorivo	MJ/kg	44.00	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
Motorno gorivo	1000 t	0.10	0.30	0.10								
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59								
Total fuel consumption	TJ	92.46	321.10	356.14	440.23	431.00	435.46	439.85	444.25	448.64	233.24	312.43
Emissions												
EF CO2 -avio benzin	t/TJ	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
EF CO2 - mlazno gorivo	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO2 - benzin	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
CO2 Emisija	Gg	6.60	22.93	25.45	31.41	30.80	31.11	31.42	31.74	32.05	16.65	22.31
EF CH4 - avio benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH4 Emisija	Mg	0.05	0.16	0.18	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.12	0.16
EF N2O -avio benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O -mlazno gorivo	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija	Mg	0.18	0.64	0.71	0.88	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.47	0.62

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

1A3bi	OSOBNA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	POTROŠNJA GORIVA													
	Benzin	TJ	31889.08	23733.85	32292.86	29259.62	26732.34	21817.61	21912.91	21042.77	20405.68	19339.61	16082.50	18016.03
	Dizel	TJ	1638.19	6048.80	8880.71	19728.46	25322.92	32003.51	34626.09	35647.53	34605.96	35811.50	33384.62	36234.77
	UNP	TJ	#DIV/0!	642.39	459.52	1036.27	2752.44	3141.63	3315.12	3315.12	3301.06	3094.74	2475.79	2593.02
	SPP	TJ					2.34	3.62	8.47	9.46	10.60	14.67	12.84	12.228
	Biodizel	TJ					59.130177	598.4200945	739.4358402	12.99218188	701.000401	1627.32236	1702.05292	2367.61217
	DOV													
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg												
	EF CO2													
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 -UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

1A3bii	LAKA TERETNA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	POTROŠNJA GORIVA													
	Benzin	TJ	1394.4738	761.32596	1040.8302	666.77447	421.99073	228.3064714	228.6538839	232.4753599	268.316384	331.408244	221.492924	234.429233
	Dizel	TJ	3357.0545	3364.9755	5345.5403	9130.0068	7984.733	5372.147924	5295.983611	7152.701045	6726.23294	7182.19546	6774.61926	8264.92243
	UNP	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPP	TJ												
	Biodizel	TJ					23.550799	131.6868794	148.7907168	3.436199293	138.562794	321.66363	336.435199	467.99254
	DOV													
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg												
	EF CO2													
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 -UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

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

1A3biii	TEŠKA TERETNA VOZILA I AUTOBUSI	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
	POTROŠNJA GORIVA													
	Benzin	TJ	149.5810	59.3951	54.2238	53.9165	26.2786	30.4085	24.8395	20.0935	10.8392	17.4228	9.8617	4.9062
	Dizel	TJ	10645.1605	8114.4038	9597.3914	11955.2053	13673.2825	14636.2389	14729.3275	18902.3708	17812.0771	19511.6797	16234.2970	15613.6958
	UNP	TJ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SPP	TJ					86.0566	134.7824	143.7671	167.5088	166.0631	151.6003	115.8095	155.7717
	Biodizel	TJ					31.7089	290.0421	311.7669	6.8146	281.7630	654.0926	684.1301	951.6477
	DOV													
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EF CO2													
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 -UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

1A3biv	MOTOCIKLI		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	POTROŠNJA GORIVA													
	Benzin	TJ	432.971	322.187	687.760	942.854	1205.384	1110.474	1105.119	1088.841	1070.622	1054.824	902.343	1029.812
	Dizel	TJ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.063	0.344	0.317	0.538	0.542	0.709	0.745	0.941
	UNP	TJ												
	SPP	TJ												
	Biodizel	TJ					0.0001431	0.006221066	0.006529847	0.000189743	9.03383809	20.9714098	21.9344675	30.5115732
	DOV													
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EF CO2													
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 -UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

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

Željeznički promet		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva																
Benzin (1000 t)	1000 t	0.10	0.10													
HD za benzin (Mj/kg)	Mj/kg	44.59	44.59													
Dizel (1000 t)	1000 t	36.10	27.20	30.50	28.50	26.40	24.80	23.40	21.20	17.50	18.30	17.60	14.70	14.30	13.30	14.30
HD za dizel (Mj/kg)	Mj/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	0.20														
HD za Loživo ulje (Mj/kg)	Mj/kg	40.19														
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.10														
HD za lako loživo ulje(Mj/kg)	Mj/kg	42.71														
Mrki ugljen (1000 t)	1000 t	10.00														
HD za mrki ugljen (Mj/kg)	Mj/kg	16.74														
Lignit (1000 t)	1000 t	4.30														
HD za Lignit (Mj/kg)	Mj/kg	10.90														
Mlazno gorivo (1000 t)	1000 t	0.10														
HD za mlazno gorivo (Mj/m ³)	Mj/kg	43.94														
UKUPNO (TJ)	TJ	1,819.97	1,166.17	1,302.66	1,217.24	1,127.54	1,059.21	999.41	905.45	747.43	781.59	751.70	627.84	610.75	568.04	610.75
Emisijski faktori																
EF CO2 - benzin (t/TJ)	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - lako loživo ulje(t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	t/TJ	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – mlazno gorivo (t/TJ)	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	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	83.55	78.49	74.06	67.09	55.38	57.92	55.70	46.52	45.26	42.09	45.26
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	4.15	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF CH4 - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	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	3.74	3.52	3.32	3.01	2.48	2.59	2.50	2.08	2.03	1.89	2.03
EF N2O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	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	32.25	30.29	28.58	25.90	21.38	22.35	21.50	17.96	17.47	16.25	17.47

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

Pomorski i riječni promet		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva													
Benzin (1000 t)	1000 t	0.10	0.60	0.30									
HD za benzin (MJ/kg)	MJ/kg	44.59	44.59	44.59									
Dizel (1000 t)	1000 t	38.70	23.20	25.70	31.80	34.80	41.20	41.80	44.30	47.20	49.10	40.20	46.90
HD za dizel (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	2.10	6.20	1.40		2.00							
HD za Lož. ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19	40.19	40.19		40.19							
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.60	1.50										
HD za lako lož. (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71										
Ukupno (TJ)		1,810.07	1,330.87	1,167.29	1,358.18	1,566.69	1,759.65	1,785.28	1,892.05	2,015.91	2,097.06	1,716.94	2,003.10
Emisija													
EF CO2 - benzin (t/TJ)	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Lož. ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - lako lož. (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg)	Gg	134.38	99.31	86.62	100.64	116.36	130.39	132.29	140.20	149.38	155.39	127.23	148.43
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 – Lož. ulje (kg/TJ)	kg/TJ	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - lako lož.(kg/TJ)	kg/TJ	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
CH4 Emisija (Mg)	Mg	12.67	9.32	8.17	9.51	10.97	12.32	12.50	13.24	14.11	14.68	12.02	14.02
EF N2O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O – Lož. ulje (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - lako lož. (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija (Mg)	Mg	3.48	2.53	2.33	2.72	3.13	3.52	3.57	3.78	4.03	4.19	3.43	4.01

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

Usluge	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva												
Petrolej (1000 t)	3.80	0.20										
HD za Kerozin (MJ/kg)	43.94											
Lako lož ulje(1000 t)	90.30	106.30	120.50	131.60	73.80	44.60	44.30	43.50	37.20	26.80	25.60	22.70
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	67.60	2.50	3.90	6.60	8.00	2.70	1.50	0.80	0.00	0.20	0.00	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.30	13.80	13.90	20.10	12.90	12.30	12.60	12.10	11.70	12.20	10.00	11.70
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Antracit (1000 t)												
DOV Antracit (MJ/kg)												
Mrki ugljen (1000 t)	24.50	12.70	9.50	0.20	2.20		0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.30	17.80	18.50	17.60	16.89	17.00	19.60	19.00	19.00	18.43	18.50
Lignit (1000 t)	40.00	1.60	1.20	0.60	0.30	0.10	0.00	0.20	0.10	0.00	0.00	0.00
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	10.10	12.00	12.10	11.60	10.50	10.50	11.80	11.85	11.85	11.20	11.50
Briketi(1000 t)	2.90											
HD za Brikete (MJ/kg)	16.74											
Gradski plin (1000000 m3)	4.90	1.43	1.50	3.43	2.84	0.39						
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	15.91	19.49	21.47	18.72	17.10						
Prirodni plin (1000000 m3)	124.30	132.60	98.20	151.20	192.70	204.80	217.90	231.30	244.30	252.40	235.90	278.70
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77	35.00
Gasoline (1000 t)		0.33										
DOV gasoline (MJ/kg)		44.60										
Petrol-koks (1000 t)	1.50											
HD za Petrol-koks (MJ/kg)	33.57											
Antracit (1000 t)												
DOV Antracit(MJ/kg)												
Ogrjevno drvo (TJ)	0.00	0.00	0.00	0.00	129.80	213.50	176.90	346.60	422.80	517.70	558.30	559.20
Bio plin (TJ)					102.26	116.59	119.11	118.13	114.74	137.07	120.39	107.74
Ukupno (TJ)	12,190.9	10,069.4	9,506.6	12,053.9	10,957.7	10,014.1	10,423.8	10,952.6	11,138.7	11,122.6	10,443.2	11,939.6
Commercial/Institutional												
Emisijski faktori												
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - Antracit (t/TJ)												
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
EF CO2 - briketi(t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - gasoline (t/TJ)												
EF CO2 - sub bit coal (t/TJ)												
EF CO2 - petrol-koks (t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 -Antracit (t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO2 - ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - odlagališni plin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	854.65	661.70	640.93	789.25	690.73	614.15	634.03	671.92	680.84	677.49	639.86	722.20

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

EF CH4 - petrolej (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)												
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - lignit (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - briketi(kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - gradski plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - petrol-koks (kg/TJ)												
EF CH4 - sub bit coal(kg/TJ)												
EF CH4 - petrol-koks (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - Antracit (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - ogrjevno drvo (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - odlagališni plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH4 Emisija (Mg)	99.38	74.66	74.97	89.75	110.66	123.12	114.07	166.48	188.37	214.10	222.38	229.51
EF N2O - petrolej (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - dizel (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Antracit (kg/TJ)												
EF N2O - mrki ugljen (kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - briketi(kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - gradski plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - gasoline (kg/TJ)												
EF N2O - sub bit coal(kg/TJ)												
EF N2O - petrol-koks (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Antracit (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - ogrjevno drvo (kg/TJ)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - odlagališni plin (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	5.87	3.66	3.86	4.16	3.40	2.84	2.71	3.40	3.56	3.71	3.77	3.86

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

Kućanstva	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva														
Potrošnja goriva - pokretni														
Benzin (1000 t)	4.00	12.10	8.20	8.20	7.70	7.40	7.50	7.50	7.40	7.40	7.60	7.70	7.60	7.80
DOV benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Potrošnja goriva - stacionarni														
Petrolej (1000 t)		1.60	0.90	1.00	0.90	0.80	0.20							
HD za Kerozin (MJ/kg)		43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96						
Lako lož ulje(1000 t)	215.90	231.50	138.80	122.00	94.50	83.50	68.30	84.50	84.00	83.40	70.60	50.80	58.20	42.30
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	48.70	8.10	10.40	11.90	12.30	7.10	5.10	4.30	2.40	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	97.90	51.90	72.20	74.40	56.90	54.20	47.40	47.60	48.80	46.50	42.40	43.50	40.90	41.00
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Mrki ugljen (1000 t)	123.10	12.00	6.10	2.30	4.10	2.60	2.00	1.20	3.20	1.90	1.30	1.70	1.70	1.50
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89	17.00	17.00	19.60	19.00	19.00	18.43	18.50
Lignit (1000 t)	207.30	15.00	9.40	9.00	4.80	11.50	7.40	7.00	4.10	7.00	5.00	5.10	4.30	4.00
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	11.60	11.60	10.70	10.50	10.50	10.50	10.50	11.80	11.85	11.85	11.20	11.50
Briketi(1000 t)					0.20									
HD za Brikete (MJ/kg)					26.46									
Antracit (1000 t)														
DOV Antracit (MJ/kg)														
Briketi(1000 t)	6.10													
DOV briketi (MJ/kg)	16.74													
Gradski plin (1000000 m3)	24.40	9.90	7.20	4.98	3.75		1.06	0.19						
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	19.49	17.20	17.20	17.10		17.10	17.10						
Prirodni plin (1000000 m3)	230.00	496.60	732.90	670.20	630.20	601.30	524.10	540.00	560.50	578.10	564.70	554.90	584.80	627.00
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77	35.00
Ogrjevno drvo (TJ)	42,170.0	39,690.0	49,539.0	48,344.0	48,329.0	48,003.0	42,254.0	48,622.7	47,220.8	45,674.2	43,542.9	42,198.7	42,763.0	46,453.4
Drveni ugljen (TJ)	0.00	0.00	154.00	139.26	83.74	139.00	139.89							
Ukupno (TJ)	70,745.6	70,417.3	85,088.7	81,086.5	77,614.7	75,512.0	66,345.2	73,752.1	73,125.9	71,978.7	68,530.4	66,065.9	67,918.4	72,549.1
Kućanstva														
Emisijski faktori i+ii														
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	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	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - lako loživo ulje (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	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	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	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	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	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	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - biomasa (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - Ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00

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

EF CH4 - benzin (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - petrolej (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - lako loživo ulje (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - loživo ulje (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - mrki ugljen (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - lignit (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - kameni ugljen (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - antracit(t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - briketi(t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - gradski plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - ogrjevno drvo(kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Drveni ugljen (kg/TJ)	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
CH4 Emisija (Mg)	14,155.3	12,230.9	15,167.1	14,767.0	14,724.3	14,636.1	12,874.1	14,760.7	14,344.6	13,888.9	13,229.3	12,818.9	12,992.2	14,099.0
EF N2O - benzin (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - petrolej (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - lako loživo ulje (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - loživo ulje (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - mrki ugljen (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - kameni ugljen (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - antracit(t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - briketi(t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	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	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - prirodni plin (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - biomasa (t/TJ)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
N2O Emisija (Mg)	183.95	168.07	205.70	200.15	199.05	197.23	173.47	199.20	193.62	187.47	178.46	172.57	175.09	189.60

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

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Potrošnja goriva											
Benzin (1000 t)	0.10										
HD za Benzin (MJ/kg)	43.94										
ELLU(1000 t)	232.60	237.60	197.40	200.10	182.60	180.90	180.90	185.90	185.30	193.40	192.00
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Potrošnja goriva - mobilni (TJ)	9,938.7	10,147.9	8,431.0	8,546.3	7,798.8	7,726.2	7,726.2	7,939.8	7,914.2	8,260.1	8,200.3
Loživo ulje (1000 t)	12.30	13.40	4.70	4.40	2.10	1.20	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.40	2.60	2.70	2.70	2.50	2.50	2.50	2.60	2.60	2.70	2.70
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Gradski plin (1000000 m3)											
HD za Gradski plin (MJ/ m3)											
Prirodni plin (1000000 m3)	25.00	14.50	23.20	22.20	21.40	27.80	24.00	23.50	26.70	30.30	36.30
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77	35.00
Potrošnja goriva - stacionarni (TJ)	1,550.7	1,153.5	1,104.3	1,058.2	942.1	1,132.9	982.2	936.0	1,046.8	1,180.1	1,397.1
Ukupno(TJ)	11,489.4	11,301.4	9,535.3	9,604.5	8,740.9	8,859.1	8,708.4	8,875.7	8,961.0	9,440.2	9,597.4
Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje											
Emisijski faktori											
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - ostali benzin (t/TJ)	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg) - mobilni	736.45	751.96	624.73	633.28	577.89	572.51	572.51	588.34	586.44	612.07	607.64
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	77.03	66.86	64.02	55.47	65.40	56.61	53.36	59.58	67.09	79.26
Ukupno CO2 Emisija (Gg)	835.42	828.99	691.59	697.30	633.36	637.92	629.12	641.70	646.02	679.17	686.91
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH4 - ostali benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
CH4 Emisija (Mg) - mobilni	41.84	42.11	34.99	35.47	32.37	32.06	32.06	32.95	32.84	34.28	34.03
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - gradski plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH4 Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	8.46	6.47	6.18	5.13	5.91	5.07	4.68	5.23	5.90	6.99
Total CH4 emission (Mg)	52.07	50.57	41.45	41.64	37.50	37.97	37.14	37.63	38.08	40.18	41.02
EF N2O - benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N2O - ostali benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N2O - dizel (kg/TJ)	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
N2O Emisija (Mg) - mobilni	284.12	290.23	241.13	244.42	223.05	220.97	220.97	227.08	226.35	236.24	234.53
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - gradski plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.38	0.20	0.19	0.14	0.14	0.11	0.09	0.10	0.12	0.14
Total N2O emission (Mg)	284.53	290.61	241.33	244.62	223.18	221.11	221.08	227.17	226.45	236.36	234.67

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

		STEP 1										
		A	B	C	D	E						
		Amount of Coal Produced	Emission Factor	Methane Emissions	Conversion Factors	Methane Emissions						
		(millions t)	(m ³ CH ₄ / t)	(millions m ³)	(0.67 Gg CH ₄ / million m ³)	(Gg CH ₄)						
				C=(AxB)		E=(Cx D)						
Underground Mines	Mining	0.1737	18	3.13	0.67	2.09						
	Post-Mining	0.1737	2.5	0.43	0.67	0.29						
Surface Mines	Mining			0.00	0.67	0.00						
	Post-Mining			0.00	0.67	0.00						
		Total				2.39						
ZA CRF		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Fuel produced	Mt	0.173700000	0.154797	0.120274	0.1151	0.103205	0.0822	0.0663	0.0485	0.0508	0.0153	NO
Emission												
CH ₄ , Gg	Mining	2.094822	1.86685182	1.45050444	1.388106	1.2446523	0.991332	0.799578	0.58491	0.612648	0.184518	NO
	Post-Mining	0.2909475	0.25928498	0.20145895	0.1927925	0.17286838	0.137685	0.111053	0.081238	0.08509	0.025628	NO
	TOTAL	2.3857695	2.1261368	1.65196339	1.5808985	1.41752068	1.129017	0.910631	0.666148	0.697738	0.210146	NO

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

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Vadenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod												
ACTIVITY DATA															
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	779.30	857.09	865.70	851.279	820.58	734.65	702.91
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	779.30	857.09	865.70	851.279	820.58	734.65	702.91
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	779.30	857.09	865.70	851.279	820.58	734.65	702.91
EMISSION FACTOR															
CO2															
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Goreenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Goreenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Goreenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06
CH4															
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Goreenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Goreenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Goreenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04
N2O															
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Goreenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Goreenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Goreenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja															
ACTIVITY DATA															
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.ii.2	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	779.30	857.09	865.70	851.279	820.58	734.65	702.91
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Oplinjavanje	1.B.2.a.i	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	779.30	857.09	865.70	851.279	820.58	734.65	702.91
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	779.30	857.09	865.70	851.279	820.58	734.65	702.91
EMISSION FACTOR															
CO2															
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.ii.2	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Oplinjavanje	1.B.2.a.i	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02
CH4															
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.ii.2	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Oplinjavanje	1.B.2.a.i	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O															
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.ii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Oplinjavanje	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	6.4E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport															
ACTIVITY DATA															
Cjevovodi	10 ³ m ³ ukupno transportirano nafte cjevovodima	Sve	1.B.2.a.iii.3	9948.84	3593.02	5552.33	8244.19	7454.65	7217.44	8019.77	9008.14	9943.023	6945.35	7941.86	7913.95
Tankerima i cisternama	10 ³ m ³ ukupno transportirano nafte tankerima	Oplinjavanje	1.B.2.a.i	943.49	255.18	275.30	273.51	124.13	50.01066	95.35354	57.04444	68.201	63.944648	54.994852	28.874954
UNP transport	10 ³ m ³ UNP	Sve	1.B.2.a.iii.3												
EMISSION FACTOR															
CO2															
Pipelines	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4															
Pipelines	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O															
Pipelines	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Refining/Storage															
ACTIVITY DATA															
Rafinirano nafte	103 m3 Rafinirano nafte	Sve	1.B.2.a.iii.4	7977.5581	6321.5116	6120.6977	5803.6047	3769.186	3328.372	3748.953	4050.349	4174.535	3016.977	2311.5116	2164.535
EMISSION FACTOR															
CO2															
Rafinirano nafte	Gg/103 m3 total Rafinirano nafte	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CH4															
Rafinirano nafte	Gg/103 m3 total Rafinirano nafte	Sve	1.B.2.a.iii.4	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05
N2O															
Rafinirano nafte	Gg/103 m3 total Rafinirano nafte	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribution of Oil Products															
ACTIVITY DATA															
Gasoline	10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5												
Diesel	10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5												
Aviation Fuel	10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5												
Jet Kerosene	10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5												
EMISSION FACTOR															
CO2															
Gasoline	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diesel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aviation Fuel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jet Kerosene	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CH4															
Gasoline	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diesel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aviation Fuel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jet Kerosene	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N2O															
Gasoline	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diesel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aviation Fuel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jet Kerosene	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

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

1. B. 2. b. Prirodni plin				1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Vadenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod												
PODATAK O AKTIVNOSTI															
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1966.40	1638.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1966.40	1638.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1966.40	1638.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
EMISIJSKI FAKTOR															
CO2															
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
CH4															
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
N2O															
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja															
PODATAK O AKTIVNOSTI															
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
EMISIJSKI FAKTOR															
CO2															
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03
CH4															
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07
N2O															
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Processing															
PODATAK O AKTIVNOSTI															
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
EMISIJSKI FAKTOR															
CO2															
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
CH4															
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N2O															
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.3E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5. Distribution of H															
PODATAK O AKTIVNOSTI															
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	529.4	609.3	862.2	944.6	766.2	806.2	833.4	832.5	833.4	851	942
EMISIJSKI FAKTOR															
CO2															
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
CH4															
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03
N2O															
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2. Proizvodnja	Jedinica	Izvor	IPCC Kod												
PODATAK O AKTIVNOSTI															
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.2	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	779.30	857.09	865.70	851.28	820.58	734.65	702.91
EMISIJSKI FAKTOR															
N2O															
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Fugitives (Onshore)	1.B.2.a.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Venting	1.B.2.a.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.2	6.4E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport												2018	2019	2020	2021
PODATAK O AKTIVNOSTI															
Pipelines	10 ³ m ³ total oil transported by pipelines	All	1.B.2.a.3.3	9948.84	3593.02	5552.33	8244.19	7454.65	7217.44	8019.77	9008.14	9943.02	6945.35	7941.86	7913.95
Teglenice	10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.1	943.49	255.18	275.30	273.51	124.13	50.01	95.35	57.04	68.20	63.94	54.99	28.87
Natural gas liquids transport-LPG	10 ³ m ³ LPG	All	1.B.2.a.3.3												
EMISIJSKI FAKTOR															
CO2															
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.1	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4															
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.1	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O															
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CO2															
Tanker Trucks and Rail Cars	Gg	Venting	1.B.2.a.1	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.00012	0.00022	0.00013	0.00016	0.00014707	0.00012649	0.00006641
CH4															
Tanker Trucks and Rail Cars	Gg	Venting	1.B.2.a.1	0.024	0.006	0.007	0.007	0.003	0.00125	0.00238	0.00143	0.00171	0.00159862	0.00137487	0.00072187
N2O															
Pipelines	Gg	All	1.B.2.a.3.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tanker Trucks and Rail Cars	Gg	Venting	1.B.2.a.1	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

1. B. 2. c. 2 II Odrzačivanje i Spaljivanje - Prirodni plin				1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod														
PODATAK O AKTIVNOSTI																	
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.2	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
EMISIJSKI FAKTOR																	
N2O																	
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.2	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Obrada																	
PODATAK O AKTIVNOSTI																	
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.2	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00	745.90
EMISIJSKI FAKTOR																	
N2O																	
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.2	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
4. Prijenos i pohranjivanje																	
PODATAK O AKTIVNOSTI																	
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.3.4	2686.6	2704.8	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2	2611.4	3008.3	2770.5	2908	3040.7	2905.9
EMISIJSKI FAKTOR																	
N2O																	
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.3.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5. Distribucija prirodnog plina																	
PODATAK O AKTIVNOSTI																	
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.3.5	379.3	609.3	944.6	865.2	812.9	788.3	705.6	766.2	806.2	833.4	832.5	833.4	851	942
EMISIJSKI FAKTOR																	
N2O																	
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

3.2. LULUCF sektor - Popis provedenih i planiranih projekata

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

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

Naziv projekta	Status	Glavni ciljevi i rezultati
Primjena Tier 2 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 (Tier 2) 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, LC), 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)	Planirano	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 Tier 3 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 Tier 3 metodologije u pohraništu mrtvog drva (DW) na iskrčenim površinama šuma	Planirano	Cilj ovog projekta je razviti model za primjenu Tier 3 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	U tijeku	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 o izračunu promjene zalihe ugljika u pohraništu mrtvog drva (DW) u kategoriji FL - FL	U tijeku	Kroz ovaj projekt potrebno je utvrditi promjenu zalihe ugljika u pohraništu mrtvog drva u kategoriji Šumsko zemljište koje ostaje Šumsko zemljište (FL - FL)
Definiranje aktivnosti za povećanje upijanja CO ₂ u pohraništima ugljika u definiranim obračunskim kategorijama zemljišta	U tijeku	Definiranje praksi gospodarenja koje će pridonijeti smanjenju emisija/povećanju odliva 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 (obucfat)  >> Eionet portal

EIONET
Central Data Repository

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

Services

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

Account Services

- » I have lost my password

Note

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

Your password

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

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

[Back to envelope](#)

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

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

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

European Environment Agency  Logout (obucfat)  >> Eionet portal

EIONET
Central Data Repository

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

Services

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

Account Services

- » I have lost my password

Note

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

Your password

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

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

[Back to envelope](#)

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

XML Schema validation

 XML Schema validation passed without errors.

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

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

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

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

Greenhouse gas inventories automatic checks

Two distinct checks have been applied:

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

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

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

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

Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2021., prirodne jedinice

<i>naturalne jedinice</i>	Antrecit	Kameni ugljen	Miki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	106 m3
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja					604.5	745.9
Uvoz	3.7	668.4	1.6	4.0	1761.7	2290.6
Izvoz		2.5			472.5	126.2
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		-4.9			6.6	-4.4
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	3.7	661.0	1.6	4.0	1900.3	2905.9
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hydroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarni elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije						
Degazolirnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hydroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarni elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		528.2				4.3
Javne toplane						736.4
Javne kotlovnice						53.6
Industrijske toplane						275.8
- u rafinerijama						66.4
- u proizvodnji plina						52.3
Industrijske kotlovnice						69.9
Rafinerije					1861.5	69.7
Degazolirnaža					38.8	10.6
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		528.2			1900.3	1220.3
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						23.9
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hydroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE + GEO + SOL						30.3
Rafinerije						44.5
Degazolirnaža						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						98.7
GUBICI						67.9
PREDANO POTROŠAČIMA	3.7	132.8	1.6	4.0	0.0	1519.0
NEENERGETSKA POTROŠNJA						316.0
Energetika						
Petrokemijska industrija						316.0
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	3.7	132.8	1.6	4.0	0.0	1203.0
INDUSTRIJA	3.7	132.8	0.1			256.2
Željeza i čelika	3.7					19.0
Obojenih metala						13.9
Stakla i nemetalnih minerala						51.6
Kemijska						13.8
Gradivnog materijala		132.8	0.1			62.4
Papira						9.8
Prehranbeni						42.6
Ostala						43.1
PROMET						4.8
Željeznički						
Cestovni						
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						4.8
Javni gradski						
Ostali						
OPĆA POTROŠNJA			1.5	4.0		942.0
Kućanstva			1.5	4.0		627.0
Usluge						278.7
Poljoprivreda						36.3
Graditeljstvo						

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2021., prirodne jedinice, nastavak

<i>naturalne jedinice</i>	Vodne snage	Ogrijevno 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	63929.3	5472.9	18234.2	2031.4	2092.9	219925.2	0.4	21940.2
Uvoz		108.2					110.6	1445.8
Izvoz		675.2						6520.5
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta							-7.2	415.9
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	63929.3	4905.9	18234.2	2031.4	2092.9	219925.2	103.8	17281.4
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hydroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarne elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hydroelektrane	63929.3							
- male HE	1063.9							
Vjetroelektrane			18234.2					
Solarne elektrane				1316.8				
Geotermalne elektrane					1885.1			
Termoelektrane						21168.0		
Javne toplane						191465.2		11187.5
Javne kotlovnice								23.0
Industrijske toplane						7292.0		
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								244.4
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	63929.3		18234.2	1316.8	1885.1	219925.2		11454.9
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hydroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE + GEO + SOL								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON								
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA		4905.9		714.6	207.8		103.8	5826.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika								
Petrokemijska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROŠNJA		4905.9		714.6	207.8		103.8	5826.5
INDUSTRIJA		30.4						2693.4
Željeza i čelika		0.2						20.0
Obojenih metala								
Stakla i nemetalnih minerala								1.6
Kemijska								0.2
Gradnog materijala		6.9						1942.0
Papira		0.7						84.0
Prehrambena		1.6						250.7
Ostala		21.0						394.9
PROMET							103.8	
Željeznički								
Cestovni							103.8	
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski								
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA		4875.5		714.6	207.8			3133.1
Kućanstva		4861.8		500.2				2697.2
Usluge		13.7		214.4	138.0			435.9
Poljoprivreda					69.8			
Gradvinarstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2021., prirodne jedinice, nastavak

<i>naturalne jedinice</i>	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrol	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstrakcijsko ulje	NiskoS	Standardno
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja		185.3	585.1			79.6	1007.7	113.9	220.3	70.8
Uvoz	30.9	82.4	166.1	0.5	1.8	12.5	1690.3	14.2	2.7	
Izvoz	1.3	144.8	327.9			1.8	898.0	28.7	215.2	32.0
Uvoz - dorada										
Izvoz - dorada										
Saldo skladišta	-0.1	-1.2	20.7			9.9	-17.5	2.1	0.2	-4.6
Bunker brodova							19.2		4.4	
UKUPNA POTROŠNJA	29.5	121.7	444.0	0.5	1.8	100.2	1763.3	101.5	3.6	34.2
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		152.8	585.1			79.6	1007.7	113.9	220.3	70.8
Degazolnaža		32.5								
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNA PROIZVODNJA		185.3	585.1			79.6	1007.7	113.9	220.3	70.8
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane								0.4		
Javne toplane										
Javne kotlovnice								3.5	0.5	
Industrijske toplane										18.6
- u rafinerijama										18.6
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice								0.2		7.3
Rafinerije										
Degazolnaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								4.1	0.5	25.9
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina										
Proizvodnja bioplina										
Elektroprivreda										
Hidroelektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Industrijske toplane										
VE + GEO + SOL										
Rafinerije									1.2	5.7
Degazolnaža										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA POGON									1.2	5.7
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	29.5	121.7	444.0	0.5	1.8	100.2	1763.3	97.4	1.9	2.6
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika										
Petrokemijska industrija										
Ostala industrija										
Graditeljstvo										
Promet										
Poljoprivreda										
ENERGETSKA POTROŠNJA	29.5	121.7	444.0	0.5	1.8	100.2	1763.3	97.4	1.9	2.6
INDUSTRIJA	29.5	8.2	0.3		1.8		9.8	16.3	1.9	2.6
Željeza i čelika	0.2	0.7					0.3	0.7		
Obojenih metala		0.8					0.2	0.2		
Stakla i nemetalnih minerala		0.3					0.1			
Kemijaka					1.8			0.4	0.1	
Građevnog materijala	27.4	1.2	0.2				6.7	4.4	0.7	1.0
Papira		0.1								
Prehrambena	1.9	1.2					0.2	6.0	1.1	1.6
Ostala		3.9	0.1				2.3	4.6		
PROMET		55.3	432.5	0.5		100.2	1468.7			
Željeznički							14.3			
Cestovni		55.3	432.5				1386.1			
Zračni				0.5		100.2				
- međunarodni						93.6				
- domaći				0.5		6.6				
Pomorski i riječni							46.9			
Javni gradski							21.4			
Ostali										
OPĆA POTROŠNJA		58.2	11.2				284.8	81.1		
Kućanstva		41.0						42.3		
Usluge		11.7						22.7		
Poljoprivreda		2.7	7.8				180.9	11.1		
Gradvinarstvo		2.8	3.4				103.9	5.0		

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2021., prirodne jedinice, nastavak

naturalne jedinice	Rafinerijski plin	Rafinerijski poku- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
	103 t	103 t	103 t	103 m3	GWh	TJ	TJ
PRIMARNA BILANCA							
Proizvodnja	98.5				15210.4	26402.8	1891.5
Uvoz		495.1	43.2		6700.0		
Izvoz					2739.0		
Uvoz - dorada							
Izvoz - dorada							
Saldo skladišta		4.1	2.3				
Bunker brodova							
UKUPNA POTROŠNJA	98.5	499.2	45.5		19171.4	26402.8	1891.5
PROIZVODNJA TRANSF.							
Hydroelektrane					7228.7		
- male HE					120.3		
Vjetroelektrane					2061.8		
Solarne elektrane					148.9		
Geotermalne elektrane					89.7		
Termoelektrane					1510.9		
Javne toplane					3830.4	13766.4	
Javne kotlovnice						1786.3	
Industrijske toplane					340.0	7708.9	
- u rafinerijama					68.5	2960.0	
- u proizvodnji plina					136.2	606.0	
Industrijske kotlovnice						2473.1	
Rafinerije	98.5						
Degazolnaža							
Koksara							
Gradske plinare							
UKUPNA PROIZVODNJA	98.5				15210.4	25734.7	
POTROŠNJA ZA TRANSF.							
Hydroelektrane							
- male HE							
Vjetroelektrane							
Solarne elektrane							
Geotermalne elektrane							
Termoelektrane							
Javne toplane							
Javne kotlovnice							
Industrijske toplane	17.8						
- u rafinerijama	17.8						
- u proizvodnji plina							
Industrijske kotlovnice							
Rafinerije		499.2	45.5				
Degazolnaža							
Koksara							
Gradske plinare							
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	17.8	499.2	45.5				
POTROŠNJA ZA POGON							
Proizvodnja nafte i plina					132.1	394.0	
Proizvodnja bioplina						445.3	
Elektroprivreda					15.7		
Hydroelektrane					188.0		
Termoelektrane					139.0		
Javne toplane					260.5	2011.6	
Industrijske toplane							
VE + GEO + SOL					22.0		
Rafinerije	80.7				183.7	3381.5	
Degazolnaža					53.4	212.0	
Gradske plinare							
UKUPNO ZA POGON	80.7				994.4	6444.4	
GUBICI					1690.5	1637.4	
PREDANO POTROŠAČIMA		0.0			16486.5	18321.0	1891.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA							
Energetika							
Petrokemijska industrija							
Ostala industrija							
Graditeljstvo							
Promet							
Poljoprivreda							
ENERGETSKA POTROŠNJA		0.0			16486.5	18321.0	1891.5
INDUSTRIJA					3709.8	9378.6	1891.5
Željeza i čelika					413.1	30.9	16.5
Obojenih metala					107.8		
Stakla i nemetalnih minerala					150.3	9.0	
Kemijaska					308.0	3287.5	
Gradnog materijala					625.5	6.0	1875.0
Papira					241.8	1297.5	
Prehranbeni					658.5	1941.5	
Ostala					1204.8	2806.2	
PROMET					344.3		
Željeznički					177.1		
Cestovni					7.1		
Zračni					30.6		
- međunarodni							
- domaći					30.6		
Pomorski i riječni					29.2		
Javni gradski					62.0		
Ostali					38.3		
OPĆA POTROŠNJA					12432.4	8942.4	
Kućanstva					6594.4	5812.1	
Usluge					5607.1	2859.1	
Poljoprivreda					148.4	271.2	
Gradvinarstvo					82.5		

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2021., energetske jedinice

Jedinica: PJ	Antracit	Kameni ugljen	Miki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	25.81	26.391
Uvoz	0.11	16.53	0.03	0.05	75.22	80.171
Izvoz	-	0.06	-	-	20.18	4.417
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.12	-	-	0.28	0.154
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.11	16.35	0.03	0.05	81.14	101.99
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.11	16.35	0.03	0.05	81.14	101.99
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	12.83	-	-	-	0.15
Javne toplane	-	-	-	-	-	25.77
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.88
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	9.65
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	2.32
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.83
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	2.45
Rafinerije	-	-	-	-	79.49	2.44
Degazolnaža	-	-	-	-	1.66	0.66
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	12.83	-	-	81.14	42.99
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	0.84
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	1.06
Degazolnaža	-	-	-	-	-	1.56
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	3.45
GUBICI						
	-	-	-	-	-	2.38
PREDANO POTROŠAČIMA	0.11	3.52	0.03	0.05	-	53.17
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	11.06
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.11	3.52	0.03	0.05	-	42.11
INDUSTRIJA	0.11	3.52	0.00	-	-	8.97
Željeza i čelika	0.11	-	-	-	-	0.67
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.49
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.81
Kemijaska	-	-	-	-	-	0.48
Građevnog materijala	-	3.51654	0.001850	-	-	2.18
Papira	-	-	-	-	-	0.34
Prehrambena	-	-	-	-	-	1.49
Ostala	-	-	-	-	-	1.51
PROMET						
Željeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.17
Ostali	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.03	0.05	-	32.97
Kućanstva	-	-	0.0277500	0.0460000	-	21.95
Usluge	-	-	-	-	-	9.75
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	1.27
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2021., energetske jedinice, nastavak

Jedinica: PJ	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermal na energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	63.93	49.256	18.234	2.031	2.093	4.1542	0.015	21.940
Uvoz	-	0.97	-	-	-	-	4.07	1.45
Izvoz	-	6.08	-	-	-	-	-	6.52
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	0.26	0.42
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	63.93	44.15	18.23	2.03	2.09	4.1542	3.82	17.28
	-	-	-	-	-	-	-	-
PROIZVODNJA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	63.93	44.15	18.23	2.03	2.09	4.1542	3.82	17.28
	-	-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	63.93	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	1.06	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	18.23	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	1.32	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	1.89	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	0.3635	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	3.6424	-	11.19
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.02
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.1483	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.24
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	63.93	-	18.23	1.32	1.89	4.1542	-	11.45
	-	-	-	-	-	#####	-	-
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	-	44.15	-	0.71	0.21	-	3.82	5.83
	-	-	-	-	-	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	44.15	-	0.71	0.21	-	3.82	5.83
	-	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIJA	-	0.27	-	-	-	-	-	2.69
Željeza i čelika	-	0.00	-	-	-	-	-	0.02
Obojenih metala	-	-	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Građevnog materijala	-	0.06	-	-	-	-	-	1.94
Papira	-	0.01	-	-	-	-	-	0.08
Prehrambena	-	0.01	-	-	-	-	-	0.25
Ostala	-	0.19	-	-	-	-	-	0.39
	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-	-	3.82	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	3.82	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	43.88	-	0.71	0.21	-	-	3.13
Kućanstva	-	43.76	-	0.50	-	-	-	2.70
Usluge	-	0.12	-	0.21	0.14	-	-	0.44
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.07	-	-	-
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2021., energetske jedinice, nastavak

Jedinica: PJ	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardn o loživo ulje
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	0.91	3.86	7.41	0.02	0.08	0.55	72.19	0.61	0.11	-
Izvoz	0.04	6.79	14.62	-	-	0.08	38.35	1.23	8.65	1.29
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.00	- 0.06	0.92	-	0.44	- 0.75	0.09	0.01	- 0.18
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	0.82	-	0.18	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.86	- 2.98	- 6.29	0.02	0.08	0.91	32.27	- 0.53	- 8.71	- 1.47
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	-	7.16	26.09	-	-	3.50	43.04	4.86	8.85	2.85
Degazolnaža	-	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	8.69	26.09	-	-	3.50	43.04	4.86	8.85	2.85
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.86	5.71	19.80	0.02	0.08	4.40	75.31	4.34	0.14	1.37
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.02	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	0.29
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.02	1.04
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.23
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.23
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	0.86	5.71	19.80	0.02	0.08	4.40	75.31	4.16	0.08	0.10
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.86	5.71	19.80	0.02	0.08	4.40	75.31	4.16	0.08	0.10
INDUSTRIJA	0.86	0.38	0.01	-	0.08	-	0.42	0.70	0.08	0.10
Željeza i čelika	0.00586200	0.03	-	-	-	-	0.01	0.03	-	-
Obojenih metala	-	0.04	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	0.00	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	0.08	-	-	0.02	0.00	-
Građevnog materijala	0.80309400	0.06	0.01	-	-	-	0.29	0.19	0.03	0.04
Papira	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	0.05568900	0.06	-	-	-	-	0.01	0.26	0.04	0.06
Ostala	-	0.18	0.00	-	-	-	0.10	0.20	-	-
PROMET	-	2.59	19.29	0.02	-	4.40	62.73	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	0.61	-	-	-
Cestovni	-	2.59	19.29	-	-	-	59.20	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.02	-	4.40	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	4.11	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.02	-	0.29	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	0.91	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	2.73	0.50	-	-	-	12.16	3.46	-	-
Kućanstva	-	1.92	-	-	-	-	-	1.81	-	-
Usluge	-	0.55	-	-	-	-	-	0.97	-	-
Poljoprivreda	-	0.13	0.35	-	-	-	7.73	0.47	-	-
Građevinarstvo	-	0.13	0.15	-	-	-	4.44	0.21	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2021., energetske jedinice, nastavak

Jedinica: PJ	Primarni benzin	White spirit	Baumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0.14	4.56	1.21	0.19	3.47	-	-	-
Izvoz	1.20	0.03	0.07	0.32	0.01	0.13	-	3.05	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.03	-	-	0.00	-	0.57	-	0.98	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	- 1.18	0.11	4.49	0.88	0.18	2.76	-	2.06	-
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	0.42	-	-	0.31	-	0.74	-	2.27	4.20
Degazolnaža	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	1.20	-	-	0.31	-	0.74	-	2.27	4.20
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.02	0.11	4.49	1.19	0.18	3.51	-	0.21	4.20
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.76
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.70	-	-	3.44
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	0.70	-	-	3.44
GUBICI									
PREDANO POTROŠAČIMA	- 0.00	0.11	4.49	1.19	0.18	2.81	-	0.21	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	0.11	4.49	1.18	0.18	-	-	0.21	-
Energetika	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	0.02	-	-	0.21	-
Ostala industrija	-	0.11	0.74	0.31	0.16	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	3.75	0.04	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	- 0.00	-	-	0.01	-	2.81	-	-	-
INDUSTRIJA	-	-	-	-	-	2.81	-	-	-
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevnog materijala	-	-	-	-	-	2.73	-	-	-
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehranbeni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kućanstva	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usluge	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2021., energetske jedinice, nastavak

Jedinica: PJ	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	0.67	1.892
Izvoz	21.14	1.84	-	24.12	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	9.86	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.18	0.10	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	21.32	1.94	-	14.26	0.67	1.892
PROIZVODNJA TRANSF.	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	26.02	-	-
- male HE	-	-	-	0.43	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	7.42	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	0.5360	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	0.32	-	-
Termoelektrane	-	-	-	5.44	-	-
Javne toplane	-	-	-	13.79	13.77	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	1.79	-
Industrijske toplane	-	-	-	1.22	7.71	-
- u rafinerijama	-	-	-	0.25	2.96	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	0.49	0.61	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	2.47	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	54.76	25.73	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	21.32	1.94	-	69.02	26.40	1.892
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	21.32	1.94	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	21.32	1.94	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	0.48	0.39	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	0.45	-
Elektroprivreda	-	-	-	0.06	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	0.68	-	-
Termoelektrane	-	-	-	0.50	-	-
Javne toplane	-	-	-	0.94	2.01	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	0.08	-	-
Rafinerije	-	-	-	0.66	3.38	-
Degazolnaža	-	-	-	0.19	0.21	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	3.58	6.44	-
GUBICI	-	-	-	6.09	1.64	-
PREDANO POTROŠAČIMA	0.00	-	-	59.35	18.32	1.892
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.00	-	-	59.35	18.32	1.892
INDUSTRIJA	-	-	-	13.36	9.38	1.892
Željeza i čelika	-	-	-	1.49	0.03	0.02
Obojenih metala	-	-	-	0.39	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	0.54	0.01	-
Kemijska	-	-	-	1.11	3.29	-
Gradevnog materijala	-	-	-	2.25	0.01	1.875
Papira	-	-	-	0.87	1.30	-
Prehrambena	-	-	-	2.37	1.94	-
Ostala	-	-	-	4.34	2.81	-
PROMET	-	-	-	1.24	-	-
Željeznički	-	-	-	0.64	-	-
Cestovni	-	-	-	0.03	-	-
Zračni	-	-	-	0.11	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.11	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.11	-	-
Javni gradski	-	-	-	0.22	-	-
Ostali	-	-	-	0.14	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	44.76	8.94	-
Kućanstva	-	-	-	23.74	5.81	-
Usluge	-	-	-	20.19	2.86	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.53	0.27	-
Graditeljstvo	-	-	-	0.30	-	-

Tablica A4-3 Analiza industrije za 2021., naturalne jedinice

1. STANDARDNA ENERGETSKA BILANCA																			
		Industrijske toplane (kogeneracije)				Industrijske kotlovnice	Vlastita potrošnja (proizv. nafte i pr. plina)	Vlastita potrošnja (rafinerije)	Vlastita potrošnja (proizv. bioplina)	Industrija								Sektor usluga	
POTROŠNJA ENERGIJE		Rafinerije	Proizvodnja nafte i pr. plina	Ostali sektori	Ukupno					Ukupno	Željeza i čelika	Obojenih metala	Stakla i nemetalnih minerala	Kemijska	Građevnog materijala	Papira	Prehram-bena		Ostala
Antracit	10 ³ t				0.0					3.7	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Kameni ugljen	10 ³ t				0.0					132.8	0.0	0	0	0	132.8	0	0	0	0.0
Mrki ugljen	10 ³ t			0.0	0.0					0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Lignit	10 ³ t				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	66.4	52.3	157.1	275.8	69.9	68.4	30.3		256.2	19.0	13.9	51.6	13.8	62.4	9.8	42.6	43.1	278.7
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³				0.0					30.4	0.2	0.0	0.0	0.0	6.9	0.7	1.6	21.0	13.7
Bio plin	TJ			148.3	148.3				0.0	0.0									0.0
Energija Sunca	TJ				0.0					0.0									214.4
Geotermalna energija	TJ				0.0					0.0									138.0
Ostala biomasa i drvni otpac	TJ			0.0	0.0	244.4				801.9	3.5	0.0	1.6	0.2	67.0	84.0	250.7	394.9	435.9
Ind. otpad neobnovljivi	TJ				0.0					1891.5	16.5				1875.0				0.0
Koks	10 ³ t				0.0					29.5	0.2	0.0	0.0	0.0	27.4	0.0	1.9	0.0	0.0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0			0.0	0.0		0.0		8.2	0.7	0.8	0.3	0.0	1.2	0.1	1.2	3.9	11.7
Motorni benzin	10 ³ t				0.0					0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0
Petrolej	10 ³ t				0.0					1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizelsko gorivo	10 ³ t				0.0					9.8	0.3	0.2	0.1	0.0	6.7	0.0	0.2	2.3	0.0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t				0.0	0.2				16.3	0.7	0.2	0.0	0.4	4.4	0.0	6.0	4.6	22.7
Loživo ulje	10 ³ t	18.6		0.0	18.6	7.3		6.9		4.5	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	0.0	2.7	0.0	0.0
Naftni koks	10 ³ t	0			0.0			22.5		90.6	0.8	0.0	1.8	0.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Rafinerijski plin	10 ³ t	17.8			17.8	0.0		80.7		0.0									0.0
Ostali derivati nafte	10 ³ t				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		185.5	183.7	0.0	3709.8	413.1	107.8	150.3	308.0	625.5	241.8	658.5	1204.8	5607.1
Para i vrela voda	TJ				0.0		606.0	3381.5	445.3	9378.6	30.9	0.0	9.0	3287.5	6.0	1297.5	1941.5	2806.2	2859.1

3. ENERGETSKA BILANCA 2019. BEZ INDUSTRIJSKIH KOGENERACIJA

POTROŠNJA ENERGIJE		Industrijske toplane (kogeneracije)				Industrijske kotlovnice	Vlastita potrošnja (proizv. nafte i pr. plina)	Vlastita potrošnja (rafinerije)	Vlastita potrošnja (proizv. bioplina)	Industrija									Sektor usluga
		Rafinerije	Proizvodnja nafte i pr. plina	Ostali sektori	Ukupno					Ukupno	Željeza i čelika	Obojenih metala	Stakla i nemetalnih minerala	Kemijska	Građevnog materijala	Papira	Prehram-bena	Ostala	
Antracit					0.0					3.7	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Kameni ugljen	10 ³ t				0.0					132.8	0.0	0.0	0.0	0.0	132.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Mrki ugljen	10 ³ t				0.0					0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Lignit	10 ³ t				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³				0.0		120.7	108.4		471.5	19.6	13.9	51.9	115.6	62.4	60.4	97.5	50.2	278.7
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³				0.0					30.4	0.2	0.0	0.0	0.0	6.9	0.7	1.6	21.0	13.7
Bio plin	TJ				0.0				40.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.7
Energija Sunca	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	214.4
Geotermalna energija	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	138.0
Ostala biomasa i drvni otpac	TJ				0.0					1046.3	3.5	0.0	1.6	0.2	67.0	87.1	362.1	524.8	435.9
Ind. otpad neobnovljivi	TJ				0.0					1891.5	16.5	0.0	0.0	0.0	1875.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Koks	10 ³ t				0.0					29.5	0.2	0.0	0.0	0.0	27.4	0.0	1.9	0.0	0.0
Ukapljeni plin	10 ³ t				0.0			0.0		8.2	0.7	0.8	0.3	0.0	1.2	0.1	1.2	3.9	11.7
Motorni benzin	10 ³ t				0.0					0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0
Petrolej	10 ³ t				0.0					1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizelsko gorivo	10 ³ t				0.0					9.8	0.3	0.2	0.1	0.0	6.7	0.0	0.2	2.3	0.0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t				0.0			0.0		16.5	0.7	0.2	0.0	0.4	4.6	0.0	6.0	4.6	22.7
Loživo ulje	10 ³ t				0.0			25.5		11.8	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	0.8	7.1	2.1	0.0
Naftni koks	10 ³ t				0.0			22.5		90.6	0.8	0.0	1.8	0.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Rafinerijski plin	10 ³ t				0.0			98.5		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		49.3	115.2	0.0	3591.3	413.1	107.8	150.3	256.2	625.5	189.9	643.7	1204.8	5590.3
Para i vrela voda	TJ				0.0			73.4	406.8	3173.1	13.6	0.0	0.0	531.3	0.0	0.0	189.3	2438.9	2835.2

Prilog 5: Ostale dodatne informacije

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

5.1.1. Zapisi o podacima korištenim u inventaru

Year: 2021

MODULE: ENERGY	
SUBMODULE: CO ₂ from Fuel Combustion by Source Categories	
WORKSHEET: 1_1A1A_PUBLIC_ELE_HEAT_199 0-2021	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 2021; Annual Energy Report: "Energy in Croatia 2021" Contact person: dr.sc. Branko Vuk (phone: +385 1 6326 149, +385 1 6326 206) Data: Fuel consumption data and net calorific values B. METHODOLOGY/EMISSION FACTOR: Publications: IPCC (2006): 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2, Energy Default values for carbon emission factors and fractions of carbon stored were used	
ORIGINAL DATA SOURCE: A. ACTIVITY DATA: Fuel consumption data and net calorific values for 1A1 sector were provided by National energy balance	
METHOD: Tier 1 method based on fuel consumption data and net calorific values Tier 2 method for 1A1ai (natural gas and hard coal) for CO ₂ emission calculation – country specific EF from verified reports are used Tier 2 method for 1A1aii (natural gas) for CO ₂ emission calculation – country specific EF from verified reports are used	
ADDITIONAL INTERCALCULATION: Not necessary	
DATA ARCHIVATION: Hard copy and electronic copy	
DATA GAPS:	
SUGGESTION FOR THE FUTURE:	
NOTES: Default value for carbon emission factor, fraction of carbon stored and fraction of carbon oxidized were used.	

RESPONSIBILITY:

Iva Švedek

EKONERG Ltd.

address: Koranska 5, 10000 Zagreb

tel.: +385 1 6000 111/214

fax.: +385 1 6171 560

e-mail: iva.svedek@ekonerg.hr

Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova

Tablica A5.2-1: GHG emission in Croatia, 1990

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJU									
									Inventar 1990
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	16617.86	4822.76	2573.02	NO	1117.28	11.06	NO	NO	25141.98
1. Energetika	20362.90	933.35	216.33						21512.57
A. Izgaranje goriva	19780.38	463.94	215.71						20460.03
1. Energetska postrojenja	7065.79	6.08	15.48						7087.34
2. Industrija i graditeljstvo	5208.58	10.35	14.89						5233.83
3. Transport	3787.06	46.93	59.64						3893.62
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	2561.23	10.47	703.39	NO	1117.28	11.06	NO	NO	4403.43
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 upotreba otapala	176.17	NA	NA						176.17
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. Cijeva 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	-6356.83	1.38	43.25						-6312.20
A. Šumsko zemljište	-6458.67	1.26	1.14						-6456.27
B. Poljoprivredno zemljište	114.91	NO	3.52						118.42
C. Travnjaci	-7.88	0.12	0.11						-7.66
D. Močvamo 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
6. Otpad	0.54	1049.63	63.68						1113.84
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	370.89							370.89
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		659.54	59.48						719.02
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	643.85	0.48	4.71						649.03
Zračni promet	496.62	0.10	3.68						500.39
Pomorski promet	147.23	0.38	1.03						148.64
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	217.52								217.52
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31454.18
Ukupna emisija sa LULUCF									25141.98
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-2: GHG emission in Croatia, 1991

1991.	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⁾	9455.03	4665.10	2437.57	NO	766.41	10.93	NO	NO	17335.04
1. Energetika	15017.89	878.17	184.94						16081.00
A. Izgaranje goriva	14440.98	495.87	184.49						15121.34
1. Energetska postrojenja	4742.10	4.45	10.66						4757.22
2. Industrija i graditeljstvo	3769.57	7.71	10.85						3788.13
3. Transport	2866.99	35.55	46.88						2949.42
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	1915.88	9.79	622.03	NO	766.41	10.93	NO	NO	3325.05
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 otpala	119.06	NA	NA						119.06
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	10.93	NO	NO	43.58
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.95	2708.70	1526.91						4286.56
A. Cijevna 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. Kalkifikacija	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	-7530.22	3.56	43.46						-7483.19
A. Šumsko zemljište	-8118.98	3.37	2.25						-8113.36
B. Poljoprivredno zemljište	127.70	NO	3.87						131.58
C. Travnjaci	3.98	0.20	0.17						4.35
D. Močvarno 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
6. Otpad	0.54	1064.86	60.23						1125.63
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	392.07							392.07
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		654.66	56.26						710.92
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	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	226.95								226.95
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24818.23
Ukupna emisija sa LULUCF									17335.04
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-3: GHG emission in Croatia, 1992

									Podnesak 2023 v1
									HRVATSKA
1992.	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⁾	8719.98	4163.80	2455.51	NO	NO	11.02	NO	NO	15350.31
1. Energetika	14347.02	917.71	166.16						15420.89
A. Izgaranje goriva	13759.23	422.74	165.75						14347.72
1. Energetska postrojenja	5342.75	5.05	13.58						5361.38
2. Industrija i graditeljstvo	3079.37	6.08	8.53						3093.98
3. Transport	2776.79	31.53	40.39						2848.71
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	1956.15	8.48	802.06	NO	NO	11.02	NO	NO	2777.71
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 uopraba otpala	71.85	NA	NA						71.85
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. Kalcifikacija	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	-7649.24	16.97	50.02						-7582.26
A. Šumsko zemljište	-8302.72	15.28	8.48						-8278.96
B. Poljoprivredno zemljište	129.64	NO	4.23						133.87
C. Travnjaci	-0.24	1.69	1.46						2.91
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. Drveni proizvodi	252.83								252.83
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1077.04	59.64						1137.22
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	412.15							412.15
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		650.98	56.60						707.57
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	72.29	0.01	0.54						72.84
Zračni promet	72.29	0.01	0.54						72.84
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5308.28								5308.28
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	236.43								236.43
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22932.57
Ukupna emisija sa LULUCF									15350.31
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-3: GHG emission in Croatia, 1993

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)⁽¹⁾	8959.03	4100.71	2111.01	NO	NO	11.14	NO	NO	15181.90
1. Energetika	15117.22	804.95	173.66						16095.83
A. Izgaranje goriva	14330.95	441.65	173.26						14945.86
1. Energetska postrojenja	5940.22	5.48	15.25						5960.95
2. Industrija i graditeljstvo	2917.23	5.75	8.03						2931.01
3. Transport	2925.16	31.46	42.86						2999.49
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	1636.57	7.00	612.64	NO	NO	11.14	NO	NO	2267.34
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 upotreba otapala	68.52	NA	NA						68.52
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	11.14	NO	NO	43.79
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.14	2156.92	1204.62						3413.68
A. Cijevna 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	-7847.43	38.52	60.38						-7748.53
A. Šumsko zemljište	-8303.76	36.75	19.74						-8247.28
B. Poljoprivredno zemljište	131.57	NO	4.59						136.16
C. Travnjaci	-3.30	1.77	1.53						0.00
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
6. Otpad	0.54	1093.33	59.71						1153.57
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	431.60							431.60
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		648.36	56.79						705.14
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	182.30	0.04	1.35						183.69
Zračni promet	182.30	0.04	1.35						183.69
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5583.98								5583.98
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skadištenje C prilikom odlaganja otpada	245.97								245.97
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽²⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22930.42
Ukupna emisija sa LULUCF									15181.90
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-4: GHG emission in Croatia, 1994

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⁾	7973.50	3874.19	2137.67	NO	NO	11.96	NO	NO	13997.31
1. Energetika	14179.93	732.95	169.03						15081.90
A. Izgaranje goriva	13474.85	404.14	168.66						14047.65
1. Energetska postrojenja	4658.42	3.69	10.74						4672.85
2. Industrija i graditeljstvo	3077.51	5.33	7.53						3090.37
3. Transport	3102.93	34.24	44.99						3182.16
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	1821.77	7.31	660.70	NO	NO	11.96	NO	NO	2501.74
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	71.31	NA	NA						71.31
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. Kalkifikacija	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	-8076.31	12.89	45.71						-8017.71
A. Šumsko zemljište	-8408.52	11.96	6.77						-8389.79
B. Poljoprivredno zemljište	133.50	NO	4.94						138.45
C. Travnjaci	-7.89	0.92	0.80						-6.18
D. Močvarno tlo	58.39	NO	8.15						66.54
E. Naselja	193.71	NO	25.05						218.76
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-45.49								-45.49
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1115.62	62.07						1178.23
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	451.90							451.90
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.52	0.29						0.81
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	12.56	2.75						15.85
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		650.64	59.03						709.67
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	403.81	0.41	2.93						407.15
Zračni promet	264.02	0.05	1.96						266.03
Pomorski promet	139.78	0.36	0.97						141.11
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4999.29								4999.29
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skadištenje C prilikom odlaganja otpada	255.69								255.69
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22015.02
Ukupna emisija sa LULUCF									13997.31
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-5: GHG emission in Croatia, 1995

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⁾	8260.25	3823.27	2064.10	21.66	NO	12.45	NO	NO	14181.73
1. Energetika	15121.53	750.90	160.80						16033.23
A. Izgaranje goriva	14285.75	426.33	160.44						14872.52
1. Energetska postrojenja	5261.60	4.54	11.00						5277.14
2. Industrija i graditeljstvo	2874.38	5.25	7.43						2887.07
3. Transport	3292.91	35.72	40.64						3369.26
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	1647.34	6.55	635.45	21.66	NO	12.45	NO	NO	2323.46
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 upraba otapala	111.27	NA	NA						111.27
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				21.66	NO	NO	NO	NO	21.66
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. Cijevna 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	-8555.46	8.45	42.31						-8504.70
A. Šumsko zemljište	-8866.34	7.87	4.64						-8853.83
B. Poljoprivredno zemljište	135.43	NO	5.30						140.74
C. Travnjaci	-11.98	0.58	0.50						-10.90
D. Močvarno 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. Drveni proizvodi	-55.09								-55.09
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1130.15	67.01						1197.69
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	474.01							474.01
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.55	0.31						0.86
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	11.99	2.62						15.15
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		643.61	64.07						707.68
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	348.25	0.31	2.54						351.10
Zračni promet	245.16	0.05	1.82						247.03
Pomorski promet	103.08	0.27	0.72						104.07
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5288.54								5288.54
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	265.62								265.62
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22686.43
Ukupna emisija sa LULUCF									14181.73
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-6: GHG emission in Croatia, 1996

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 1996
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	9128.12	3795.14	2069.04	24.78	NO	12.90	NO	NO	15029.98
1. Energetika	15640.05	787.01	205.71						16632.78
A. Izgaranje goriva	14829.75	474.46	205.37						15509.58
1. Energetska postrojenja	5085.53	4.56	11.51						5101.60
2. Industrija i graditeljstvo	2866.98	5.16	7.28						2879.41
3. Transport	3620.22	38.64	65.84						3724.70
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	1650.65	5.80	594.42	24.78	NO	12.90	NO	NO	2288.55
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 upraba otapala	103.08	NA	NA						103.08
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				24.78	NO	NO	NO	NO	24.78
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. Cijevna 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
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	-8215.55	18.52	46.97						-8150.07
A. Šumsko zemljište	-8557.93	16.96	9.41						-8531.56
B. Poljoprivredno zemljište	137.37	NO	5.66						143.03
C. Travnjaci	-15.71	1.55	1.34						-12.81
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
6. Otpad	0.54	1144.83	64.07						1209.44
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	500.17							500.17
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.58	0.33						0.90
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	11.92	2.61						15.06
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		632.17	61.14						693.30
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	339.28	0.34	2.46						342.09
Zračni promet	223.16	0.04	1.65						224.86
Pomorski promet	116.12	0.30	0.81						117.23
Mnogostane 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	275.65								275.65
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23180.05
Ukupna emisija sa LULUCF									15029.98
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-7: GHG emission in Croatia, 1997

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE										Inventar 1997
										Podnesak 2023 v1
										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⁾	10948.42	3769.75	2241.61	29.00	NO	12.52	NO	NO	17001.31	
1. Energetika	16674.29	750.32	203.84						17628.44	
A. Izgaranje goriva	15911.94	444.29	203.49						16559.72	
1. Energetska postrojenja	5557.16	5.00	13.43						5575.58	
2. Industrija i graditeljstvo	3080.25	5.82	8.16						3094.23	
3. Transport	3966.11	41.01	76.44						4083.55	
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	1812.03	6.17	624.06	29.00	NO	12.52	NO	NO	2483.78	
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 otapala	79.41	NA	NA						79.41	
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				29.00	NO	NO	NO	NO	29.00	
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. Cijevna 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	-7608.11	19.74	46.62						-7541.74	
A. Šumsko zemljište	-8068.99	18.23	10.07						-8040.69	
B. Poljoprivredno zemljište	139.30	NO	6.01						145.31	
C. Travnjaci	-20.57	1.51	1.31						-17.74	
D. Močvarno tlo	49.26	NO	6.86						56.11	
E. Naselja	172.93	NO	22.37						195.30	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	119.97								119.97	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	1.82	1175.65	64.50						1241.97	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	528.68							528.68	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.61	0.34						0.95	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	1.82	11.47	2.53						15.82	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		634.89	61.62						696.51	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunker	310.14	0.24	2.26						312.64	
Zračni promet	235.74	0.05	1.75						237.53	
Pomorski promet	74.41	0.19	0.52						75.12	
Mnogostane 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	285.86								285.86	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24543.05	
Ukupna emisija sa LULUCF									17001.31	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA	

Tablica A5.2-8: GHG emission in Croatia, 1998

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE										Inventar 1998
										Podnesak 2023 v1
										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⁾	11548.81	3776.96	1945.37	34.81	NO	13.40	NO	NO	17319.36	
1. Energetika	17247.97	736.86	188.68						18173.50	
A. Izgaranje goriva	16570.51	448.41	188.36						17207.28	
1. Energetska postrojenja	6238.88	5.83	14.98						6259.68	
2. Industrija i graditeljstvo	3065.07	5.60	7.94						3078.60	
3. Transport	4098.78	41.96	54.19						4194.93	
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	1715.25	5.48	477.89	34.81	NO	13.40	NO	NO	2246.83	
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 upraba otapala	78.46	NA	NA						78.46	
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				34.81	NO	NO	NO	NO	34.81	
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. Cijevna 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	-7462.36	50.53	63.28						-7348.55	
A. Šumsko zemljište	-7797.78	44.61	23.89						-7729.28	
B. Poljoprivredno zemljište	141.23	NO	6.37						147.60	
C. Travnjaci	-24.06	5.92	5.12						-13.03	
D. Močvarno tlo	46.21	NO	6.42						52.64	
E. Naselja	168.37	NO	21.47						189.84	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	3.68								3.68	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	3.70	1196.65	62.82						1263.17	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	560.67							560.67	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.64	0.36						1.00	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.70	11.34	2.53						17.57	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		624.01	59.92						683.93	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunker	336.44	0.26	2.46						339.16	
Zračni promet	254.59	0.05	1.89						256.53	
Pomorski promet	81.85	0.21	0.57						82.63	
Mnogostane aktivnosti	C	C	C						C	
Emisija CO ₂ iz biomase	5535.75								5535.75	
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	296.18								296.18	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24667.91	
Ukupna emisija sa LULUCF									17319.36	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA	

Tablica A5.2-9: GHG emission in Croatia, 1999

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 1999
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	11834.72	3793.75	2128.27	42.05	NO	13.35	NO	NO	17812.14
1. Energetika	17896.52	710.52	240.54						18847.58
A. Izgaranje goriva	17234.65	442.49	240.24						17917.38
1. Energetska postrojenja	6459.12	6.13	15.48						6480.73
2. Industrija i graditeljstvo	2867.36	4.68	6.68						2878.73
3. Transport	4329.18	42.68	97.82						4469.68
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	2070.99	5.54	557.50	42.05	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 upraba otapala	73.38	NA	NA						73.38
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				42.05	NO	NO	NO	NO	42.05
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. Cijevna 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	-8187.65	6.62	37.96						-8143.07
A. Šumsko zemljište	-8450.14	4.77	3.06						-8442.32
B. Poljoprivredno zemljište	143.17	NO	6.73						149.89
C. Travnjaci	-27.56	1.85	1.60						-24.11
D. Močvarno tlo	43.17	NO	5.99						49.16
E. Naselja	161.98	NO	20.58						182.56
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-58.26								-58.26
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	4.38	1234.76	67.24						1306.37
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	593.83							593.83
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.67	0.38						1.05
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	4.38	10.44	2.35						17.17
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		629.82	64.51						694.33
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	311.54	0.22	2.28						314.04
Zračni promet	245.16	0.05	1.82						247.03
Pomorski promet	66.37	0.17	0.47						67.01
Mnogostane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5328.01								5328.01
Uhvaćeni CO ₂	NO								
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	306.85								306.85
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25955.21
Ukupna emisija sa LULUCF									17812.14
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-10: GHG emission in Croatia, 2000

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE										Inventar 2000
										Podnesak 2023 v1
										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⁾	12762.59	3843.46	2288.69	50.76	NO	12.72	NO	NO	18958.22	
1. Energetika	17356.75	654.51	245.88						18257.15	
A. Izgaranje goriva	16645.33	396.59	245.59						17287.52	
1. Energetska postrojenja	5810.87	4.42	16.53						5831.82	
2. Industrija i graditeljstvo	3061.67	5.01	7.21						3073.89	
3. Transport	4354.38	41.18	99.28						4494.84	
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	2236.24	3.81	649.74	50.76	NO	12.72	NO	NO	2953.27	
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 upraba otapala	75.71	NA	NA						75.71	
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				50.76	NO	NO	NO	NO	50.76	
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	-6897.42	108.54	93.45						-6695.43	
A. Šumsko zemljište	-7138.64	97.56	51.65						-6989.43	
B. Poljoprivredno zemljište	145.10	NO	7.09						152.18	
C. Travnjaci	-32.63	10.98	9.48						-12.17	
D. Močvarno tlo	40.13	NO	5.56						45.69	
E. Naselja	158.28	NO	19.67						177.96	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-69.66								-69.66	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	6.15	1278.48	65.40						1350.03	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	631.87							631.87	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.76	0.43						1.19	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.15	9.44	2.16						17.75	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		636.41	62.81						699.22	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunker	258.78	0.19	1.89						260.86	
Zračni promet	201.16	0.04	1.49						202.69	
Pomorski promet	57.62	0.15	0.40						58.17	
Mnogostane 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	318.38								318.38	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25653.65	
Ukupna emisija sa LULUCF									18958.22	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA	

Tablica A5.2-11: GHG emission in Croatia, 2001

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2001
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	12769.53	3842.35	2212.83	62.00	NO	12.81	NO	NO	18899.52
1. Energetika	18358.84	698.20	238.26						19295.29
A. Izgaranje goriva	17596.69	424.47	237.99						18259.15
1. Energetska postrojenja	6343.85	5.00	18.64						6367.49
2. Industrija i graditeljstvo	3196.99	4.92	7.17						3209.07
3. Transport	4420.07	35.16	89.81						4545.04
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	2324.68	3.94	549.69	62.00	NO	12.81	NO	NO	2953.11
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	77.15	NA	NA						77.15
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				62.00	NO	NO	NO	NO	62.00
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. Cijevna fermentacija		1363.14							1363.14
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		465.58	169.36						634.94
C. Uzgojanje 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	-8012.77	21.28	50.32						-7941.17
A. Šumsko zemljište	-8161.55	17.94	9.97						-8133.63
B. Poljoprivredno zemljište	147.03	NO	7.44						154.47
C. Travnjaci	-26.55	3.33	2.88						-20.34
D. Močvarno tlo	36.36	NO	5.10						41.45
E. Naselja	298.06	NO	24.93						322.99
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-306.12								-306.12
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	1290.21	68.65						1365.55
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	669.68							669.68
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.61	0.35						0.96
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.68	9.21	2.12						18.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		610.71	66.19						676.90
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	291.47	0.27	2.12						293.86
Zračni promet	201.16	0.04	1.49						202.69
Pomorski promet	90.31	0.23	0.63						91.17
Mnogostane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5187.98								5187.98
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	330.39								330.39
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26840.69
Ukupna emisija sa LULUCF									18899.52
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-12: GHG emission in Croatia, 2002

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE										Inventar 2002
										Podnesak 2023 v1
										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⁾	13610.19	3841.11	2137.19	82.58	NO	13.15	NO	NO	19684.21	
1. Energetika	19511.40	687.64	202.94						20401.98	
A. Izgaranje goriva	18735.04	408.64	202.67						19346.35	
1. Energetska postrojenja	7225.52	5.48	22.16						7253.16	
2. Industrija i graditeljstvo	3057.13	4.84	7.05						3069.02	
3. Transport	4729.32	34.18	58.32						4821.81	
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	2291.36	3.67	534.85	82.58	NO	13.15	NO	NO	2925.60	
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	90.34	NA	NA						90.34	
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				82.58	NO	NO	NO	NO	82.58	
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. Cijevna 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	-8277.11	7.16	47.27						-8222.68	
A. Šumsko zemljište	-8460.49	6.29	3.88						-8450.32	
B. Poljoprivredno zemljište	148.96	NO	7.80						156.76	
C. Travnjaci	-37.52	0.87	0.75						-35.89	
D. Močvarno tlo	33.09	NO	4.63						37.72	
E. Naselja	341.18	NO	30.20						371.38	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-302.33								-302.33	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	3.78	1330.87	72.23						1406.89	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	713.17							713.17	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.82	0.46						1.28	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.78	9.02	2.03						14.83	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		607.86	69.74						677.60	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunker	262.60	0.23	1.92						264.74	
Zračni promet	188.59	0.04	1.40						190.02	
Pomorski promet	74.01	0.19	0.52						74.72	
Mnogostane 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	342.82								342.82	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27906.89	
Ukupna emisija sa LULUCF									19684.21	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA	

Tablica A5.2-13: GHG emission in Croatia, 2003

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2003
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	15696.47	4070.80	2080.44	108.85	NO	13.50	NO	NO	21970.06
1. Energetika	20816.14	744.26	215.95						21776.35
A. Izgaranje goriva	20087.34	464.10	215.69						20767.13
1. Energetska postrojenja	7871.16	6.53	23.03						7900.71
2. Industrija i graditeljstvo	3136.78	5.53	7.94						3150.25
3. Transport	5126.76	33.12	60.45						5220.33
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	2324.39	3.49	506.57	108.85	NO	13.50	NO	NO	2956.80
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	91.23	NA	NA						91.23
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				108.85	NO	NO	NO	NO	108.85
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. Cijevna 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	-7516.66	44.30	72.98						-7399.38
A. Šumsko zemljište	-7838.32	40.26	21.68						-7776.37
B. Poljoprivredno zemljište	150.90	NO	8.16						159.05
C. Travnjaci	-49.14	4.04	3.49						-41.62
D. Močvarno tlo	29.82	NO	4.17						33.98
E. Naselja	380.90	NO	35.49						416.39
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-190.82								-190.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.80	1373.04	71.54						1445.38
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	761.98							761.98
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.58	0.33						0.92
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.80	8.78	1.93						11.51
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		601.69	69.28						670.97
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	251.70	0.21	1.83						253.74
Zračni promet	182.30	0.04	1.35						183.69
Pomorski promet	69.39	0.18	0.48						70.05
Mnogostane 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	355.64								355.64
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29369.44
Ukupna emisija sa LULUCF									21970.06
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-14: GHG emission in Croatia, 2004

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2004
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	15097.55	4144.70	2271.76	130.15	NO	13.95	NO	NO	21658.12
1. Energetika	20272.16	729.49	247.61						21249.26
A. Izgaranje goriva	19494.24	451.34	247.36						20192.94
1. Energetska postrojenja	6784.01	5.45	20.90						6810.36
2. Industrija i graditeljstvo	3583.00	6.71	9.55						3599.25
3. Transport	5262.21	31.06	99.02						5392.29
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	2536.41	4.19	608.48	130.15	NO	13.95	NO	NO	3293.18
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 upraba otapala	108.97	NA	NA						108.97
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				130.15	NO	NO	NO	NO	130.15
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. Cijevna fermentacija		1431.35							1431.35
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		548.67	173.65						722.32
C. Uzgojanje 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	-7787.31	3.27	55.72						-7728.33
A. Šumsko zemljište	-8154.54	2.19	1.82						-8150.54
B. Poljoprivredno zemljište	154.68	NO	8.51						163.19
C. Travnjaci	-59.71	1.08	0.93						-57.69
D. Močvarno tlo	26.55	NO	3.70						30.25
E. Naselja	426.02	NO	40.75						466.76
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-180.30								-180.30
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	1427.73	71.24						1499.32
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	809.55							809.55
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.69	0.39						1.08
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.35	8.81	1.93						11.08
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		608.69	68.92						677.61
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	284.43	0.23	2.07						286.73
Zračni promet	210.59	0.04	1.56						212.19
Pomorski promet	73.83	0.19	0.51						74.54
Mnogostane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5660.22								5660.22
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	368.82								368.82
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29386.45
Ukupna emisija sa LULUCF									21658.12
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-15: GHG emission in Croatia, 2005

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2005
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	15307.27	4158.79	2237.94	189.06	NO	14.70	NO	NO	21907.76
1. Energetika	20656.65	750.90	212.00						21619.55
A. Izgaranje goriva	19899.91	472.30	211.76						20583.97
1. Energetska postrojenja	6810.03	5.16	20.33						6835.53
2. Industrija i graditeljstvo	3724.02	6.06	8.81						3738.89
3. Transport	5467.69	28.51	61.93						5558.12
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	2597.76	4.22	594.51	189.06	NO	14.70	NO	NO	3400.25
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 upraba otapala	111.55	NA	NA						111.55
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				189.06	NO	NO	NO	NO	189.06
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. Cijevna 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	-8032.76	3.06	61.02						-7968.68
A. Šumsko zemljište	-8264.49	2.42	2.35						-8259.72
B. Poljoprivredno zemljište	156.01	NO	8.87						164.88
C. Travnjaci	-60.56	0.64	0.55						-59.36
D. Močvarno tlo	23.28	NO	3.24						26.51
E. Naselja	461.72	NO	46.01						507.73
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-348.72								-348.72
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1420.37	74.28						1494.82
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	804.98							804.98
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.25	0.71						1.96
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	8.76	1.91						10.83
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		605.39	71.66						677.05
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	337.55	0.26	2.47						340.27
Zračni promet	257.74	0.05	1.91						259.70
Pomorski promet	79.82	0.21	0.56						80.58
Mnogostane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5908.79								5908.79
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	382.32								382.32
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29876.44
Ukupna emisija sa LULUCF									21907.76
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-16: GHG emission in Croatia, 2006

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2006
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	15685.83	4295.28	2257.85	244.72	NO	14.57	NO	NO	22498.24
1. Energetika	20732.16	732.83	213.79						21678.77
A. Izgaranje goriva	19966.19	435.66	213.55						20615.39
1. Energetska postrojenja	6631.42	5.40	20.06						6656.87
2. Industrija i graditeljstvo	3855.12	6.44	9.37						3870.92
3. Transport	5820.94	27.23	66.18						5914.34
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	2733.20	4.10	587.03	244.72	NO	14.57	NO	NO	3583.62
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 uprava otpala	123.26	NA	NA						123.26
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				244.72	NO	NO	NO	NO	244.72
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. Cijevna fermentacija		1456.68							1456.68
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		586.27	165.86						752.14
C. Uzgojanje 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	-7860.94	6.79	68.51						-7785.64
A. Šumsko zemljište	-8130.59	6.12	4.67						-8119.80
B. Poljoprivredno zemljište	157.78	NO	9.23						167.00
C. Travnjaci	-83.61	0.67	0.58						-82.37
D. Močvarno tlo	20.01	NO	2.77						22.78
E. Naselja	498.44	NO	51.27						549.71
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-322.96								-322.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.74	1508.61	76.36						1585.71
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	888.39							888.39
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.97	0.55						1.52
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.74	8.99	1.97						11.70
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		610.26	73.84						684.10
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	325.65	0.21	2.39						328.25
Zračni promet	264.02	0.05	1.96						266.03
Pomorski promet	61.63	0.16	0.43						62.21
Mnogostane 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	396.21								396.21
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30283.88
Ukupna emisija sa LULUCF									22498.24
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-17: GHG emission in Croatia, 2007

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2007
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	18096.16	4327.35	2325.16	321.42	NO	14.59	NO	NO	25084.67
1. Energetika	21965.25	729.17	219.88						22914.30
A. Izgaranje goriva	21237.66	420.61	219.65						21877.91
1. Energetska postrojenja	7815.15	6.24	24.11						7845.50
2. Industrija i graditeljstvo	3853.05	6.50	9.34						3868.89
3. Transport	6242.17	26.27	70.14						6338.58
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	2804.49	3.82	644.01	321.42	NO	14.59	NO	NO	3788.33
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 uporaba otapala	127.77	NA	NA						127.77
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				321.42	NO	NO	NO	NO	321.42
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. Cijevna fermentacija		1400.89							1400.89
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		566.87	155.48						722.35
C. Uzgojanje 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	-6763.56	35.58	91.78						-6636.20
A. Šumsko zemljište	-7294.20	33.14	19.35						-7241.70
B. Poljoprivredno zemljište	368.82	NO	11.46						380.28
C. Travnjaci	-101.08	2.43	2.10						-96.54
D. Močvarno tlo	17.54	NO	2.35						19.89
E. Naselja	554.70	NO	56.52						611.22
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-309.35								-309.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.65	1591.03	77.88						1669.56
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	963.67							963.67
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.85	1.05						2.90
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.65	9.32	2.04						12.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		616.20	74.79						690.99
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	353.05	0.25	2.58						355.87
Zračni promet	276.60	0.05	2.05						278.70
Pomorski promet	76.45	0.20	0.53						77.17
Mnogostane 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	410.89								410.89
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31720.87
Ukupna emisija sa LULUCF									25084.67
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-18: GHG emission in Croatia, 2008

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2008
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	16658.40	4276.07	2587.83	392.18	NO	13.39	NO	NO	23927.86
1. Energetika	20802.16	714.91	216.84						21733.91
A. Izgaranje goriva	20165.34	418.78	216.62						20800.74
1. Energetska postrojenja	6771.62	5.37	21.53						6798.52
2. Industrija i graditeljstvo	3872.78	6.26	9.05						3888.09
3. Transport	6079.11	24.16	66.08						6169.35
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	2694.97	3.62	656.84	392.18	NO	13.39	NO	NO	3760.99
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 upraba otapala	126.57	NA	NA						126.57
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				392.18	NO	NO	NO	NO	392.18
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. Cijevna 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	-6936.00	10.73	85.59						-6839.68
A. Šumsko zemljište	-7476.69	9.68	7.32						-7459.70
B. Poljoprivredno zemljište	389.41	NO	13.69						403.10
C. Travnjaci	-131.78	1.05	0.91						-129.81
D. Močvarno tlo	14.53	NO	1.92						16.45
E. Naselja	593.88	NO	61.75						655.63
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-325.34								-325.34
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.67	1676.05	79.96						1756.68
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1054.08							1054.08
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		3.70	2.10						5.81
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.67	9.54	2.09						12.30
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		608.73	75.77						684.50
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	384.96	0.23	2.82						388.01
Zračni promet	317.46	0.06	2.35						319.87
Pomorski promet	67.50	0.17	0.46						68.14
Mnogostane 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	426.02								426.02
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30767.54
Ukupna emisija sa LULUCF									23927.86
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-19: GHG emission in Croatia, 2009

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⁾	14767.75	4356.03	2029.06	473.67	NO	9.63	NO	NO	21636.14
1. Energetika	19642.09	720.06	211.37						20573.52
A. Izgaranje goriva	19068.23	432.82	211.16						19712.21
1. Energetska postrojenja	6365.42	5.34	18.68						6389.44
2. Industrija i graditeljstvo	3157.36	5.91	8.30						3171.58
3. Transport	6091.06	22.84	65.30						6179.20
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	2086.10	3.26	551.63	473.67	NO	9.63	NO	NO	3124.27
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 otpala	96.57	NA	NA						96.57
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				473.67	NO	NO	NO	NO	473.67
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. Kalkifikacija	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	-7037.56	5.71	90.35						-6941.50
A. Šumsko zemljište	-7853.48	5.46	5.72						-7842.30
B. Poljoprivredno zemljište	429.56	NO	15.92						445.48
C. Travnjaci	-129.26	0.25	0.21						-128.80
D. Močvarno tlo	11.51	NO	1.49						13.00
E. Naselja	683.09	NO	67.00						750.09
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-178.97								-178.97
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1730.25	82.04						1812.45
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1144.79							1144.79
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		5.10	2.86						7.96
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	9.51	2.08						11.75
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		570.84	77.11						647.95
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	292.16	0.11	2.15						294.42
Zračni promet	270.31	0.05	2.00						272.37
Pomorski promet	21.85	0.06	0.15						22.06
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5576.02								5576.02
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	441.50								441.50
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28577.64
Ukupna emisija sa LULUCF									21636.14
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-20: GHG emission in Croatia, 2010

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2010
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	14032.47	4421.98	2251.12	567.73	NO	10.13	NO	NO	21283.43
1. Energetika	18806.64	748.20	209.87						19764.71
A. Izgaranje goriva	18265.12	460.18	209.67						18934.97
1. Energetska postrojenja	5877.34	4.86	19.32						5901.52
2. Industrija i graditeljstvo	3015.80	5.84	8.09						3029.72
3. Transport	5865.78	20.53	62.03						5948.34
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	288.02	0.20						829.74
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	541.52	288.02	0.20						829.74
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2123.44	3.05	704.20	567.73	NO	10.13	NO	NO	3408.55
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 upraba otapala	89.69	NA	NA						89.69
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				567.73	NO	NO	NO	NO	567.73
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. Cijevna fermentacija		1303.76							1303.76
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		580.40	141.44						721.84
C. Uzgojanje 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	-6985.70	1.97	96.10						-6887.63
A. Šumsko zemljište	-7711.87	1.84	4.52						-7705.51
B. Poljoprivredno zemljište	439.81	NO	18.15						457.97
C. Travnjaci	-149.40	0.13	0.11						-149.15
D. Močvarno tlo	8.49	NO	1.06						9.56
E. Naselja	676.41	NO	72.25						748.66
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-249.16								-249.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1784.61	78.11						1862.76
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1172.26							1172.26
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.17	2.26						6.43
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	9.65	2.11						11.80
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		598.53	73.74						672.27
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	315.09	0.11	2.33						317.52
Zračni promet	295.46	0.06	2.19						297.70
Pomorski promet	19.64	0.05	0.14						19.82
Mnogostane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5940.55								5940.55
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	453.92								453.92
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28171.06
Ukupna emisija sa LULUCF									21283.43
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-21: GHG emission in Croatia, 2011

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE										Inventar 2011
										Podnesak 2023 v1
										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⁾	14895.06	4393.83	2321.33	629.73	NO	10.57	NO	NO	22250.53	
1. Energetika	18595.12	712.95	198.38						19506.45	
A. Izgaranje goriva	18036.24	447.37	198.20						18681.81	
1. Energetska postrojenja	6247.86	5.62	20.45						6273.94	
2. Industrija i graditeljstvo	2779.55	5.12	7.11						2791.79	
3. Transport	5726.93	18.82	51.85						5797.60	
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	265.57	0.18						824.64	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA	
2. Nafta i prirodni plin	558.89	265.57	0.18						824.64	
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO	
2. Industrijski procesi	1949.82	1.96	693.97	629.73	NO	10.57	NO	NO	3286.06	
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 upraba otapala	84.43	NA	NA						84.43	
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				629.73	NO	NO	NO	NO	629.73	
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. Cijevna fermentacija		1277.73							1277.73	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		560.25	132.32						692.57	
C. Uzgojanje 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	-5755.12	20.86	116.11						-5618.14	
A. Šumsko zemljište	-6518.13	17.02	13.31						-6487.81	
B. Poljoprivredno zemljište	464.84	NO	20.03						484.86	
C. Travnjaci	-160.97	3.84	3.32						-153.80	
D. Močvarno tlo	8.52	NO	1.07						9.58	
E. Naselja	719.39	NO	78.40						797.79	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-268.76								-268.76	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	0.05	1820.08	79.06						1899.20	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1210.33							1210.33	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.88	2.62						7.50	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	9.19	2.01						11.25	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		595.68	74.43						670.11	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunker	387.14	0.25	2.83						390.22	
Zračni promet	311.17	0.06	2.31						313.54	
Pomorski promet	75.97	0.19	0.52						76.69	
Mnogostane 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	468.26								468.26	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27868.67	
Ukupna emisija sa LULUCF									22250.53	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA	

Tablica A5.2-22: GHG emission in Croatia, 2012

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE										Inventar 2012
										Podnesak 2023 v1
										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⁾	13720.34	4360.53	2137.00	703.06	NO	11.30	NO	NO	20932.23	
1. Energetika	17224.34	672.52	188.97						18085.82	
A. Izgaranje goriva	16751.09	442.06	188.81						17381.97	
1. Energetska postrojenja	5849.20	5.47	19.37						5874.04	
2. Industrija i graditeljstvo	2409.07	5.25	7.22						2421.54	
3. Transport	5551.16	15.20	48.37						5614.73	
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	230.45	0.16						703.85	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA	
2. Nafta i prirodni plin	473.24	230.45	0.16						703.85	
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO	
2. Industrijski procesi	1755.60	O,NE,IE,NA	601.62	703.06	NO	11.30	NO	NO	3071.57	
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 upraba otapala	78.92	NA	NA						78.92	
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				703.06	NO	NO	NO	NO	703.06	
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. Cijevna fermentacija		1283.43							1283.43	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		547.14	129.65						676.79	
C. Uzgojanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	999.96						999.96	
E. Propisano spaljivanje savana		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	-5360.91	43.55	136.50						-5180.87	
A. Šumsko zemljište	-6098.84	40.42	26.29						-6032.13	
B. Poljoprivredno zemljište	482.88	NO	21.90						504.79	
C. Travnjaci	-190.72	3.13	2.70						-184.89	
D. Močvarno tlo	8.55	NO	1.07						9.61	
E. Naselja	757.05	NO	84.53						841.58	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-319.83								-319.83	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	0.08	1813.89	80.31						1894.29	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1243.45							1243.45	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.96	2.52						7.48	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.08	8.89	1.94						10.91	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		556.59	75.85						632.45	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunker	342.53	0.10	2.53						345.16	
Zračni promet	330.03	0.06	2.45						332.54	
Pomorski promet	12.50	0.03	0.09						12.62	
Mnogostane aktivnosti	C	C	C						C	
Emisija CO ₂ iz biomase	6011.36								6011.36	
Uhačeni CO ₂	NO								NO	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	485.43								485.43	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26113.10	
Ukupna emisija sa LULUCF									20932.23	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA	

Tablica A5.2-23: GHG emission in Croatia, 2013

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2013
									Podnesak 2023 v1
									HRVATSKA
2013.	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⁾	12167.33	4205.27	1593.66	768.70	NO	7.40	NO	NO	18742.36
1. Energetika	16492.03	657.46	186.52						17336.01
A. Izgaranje goriva	16039.24	438.25	186.36						16663.85
1. Energetska postrojenja	5238.07	4.66	18.60						5261.34
2. Industrija i graditeljstvo	2384.92	5.04	7.00						2396.96
3. Transport	5636.55	15.01	48.81						5700.37
4. Opća potrošnja	2779.70	413.54	111.94						3305.18
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	452.80	219.21	0.16						672.16
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	452.80	219.21	0.16						672.16
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1865.50	O,NE,IE,NA	233.40	768.70	NO	7.40	NO	NO	2875.00
A. Mineralni produkti	1271.22								1271.22
B. Kemijska industrija	509.33	NO,NE,IE	213.66	NO	NO	NO	NO	NO	722.99
C. Proizvodnja metala	13.93	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.93
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	71.02	NA	NA						71.02
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				768.70	NO	NO	NO	NO	768.70
G. Ostali produkti	NO	NO	19.73	NO	NO	7.40	NO	NO	27.13
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	74.61	1748.53	977.74						2800.88
A. Cijevna fermentacija		1230.76							1230.76
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		517.77	121.34						639.11
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	856.40						856.40
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	14.23								14.23
H. Primjena uree	60.39								60.39
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6264.87	2.16	114.97						-6147.74
A. Šumsko zemljište	-6580.82	1.63	7.00						-6572.18
B. Poljoprivredno zemljište	294.91	NO	21.42						316.32
C. Travnjaci	-219.29	0.53	0.46						-218.30
D. Močvarno tlo	9.41	NO	1.11						10.52
E. Naselja	657.11	NO	84.98						742.09
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-426.18								-426.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1797.13	81.04						1878.21
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1237.95							1237.95
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		5.75	2.80						8.55
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	8.47	1.85						10.36
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		544.96	76.39						621.35
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	379.01	0.10	2.77						381.88
Zračni promet	366.52	0.07	2.68						369.27
Pomorski promet	12.50	0.03	0.09						12.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5975.40								5975.40
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	503.06								503.06
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24890.09
Ukupna emisija sa LULUCF									18742.36
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-24: GHG emission in Croatia, 2014

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2014
									Podnesak 2023 v1
									HRVATSKA
2014.	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⁾	11560.04	4167.59	1561.37	854.20	NO	7.91	NO	NO	18151.10
1. Energetika	15620.71	590.98	175.82						16387.51
A. Izgaranje goriva	15179.55	386.31	175.67						15741.52
1. Energetska postrojenja	4743.91	3.62	15.96						4763.49
2. Industrija i graditeljstvo	2324.33	4.30	6.04						2334.67
3. Transport	5580.73	14.02	48.06						5642.81
4. Opća potrošnja	2530.59	364.36	105.61						3000.56
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	441.16	204.67	0.15						645.99
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	441.16	204.67	0.15						645.99
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1991.34	O,NE,IE,NA	254.43	854.20	NO	7.91	NO	NO	3107.88
A. Mineralni produkti	1354.11								1354.11
B. Kemijska industrija	559.83	NO,NE,IE	236.72	NO	NO	NO	NO	NO	796.55
C. Proizvodnja metala	10.11	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	10.11
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	67.29	NA	NA						67.29
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				854.20	NO	NO	NO	NO	854.20
G. Ostali produkti	NO	NO	17.71	NO	NO	7.91	NO	NO	25.62
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.47	1731.88	934.83						2736.18
A. Cijevna fermentacija		1213.29							1213.29
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		518.59	123.46						642.05
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	811.37						811.37
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	19.99								19.99
H. Primjena uree	49.47								49.47
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6121.53	0.36	115.09						-6006.08
A. Šumsko zemljište	-6300.42	0.24	7.49						-6292.69
B. Poljoprivredno zemljište	287.18	0.09	20.97						308.24
C. Travnjaci	-233.84	0.03	0.02						-233.79
D. Močvarno tlo	9.69	NO	1.15						10.84
E. Naselja	654.47	NO	85.45						739.92
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-538.61								-538.61
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1844.37	81.20						1925.61
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1285.91							1285.91
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		6.05	2.87						8.92
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	8.50	1.86						10.40
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		543.91	76.47						620.38
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	383.77	0.11	2.80						386.68
Zračni promet	368.10	0.07	2.69						370.87
Pomorski promet	15.66	0.04	0.11						15.81
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5245.05								5245.05
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	519.02								519.02
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24157.18
Ukupna emisija sa LULUCF									18151.10
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-25: GHG emission in Croatia, 2015

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2015
									Podnesak 2023 v1
									HRVATSKA
2015.	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⁾	11985.98	4281.52	1691.29	948.12	NO	5.75	NO	NO	18912.65
1. Energetika	15798.65	656.43	185.63						16640.71
A. Izgaranje goriva	15549.11	439.68	185.46						16174.25
1. Energetska postrojenja	4718.82	4.63	17.44						4740.89
2. Industrija i graditeljstvo	2222.70	3.73	5.32						2231.76
3. Transport	5887.78	13.52	50.01						5951.31
4. Opća potrošnja	2719.81	417.80	112.68						3250.30
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	249.53	216.75	0.17						466.46
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	249.53	216.75	0.17						466.46
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1956.67	O,NE,IE,NA	294.77	948.12	NO	5.75	NO	NO	3205.31
A. Mineralni produkti	1306.35								1306.35
B. Kemijska industrija	572.27	NO,NE,IE	276.87	NO	NO	NO	NO	NO	849.14
C. Proizvodnja metala	9.30	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	9.30
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	68.74	NA	NA						68.74
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				948.12	NO	NO	NO	NO	948.12
G. Ostali produkti	NO	NO	17.90	NO	NO	5.75	NO	NO	23.65
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.34	1714.43	1003.43						2787.20
A. Cijevna fermentacija		1193.79							1193.79
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		520.64	121.10						641.74
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	882.33						882.33
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	12.09								12.09
H. Primjena uree	57.25								57.25
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5838.73	15.64	124.69						-5698.40
A. Šumsko zemljište	-5822.18	11.00	14.12						-5797.06
B. Poljoprivredno zemljište	337.20	2.89	21.96						362.04
C. Travnjaci	-269.86	1.75	1.52						-266.59
D. Močvarno tlo	9.98	NO	1.19						11.17
E. Naselja	670.28	NO	85.90						756.18
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-764.15								-764.15
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1895.01	82.78						1977.83
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1337.26							1337.26
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		5.88	2.43						8.31
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	8.25	1.80						10.10
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		543.62	78.55						622.17
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	365.05	0.10	2.67						367.81
Zračni promet	354.08	0.07	2.59						356.74
Pomorski promet	10.97	0.03	0.08						11.07
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6006.75								6006.75
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	537.95								537.95
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24611.05
Ukupna emisija sa LULUCF									18912.65
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-26: GHG emission in Croatia, 2016

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE							Inventar 2016		
							Podnesak 2023 v1		
							HRVATSKA		
2016.	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⁾	12268.69	4294.30	1472.07	1083.59	NO	6.80	NO	NO	19125.45
1. Energetika	16208.64	647.10	190.80						17046.54
A. Izgaranje goriva	15971.92	428.71	190.61						16591.24
1. Energetska postrojenja	4846.79	6.10	20.48						4873.38
2. Industrija i graditeljstvo	2228.67	3.24	4.67						2236.57
3. Transport	6106.38	13.47	54.84						6174.69
4. Opća potrošnja	2790.08	405.91	110.62						3306.60
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	236.72	218.39	0.18						455.29
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	236.72	218.39	0.18						455.29
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1824.16	O,NE,IE,NA	114.55	1083.59	NO	6.80	NO	NO	3029.10
A. Mineralni produkti	1201.30								1201.30
B. Kemijska industrija	547.86	NO,NE,IE	97.25	NO	NO	NO	NO	NO	645.11
C. Proizvodnja metala	1.05	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.05
D. Neenergetski produkti i uopraha otapala	73.94	NA	NA						73.94
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1083.59	NO	NO	NO	NO	1083.59
G. Ostali produkti	NO	NO	17.30	NO	NO	6.80	NO	NO	24.10
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.17	1708.60	960.27						2745.03
A. Cijevna fermentacija		1196.83							1196.83
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		511.77	123.32						635.09
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	836.95						836.95
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	11.20								11.20
H. Primjena uree	64.96								64.96
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5840.33	9.99	121.85						-5708.49
A. Šumsko zemljište	-5702.78	8.31	12.87						-5681.60
B. Poljoprivredno zemljište	282.51	0.06	19.99						302.55
C. Travnjaci	-308.22	1.62	1.40						-305.21
D. Močvarno tlo	10.27	NO	1.23						11.50
E. Naselja	657.97	NO	86.36						744.34
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-780.07								-780.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1928.62	84.61						2013.28
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1365.28							1365.28
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		8.51	3.16						11.67
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	7.63	1.67						9.34
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		547.21	79.79						626.99
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	388.96	0.11	2.84						391.91
Zračni promet	375.75	0.07	2.75						378.57
Pomorski promet	13.21	0.03	0.09						13.34
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5970.35								5970.35
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	553.99								553.99
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24833.94
Ukupna emisija sa LULUCF									19125.45
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-27: GHG emission in Croatia, 2017

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2017
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	13610.63	4350.38	1616.31	1229.02	NO	7.23	NO	NO	20813.57
1. Energetika	16597.78	636.02	192.85						17426.65
A. Izgaranje goriva	16286.19	419.35	192.67						16898.21
1. Energetska postrojenja	4464.77	7.74	19.16						4491.67
2. Industrija i graditeljstvo	2429.58	3.95	5.60						2439.12
3. Transport	6570.29	13.07	58.75						6642.11
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	216.67	0.18						528.44
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	311.59	216.67	0.18						528.44
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2065.09	O,NE,IE,NA	105.24	1229.02	NO	7.23	NO	NO	3406.58
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 otapala	70.82	NA	NA						70.82
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1229.02	NO	NO	NO	NO	1229.02
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	1688.58	1074.29						2843.99
A. Cijevna fermentacija		1193.63							1193.63
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		494.94	122.04						616.99
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	952.24						952.24
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	-5133.36	77.54	160.09						-4895.73
A. Šumsko zemljište	-4762.73	68.56	44.92						-4649.25
B. Poljoprivredno zemljište	281.71	0.54	19.76						302.01
C. Travnjaci	-295.00	8.45	7.30						-279.25
D. Močvarno tlo	10.56	NO	1.27						11.83
E. Naselja	661.45	NO	86.83						748.28
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-1029.35								-1029.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1948.24	83.83						2032.08
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1414.22							1414.22
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		8.56	2.74						11.30
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.87	1.50						8.37
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		518.60	79.60						598.19
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	469.17	0.14	3.42						472.73
Zračni promet	449.06	0.09	3.28						452.43
Pomorski promet	20.11	0.05	0.14						20.31
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5906.57								5906.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	568.30								568.30
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25709.31
Ukupna emisija sa LULUCF									20813.57
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-28: GHG emission in Croatia, 2018

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2018
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	12101.10	4105.07	1528.49	1356.03	NO	6.46	NO	NO	19097.16
1. Energetika	15691.36	600.29	188.56						16480.21
A. Izgaranje goriva	15406.72	401.44	188.39						15996.56
1. Energetska postrojenja	3907.81	8.78	19.76						3936.35
2. Industrija i graditeljstvo	2411.05	4.19	5.89						2421.13
3. Transport	6340.78	11.73	54.30						6406.80
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	284.63	198.85	0.17						483.65
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	284.63	198.85	0.17						483.65
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1960.55	O,NE,IE,NA	60.88	1356.03	NO	6.46	NO	NO	3383.93
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 uprava otpala	80.09	NA	NA						80.09
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1356.03	NO	NO	NO	NO	1356.03
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	1580.87	1077.62						2730.74
A. Cijevna fermentacija		1119.66							1119.66
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		461.20	113.68						574.88
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	963.95						963.95
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	-5623.05	1.46	117.77						-5503.83
A. Šumsko zemljište	-5493.24	0.94	9.72						-5482.58
B. Poljoprivredno zemljište	271.85	0.01	18.99						290.85
C. Travnjaci	-315.53	0.50	0.44						-314.59
D. Močvarno tlo	10.84	NO	1.31						12.16
E. Naselja	664.69	NO	87.31						751.99
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-761.66								-761.66
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1922.45	83.67						2006.12
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1405.39							1405.39
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		10.17	3.30						13.46
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	7.15	1.56						8.71
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		499.75	78.81						578.56
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	624.92	0.28	4.55						629.75
Zračni promet	559.65	0.11	4.09						563.85
Pomorski promet	65.27	0.17	0.46						65.90
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6057.52								6057.52
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	582.37								582.37
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24600.99
Ukupna emisija sa LULUCF									19097.16
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-29: GHG emission in Croatia, 2019

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2019
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	11999.83	4052.61	1532.79	1470.23	NO	8.09	NO	NO	19063.55
1. Energetika	15764.28	578.86	192.82						16535.95
A. Izgaranje goriva	15477.34	392.54	192.66						16062.54
1. Energetska postrojenja	3880.44	11.02	22.70						3914.17
2. Industrija i graditeljstvo	2421.11	4.49	6.23						2431.83
3. Transport	6516.87	11.03	57.01						6584.91
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	186.32	0.16						473.42
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	286.94	186.32	0.16						473.42
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2017.51	O,NE,IE,NA	60.74	1470.23	NO	8.09	NO	NO	3556.57
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	93.05	NA	NA						93.05
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1470.23	NO	NO	NO	NO	1470.23
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	1570.39	1075.18						2721.24
A. Cijevna fermentacija		1120.39							1120.39
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		450.00	114.80						564.80
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	960.38						960.38
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	-5857.61	3.11	118.67						-5735.84
A. Šumsko zemljište	-5736.87	2.58	10.61						-5723.69
B. Poljoprivredno zemljište	268.96	0.04	18.52						287.52
C. Travnjaci	-317.32	0.49	0.42						-316.41
D. Močvarno tlo	11.13	NO	1.35						12.49
E. Naselja	668.65	NO	87.77						756.42
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-752.16								-752.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1900.25	85.38						1985.63
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1377.79							1377.79
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		12.59	4.12						16.71
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.57	1.44						8.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		503.30	79.82						583.12
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	683.77	0.32	4.98						689.08
Zračni promet	605.86	0.12	4.43						610.41
Pomorski promet	77.91	0.20	0.55						78.67
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6228.14								6228.14
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	599.60								599.60
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24799.39
Ukupna emisija sa LULUCF									19063.55
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-30: GHG emission in Croatia, 2020

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2020
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	11029.97	4038.36	1587.71	1574.63	NO	9.35	NO	NO	18240.03
1. Energetika	14788.60	570.42	195.93						15554.96
A. Izgaranje goriva	14500.42	398.39	195.79						15094.60
1. Energetska postrojenja	3659.32	11.84	23.07						3694.23
2. Industrija i graditeljstvo	2381.74	5.07	6.88						2393.69
3. Transport	5732.11	10.34	55.80						5798.26
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	288.18	172.03	0.14						460.36
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	288.18	172.03	0.14						460.36
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1986.75	O,NE,IE,NA	75.60	1574.63	NO	9.35	NO	NO	3646.34
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	87.16	NA	NA						87.16
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1574.63	NO	NO	NO	NO	1574.63
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. Cijevna 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	-5840.56	36.43	137.33						-5666.79
A. Šumsko zemljište	-5841.47	32.49	26.28						-5782.70
B. Poljoprivredno zemljište	265.32	0.01	18.02						283.35
C. Travnjaci	-317.91	3.93	3.40						-310.58
D. Močvarno tlo	11.42	NO	1.40						12.81
E. Naselja	671.62	NO	88.24						759.86
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-629.54								-629.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1916.86	87.94						2004.81
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1393.07							1393.07
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		16.64	6.24						22.88
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.58	1.44						8.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		500.58	80.27						580.85
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	227.53	0.20	1.65						229.38
Zračni promet	163.82	0.03	1.20						165.05
Pomorski promet	63.71	0.17	0.45						64.33
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6383.96								6383.96
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	616.36								616.36
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23906.82
Ukupna emisija sa LULUCF									18240.03
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-31: GHG emission in Croatia, 2021

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2021
									Podnesak 2023 v1
									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⁾	11486.87	3893.69	1554.59	1699.28	NO	9.63	NO	NO	18644.05
1. Energetika	15473.90	595.25	203.16						16272.30
A. Izgaranje goriva	15189.98	430.35	203.02						15823.35
1. Energetska postrojenja	3718.35	13.05	25.29						3756.69
2. Industrija i graditeljstvo	2418.06	5.20	7.10						2430.36
3. Transport	6194.98	9.74	57.18						6261.90
4. Opća potrošnja	2858.59	402.37	113.46						3374.41
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	283.92	164.90	0.14						448.95
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	283.92	164.90	0.14						448.95
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1833.88	O,NE,IE,NA	53.14	1699.28	NO	9.63	NO	NO	3595.93
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 otapala	81.87	NA	NA						81.87
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1699.28	NO	NO	NO	NO	1699.28
G. Ostali produkti	NO	NO	16.87	NO	NO	9.63	NO	NO	26.49
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	102.85	1501.01	1097.08						2700.94
A. Cijevna fermentacija		1079.31							1079.31
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		421.70	107.99						529.69
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	989.09						989.09
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	18.70								18.70
H. Primjena uree	84.15								84.15
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-5923.76	6.53	114.87						-5802.37
A. Šumsko zemljište	-5833.12	4.75	11.78						-5816.60
B. Poljoprivredno zemljište	261.95	0.00	17.53						279.48
C. Travnjaci	-308.68	1.78	1.54						-305.36
D. Močvarno tlo	11.93	NO	1.47						13.40
E. Naselja	629.44	NO	82.55						711.99
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-685.27								-685.27
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1790.90	86.34						1877.24
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1265.61							1265.61
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		19.51	7.18						26.69
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.77	1.48						8.24
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		499.02	77.69						576.70
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	372.76	0.25	2.71						375.73
Zračni promet	298.31	0.06	2.18						300.55
Pomorski promet	74.45	0.20	0.53						75.18
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	7049.25								7049.25
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	637.95								637.95
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24446.42
Ukupna emisija sa LULUCF									18644.05
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Prilog 5-3: CO₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori I donje ogrjevne vrijednosti

Tablica 5.3-1: Nacionalne donje ogrjevne vrijednosti, CO₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori za 2021. godinu (za potrebe praćenja i izvješćivanja o emisijama CO₂)

Gorivo		DOV		CO ₂ Emisijski faktor (t CO ₂ /TJ)	Oksidacijski faktor (OF)
		Jedinica	2021		
Motorni benzin	Motor Gasoline	GJ/t	44.5900	69.30	1
Aviobenzin	Aviation Gasoline	GJ/t	44.5900	70.00	1
Kerozin (Mlazno gorivo)	Jet Kerosene	GJ/t	43.9600	71.50	1
Dizel i ekstra lako loživo ulje (plinsko ulje)	Gas/Diesel Oil	GJ/t	42.7100	74.10	1
Loživo ulje i srednje loživo ulje	Residual Fuel Oil	GJ/t	40.1900	77.40	1
Ukapljeni naftni plin	Liquefied Petroleum Gases	GJ/t	46.8900	63.10	1
Maziva	Lubricants	GJ/t	33.5000	73.30	1
Naftni koks	Petroleum Coke	GJ/t	31.0000	97.50	1
Petrolej	Petroleum	GJ/t	43.9600	73.30	1
Antracit	Anthracite	GJ/t	29.3100	98.30	1
Kameni ugljen- Industrija	Other bituminous coal Industry	GJ/t	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

Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2021. godinu

Izvješće o proračunu emisija za 2021. godinu nije dostavljeno na vrijeme kako bi se emisije za 2021. Godinu uvrstile u NIR 2021 te su emisije za 2021. godinu navedene kao NE.

Prilog 5-5: Konzistentnost emisija inventara i ETS-a

Ukupna emisija(CO2 -eq)				
	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	24,424.11	6,996.69	28.65%	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	17,802.40	6,960.42	39.10%	
CO2 emisija				
	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	6,420.32	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	6,136.40	5,207.63	84.86%	
1.A.1 Energetska postrojenja	3,718.35	3,552.94	95.55%	In inventory data from ETS are not used for emission calculation
1.A.1.a Proizvodnja električne energije i topline	2,736.00	2,692.88	98.42%	
1.A.1.b Rafinerije	745.35	733.82	98.45%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	236.99	126.25	53.27%	
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) (4)	2,418.06	1,654.69	68.43%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	56.48	7.63	13.51%	
1.A.2.a Željezo i čelik	30.29	16.87	55.70%	
1.A.2.b Ne željezni metali	234.27	0.00	0.00%	
1.A.2.c Kemijska	121.38	114.61	94.42%	
1.A.2.d Pulpe i papira	242.03	64.90	26.81%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	1,362.34	1,433.82	105.25%	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 prema 1A2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	371.27	16.85	4.54%	U Inventaru emisije iz sektora Građevinarstvo izračunate su pod sektorom 1A2gv. U ETS-u se izračunavaju pod 1a2f
1.A.2.g Ostalo	6,194.98	NO	NO	
1.A.3. Promet	NO	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cijevovodni)	2,858.59	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	653.69	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	1,517.92	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./sumar./ribarenje	283.92	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	NO	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	1,372.26	1,372.22	100.00%	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	1,204.85	1,204.85	100.00%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	122.99	122.99	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	28.85	28.85	100.00%	
2.A.3. Proizvodnja stakla	15.57	15.53	99.75%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	365.49	362.69	99.23%	
2.B Kemijska industrija	365.49	362.69	99.23%	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	NO	NO	NO	
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 dehidratizirane sode	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	14.26	17.88	125.40%	
2.C Industrija metala	14.26	17.88	125.40%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	NO	NO	NO	
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	
N2O emisija				
	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	36.275	36.27	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiseline	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	NO	NO	NO	
PFC emisija				
	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.C.3 Proizvodnja aluminija	NO	NO	NO	

Prilog 5-7: 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, uložen je 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 vezane za nacionalni registar

Promjene u nacionalnom registru HR u 2021. godini prikazane su u tablici ES1.2-2.

Tablica ES1.2-2: Informacije u svezi Kyoto jedinca

Stavka izvješća	Opis
15/CMP.1 prilog I.E stavak 11: Standardni elektronički format (SEF)	Izvješće u standardnom elektroničkom formatu za 2021. godinu podneseno je Sekretarijatu UNFCCC-a elektroničkim putem.
15/CMP.1 prilog I.E stavak 12: Popis nedosljednih transakcija	U 2021. nije bilo nedosljednih transakcija.
15/CMP.1 prilog I.E stavak 13 & 14: Popis CDM obavijesti	U 2021. nije bilo CDM obavijesti.
15/CMP.1 prilog I.E stavak 15: Popis nezamijenjenih jedinica	U 2021. nije bilo nezamijenjenih jedinica.
15/CMP.1 prilog I.E stavak 16: Popis nevažećih jedinica	Do 31.12.2021. nije bilo nevažećih jedinica.
15/CMP.1 prilog I.E stavak 17 Akcije i promjene s obzirom na nedosljednosti	U periodu izvještavanja nije došlo do akcija ili promjena s obzirom na nedosljednosti.
15/CMP.1 prilog I.E Javno dostupne informacije	Javno dostupne internetske stranice nacionalnog registra mogu se naći na https://unionregistry.ec.europa.eu/euregistry/HR/index.xhtml na hrvatskom i

Stavka izvješća	Opis
	engleskom jeziku i na http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/zrak-klima-tlo/klimatske-promjene na hrvatskom jeziku.
15/CMP.1 prilog I.E stavak 18 Izračun pričuve obvezujućeg razdoblja	Pričuva obvezujućeg perioda (CPR) je jednaka manjem iznosu od ili 90% iznosa dodijeljenom stranci konvencije sukladno članku 3(7b), (8) i (8b) ili 100% iznosa zadnjeg revidiranog nacionalnog izvješća, pomnoženog s 8 (Tablica ES.1-2).

U 2021. godini nije bilo izdavanja, primanja, držanja, prijenosa, poništavanja, povlačenja ili prijenosa u naredno razdoblje AAUs, RMUs, ERUs, CERs, tCERs i ICERs jedinica važećih u drugom razdoblju Kyoto protokola (CP2).

Hrvatska je obavila izdavanje i poništenje ERU jedinica u 2015. kako bi ispunila obvezu u svezi s LULUCF aktivnostima u prvom obvezujućem razdoblju Kyoto protokola (CP1). Sukladno Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2015/1844, CP1 AAU jedinice su vraćene u zamjenu za CER i ERU jedinice koje su operatori zamijenili sukladno članku 60. Uredbe (EU) 389/2013. Obavljeno je povlačenje jedinica u svrhu ispunjenja obaveza vezanih za emisije iz prvog razdoblja (CP1).

SEF izvještaj koji je priložen uz ovo izvješće sadrži informacije o transakcijama u izvještajnom periodu, 2021. godini. Hrvatska nije držala na svojim nacionalnim računima niti obavila prijenos CP2 Kyoto jedinica u izvještajnom periodu.

Hrvatska nije obavila transakcije dodijeljenih godišnjih iznosa emisija drugim zemljama članicama sukladno Odluci 406/2009/EC.

Promjene 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 2021. godine.

Tablica ES1.2-3: Promjene u nacionalnom registru

Stavka izvješća	Opis
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(a) Promjena imena ili kontakta	U periodu izvještavanja nije došlo do promjene.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(b) Promjena dogovora o suradnji	Tijekom izvještajnog razdoblja došlo je do promjene u aranžmanu suradnje jer Ujedinjeno Kraljevstvo Velike Britanije i Sjeverne Irske više ne vodi svoj registar na konsolidirani način u okviru Konsolidiranog sustava registara EU-a, CS EUR.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(c) Izmjena strukture baze podataka ili kapaciteta nacionalnog registra	Bilo je 6 novih izdanja EUCR-a (verzije 12.4, 13.0.2, 13.2.1, 13.3.3, 13.5.1 i 13.5.2) nakon verzije 11.5 (produkcijska verzija u vrijeme posljednjeg podnošenja poglavlja 14). Nisu primijenjene nikakve promjene na bazi podataka, čiji je model dat u Dodatku A. Nije bila potrebna promjena plana sigurnosne kopije aplikacije ili plana 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 12.4, 13.0.2, 13.2.1, 13.3.3, 13.5.1 i 13.5.2 u usporedbi s verzijom 11.5 nacionalnog registra prikazane su u Prilogu B. Treba napomenuti da je svako izdanje registra podložno regresijskom testiranju i testovima vezanim za novu funkcionalnost. Ovi testovi također uključuju temeljito testiranje u odnosu na DES i provode se prije relevantnog većeg puštanja verzije u proizvodnju (vidi Dodatak B). U izvještajnom razdoblju nije došlo do drugih promjena u usklađenosti registra s tehničkim standardima.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(e) Promjena u procedurama neslaganja	U periodu izvještavanja nije došlo do promjene u procedurama neslaganja.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(f) Promjene sigurnosnih mjera	U periodu izvještavanja nije došlo do promjene u pogledu sigurnosti.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(g) Izmjene na popisu javno dostupnih podataka	U periodu izvještavanja nije došlo do promjene popisa javno dostupnih podataka.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(h) Promjena Internet adrese	U periodu izvještavanja nije došlo do promjene Internet adrese.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(i) Izmjene u mjerama očuvanja integriteta podatak	U periodu izvještavanja nije došlo do promjene u mjerama očuvanja integriteta podataka.
15/CMP.1 prilog II.E stavak 32.(j) Promjena rezultata testiranja	U periodu izvještavanja nije došlo do promjene.
1/CMP.8 stavak 23 Račun za pričuvi viška iz prethodnog razdoblja (PPSR)	Račun za pričuvi viška iz prethodnog razdoblja (PPSR) će biti uspostavljen u Konsolidiranom sustavu Europskog Registra Unije (CSEUR).

Prilozi A i B 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 2022. 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