

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

Lipanj, 2022.

Sadržaj

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 klima (IPCC)	4
1.1.1. Procjena razine utjecaja	4
1.1.2. Procjena trenda	4
1.2. Informacije o nivou razdiobe	7
1.3. Tables Tablice 4.2 i 4.3 IPCC Smjernica 2006, 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	47
2.2.3. Emisije/ uklanjanja pomoću ponora isljučujući/isključujući LULUCF	48
2.2.4. Emisije/ uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF	50
2.3. Tablica 3.3 Smjernica IPCC 2006	54
Prilog 3: Detaljan opis ulaznih podataka za pojedine kategorije izvora ili uklanjanja pomoću ponora	62
3.1. Energetika	63
3.2. LULUCF sektor Lista implementiranih i planiranih projekata	87
3.3. QA/QC procedure provedene od strane EEA	89
Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu	91
Prilog 5: Ostale dodatne informacije	104
Prilog 5-1: Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru	105
5.1.1. Zapis o podacima korištenim u inventaru	105
Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova	107
Prilog 5-3: Emisijski faktori, oksidacijski faktori i donje ogrjevne vrijednosti	139
Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2020. godinu.	140
Prilog 5-5: Rekalkulacije za 2019. i 1990. godinu	143
Prilog 5-6: Konzistentnost emisija inventara i ETS-a	154

Prilozi nacionalnom inventaru emisija

Prilog 1: Ključni izvori

Opis metodologija korištenih za identificiranje ključnih izvora emisija, u slučaju da su različite od Pristupa 1. Međuvladinog panela o promjeni klima (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

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

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

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

1.2. Informacije o nivou razdiobe

The level of disaggregation is in accordance with the suggested source categories split of the 2006 IPCC Guidelines and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories and additionally.

Approach 1 and Approach 2 have been done in defining and calculating key categories.

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. Tables Tablice 4.2 i 4.3 2006IPCC 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	0.112	26%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.078	34%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	0.068	40%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	0.067	47%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.060	53%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.050	58%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.049	63%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,240.239	0.039	67%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.035	70%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	0.034	74%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.024	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.024	79%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.019	80%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	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	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	0.014	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	N ₂ O	349.801	0.011	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	0.010	91%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	0.010	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.010	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.007	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	CO ₂	140.079	0.004	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	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%

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.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.003	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.002	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.002	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	CH ₄	41.406	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	0.001	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	8.815	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	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	6.331	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	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 (%)
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 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	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,416.285		

Tablica A1.3-2: : Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (isključujući LULUCF) – 2020. godina

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,546.026	0.233	23%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,235.681	0.094	33%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,659.958	0.070	40%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,644.012	0.069	47%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	1,220.173	0.051	52%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,212.949	0.051	57%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,059.414	0.045	61%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	992.659	0.042	66%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	986.664	0.042	70%
3.A Crijevena fermentacija	CH ₄	2,121.150	975.457	0.041	74%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	845.884	0.036	77%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	731.578	0.031	80%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	535.320	0.023	83%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	446.946	0.019	85%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	436.972	0.018	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	424.375	0.018	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	366.085	0.015	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	324.925	0.014	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	267.708	0.011	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	251.207	0.011	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	233.133	0.010	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	142.004	0.006	95%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	127.344	0.005	95%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	103.671	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	100.914	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	90.267	0.004	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	88.290	0.004	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	87.156	0.004	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	71.175	0.003	98%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	65.080	0.003	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	55.074	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	52.651	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	51.643	0.002	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	42.092	0.002	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	36.977	0.002	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	25.625	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 (%)
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	19.939	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	19.596	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	17.099	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	16.650	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	14.858	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	11.478	0.000	99%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	10.376	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	9.051	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	8.885	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	8.763	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.875	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	7.243	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	7.014	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.887	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	6.200	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	5.872	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.928	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	4.841	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	4.774	0.000	100%
1.A.4 Other Sectors - Gaseous Fuels	CH ₄	1.670	3.699	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.844	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.151	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.951	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.943	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.768	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	1.615	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.550	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.223	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.112	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	1.091	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.025	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.882	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.654	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.642	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.596	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.527	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.442	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.301	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.267	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.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.221	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.145	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.139	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.047	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.044	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.036	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.015	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.003	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,416.285	23,756.352		

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	6,404.258	0.164	16%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.118	28%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.090	37%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.063	44%
3.A Crijevena fermentacija	CH ₄	2,121.150	0.054	49%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	0.054	54%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.048	59%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.040	63%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.039	67%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,240.239	0.032	70%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.028	73%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	0.028	76%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.019	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.019	80%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.015	81%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	0.015	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.014	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.013	86%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	433.008	0.011	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	0.011	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.011	89%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	0.009	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	0.008	91%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	0.008	91%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	0.008	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.008	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	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	186.622	0.005	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	0.005	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.004	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.004	96%
1.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	CH ₄	138.453	0.004	97%
1.A.3.d Domaća plovodba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.003	97%

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 (%)
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.001	99%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	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	CH ₄	41.406	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	99%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.001	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	0.001	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	0.000	100%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	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	6.331	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	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	2.029	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.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 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	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,966.315		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) – 2020.

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 (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,404.258	0.164	0.182	18%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.090	0.170	35%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.048	0.069	42%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.019	0.051	47%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	0.050	52%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	0.008	0.037	56%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.028	0.037	60%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.063	0.032	63%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.040	0.030	66%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.015	0.030	69%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	0.054	0.030	72%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	0.028	0.026	75%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	0.054	0.022	77%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	186.622	0.005	0.019	79%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	0.008	0.018	80%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.014	0.016	82%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	0.015	0.014	83%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	433.008	0.011	0.014	85%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.118	0.013	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.039	0.013	87%
4(V). Sagorjevanje biomass	CO ₂	14.979	0.000	0.012	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	0.011	0.011	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.008	0.010	91%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	0.000	0.010	92%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	0.009	0.008	93%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.001	0.008	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.011	0.008	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	0.007	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	0.008	0.004	95%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.003	0.004	96%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	0.001	0.004	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	0.001	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.004	0.003	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	0.004	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.002	0.003	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.001	0.003	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)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	0.005	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.002	0.002	98%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.019	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	0.001	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.006	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.001	0.002	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.004	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	0.000	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.001	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	0.000	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	0.001	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	0.000	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	0.000	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	0.001	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	0.002	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	0.001	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.013	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.001	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	0.000	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.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.002	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.005	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.004	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.003	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.032	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,966.315	1.000		

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.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	436.972	0.169	0.166	17%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,546.026	0.161	0.159	32%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,644.012	0.092	0.090	41%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,659.958	0.061	0.060	47%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	1,220.173	0.054	0.053	53%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,240.239	0.000	0.052	0.051	58%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	731.578	0.048	0.047	63%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,235.681	0.045	0.045	67%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,059.414	0.044	0.043	71%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	424.375	0.041	0.040	75%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	975.457	0.035	0.034	79%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	986.664	0.030	0.029	82%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	65.080	0.028	0.028	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.875	0.022	0.021	87%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,212.949	0.021	0.021	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	233.133	0.013	0.013	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	992.659	0.011	0.011	91%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.008	92%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.007	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	52.651	0.006	0.006	93%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	535.320	0.006	0.006	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	142.004	0.006	0.006	95%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	324.925	0.005	0.005	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	36.977	0.005	0.005	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	251.207	0.004	0.004	96%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	42.092	0.004	0.003	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	88.290	0.003	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	87.156	0.003	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.003	0.002	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	366.085	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	90.267	0.002	0.002	98%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	845.884	0.002	0.002	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.928	0.002	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	127.344	0.001	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.596	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 (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	8.885	0.001	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	19.596	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	55.074	0.001	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	103.671	0.001	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	14.858	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	51.643	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	16.650	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	11.478	0.001	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	10.376	0.001	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	17.099	0.001	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	19.939	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	7.243	0.000	0.000	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	5.872	0.000	0.000	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	25.625	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	7.014	0.000	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	6.887	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	6.200	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.642	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	4.841	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	9.051	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	71.175	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	100.914	0.000	0.000	100%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	267.708	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.951	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.151	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	4.774	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.221	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.699	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.550	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	1.615	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.943	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	1.091	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.036	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.844	0.000	0.000	100%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	446.946	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.768	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.223	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.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.112	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.654	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	8.763	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.882	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.044	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.145	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.025	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.267	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.527	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.139	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.442	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.047	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.301	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.015	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.003	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,416.285	23,756.352			

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	436.972	0.125	0.156	16%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,546.026	0.096	0.120	28%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,644.012	0.060	0.076	35%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,240.239	0.000	0.038	0.048	40%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,659.958	0.038	0.048	45%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	731.578	0.037	0.047	49%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,059.414	0.036	0.046	54%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	1,220.173	0.035	0.043	58%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	424.375	0.032	0.040	62%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	975.457	0.029	0.037	66%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,235.681	0.024	0.030	69%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	65.080	0.021	0.026	72%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,404.258	5,921.852	0.021	0.026	74%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	986.664	0.018	0.022	76%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	186.622	622.009	0.017	0.021	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.875	0.016	0.020	81%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	387.504	0.014	0.017	82%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	992.659	0.012	0.015	84%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	572.682	0.011	0.014	85%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	313.427	0.011	0.014	87%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,212.949	0.011	0.014	88%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	266.145	0.009	0.011	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	233.133	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	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.007	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	142.004	0.005	0.006	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	52.651	0.005	0.006	93%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	127.032	0.004	0.005	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	251.207	0.004	0.005	94%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.005	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	36.977	0.003	0.004	95%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.055	0.003	0.004	95%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	433.008	441.797	0.003	0.004	95%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	42.092	0.003	0.003	96%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	535.320	0.002	0.003	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	324.925	0.002	0.003	96%

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 (%)
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	87.156	0.002	0.003	97%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	845.884	0.002	0.002	97%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	11.418	0.002	0.002	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.002	0.002	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	88.290	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	446.946	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	90.267	0.001	0.002	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.928	0.001	0.001	98%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	32.531	0.001	0.001	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	103.671	0.001	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.596	0.001	0.001	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	8.885	0.001	0.001	99%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	267.708	0.001	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	22.957	0.001	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	19.596	0.001	0.001	99%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	100.914	0.001	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	14.858	0.001	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	127.344	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	11.478	0.000	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	16.650	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	55.074	0.000	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	19.939	0.000	0.000	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	25.625	0.000	0.000	99%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	10.376	0.000	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	51.643	0.000	0.000	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	17.099	0.000	0.000	100%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	366.085	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	5.872	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	7.243	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	7.014	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.887	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.642	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	4.841	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	6.200	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	9.051	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.951	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.151	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.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.221	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	71.175	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.550	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	4.774	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	1.615	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.699	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	1.091	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.036	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.943	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.768	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.844	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.223	0.000	0.000	100%
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction - Biomass	CH ₄	2.700	1.112	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.654	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.044	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.882	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.145	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	8.763	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.527	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.442	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.267	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.025	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.047	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.139	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.015	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.301	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.003	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,966.315	32,598.830			

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

Tier 2 Analysis - Level Assessment - Excluding LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,240.239	0.152	15%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	0.139	29%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	0.112	40%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	0.090	49%
3.A Crijeva fermentacija	CH ₄	2,121.150	0.054	55%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.043	59%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.033	62%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.033	66%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	0.025	68%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.025	71%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	0.023	73%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.021	75%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.019	77%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.018	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.016	80%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.015	82%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	0.015	84%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.014	85%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.012	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.011	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.011	88%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	0.011	89%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	0.011	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.011	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	0.011	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	0.008	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	0.007	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.007	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.005	96%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.005	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.004	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.004	97%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.003	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	0.002	98%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.002	98%

Tier 2 Analysis - Level Assessment - Excluding 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 - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.002	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	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	5.737	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	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	N ₂ O	4.815	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	0.001	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.001	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.001	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.000	100%

Tier 2 Analysis - Level Assessment - Excluding 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	N ₂ O	0.055	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	100%
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Solid Fuels	CH ₄	0.159	0.000	100%
1.B.2.c. Venting and flaring	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domestic Aviation	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 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	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,416.285		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (isključujući LULUCF) – 2020.

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	845.884	0.168	17%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	1,220.173	0.142	31%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	267.708	0.132	44%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,644.012	0.095	54%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,546.026	0.059	60%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	5.872	0.046	64%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	251.207	0.038	68%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	324.925	0.025	70%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	446.946	0.024	73%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,235.681	0.024	75%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	975.457	0.023	77%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	71.175	0.022	80%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	100.914	0.021	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,659.958	0.018	84%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	55.074	0.017	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	51.643	0.016	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,059.414	0.011	88%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	90.267	0.011	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	992.659	0.011	90%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	986.664	0.011	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	366.085	0.008	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	731.578	0.008	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	52.651	0.007	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	87.156	0.005	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	142.004	0.005	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,212.949	0.005	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	436.972	0.005	96%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	19.939	0.005	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	424.375	0.005	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	11.478	0.004	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	9.051	0.003	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	88.290	0.003	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	233.133	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	36.977	0.002	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	535.320	0.002	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	14.858	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)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	19.596	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	4.841	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	4.774	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	127.344	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	8.763	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	7.014	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.887	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	8.885	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.951	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.943	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.768	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	7.243	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.550	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	42.092	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	6.200	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	103.671	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	1.615	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.025	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.699	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	65.080	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.882	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.844	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.642	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	16.650	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.527	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.151	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	10.376	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	25.625	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.223	0.000	100%
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction - Biomass	CH ₄	2.700	1.112	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.875	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	1.091	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	17.099	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.654	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.928	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.596	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.442	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.015	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 (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.301	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.145	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.267	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.221	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.036	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.044	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.047	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.003	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,416.285	23,756.352		

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,404.258	0.378	38%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.081	46%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	0.074	53%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	0.060	59%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	0.048	64%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	433.008	0.034	67%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	0.029	70%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.023	73%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	186.622	0.021	75%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.018	76%
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Liquid Fuels	CO ₂	4,590.624	0.018	78%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	0.015	80%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	0.013	81%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.013	82%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	0.012	84%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	0.012	85%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.011	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.010	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.010	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.009	89%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.008	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	0.008	90%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.007	91%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.007	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.006	92%
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	52.684	0.006	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.006	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	0.006	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	0.004	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	0.004	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.003	97%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	0.003	98%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.003	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.002	98%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	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	N ₂ O	8.815	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	CH ₄	33.392	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	6.806	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	5.737	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	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	N ₂ O	4.815	0.001	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.000	100%
4(V) Biomass Burning	CH ₄	1.230	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	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.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.2 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	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,966.315		

Tablica A1.3-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (uključujući LULUCF) - 2020.

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,404.258	5,921.852	0.420	42%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	186.622	622.009	0.064	48%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	845.884	0.060	54%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	1,220.173	0.051	60%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	267.708	0.047	64%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	433.008	441.797	0.034	68%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,644.012	0.034	71%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	313.427	0.030	74%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	572.682	0.027	77%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	127.032	0.024	79%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,546.026	0.021	81%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	266.145	0.020	83%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	5.872	0.016	84.84%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	387.504	0.014	86%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	251.207	0.013	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	324.925	0.009	88%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	446.946	0.009	89%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,235.681	0.008	90%
3.A Cijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	975.457	0.008	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	71.175	0.008	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	100.914	0.007	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,659.958	0.006	93%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	55.074	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	51.643	0.006	94%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.055	0.006	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,059.414	0.004	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	90.267	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	992.659	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	986.664	0.004	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	366.085	0.003	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	731.578	0.003	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	52.651	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	87.156	0.002	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	142.004	0.002	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,212.949	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	436.972	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)	Zadnja godina (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	19.939	0.002	98%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	32.531	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	424.375	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	11.418	0.001	99%
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Biomass	N ₂ O	0.000	11.478	0.001	99%
4(V) Biomass Burning	N ₂ O	0.858	22.957	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	9.051	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	88.290	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	233.133	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	36.977	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	535.320	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	14.858	0.001	99%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	19.596	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	4.841	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	4.774	0.001	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	127.344	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	8.763	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	7.014	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.887	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	8.885	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.951	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.943	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.768	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	7.243	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.550	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	42.092	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	6.200	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	103.671	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	1.615	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.025	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.699	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	65.080	0.000	100%
1.A.4 Other Sectors - Gaseous Fuels	N ₂ O	0.559	0.882	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.844	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.642	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	16.650	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.527	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.151	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 (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	10.376	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	25.625	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.223	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.112	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.875	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	1.091	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	17.099	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.654	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.928	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.596	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.139	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.442	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.015	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.301	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.145	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.267	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.221	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.036	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.044	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.047	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.003	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,966.315	32,598.830		

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 (2020) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	1,220.173	0.054	0.224	22%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,644.012	0.092	0.188	41%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	5.872	0.000	0.109	52%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	436.972	0.169	0.066	59%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,546.026	0.161	0.061	65%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	52.651	0.006	0.030	68%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	975.457	0.035	0.029	71%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,659.958	0.061	0.023	73%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	251.207	0.004	0.021	75%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	731.578	0.048	0.018	77%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,235.681	0.045	0.017	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,059.414	0.044	0.016	80%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	424.375	0.041	0.016	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	324.925	0.005	0.013	83%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	845.884	0.002	0.013	84%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	986.664	0.030	0.011	86%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	36.977	0.005	0.010	87%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	55.074	0.001	0.009	87%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	90.267	0.002	0.009	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	51.643	0.001	0.008	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.875	0.022	0.008	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	142.004	0.006	0.008	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	11.478	0.001	0.007	92%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	87.156	0.003	0.006	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	233.133	0.013	0.005	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	992.659	0.011	0.004	93%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	65.080	0.028	0.004	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.642	0.000	0.004	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.596	0.001	0.004	94%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	19.939	0.000	0.004	95%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	8.885	0.001	0.003	95%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	14.858	0.001	0.003	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,212.949	0.021	0.003	96%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	19.596	0.001	0.003	96%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	4.841	0.000	0.003	96%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	267.708	0.000	0.003	97%

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 (%)
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	88.290	0.003	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	9.051	0.000	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	71.175	0.000	0.003	97%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	7.014	0.000	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.951	0.000	0.002	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	366.085	0.002	0.002	98%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.887	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	4.774	0.000	0.002	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	100.914	0.000	0.002	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	42.092	0.004	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.550	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.943	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	7.243	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.036	0.000	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	535.320	0.006	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.768	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	6.200	0.000	0.001	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	1.615	0.000	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	127.344	0.001	0.001	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.928	0.002	0.001	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.151	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.221	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.699	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	10.376	0.001	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.882	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	1.091	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	16.650	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.844	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.223	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	8.763	0.000	0.000	100%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	446.946	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.112	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.654	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.025	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	103.671	0.001	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.044	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.015	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.145	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	17.099	0.001	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.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.527	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.139	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	25.625	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.267	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.442	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.047	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.301	0.000	0.000	100%
1.B.2.c Odračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.003	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.003	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,240.239	0.000	0.052	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,416.285	23,756.352			

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

Tier 2 Analysis - Trend Assessment Including LULUCF						
IPCC Source Categories	Direct GHG	Base Year (1990) Estimate (Gg eq- CO ₂)	Last Year (2020) Estimate (Gg eq- CO ₂)	Trend Assessment Tier 2	% Contribution to Trend	Cumulative Total (%)
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	186.622	622.009	0.017	0.121	12%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,404.258	5,921.852	0.021	0.101	22%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	1,220.173	0.035	0.099	32%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	1,644.012	0.060	0.085	41%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	313.427	0.011	0.072	48%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	5.872	0.000	0.059	54%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	127.032	0.004	0.051	59%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	266.145	0.009	0.045	63%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	317.852	572.682	0.011	0.037	67%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	387.504	0.014	0.034	70%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	436.972	0.125	0.033	74%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,546.026	0.096	0.025	76%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	975.457	0.029	0.017	78%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	11.418	0.002	0.016	79%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	52.651	0.005	0.016	81%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	433.008	441.797	0.003	0.016	83%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	251.207	0.004	0.014	84%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	267.708	0.001	0.011	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,659.958	0.038	0.010	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	731.578	0.037	0.010	87%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	845.884	0.002	0.010	88%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.055	0.003	0.010	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,059.414	0.036	0.009	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	424.375	0.032	0.008	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,235.681	0.024	0.006	91%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	36.977	0.003	0.005	92%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	986.664	0.018	0.005	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	142.004	0.005	0.005	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.875	0.016	0.004	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	324.925	0.002	0.004	94%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	32.531	0.001	0.004	94%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	90.267	0.001	0.004	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	87.156	0.002	0.003	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	11.478	0.000	0.003	95%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	992.659	0.012	0.003	95%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	55.074	0.000	0.003	96%

Tier 2 Analysis - Trend Assessment Including LULUCF						
IPCC Source Categories	Direct GHG	Base Year (1990) Estimate (Gg eq- CO2)	Last Year (2020) Estimate (Gg eq- CO2)	Trend Assessment Tier 2	% Contribution to Trend	Cumulative Total (%)
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	22.957	0.001	0.003	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	100.914	0.001	0.003	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	51.643	0.000	0.003	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	36.714	19.939	0.000	0.002	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	233.133	0.009	0.002	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	446.946	0.002	0.002	97%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	65.080	0.021	0.002	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.642	0.000	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.596	0.001	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	8.885	0.001	0.002	98%
1.A.3.c Željeznički promet	N ₂ O	13.248	4.841	0.000	0.002	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	14.858	0.001	0.002	98%
2.F.2 Dodaci za potiskivanje pjene	Aggregate F-gases	0.000	19.596	0.001	0.001	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	88.290	0.002	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	9.051	0.000	0.001	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,212.949	0.011	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	7.014	0.000	0.001	99%
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction - Solid Fuels	N ₂ O	6.806	1.951	0.000	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	6.887	0.000	0.001	99%
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	140.079	42.092	0.003	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	71.175	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.550	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	4.774	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.036	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.943	0.000	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.768	0.000	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	7.243	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	4.723	1.615	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	6.200	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.928	0.001	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	535.320	0.002	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.151	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.221	0.000	0.000	100%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	366.085	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.699	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	127.344	0.001	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	1.091	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	10.376	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.882	0.000	0.000	100%

Tier 2 Analysis - Trend Assessment Including LULUCF						
IPCC Source Categories	Direct GHG	Base Year (1990) Estimate (Gg eq-CO ₂)	Last Year (2020) Estimate (Gg eq-CO ₂)	Trend Assessment Tier 2	% Contribution to Trend	Cumulative Total (%)
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	16.650	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	103.671	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.844	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	1.223	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.112	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.654	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.044	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.015	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.145	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.527	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	25.625	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	17.099	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.025	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.139	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	8.763	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.442	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.267	0.000	0.000	100%
1.A.3.c Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.047	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.301	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.003	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.002	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.038	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,966.315	32,598.830			

Tablica A1.3-13: Ključni izvori za Republiku Hrvatsku (Croatian Inventory NIR 2022, 1990.)

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2022, 1990. godina)					
A	B	C	D		E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije		Kom.
1. Energy					
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Yes	L1e, L2e	L1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Yes	L1e, L2e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Yes	L1e, L2e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Yes	L1e, L2e	L1i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Yes	L2e		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Yes	L1e, L2e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Yes	L2e	L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	Yes	L2e		
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Yes	L2e		
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
2. Industrial processes and product use					
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Yes	L1e, L2e	L1i	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Yes	L1e	L1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Yes	L1e		
3. Poljoprivreda					
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Yes	L1e	L1i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Yes	L1e	L1i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo					
4(III). Izravne emisije N2O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Yes		L2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Yes		L1i, L2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Yes		L1i, L2i	
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Yes		L2i	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Yes		L2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Yes		L1i, L2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Yes		L1i, L2i	
5. Waste					
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Yes	L1e, L2e	L1i, L2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Yes	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 2020, godina t=2020.)

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2022, 2020. godina)							
A	B	C	D				E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije				Kom .
1. Energetika							
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i 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	
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		T1e		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	
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda							
3. Poljoprivreda							
3.A Crijeva fermentacija	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e		L1i		
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e	T1e T2e		T1i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e L2e	T2e	L1i L2i	T2i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e		L1i L2i	T2i	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala							
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(III). Izravne emisije N2O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i L2i		
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i	T1i T2i	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.D.2 Zemljište pretvoreno u močvarna područja	CO ₂	Da				T2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
5. Otpad							
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e L2e		L1i 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

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

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

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)

Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)

2.1.1. Pregled metodologije

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

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

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

Detaljni postupak:

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

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

Nesigurnost ulaznih podataka i faktora emisije

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

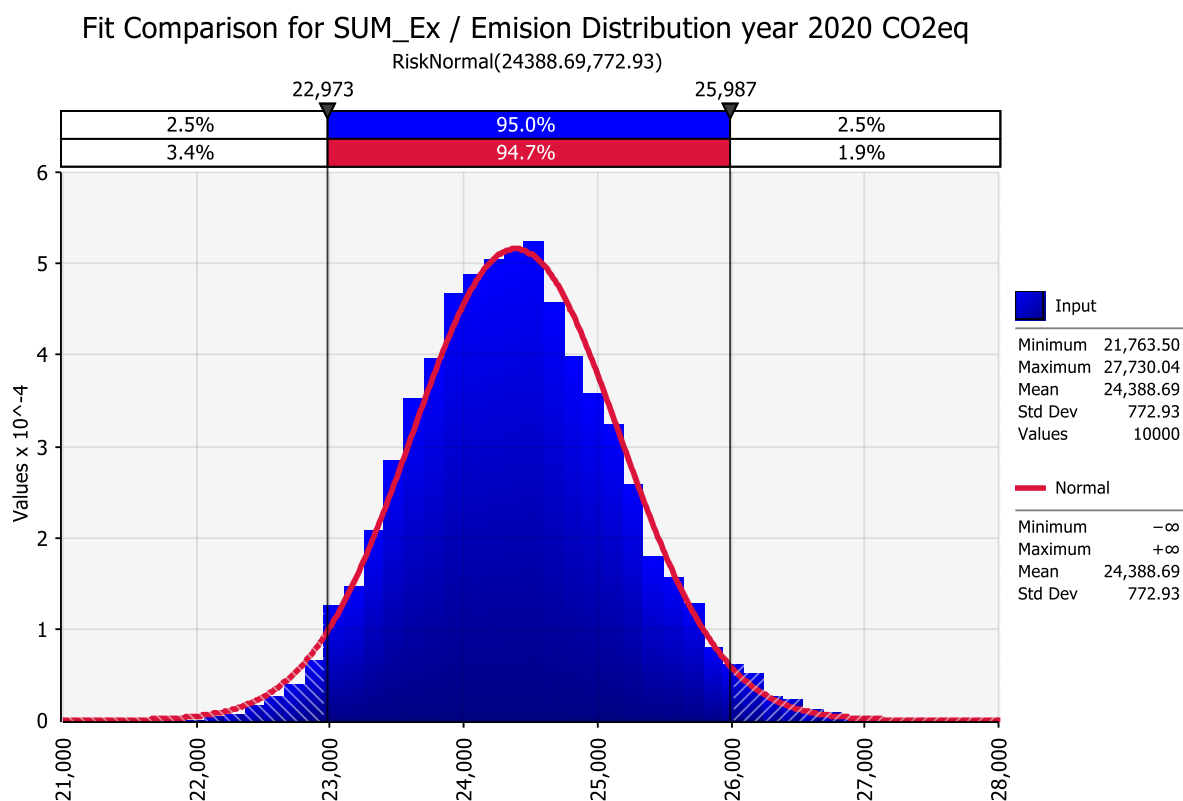
2.1.3. Emisije/ uklanjanja pomoću ponora isljučujući/isključujući LULUCF

2.1.3.1. Nesigurnost emisija/ uklanjanja pomoću ponora isljučujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2020. procijenjena je na 23,756.35 kt CO₂-eq for the year 2020.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 31,416.28 kt CO₂-eq.

Slika A2.2-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2020 isključujući LULUCF

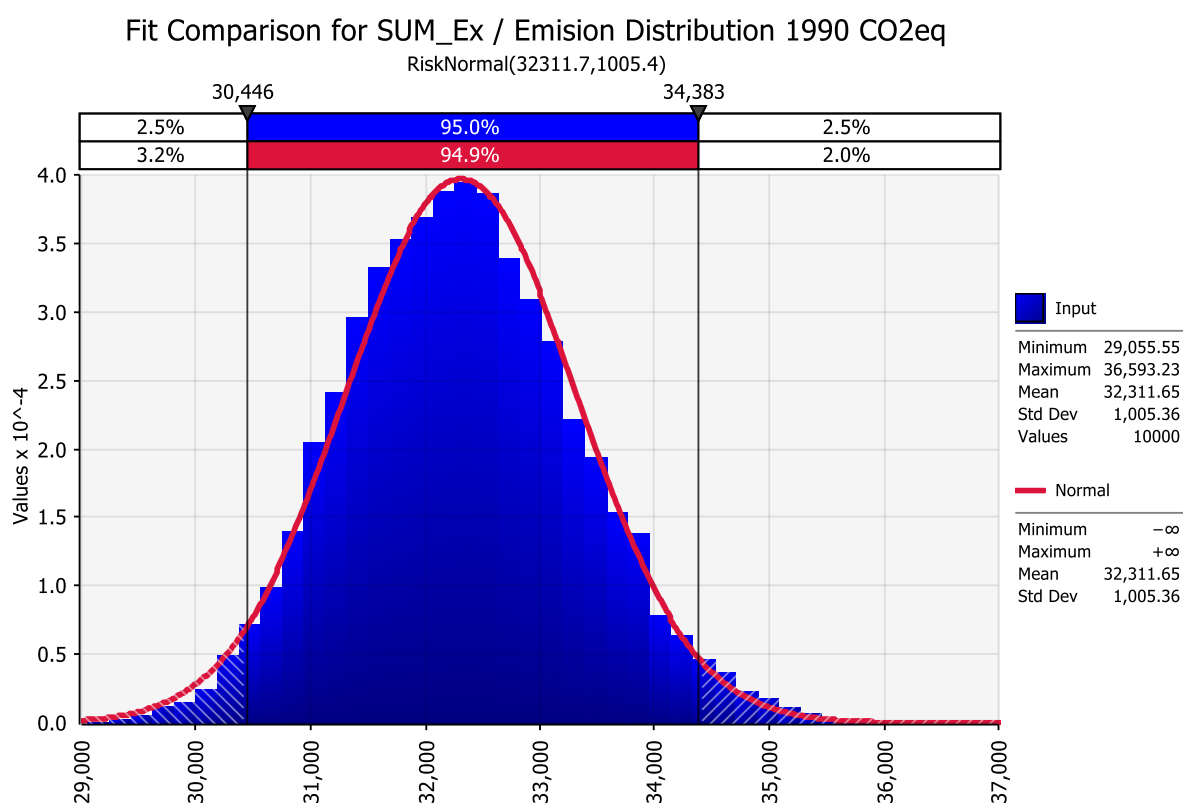


Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2020. (24,388,69 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 22,973.34 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 25,986.76 kt CO₂-eq (97.5 percentila). Slika A2.2-1 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2019., s

odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija bez LULUCF-a za 1990. (32,311.65 kt CO₂-eq) varira između 30,445.91 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 34,383.13 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).

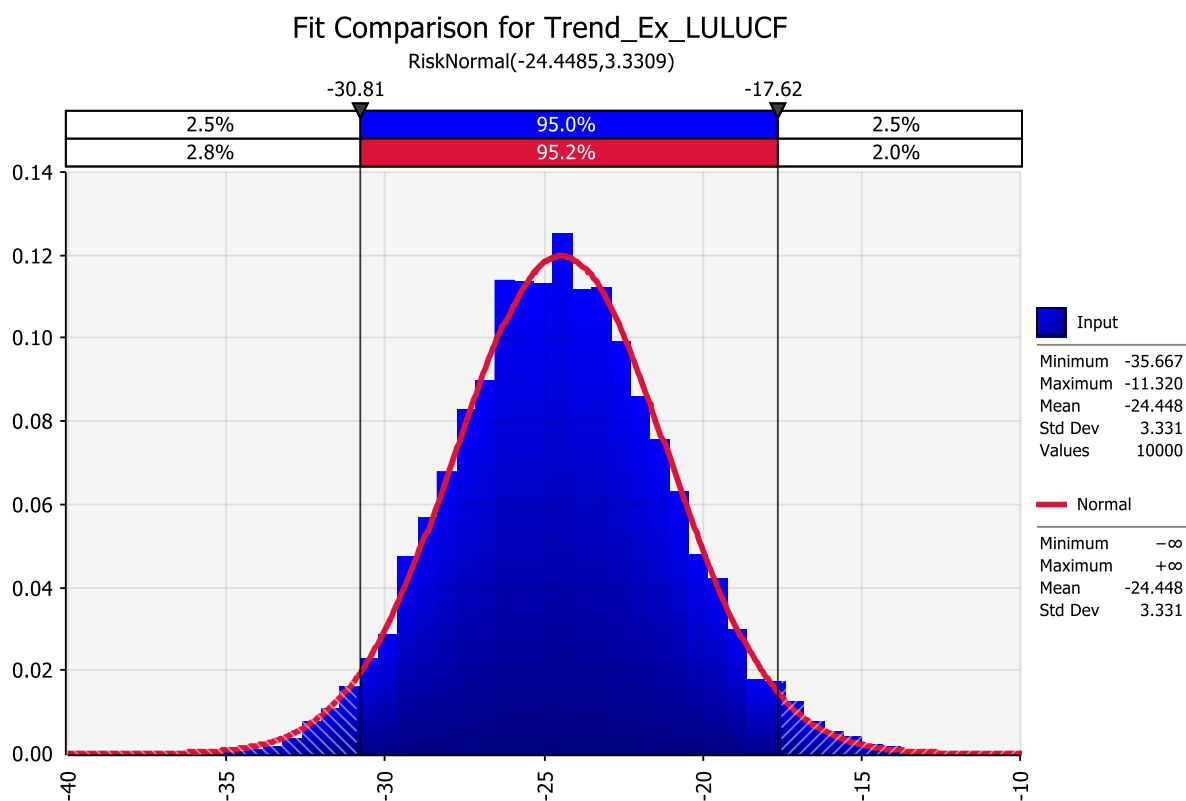
2.1.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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 -24.79%, dok je simulirani trend 25.62%. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -31.66% (2,5 percentil) ili iznad gornje granice -19.11% (97.5 percentil).

Slika A2.2-3: Distribucija trenda za 2020. u odnosu na 1990.



Slika A2.2-3: prikazuje distribuciju trenda za 2019. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

2.1.4. Emisije/ uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

2.1.4.1. Nesigurnost emisija/ uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

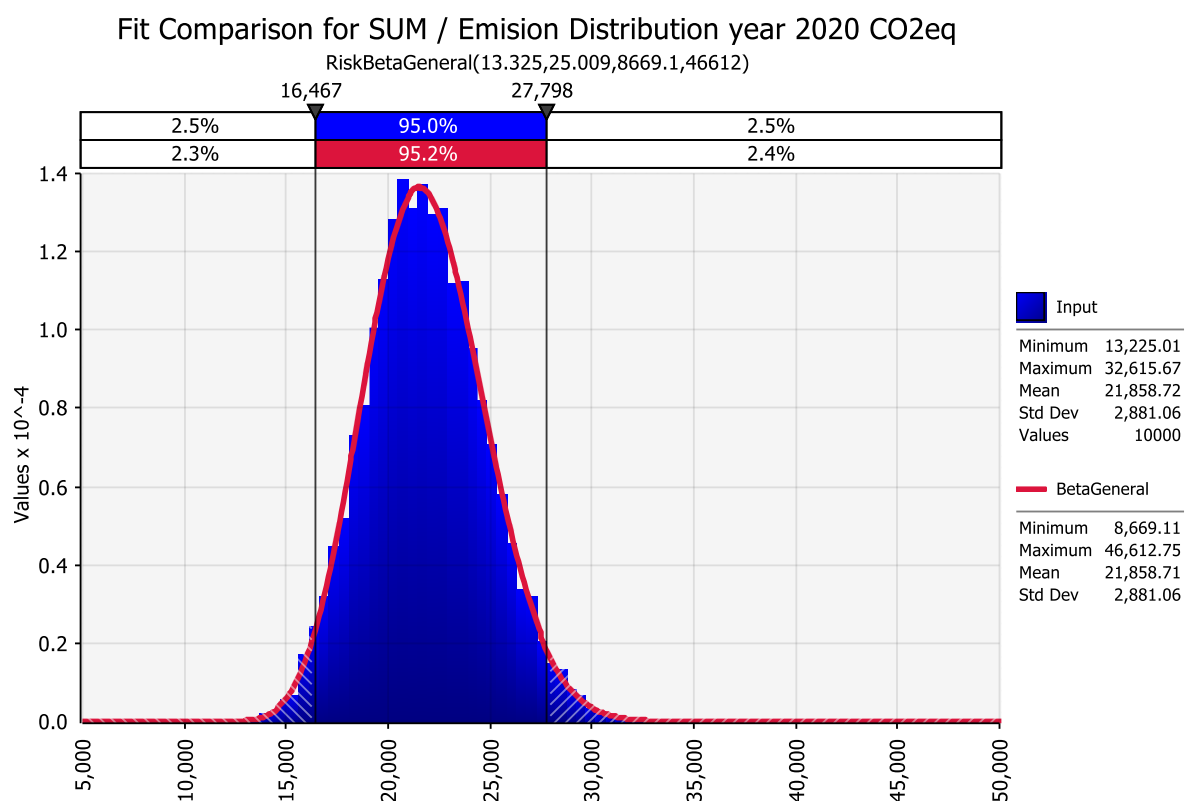
Emisija CO₂-eq u 2020. procijenjena je na 18,450.62 kt CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 25,444.41 kt CO₂.

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2020 (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).

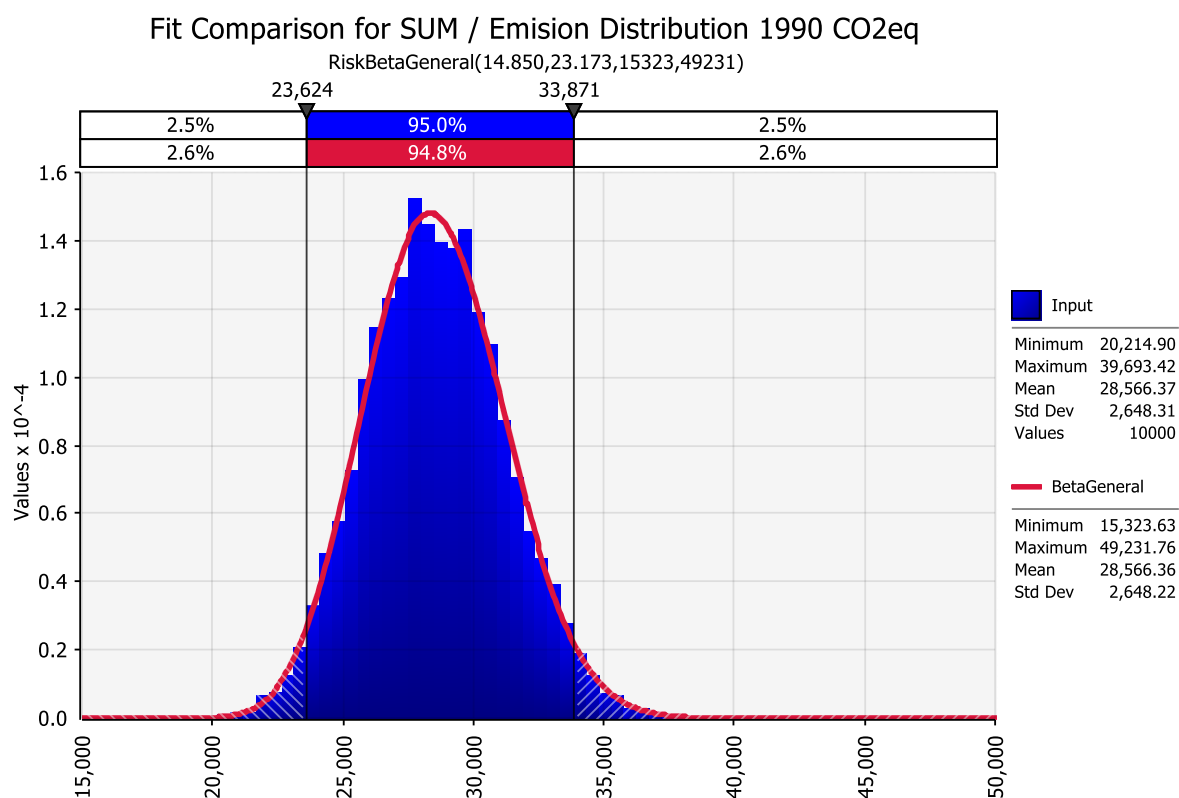
Slika A2.1-4 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2020., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Slika A2.2-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2020 uključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da sa sigurnošću od 95% ukupne simulirane emisije svih kategorija uključujući LULUCF za 1990. godinu (28.566,37 kt CO₂eq) varira između 23,623,85 kt CO₂-eq (2,5 percentila) i 33,871, CO₂eq.

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



2.1.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

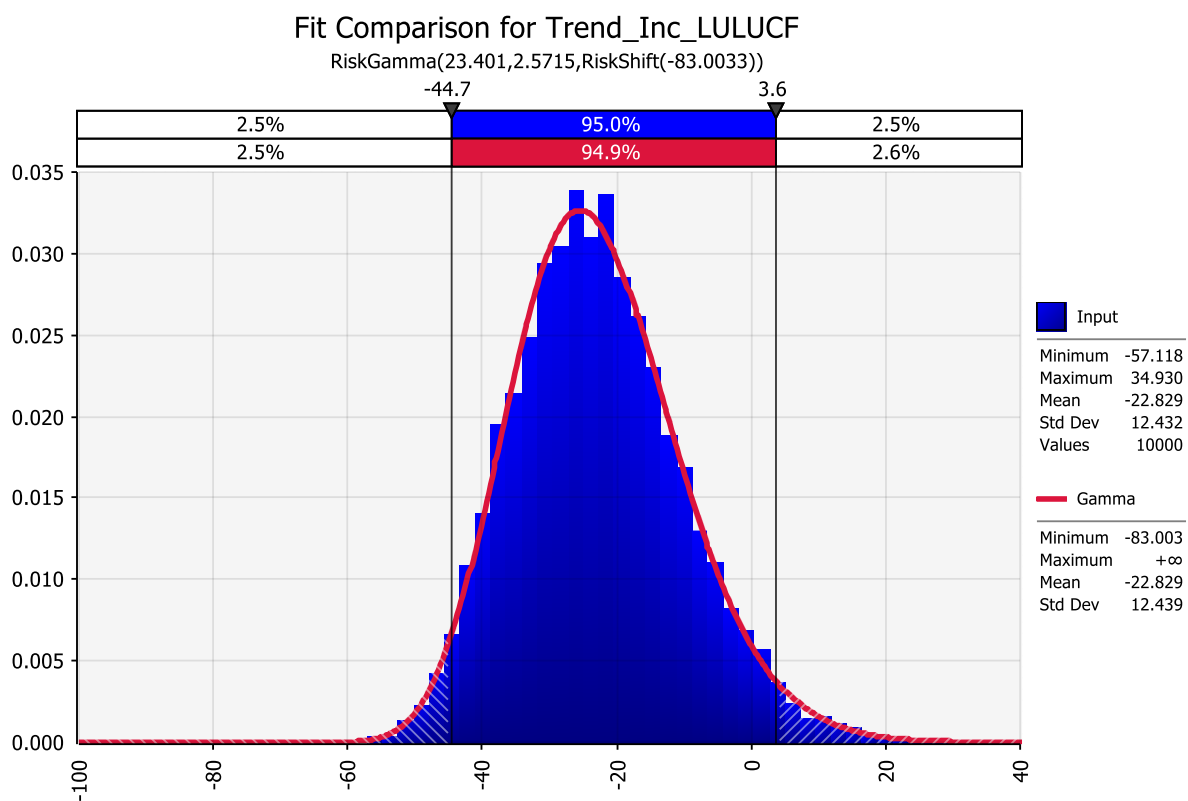
Trend emisija inventara procijenjen je za svaku kategoriju i ukupne emisije (sve kategorije uključene) koristeći slijedeću formulu:

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -27.63%, dok simulirani trend iznosi -19.08% s 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -46.59% (2,5 percentil) ili iznad gornje granice 14.58% (97.5 percentil). Nesigurnost uključena u trend nalazi se u rasponu od -18.96% do 42.21% u odnosu na emisije bazne godine.

Slika A2.2-6: prikazuje distribuciju simuliranog trenda emisija za 2020. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Slika A2.2-6: Distribucija trenda emisija za 2019. u odnosu na 1990. s uključenim LULUCF sektorom



Tablica 3.3 2006 IPCC Vodič

Tablica A2:3-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za t=2020. godinu (IPCC 2006 Tablica 3.3)

TABLICA 3.3 (Godina t = 2019) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u baznu godinu	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		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	436.972	-5	5	-5	5	-6.99	7.31	0.000029	-90.48	-0.91	1.00	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.221	-5	5	-50	50	-50.12	50.59	0.000000	-94.02	-3.31	7.41	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.642	-5	5	-200	200	-91.74	209.69	0.000000	-92.71	-6.81	109.99	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	986.664	-5	5	-5	5	-7.09	7.23	0.000154	65.79	-15.89	17.54	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.267	-5	5	-50	50	-49.77	50.40	0.000000	67.43	-92.63	201.57	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	4.774	-5	5	-200	200	-91.63	208.63	0.000002	67.43	-156.62	2479.05	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	2,235.681	-5	5	-5	5	-6.98	7.03	0.000775	18.92	-11.12	12.70	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.844	-5	5	-50	50	-49.75	49.89	0.000000	80.75	-99.00	220.68	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	9.051	-5	5	-200	200	-91.67	209.48	0.000006	57.76	-147.56	2364.91	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		7.243	-5	5	-50	50	-50.40	50.50	0.000000				2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		11.478	-5	5	-200	200	-91.67	208.24	0.000010				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	731.578	-5	5	-5	5	-6.99	7.08	0.000083	-65.10	-3.31	3.59	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.654	-5	5	-50	50	-50.15	50.69	0.000000	-67.78	-17.66	39.31	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.550	-5	5	-200	200	-91.64	208.52	0.000000	-67.80	-30.07	494.88	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	424.375	-5	5	-5	5	-7.11	7.10	0.000028	-72.38	-2.64	2.84	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	1.091	-5	5	-50	50	-49.87	50.21	0.000000	-71.33	-15.68	33.59	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.951	-5	5	-200	200	-91.75	208.29	0.000000	-71.33	-26.98	454.72	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	992.659	-5	5	-5	5	-6.99	7.20	0.000152	-37.01	-5.96	6.67	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.442	-5	5	-50	50	-50.10	50.18	0.000000	-37.06	-34.80	78.99	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.527	-5	5	-200	200	-91.71	208.45	0.000000	-37.06	-58.82	912.84	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		233.133	-5	5	-5	5	-6.92	7.20	0.000008				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		1.223	-5	5	-50	50	-50.13	50.05	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		1.943	-5	5	-200	200	-91.63	207.53	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.112	-5	5	-50	50	-49.95	51.06	0.000000	-58.81	-22.73	50.39	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.768	-5	5	-200	200	-91.69	208.01	0.000000	-58.81	-38.44	580.42	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	16.650	-5	5	-5	5	-6.96	7.19	0.000000	152.23	-24.16	26.93	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.003	-5	5	-50	50	-50.13	50.51	0.000000	152.26	-138.50	309.37	
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.139	-5	5	-200	200	-91.79	208.99	0.000000	152.26	-236.77	3792.34	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2019) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u baznu godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	5,546.026	-5	5	-5	5	-7.14	6.99	0.004776	58.19	-15.17	16.80	
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	41.406	8.885	-5	5	-50	50	-50.02	50.32	0.000001	-78.54	-11.63	25.95	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	52.684	55.074	-5	5	-200	200	-91.66	208.41	0.000236	4.54	-97.96	1502.09	
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	42.092	-5	5	-5	5	-7.05	7.19	0.000000	-69.95	-2.84	3.16	
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.047	-5	5	-50	50	-50.15	50.36	0.000000	-72.95	-14.97	31.87	
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	4.841	-5	5	-200	200	-91.61	206.85	0.000002	-63.46	-34.22	578.94	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	127.344	-5	5	-5	5	-7.01	7.25	0.000003	-5.32	-8.93	9.94	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.301	-5	5	-50	50	-50.10	50.60	0.000000	-5.14	-51.80	115.50	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.025	-5	5	-200	200	-91.77	208.96	0.000000	-5.13	-89.28	1428.17	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,059.414	-5	5	-5	5	-6.96	7.01	0.000173	-56.77	-4.08	4.46	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.151	-5	5	-50	50	-49.94	50.70	0.000000	-66.03	-18.58	41.47	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	71.175	-5	5	-200	200	-91.68	208.01	0.000394	-19.26	-75.40	1220.67	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	7.875	-5	5	-5	5	-7.05	7.12	0.000000	-98.50	-0.14	0.16	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.596	-5	5	-50	50	-50.28	50.38	0.000000	-98.21	-0.98	2.15	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.036	-5	5	-200	200	-91.73	206.74	0.000000	-98.50	-1.40	22.84	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,659.958	-5	5	-5	5	-6.91	7.13	0.000425	123.10	-20.89	23.04	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.699	-5	5	-50	50	-50.33	50.20	0.000000	121.48	-122.00	268.50	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.882	-5	5	-200	200	-91.67	208.28	0.000000	57.69	-147.32	2292.47	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	324.925	-5	5	-50	50	-50.05	50.46	0.000829	2.73	-57.68	125.27	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	51.643	-5	5	-200	200	-91.61	207.65	0.000207	2.74	-96.32	1560.28	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644												2
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	36.977											
1. Eksploatacija	CO ₂	28.536	6.687	-5	5	-50	50	-49.81	50.21	0.000000	-76.57	-12.90	27.68	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	30.286	-5	5	-50	50	-49.90	50.07	0.000007	-76.57	-12.93	28.87	
3. Transport	CO ₂	0.005	0.004	-5	5	-50	50	-50.03	50.17	0.000000	-20.17	-43.50	96.34	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	52.651											
1. Eksploatacija	CH ₄	15.205	3.563	-5	5	-100	100	-84.25	101.17	0.000000	-76.57	-20.10	145.58	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	199.531	46.756	-5	5	-100	100	-84.40	100.42	0.000060	-76.57	-20.01	143.10	
3. Transport	CH ₄	1.343	1.072	-5	5	-100	100	-84.18	101.50	0.000000	-20.17	-68.45	453.30	
4. Pobljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.348	1.260	-5	5	-100	100	-84.37	101.04	0.000000	-71.02	-24.84	170.11	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.015	-5	5	-10	1000	-81.59	1112.10	0.000000	-76.57	-22.50	550.46	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	251.207											

TABLICA 3.3 (Godina t = 2019) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	248.463	-5	5	-100	100	-84.23	101.04	0.001695	-40.62	-50.77	362.98	
3. Obrada	CO ₂	6.276	2.688	-5	5	-100	100	-84.20	100.53	0.000000	-57.17	-36.78	260.59	
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.012	-5	5	-100	100	-84.32	101.70	0.000000	13.18	-96.39	657.37	
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.043	-5	5	-20	500	-88.93	546.91	0.000000	124.36	-213.93	4508.53	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	100.914											
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	66.445	28.458	-5	5	-100	100	-84.32	102.28	0.000022	-57.17	-36.84	248.60	
3. Obrada	CH ₄	29.338	12.565	-5	5	-100	100	-84.12	100.92	0.000004	-57.17	-36.66	254.67	
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	32.239	36.488	-5	5	-100	100	-84.36	101.53	0.000037	13.18	-97.19	672.61	
5. Distribucija	CH ₄	10.431	23.403	-5	5	-20	500	-88.77	543.46	0.000196	124.36	-214.62	4652.14	
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	-84.37	100.69	0.000000	-92.46	-6.46	44.05	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.044											
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.590	0.044	-5	5	-100	100	-84.33	101.15	0.000000	-92.46	-6.47	43.69	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.145											
2. Spaljivanje na baklji - Nafta	N ₂ O	0.598	0.140	-5	5	-100	100	-84.30	101.76	0.000000	-76.57	-19.91	130.83	
2. Spaljivanje na baklji - Prirodni plin	N ₂ O	0.032	0.005	-5	5	-100	100	-84.25	100.67	0.000000	-83.34	-14.19	95.26	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,212.949	-2	2	-2	2	-2.84	2.85	0.000037	10.93	-25.83	47.68	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	103.671	-2	2	-2	2	-2.87	2.84	0.000000	-33.89	-2.57	2.71	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	25.625	-2	2	-2	2	-2.79	2.86	0.000000	-40.70	-2.30	2.45	
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	17.099											
2.A.4.a Keramika	CO ₂	9.146	4.599	-2	2	-3	3	-3.56	3.67	0.000000	-49.71	-2.51	2.63	
2.A.4.d Ostalo	CO ₂		12.500	-2	2	-3	3	-3.60	3.62	0.000000				
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	535.320	-2	2	-2	2	-2.83	2.81	0.000007	-4.18	-3.80	3.95	5
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	65.080	-2	2	-2	2	-2.81	2.82	0.000000	-91.37	-1.47	2.17	
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	5.447												
2.B.8.b Etilen	CH ₄	5.447												
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.928											
2.C.1.a Čelik	CO ₂	19.505	4.350	-5	5	-5	5	-7.00	7.14	0.000000	-77.70	-3.16	4.01	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2019) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798												
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899												
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798												2
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899												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	1,240.239												
2.C.3.b Emisija nusprodukta\CF4	PFCs	877.908												2
2.C.3.b Emisija nusprodukta\C2F6	PFCs	362.330												2
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	176.171	87.156											
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	31.217	16.976	-5	5	-50	50	-50.30	50.66	0.000002	-45.62	-30.17	67.03	
2.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	10.374	2.751	-5	5	-50	50	-50.23	50.87	0.000000	-73.48	-14.48	33.00	
2.D.3 Ostalo\Uporaba otapala	CO ₂	134.555	61.070	NA	NA	-50	50	-40.78	58.47	0.000029	-54.61	-22.78	45.02	4
2.D.3 Ostalo\Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.015	0.058	-10	10	-50	50	-50.52	51.11	0.000000	293.85	-220.04	489.98	
2.D.3 Ostalo\Ostalo\Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		6.294	-5	5	-5	5	-6.93	7.09	0.000000				
2.D.3 Ostalo\Pokrivanje krovova asfaltom	CO ₂	0.009	0.007	-10	10	-50	50	-50.54	51.79	0.000000	-22.30	-43.34	96.61	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases		1,644.012											
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a	-	138.258	-50	50	-50	50	-53.57	124.68	0.000470				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125	-	91.601	-50	50	-50	50	-53.16	122.97	0.000206				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	79.371	-50	50	-50	50	-36.34	204.53	0.000288				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	10.992	-30	30	-25	25	122.01	396.71	0.000007				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-23	HFC-23	-	0.064	-50	50	-50	50	-62.84	80.67	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	2.582	-50	50	-50	50	-71.19	39.14	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125	-	30.745	-50	50	-50	50	-70.77	40.66	0.000009				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a	-	40.761	-50	50	-50	50	-71.60	37.65	0.000016				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-32	-	0.351	-50	50	-50	50	-79.38	-1.62	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\C2F6	PFC-116	-	-	-50	50	-50	50	#VALUE!	#VALUE!	0.000118				2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a	-	8.839	-25	25	-25	25	-36.38	30.61	0.000000				2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje \HFC-125	HFC-125	-	19.662	-25	25	-25	25	-33.10	37.68	0.000001				2
2.F.1.d T Transportni sustavi za hlađenje \HFC-143a	HFC-143a	-	29.676	-25	25	-25	25	-32.97	37.44	0.000003				2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a	-	368.954	-25	25	-25	25	-51.50	-0.23	0.000281				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-32	HFC-32	-	164.230	-50	50	-50	50	-62.48	81.41	0.000436				2

TABLICA 3.3 (Godina t = 2019) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u baznu godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijaskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-125	HFC-125	-	608.307	-50	50	-50	50	-63.58	79.27	0.005822				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a	-	49.620	-50	50	-50	50	-71.13	36.85	0.000023				2
2.F.2 Foam blowing agents	Aggregate F-gases	-	19.596											
2.F.2 Dodaci za potiskivanje/zatvorene čelije\HFC-134a	HFC-134a	-	18.041	-50	50	-25	25	-52.94	60.29	0.000003				2
2.F.2 Dodaci za potiskivanje/zatvorene čelije \HFC-227ea	HFC-227ea	-	0.587	-50	50	-25	25	-52.63	59.74	0.000000				2
2.F.2 Dodaci za potiskivanje/zatvorene čelije \HFC-365mfc	HFC-365mfc	-	0.968	-50	50	-25	25	0.00	0.00	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases		6.200											
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-125	-	1.059	-25	25	-10	10	-26.37	27.27	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-227ea	-	2.449	-25	25	-10	10	-26.57	27.54	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-236fa	HFC-236fa	-	2.692	-25	25	-10	10	18.40	105.22	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases		10.376											
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-134a	HFC-134a	-	10.144	-10	10	0	0	-10.01	9.99	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-227ea	HFC-227ea	-	0.233	-10	10	0	0	-10.01	10.00	0.000000				2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N₂O	36.714	19.939											
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	36.118	19.909	-20	20	-10	10	-21.72	23.02	0.000001	-44.88	-15.22	21.56	
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.b Ostalo\Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.596	0.030	-50	50	-10	10	33088.91	101574.68	0.000003	-95.00	1464.74	7370.49	2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.726	8.763											
2.G.1 Elektrooprema\SF ₆	SF ₆	10.726	8.763	-25	25	-30	30	-91.18	-80.22	0.000000	-18.30	-1.67	170.90	
3.A Crijevna fermentacija	CH₄	2,121.150	975.457											
Muzne krave	CH ₄	1,353.450	306.284	-30	30	-20	20	-34.06	38.30	0.000381	-77.37	-9.20	16.14	
Ostala zrela goveda	CH ₄	64.266	87.536	-10	10	-20	20	-21.71	22.92	0.000012	36.21	-37.40	51.46	
Mlada goveda	CH ₄	450.021	386.771	-10	10	-20	20	-21.63	22.61	0.000231	-14.05	-23.72	32.92	
Ovce	CH ₄	150.200	132.398	-10	10	-20	20	-21.54	23.02	0.000027	-11.85	-24.38	33.03	
Svinje za prodaju	CH ₄	50.288	34.513	-10	10	-20	20	-90.44	-84.95	0.000000	-31.37	-62.53	-57.08	
Svinje za rasplod	CH ₄	8.700	4.226	-10	10	-20	20	538.44	904.29	0.000002	-51.42	238.65	494.89	
Koze	CH ₄	21.500	10.782	-10	10	-20	20	-21.72	22.87	0.000000	-49.85	-13.96	18.95	
Konji	CH ₄	17.550	11.608	-30	30	-20	20	-33.59	38.41	0.000001	-33.86	-26.86	46.08	
Magarci i mule	CH ₄	4.250	1.169	-30	30	-20	20	-33.65	37.52	0.000000	-72.49	-11.09	18.86	
Kunići	CH ₄	0.926	0.169	-30	30	-20	20	-33.87	39.00	0.000000	-81.79	-7.43	12.72	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH₄	427.105	366.085											
Muzne krave	CH ₄	160.320	103.466	-30	30	-20	20	-34.49	38.71	0.000044	-35.46	-26.08	44.98	
Ostala zrela goveda	CH ₄	7.652	14.471	-10	10	-20	20	-21.76	22.86	0.000000	89.12	-51.68	71.50	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2019) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u baznu godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
Mlada goveda	CH ₄	55.644	66.400	-10	10	-20	20	-21.95	23.06	0.000007	19.33	-33.49	45.32	
Ovce	CH ₄	4.013	3.630	-10	10	-20	20	-21.79	23.30	0.000000	-9.55	-25.05	33.75	
Svinje za prodaju	CH ₄	29.919	23.765	-10	10	-20	20	-21.77	22.99	0.000001	-20.57	-21.79	30.25	
Svinje za rasplod	CH ₄	137.244	140.863	-10	10	-20	20	-22.16	22.92	0.000031	2.64	-28.69	39.57	
Koze	CH ₄	0.585	0.299	-10	10	-20	20	-21.79	23.11	0.000000	-48.88	-14.04	19.28	
Konji	CH ₄	1.981	1.310	-30	30	-20	20	-34.16	38.71	0.000000	-33.86	-26.59	46.01	
Magarci i mule	CH ₄	0.355	0.098	-30	30	-20	20	-34.36	38.50	0.000000	-72.49	-11.28	18.97	
Perad	CH ₄	28.468	11.616	-10	10	-20	20	-21.73	22.96	0.000000	-59.20	-11.09	15.26	
Kunići	CH ₄	0.926	0.169	-30	30	-20	20	-34.07	38.83	0.000000	-81.79	-7.37	12.52	
Muzne krave	N ₂ O	329.052	142.004											
Ostala zrela goveda	N ₂ O	74.123	9.248	-30	30	-50	100	-85.00	113.16	0.000003	-87.52	-10.71	77.71	
Mlada goveda	N ₂ O	5.047	3.845	-10	10	-50	100	-84.10	101.55	0.000000	-23.81	-65.12	442.37	
Ovce	N ₂ O	20.149	10.059	-10	10	-50	100	-84.45	101.76	0.000003	-50.08	-42.60	293.80	
Svinje za prodaju	N ₂ O	3.969	4.198	-10	10	-50	100	-84.35	102.02	0.000000	5.78	-90.32	637.54	
Svinje za rasplod	N ₂ O	9.563	1.253	-10	10	-50	100	-84.07	102.03	0.000000	-86.90	-11.24	75.17	
Koze	N ₂ O	14.028	1.460	-10	10	-50	100	-84.32	102.31	0.000000	-89.59	-8.93	60.11	
Konji	N ₂ O	0.217	0.182	-10	10	-50	100	-84.37	101.59	0.000000	-16.42	-71.55	495.44	
Magarci i mule	N ₂ O	0.980	0.648	-30	30	-50	100	-85.13	111.74	0.000000	-33.86	-57.07	404.02	
Perad	N ₂ O	0.049	0.014	-30	30	-50	100	-84.84	110.81	0.000000	-72.49	-23.59	165.37	
Kunići	N ₂ O	22.856	14.335	-10	10	-50	100	-84.41	101.08	0.000006	-37.28	-53.52	365.99	
Neizravne emisije N2O	N ₂ O	8.782	8.782	-30	30	-50	100	-84.64	111.76	0.000002	0.00	-86.44	615.56	
Volatizacija dušika u NH3 i NOX	N ₂ O	169.289	87.980											
Muzne krave	N ₂ O	169.289	87.980	-10	10	-30	30	-32.57	29.10	0.000023	-48.03	-19.24	30.11	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	845.884											
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	503.002	463.432	-20	20	-70	200	-91.80	212.71	0.017254	-7.87	-86.24	1315.89	
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	238.484	118.692	-10	10	-30	30	-30.91	32.23	0.000044	-50.23	-35.05	542.16	
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	136.971	57.865	-10	10	-50	150	-90.69	155.09	0.000170	-57.75	-38.83	483.52	
Ostaci usjeva	N ₂ O	187.207	186.200	-20	20	-70	200	-91.76	216.38	0.002809	-0.54	-92.83	1497.29	
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.167	9.634	-20	20	-30	30	-34.11	38.38	0.000000	5667.49	-4111.87	65402.51	
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	10.061	10.061	-10	10	-500	500	-88.94	550.10	0.000036	0.00	-95.40	2198.19	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	267.708											
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	118.143	80.710	-20	20	-250	250	-91.87	267.64	0.000749	-31.68	-64.59	1197.86	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2019) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u baznu godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	231.658	186.998	-20	20	-400	400	-90.05	441.72	0.008666	-19.28	-76.96	1697.92	
3.G Kalcizacija	CO ₂		6.887	-50	50	-50	50	-82.02	-14.47	0.000000				
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	88.290	-20	20	-50	0	-20.00	19.98	0.000010	76.51	-44.22	58.83	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	- 6,404.258	- 5,921.852					-46.73	132.91	0.896200	-7.53			1, 3
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	- 28.890	- 266.145					-29.57	137.50	0.000642	821.24			1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	433.008	441.797					-145.11	103.47	0.009014	2.03			1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	25.846	127.032					-356.82	240.00	0.004206	391.49			1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069					-208.09	-191.92	0.000000	0.00			1, 3
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	- 9.952	- 313.427					-176.73	104.55	0.006148	3049.41			1, 3
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	77.232	11.418					-61.88	230.53	0.000009	-85.22			1, 3
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	186.622	622.009					-10.98	193.35	0.010302	233.30			1, 3
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	- 317.852	- 572.682					-20.76	88.93	0.001185	80.17			1, 3
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.055					-88.07	-12.35	0.000065	156.29			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	387.504					-67.24	-34.10	0.000133	2487.06			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	32.531					-95.33	-66.80	0.000001	2543.87			1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	22.957					-96.25	-47.72	0.000001	2575.73			1, 3
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	327.966	1,220.173											
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta\5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	16.236	1,162.309	-50	50	-50	50	-62.35	81.91	0.021908	7058.88	-4861.31	15169.58	
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	311.730	57.864	-50	50	-50	50	-62.67	81.86	0.000055	-81.44	-12.67	38.64	
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄		14.858											
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄		9.807	-5	5	-100	100	-84.25	100.98	0.000003				2
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	5.052	-5	5	-100	100	-84.50	100.73	0.000001					2
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O		7.014											
5.B.1 Kompostiranje	N ₂ O		7.014	-5	5	-110	110	-86.49	111.40	0.000002				2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Bolnički otpad	CO ₂	0.123												2
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	4.723	1.615											
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad	N ₂ O	0.007												2
5.C.1. Spaljivanje otpada\5.C.2.1 biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Poljoprivredi ostaci	N ₂ O	4.716	1.615	-50	50	-100	100	-86.31	133.03	0.000000	-65.75	-29.98	253.59	
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH ₄	17.143	5.872											
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad	CH ₄	17.143	5.872	-50	50	-100	100	212.71	5183.85	0.000689	-65.75	-29.63	238.61	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2019) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ equivalent	Gg CO ₂ equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(fraction)	(% of base year)	(-) %	(+) %	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	446.946											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	492.336	333.580	-30	30	-30	30	-39.39	45.61	0.000640	-32.25	-31.83	58.33	
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄	96.541	113.366	-30	30	-30	30	-39.54	44.86	0.000073	17.43	-54.27	99.60	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	90.267											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	66.884	90.267	-50	50	-50	50	-62.63	79.49	0.000130	34.96	-91.16	281.33	
UKUPNO	CO2eq	25,444.410	18,450.618					-10.75	50.66	1.0000	-27.49	-17.17	31.09	

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

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
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
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
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
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
Koksn 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
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
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	24.57200
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
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
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
DOV Koksn 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
DOV Ostala biomasa															
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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 - 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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
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
Koksni plin	1000000 m3														
Bioplin	TJ				0.14	0.17	0.34	0.41	0.48	1.07	1.50	2.22	2.64	2.94	2.97
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
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
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
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
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
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91													
DOV Bioplin	TJ/PT	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	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
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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 -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
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	55.43	55.34
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

ULAZNI PODACI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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
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
Koksni 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
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
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
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	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64	34.77
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
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
DOV Gradski plin	MJ/m3				21.47											
DOV UNP	MJ/kg	46.89	46.89													
EMISSION FACTORS		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EF CO2 t/TJ	t/TJ															
EF CO2 - Hard coal	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 - Fuel oil	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 - Light heating oil	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 - Natural gas	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - 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 - Biogas	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 - Other biomass	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 CO2 - Gas works gas	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 - LPG	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ															
EF CH4 - Hard coal	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 - Fuel oil	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 - Light heating oil	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 - Natural gas	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 - Biogas	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Other biomass	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 CH4 - Gas works gas	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 - LPG	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 kg/TJ	kg/TJ															
EF N2O - Hard coal	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 - Fuel oil	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 - Light heating oil	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 - Natural gas	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 - Biogas	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 - Other biomass	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
EF N2O - Gas works gas	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 - LPG	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

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

Rafinerije		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

Ostala energetska postrojenja		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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
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
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
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)		85.40	0.32	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
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
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
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
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
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 – 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
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
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)		0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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
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
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
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
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
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)	826.75	440.35	339.20	352.16	461.02	235.45	200.89	218.42	205.21	244.66	202.08
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
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
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
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
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
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 – 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
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
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)	1.48	0.80	0.75	0.74	0.82	0.42	0.36	0.39	0.37	0.44	0.36

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
HD za bioplin (TJ/TJ)						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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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 – 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
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
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
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
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

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
Antracit	10 ³ t	7.474	0	0	0	0.6	0.9	0.1	0	3.1	1.6	0.9
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	1	0	1.8	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	18.248	0.9	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
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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2
Bio plin	TJ	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
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
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
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0.1
Petrolej	10 ³ t						0	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
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
Loživo ulje	10 ³ t	42.516	6.1	1.5	2.7	1.2	1.1	1	0.9	0.4	0	0
Naftni koks	10 ³ t	8.602	0	0	0	0.7	0.3	0.1	0.3	0.3	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	418.079	0	0								0
Koksni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0								
Gradski plin	10 ³ m ³	0	1.62	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0

1A2b Obojeni metali												
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0.2	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
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	0	0	5	1	0.4	2.6	2.6	9.4	12	12.5	11.7
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.6	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Bio plin	TJ	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
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
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
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						0.2	0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
Loživo ulje	10 ³ t	1.077	0.7	0.3	4	1.2	0	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0								
Koksni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0								
Gradski plin	10 ³ m ³	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
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	1.2	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
Lignit	10 ³ t	27.507	25.3	0.6	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.1	0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ	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
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0								0
Koks	10 ³ t	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
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
Dizelsko gorivo	10 ³ t	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
Loživo ulje	10 ³ t	89.079	89.3	102.8	73	3.6	0	0	0	0	0	0.1
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	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

1A2d Pulpe, papira												
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Antracit	10 ³ t	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
Mrki ugljen	10 ³ t	42.51	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
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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		13.2	0.1	0	3.1	0	0	0
Bio plin	TJ	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
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0								0
Koks	10 ³ t	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
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
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	0.405	1.2	0.9	1.6	0.1	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
Naftni koks	10 ³ t	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
Ostali derivati nafte	10 ³ t	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	0.031	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
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0.426	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
Lignit	10 ³ t	35.745	29	11.2	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.5	13.5	10.9	2.7	2.4	2.1	1.5
Bio plin	TJ	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
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
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
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	0.3
Ekstralako l. 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
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
Naftni koks	10 ³ t	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
Ostali derivati nafte	10 ³ t	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	6.1	0	0	0.1099	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
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	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
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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ	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
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
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
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	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	1.627	0.4	0.4	2.7	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
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	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
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	1.01	3.3	0.923	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpad-ne obnovljivi	TJ	142.475		68.8								

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

1A2fi Graditeljstvo													
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Antracit	10 ³ t	99.727	5	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	
Mrki ugljen	10 ³ t	18.129	5.7	3	5	1.1	2.7	2.7	1.9	1	1.1	0	
Lignit	10 ³ t	0.065	0.1	2.5	0	0	0	0	0.1	0.1	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	
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0	0	0.3	0.9	2.3	1.9	9.7	4.6	6.6	
Bio plin	TJ	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	
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	
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	
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0.1	0.1	
Petrolej	10 ³ t						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	
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	17.142	12	34	7	4.3	2.7	2.8	3.4	3	2.7	4	
Loživo ulje	10 ³ t	127.115	73.3	135	53.1	7.3	3.9	3	3.1	2.8	3	2.1	
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	171.6	115.3	167.2	169.8	202	195.3	142.5	100.7	
Rafinerijski plin	10 ³ t	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	
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0									
Koksni plin	10 ³ 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	

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)												
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0.794	1	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	48.369	1.9	0.1	4.2	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
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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		39.4	27.4	31.7	33.8	35.5	32.8	21.9
Bio plin	TJ	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
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
Ukapljeni plin	10 ³ t	3.317	2.2	3.2	8	6.8	5.7	5.5	6.4	6.4	6	93.7
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0	6.9	5.1	4	4.1	3.8	3.2	3.6	0.1
Petrolej	10 ³ t						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
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	17.87	7.1	7.6	23	12.2	8.7	8.3	9.8	9.4	10	4.4
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
Naftni koks	10 ³ t	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
Ostali derivati nafte	10 ³ t	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 ⁶ m ³	0	7.21	3.5	2.456	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
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
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

Tablica A3-8: 1A2a-g – donje ogrjevne vrijednosti

Net Calorific Value		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Antracit	MJ/kg	29.29	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	28.12	26.15	25.1	24.77332	26.7	27.39	27.28	26	29.00	27
Mrki ugljen	MJ/kg	16.74	17.8	17.8	18.5	17.6	17	17	19.6	19	19.00	18.43
Lignit	MJ/kg	10.9	12	12	12.1		0		11.8	11.85		
Prirodni plin	MJ/m3	34	34	34	34.0	34.0	34.6	34.8	34.7	34.6	34.6	34.77
Ogrjevno drvo	MJ/m3	9	9	9	9	9	9	9.0	9.0	9.0	9.0	9
Bio plin	TJ/TJ	1	1	1	1.0	1.0	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1	1	1	1.0	1.0	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Briketi ugljena	MJ/kg	16.74										
Koks	MJ/kg	29.31	29.31	29.31	29.3	29.3	29.31	29.3	29.3	29.3	29.3	29.31
Ukapljeni plin	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.9	46.9	46.89	46.9	46.9	46.9	46.9	46.89
Motorni benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.6	44.6	44.59	44.6	44.6	36.7	36.7	44.59
Petroleum	MJ/kg	43.94	43.96	43.96			43.96	44.0	44.0	44.0	44.0	43.96
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71
Ekstralako l. ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71
Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.2	40.2	40.19	40.2	40.2	40.2	40.2	40.19
Naftni koks	MJ/kg	29.31	29.31	31	31.0	31.0	31	31.0	31.0	31.0	31.0	31
Rafinerijski plin	MJ/kg						0					42.6
Ostali derivati nafte	MJ/kg						0					40.19
Visokopećni plin	MJ/m3											
Koksni plin	MJ/m3	17.91										
Gradski plin	MJ/m3	15.82	15.8	15.8	21.47		0					

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

Gorivo	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 – potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori

		1990	1995	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	7.00	8.00	9.00	9.50	9.50	9.60	9.70	9.80	4.90
DOV mlazno gorivo	MJ/kg	44.00	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
Motorno gorivo	1000 t	0.10	0.30	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
Emissions											
EF CO2 -avio benzin	t/TJ	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
EF CO2 - mlazno gorivo	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO2 - benzin	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
CO2 Emisija	Gg	6.60	22.93	25.45	31.41	30.80	31.11	31.42	31.74	32.05	16.65
EF CH4 - avio benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 -mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH4 Emisija	Mg	0.05	0.16	0.18	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.12
EF N2O -avio benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O -mlazno gorivo	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija	Mg	0.18	0.64	0.71	0.88	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90	0.47

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

OSOBNJA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
Dizel	TJ	1638.19	6048.80	8880.71	19728.46	25322.92	32003.51	34626.09	35647.53	34605.96	35811.50	33384.62
UNP	TJ	#DIV/0!	642.39	459.52	1036.27	2752.44	3141.63	3315.12	3315.12	3301.06	3094.74	2475.79
SPP	TJ					2.34	3.62	8.47	9.46	10.60	14.67	12.84
Biodizel	TJ					59.130177	598.4200945	739.4358402	12.99218188	701.000401	1627.32236	1702.05292
DOV												
Benzin	MJ/kg	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
UNP	MJ/kg	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
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
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
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
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
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

LAKA TERETNA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
Dizel	TJ	3357.0545	3364.9755	5345.5403	9130.0068	7984.733	5372.147924	5295.983611	7152.701045	6726.23294	7182.19546	6774.61926
UNP	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPP	TJ											
Biodizel	TJ					23.550799	131.6868794	148.7907168	3.43619923	138.562794	321.66363	336.435199
DOV												
Benzin	MJ/kg	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
UNP	MJ/kg	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
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
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
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
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
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

Tablica A3-12: 1A3b – potrošnja goriva, DOV i emisijski faktori (nast.)

TEŠKA TERETNA VOZILA I AUTOBUSI			1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
Dizel	TJ		10645.1605	8114.4038	9597.3914	11955.2053	13673.2825	14636.2389	14729.3275	18902.3708	17812.0771	19511.6797	16234.2970
UNP	TJ		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
Biodizel	TJ						31.7089	290.0421	311.7669	6.8146	281.7630	654.0926	684.1301
DOV													
Benzin	MI/kg		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dizel	MI/kg		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
UNP	MI/kg		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SPP	MI/106m3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Biodizel	MI/kg		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
EF CO2													
EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ		69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
EF CO2 - dizel (t/TJ)	t/TJ		74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	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
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
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

MOTOCIKLI			1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
Dizel	TJ		0.000	0.000	0.000	0.000	0.063	0.344	0.317	0.538	0.542	0.709	0.745
UNP	TJ												
SPP	TJ												
Biodizel	TJ						0.0001431	0.006221066	0.006529847	0.000189743	9.03383809	20.9714098	21.9344675
DOV													
Benzin	MI/kg		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dizel	MI/kg		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
UNP	MI/kg		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SPP	MI/106m3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Biodizel	MI/kg		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
EF CO2													
EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ		69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
EF CO2 - dizel (t/TJ)	t/TJ		74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	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
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
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

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

Željeznički promet		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

Pomorski i riječni promet	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Potrošnja goriva											
Benzin (1000 t)	0.10	0.60	0.30								
HD za benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59								
Dizel (1000 t)	38.70	23.20	25.70	31.80	34.80	41.20	41.80	44.30	47.20	49.10	40.20
HD za dizel (MJ/kg)	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)	2.10	6.20	1.40		2.00						
HD za Lož. ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19		40.19						
Lako loživo ulje(1000 t)	1.60	1.50									
HD za lako lož. (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
Emisija											
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 - 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
EF CO2 – Lož. 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 - lako lož. (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)	134.38	99.31	86.62	100.64	116.36	130.39	132.29	140.20	149.38	155.39	127.23
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	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)	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)	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)	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)	12.67	9.32	8.17	9.51	10.97	12.32	12.50	13.24	14.11	14.68	12.02
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
EF N2O - dizel (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 – Lož. ulje (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 - lako lož. (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)	3.48	2.53	2.33	2.72	3.13	3.52	3.57	3.78	4.03	4.19	3.43

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

Usluge	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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
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
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)	4.30	13.80	13.90	20.10	12.90	12.30	12.60	12.10	11.70	12.20	10.00
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
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
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
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
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
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
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
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
Bio plin (TJ)					102.26	116.59	119.11	118.13	114.74	137.07	120.39
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
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
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
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 - 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
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
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
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
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
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
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
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

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

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

Kućanstva	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - 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
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
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
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
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
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
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - 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
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
CO2 Emisija (Gg)	6,751.88	6,393.72	7,703.87	7,398.41	7,172.20	7,027.67	6,173.41	6,948.26	6,833.12	6,681.24	6,354.92	6,127.07	6,266.73

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

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

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Potrošnja goriva - mobilni (TJ)	9,938.7	10,147.9	8,431.0	8,546.3	7,798.8	7,726.2	7,726.2	7,939.8	7,914.2	8,260.1
Loživo ulje (1000 t)	12.30	13.40	4.70	4.40	2.10	1.20	0.80	0.00	0.00	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.40	2.60	2.70	2.70	2.50	2.50	2.50	2.60	2.60	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
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
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
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
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
Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje										
Emisijski faktori										
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - ostali benzin (t/TJ)	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg) - mobilni	736.45	751.96	624.73	633.28	577.89	572.51	572.51	588.34	586.44	612.07
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	77.03	66.86	64.02	55.47	65.40	56.61	53.36	59.58	67.09
Ukupno CO2 Emisija (Gg)	835.42	828.99	691.59	697.30	633.36	637.92	629.12	641.70	646.02	679.17
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH4 - ostali benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
CH4 Emisija (Mg) - mobilni	41.84	42.11	34.99	35.47	32.37	32.06	32.06	32.95	32.84	34.28
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - gradski plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH4 Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	8.46	6.47	6.18	5.13	5.91	5.07	4.68	5.23	5.90
Total CH4 emission (Mg)	52.07	50.57	41.45	41.64	37.50	37.97	37.14	37.63	38.08	40.18
EF N2O - benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N2O - ostali benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N2O - dizel (kg/TJ)	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
N2O Emisija (Mg) - mobilni	284.12	290.23	241.13	244.42	223.05	220.97	220.97	227.08	226.35	236.24
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - gradski plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.38	0.20	0.19	0.14	0.14	0.11	0.09	0.10	0.12
Total N2O emission (Mg)	284.53	290.61	241.33	244.62	223.18	221.11	221.08	227.17	226.45	236.36

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=(Ax B)		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
1. Vađenje	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
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
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
EMISSION FACTOR														
CO2														
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorjenje 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	0.000	1.00E-04	1.00E-04
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorjenje 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	0.009	9.00E-03	9.00E-03
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorjenje 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	0.000	1.90E-06	1.90E-06
CH4														
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorjenje 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	0.000	3.30E-05	3.30E-05
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorjenje 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	0.000	5.10E-05	5.10E-05
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorjenje 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	0.000	1.10E-04	1.10E-04
N2O														
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorjenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorjenje 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	0.000	6.80E-08	6.80E-08
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorjenje i Oplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja														
ACTIVITY DATA														
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Odobore)	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
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
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
EMISSION FACTOR														
CO2														
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Odobore)	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	0.000	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	0.000	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	0.041	4.10E-02	4.10E-02
CH4														
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Odobore)	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	0.002	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	0.001	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	0.000	2.50E-05	2.50E-05
N2O														
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Odobore)	1.B.2.a.ii.2	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
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	0.000	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport														
ACTIVITY DATA														
Cjevovodi	10 ³ m3 ukupno transportirano nafte cjevovodima	Sve	1.B.2.a.ii.3	8948.84	3583.02	5552.33	8244.19	7454.65	7217.44	8019.77	9008.14	9943.023	6945.35	7941.86
Tankerima i cisternama	10 ³ m3 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	63.94465	54.99485
UNP transport	10 ³ m3 UNP	Sve	1.B.2.a.ii.3											
EMISSION FACTOR														
CO2														
Pipeline	Gg/10 ³ m3 total oil transported	All	1.B.2.a.ii.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	0.000	4.90E-07	4.90E-07
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m3 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	0.000	2.30E-06	2.30E-06
CH4														
Pipeline	Gg/10 ³ m3 total oil transported	All	1.B.2.a.ii.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	0.000	5.40E-06	5.40E-06
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m3 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	0.000	2.50E-05	2.50E-05
N2O														
Pipeline	Gg/10 ³ m3 total oil transported	All	1.B.2.a.ii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m3 total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Refining/Storage														
ACTIVITY DATA														
Refinirano nafta	103 m3 Refinirano nafta	Sve	1.B.2.a.ii.4	7977.5581	6321.5116	6120.8977	5803.6047	3769.188	3328.372	3748.953	4050.349	4174.536	3016.977	2311.512
EMISSION FACTOR														
CO2														
Refinirano nafta	Gg/103 m3 total Refinirano nafta	Sve	1.B.2.a.ii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CH4														
Refinirano nafta	Gg/103 m3 total Refinirano nafta	Sve	1.B.2.a.ii.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	0.000	2.18E-05	2.18E-05
N2O														
Refinirano nafta	Gg/103 m3 total Refinirano nafta	Sve	1.B.2.a.ii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribution of Oil Products														
ACTIVITY DATA														
Gasoline	10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5											
Diesel	10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5											
Aviation Fuel	10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5											
Jet Kerosene	10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5											
EMISSION FACTOR														
CO2														
Gasoline	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diesel	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aviation Fuel	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jet Kerosene	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CH4														
Gasoline	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diesel	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aviation Fuel	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jet Kerosene	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N2O														
Gasoline	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diesel	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aviation Fuel	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jet Kerosene	Gg/10 ³ m3 product transported	All	1.B.2.a.ii.5	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
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
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.iii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00
EMISIJSKI FAKTOR														
CO2														
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	4.90E-05	4.80E-05	4.90E-05	4.80E-05	4.90E-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.iii	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
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.iii	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
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.iii	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
3. Processing	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
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
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.iii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90	849.00
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
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
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.iii	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
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
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.iii	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
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
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.iii	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
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
4. Transmission and distribution	Unit	Emission source	IPCC Code											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2367.9	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	2611.4	3008.3	2770.5	2908	3040.7
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otpalijavanje	1.B.2.b.i	2686.6	2367.9	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	2611.4	3008.3	2770.5	2908	3040.7
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2367.9	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	2611.4	3008.3	2770.5	2908	3040.7
EMISIJSKI FAKTOR														
CO2														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otpalijavanje	1.B.2.b.i	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07
CH4														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otpalijavanje	1.B.2.b.i	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otpalijavanje	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribution of heat and electricity	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
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
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
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
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

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
2. Proizvodnja	Jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
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	851.28	820.58	734.65
EMISIJSKI FAKTOR														
N2O														
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Fugitives (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	6.4E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport	Jedinica	Izvor	IPCC Kod									2018	2019	2020
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Pipelines	10 ³ m ³ total oil transported by pipelines	All	1.B.2.a.iii.3	9948.84	3593.02	5552.33	8244.19	7454.65	7217.44	8019.77	9008.14	9943.02	6945.35	7941.86
Teglenice	10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	943.49	255.18	275.30	273.51	124.13	50.01	95.35	57.04	68.20	63.94	54.99
Natural gas liquids transport-LPG	10 ³ m ³ LPG	All	1.B.2.a.iii.3											
EMISIJSKI FAKTOR														
CO2														
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O														
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

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

LULUCF sektor Lista implementiranih i planiranih projekata

Tablica A3.2-1: Implementirani i projekti u planu sektora LULUCF

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. Projektna aktivnosti odnosile su se na postavljanje preduvjeta za razvoj budućeg informacijskog sustava zemljišnog pokrova i načina korištenja zemljišta, kao i poboljšanja u postupcima izvješćavanja.
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).
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.

Naziv projekta	Status	Glavni ciljevi i rezultati
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)	U tijeku	Cilj projekta je definiranje preduvjeta za razvoj informacijskog sustava o drvnim proizvodima (praćenje cjelokupnog proizvodnog ciklusa, proizvodnja gotovog proizvoda, izvoz) i definiranje nacionalnih faktora potrebnih za izračunavanje promjena zaliha ugljika u drvnim proizvodima pomoću 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	Planirano	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.

QA/QC procedure provedene od strane EEA

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

European Environment Agency  [Logout \(obucati\)](#)  [Eionet portal](#)

EIONET
Central Data Repository

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

Services

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

Account Services

- » I have lost my password

 **Note**

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

 **Your password**

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

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

[Back to envelope](#)

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

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

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

European Environment Agency  [Logout \(obucati\)](#)  [Eionet portal](#)

EIONET
Central Data Repository

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

Services

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

Account Services

- » I have lost my password

 **Note**

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

 **Your password**

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

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

[Back to envelope](#)

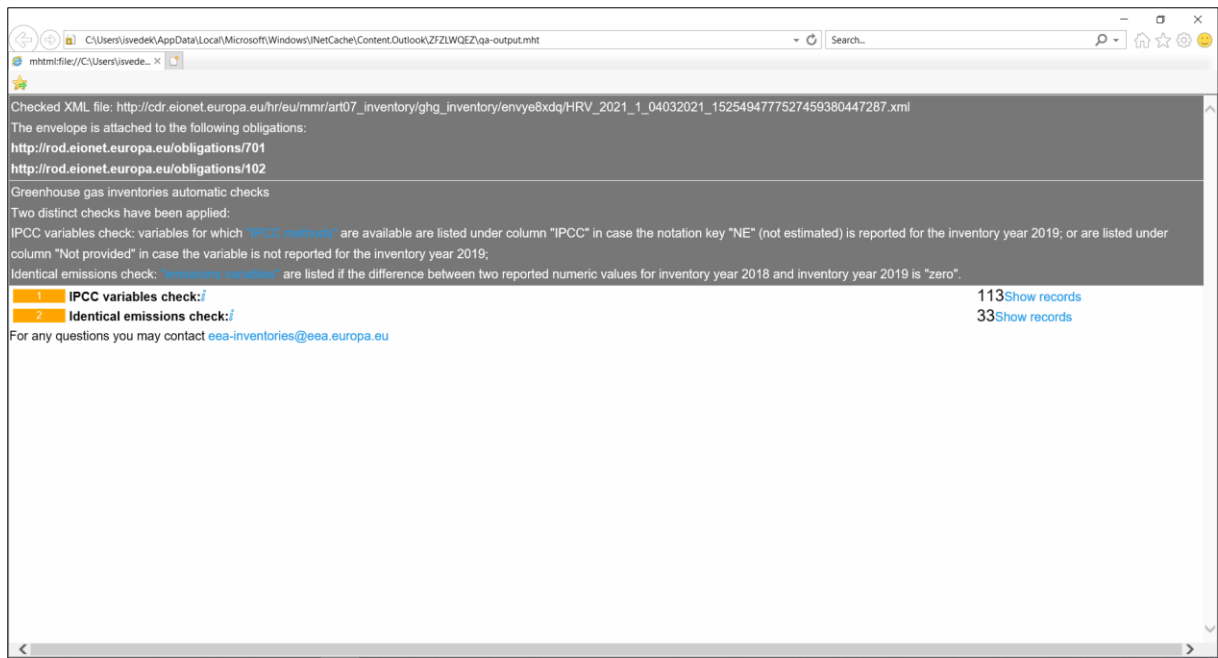
Subject:	AutomaticQA result for file HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml: XML Schema validation
Posted automatically on:	15 Mar 2021 09:30
Task:	Automatic quality assessment
Referred file:	HRV_2021_1_04032021_1525494777527459380447287.xml
Feedback status:	INFO
Feedback message:	XML Schema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

XML Schema validation

 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](#)



Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., prirodne jedinice

prirodne jedinice	Primarni ob					
	Antracit	Kameni ugljen	Mrki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	106 m3
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja					631.8	849.0
Uvoz	0.9	594.9	13.6	4.3	1943.8	2143.7
Izvoz		3.2			555.4	52.5
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		-37.3			5.8	100.5
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	0.9	554.4	13.6	4.3	2026.0	3040.7
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarnе elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarnе elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		434.6				5.6
Javne toplane						783.5
Javne kotlovnice						53.0
Industrijske toplane			11.9			346.1
- u rafinerijama						82.6
- u proizvodnji plina						49.0
Industrijske kotlovnice						79.1
Rafinerije					1987.9	78.6
Degazolnaža					38.1	10.5
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		434.6	11.9		2026.0	1356.4
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						12.5
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE + GEO + SOL						
Rafinerije						35.1
Degazolnaža						42.1
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						89.7
GUBICI						34.1
PREDANO POTROŠAČIMA	0.9	119.8	1.7	4.3	0.0	1560.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA						475.7
Energetika						
Petrokemijska industrija						475.7
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.9	119.8	1.7	4.3	0.0	1084.8
INDUSTRIJA	0.9	119.8				230.1
Željeza i čelika	0.9					13.0
Obojenih metala						11.7
Stakla i nemetalnih minerala						45.5
Kemijska						17.0
Građevnog materijala		119.8				53.4
Papira						9.3
Prehrambena						41.5
Ostala						38.7
PROMET						3.7
Željeznički						
Cestovni						0.1
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						
Javni gradski						3.6
Ostali						
OPĆA POTROŠNJA			1.7	4.3		851.0
Kućanstva			1.7	4.3		584.8
Usluge						235.9
Poljoprivreda						30.3
Građevinarstvo						

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., prirodne jedinice (nastavak)

<i>naturalne jedinice</i>	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermalna energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
	TJ	103 m3	TJ	TJ	TJ	103 m3	103 t	TJ
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	51621.3	4934.4	15287.2	1532.8	2327.9	193989.3	0.2	19909.4
Uvoz		72.6					58.9	1756.1
Izvoz		538.2						5770.0
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta							-1.6	-153.2
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	51621.3	4468.8	15287.2	1532.8	2327.9	193989.3	57.5	15742.3
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarne elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	51621.3							
- male HE	906.2							
Vjetroelektrane			15287.2					
Solarne elektrane				848.5				
Geotermalne elektrane					2148.5			
Termoelektrane						21447.9		
Javne toplane						165649.4		9524.2
Javne kotlovnice								2.7
Industrijske toplane						6892.0		
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								264.6
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	51621.3		15287.2	848.5	2148.5	193989.3		9791.5
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hidroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE + GEO + SOL								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON								
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA		4468.8		684.3	179.4		57.5	5950.8
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika								
Petrokemijska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROŠNJA		4468.8		684.3	179.4		57.5	5950.8
INDUSTRIJA		30.5						2574.2
Željeza i čelika		0.2						9.5
Obojenih metala		0.3						
Stakla i nemetalnih minerala								0.3
Kemijska								0.2
Gradivnog materijala		6.6						1761.1
Papira								185.0
Prehranbeni		1.5						189.4
Ostala		21.9						428.7
PROMET							57.5	
Željeznički								
Cestovni							57.5	
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski								
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA		4438.3		684.3	179.4			3376.6
Kućanstva		4426.2		479.0				2927.2
Usluge		12.1		205.3	120.1			449.4
Poljoprivreda					59.3			
Gradvinarstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., naturalne jedinice (nastavak)

naturalne jedinice	Transformir									
	koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardno loživo ulje
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja		184.1	625.9			58.3	1068.8	121.4	225.1	42.2
Uvoz	30.6	66.3	127.4	0.4	1.5	0.1	1443.3	26.9	5.9	
Izvoz	1.5	137.4	357.4			2.3	812.0	32.4	218.9	20.0
Uvoz - dorada										
Izvoz - dorada										
Saldo skladišta	1.1	1.9	1.6			0.2	-26.7	1.3	1.7	4.6
Bunker brodova							16.2		4.0	
UKUPNA POTROŠNJA	30.2	114.9	397.5	0.4	1.5	56.3	1657.2	117.2	9.8	26.8
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		150.5	625.9			58.3	1068.8	121.4	225.1	42.2
Degazolnaža		33.6								
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNA PROIZVODNJA		184.1	625.9			58.3	1068.8	121.4	225.1	42.2
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane								1.1		
Javne toplane										
Javne kotlovnice								1.9		1.2
Industrijske toplane									4.2	15.1
- u rafinerijama									4.2	15.1
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice									2.7	7.1
Rafinerije										
Degazolnaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								3.0	6.9	23.4
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina										
Proizvodnja bioplina										
Elektroprivreda										
Hidroelektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Industrijske toplane										
VE + GEO + SOL										
Rafinerije										0.8
Degazolnaža										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA POGON										0.8
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	30.2	114.9	397.5	0.4	1.5	56.3	1657.2	114.2	2.9	2.6
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika										
Petrokemijska industrija										
Ostala industrija										
Graditeljstvo										
Promet										
Poljoprivreda										
ENERGETSKA POTROŠNJA	30.2	114.9	397.5	0.4	1.5	56.3	1657.2	114.2	2.9	2.6
INDUSTRIJA	30.2	6.1	0.3		1.5		9.6	14.9	2.9	2.6
Željeza i čelika	0.3	0.7	0.1				0.2	0.6		
Obojenih metala		0.7					0.2	0.2		
Stakla i nemetalnih minerala		0.2					0.1			
Kemijska					1.5			0.4	0.1	
Građevnog materijala	26.3	0.5	0.1				6.9	4.0	1.7	0.2
Papira		0.1								
Prehrambena	3.6	1.0					0.3	5.3	1.1	2.4
Ostala		2.9	0.1				1.9	4.4		
PROMET		52.8	386.1	0.4		56.3	1373.9			
Željeznički							13.3			
Cestovni		52.8	386.1				1301.2			
Zračni				0.4		56.3				
- međunarodni						51.4				
- domaći				0.4		4.9				
Pomorski i riječni							40.2			
Javni gradski							19.2			
Ostali										
OPĆA POTROŠNJA		56.0	11.1				273.7	99.3		
Kućanstva		40.9						58.2		
Usluge		10.0						25.6		
Poljoprivreda		2.7	7.6				182.9	10.5		
Građevinarstvo		2.4	3.5				90.8	5.0		

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., prirodne jedinice (nastavak)

<i>naturalne jedinice</i>	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	53.6			9.6		21.7		85.6
Uvoz		3.4	121.5	34.1	5.8	83.8		
Izvoz	59.0	0.1	1.0	8.5	0.2	5.2		118.9
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta	5.4		0.1	-0.3		22.1		37.5
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	0.0	3.3	120.6	34.9	5.6	122.4		4.2
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	36.3			9.6		21.7		85.6
Degazolnaža	17.3							
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA	53.6			9.6		21.7		85.6
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hydroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarne elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hydroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE + GEO + SOL						21.7		
Rafinerije								
Degazolnaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON						21.7		
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0	3.3	120.6	34.9	5.6	100.7		4.2
NEENERGETSKA POTROŠNJA		3.3	120.6	34.7	5.6			4.2
Energetika				2.2				
Petrokemijska industrija								4.2
Ostala industrija		3.3	17.6	8.5	5.6			
Graditeljstvo			103.0	1.3				
Promet				21.5				
Poljoprivreda				1.2				
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0			0.2		100.7		0.0
INDUSTRIJA						100.7		
Željeza i čelika								
Obojenih metala								
Stakla i nemetalnih minerala								
Kemijaska								
Gradivnog materijala						100.7		
Papira								
Prehranbena								
Ostala								
PROMET				0.2				
Željeznički								
Cestovni				0.1				
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni				0.1				
Javni gradski								
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA								
Kućanstva								
Usluge								
Poljoprivreda								
Gradvinarstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., prirodne jedinice (nastavak)

<i>naturalne jedinice</i>	Rafinerijski plin	Rafinerijski polu-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	114.2				13385.3	26905.3	1630.3
Uvoz		504.2	41.4		7090.6		
Izvoz					2451.3		
Uvoz - dorada							
Izvoz - dorada							
Saldo skladišta		29.1	-0.8				
Bunker brodova							
UKUPNA POTROŠNJA	114.2	533.3	40.6		18024.6	26905.3	1630.3
PROIZVODNJA TRANSF.							
Hydroelektrane					5810.4		
- male HE					102.0		
Vjetroelektrane					1720.7		
Solarne elektrane					95.5		
Geotermalne elektrane					93.7		
Termoelektrane					1270.8		
Javne toplane					3995.0	12181.7	
Javne kotlovnice						1669.6	
Industrijske toplane					399.2	9612.8	
- u rafinerijama					80.4	3400.0	
- u proizvodnji plina					127.5	585.0	
Industrijske kotlovnice						2829.0	
Rafinerije	114.2						
Degazolnaža							
Koksara							
Gradske plinare							
UKUPNA PROIZVODNJA	114.2				13385.3	26293.1	
POTROŠNJA ZA TRANSF.							
Hydroelektrane							
- male HE							
Vjetroelektrane							
Solarne elektrane							
Geotermalne elektrane							
Termoelektrane							
Javne toplane							
Javne kotlovnice							
Industrijske toplane	20.0						
- u rafinerijama	20.0						
- u proizvodnji plina							
Industrijske kotlovnice							
Rafinerije		533.3	40.6				
Degazolnaža							
Koksara							
Gradske plinare							
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	20.0	533.3	40.6				
POTROŠNJA ZA POGON							
Proizvodnja nafte i plina					133.9	392.0	
Proizvodnja bioplina						318.7	
Elektroprivreda					56.0		
Hydroelektrane					274.2		
Termoelektrane					118.6		
Javne toplane					283.3	1245.1	
Industrijske toplane							
VE + GEO + SOL					25.5		
Rafinerije	94.2				191.1	3958.2	
Degazolnaža					48.0	193.0	
Gradske plinare							
UKUPNO ZA POGON	94.2				1130.6	6107.0	
GUBICI					1725.0	1671.9	
PREDANO POTROŠAČIMA					15169.0	19126.4	1630.3
NEENERGETSKA POTROŠNJA							
Energetika							
Petrokemijska industrija							
Ostala industrija							
Graditeljstvo							
Promet							
Poljoprivreda							
ENERGETSKA POTROŠNJA					15169.0	19126.4	1630.3
INDUSTRIJA					3502.6	10933.3	1630.3
Željeza i čelika					291.7	116.9	7.7
Obojenih metala					99.9		
Stakla i nemetalnih minerala					142.0	6.5	
Kemijska					342.7	4413.3	
Građevnog materijala					608.7	5.5	1622.6
Papira					233.0	1223.8	
Prehrambena					647.4	2508.0	
Ostala					1137.2	2659.3	
PROMET					313.1		
Željeznički					171.9		
Cestovni					2.8		
Zračni					28.9		
- međunarodni							
- domaći					28.9		
Pomorski i riječni					22.2		
Javni gradski					51.8		
Ostali					35.5		
OPĆA POTROŠNJA					11353.3	8193.1	
Kućanstva					6076.9	5383.4	
Usluge					5043.8	2490.5	
Poljoprivreda					151.1	319.2	
Građevinarstvo					81.5		

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., energetske jedinice

Jedinica: PJ	Primarni ol					
	Antracit	Kameni ugljen	Mrki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	26.98	29.890
Uvoz	0.03	14.93	0.25	0.05	83.00	74.536
Izvoz	-	0.08	-	-	23.72	1.825
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.94	-	-	0.25	3.494
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.03	13.91	0.25	0.05	86.51	106.10
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.03	13.91	0.25	0.05	86.51	106.10
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	10.68	-	-	-	0.19
Javne toplane	-	-	-	-	-	27.24
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.84
Industrijske toplane	-	-	0.22	-	-	12.03
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	2.87
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.70
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	2.75
Rafinerije	-	-	-	-	84.88	2.73
Degazolnaža	-	-	-	-	1.63	0.74
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	10.68	0.22	-	86.51	47.53
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	0.43
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	1.22
Degazolnaža	-	-	-	-	-	1.46
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	3.12
GUBICI	-	-	-	-	-	1.19
PREDANO POTROŠAČIMA	0.03	3.23	0.03	0.05	-	54.26
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	16.54
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.03	3.23	0.03	0.05	-	37.72
INDUSTRIJA	0.03	3.23	-	-	-	8.00
Željeza i čelika	0.03	-	-	-	-	0.45
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.41
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.58
Kemijaska	-	-	-	-	-	0.59
Građevnog materijala	-	3.23	-	-	-	1.86
Papira	-	-	-	-	-	0.32
Prehrambena	-	-	-	-	-	1.44
Ostala	-	-	-	-	-	1.35
PROMET	-	-	-	-	-	0.13
Željeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	0.00
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.13
Ostali	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.03	0.05	-	29.59
Kućanstva	-	-	0.03	0.05	-	20.33
Usluge	-	-	-	-	-	8.20
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	1.05
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermal na energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa otpad
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	51.62	44.410	15.287	1.533	2.328	3.4805	0.007	19.909
Uvoz	-	0.65	-	-	-	-	2.17	1.76
Izvoz	-	4.84	-	-	-	-	-	5.77
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	0.06	0.15
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	51.62	40.22	15.29	1.53	2.33	3.4805	2.12	15.74
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	51.62	40.22	15.29	1.53	2.33	3.4805	2.12	15.74
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	51.62	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	0.91	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	15.29	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	0.85	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	2.15	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	0.3695	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	2.9709	-	9.52
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.1402	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.26
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	51.62	-	15.29	0.85	2.15	3.4805	-	9.79
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	-	40.22	-	0.68	0.18	-	2.12	5.95
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	40.22	-	0.68	0.18	-	2.12	5.95
INDUSTRIJA								
Željeza i čelika	-	0.27	-	-	-	-	-	2.57
Obojenih metala	-	0.00	-	-	-	-	-	0.01
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Gradevnog materijala	-	0.06	-	-	-	-	-	1.76
Papira	-	-	-	-	-	-	-	0.19
Prehrambena	-	0.01	-	-	-	-	-	0.19
Ostala	-	0.20	-	-	-	-	-	0.43
PROMET								
Željeznički	-	-	-	-	-	-	2.12	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	39.94	-	0.68	0.18	-	-	3.38
Kućanstva	-	39.84	-	0.48	-	-	-	2.93
Usluge	-	0.11	-	0.21	0.12	-	-	0.45
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.06	-	-	-
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Transform									
	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	0.90	3.11	5.68	0.02	0.07	0.00	61.64	1.15	0.24	-
Izvoz	0.04	6.44	15.94	-	-	0.10	34.68	1.38	8.80	0.80
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.03	0.09	0.07	-	-	0.01	- 1.14	0.06	0.07	0.18
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	0.69	-	0.16	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.89	- 3.24	- 10.18	0.02	0.07	- 0.09	25.13	- 0.18	- 8.65	- 0.62
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	7.06	27.91	-	-	2.56	45.65	5.18	9.05	1.70
Degazolnaža	-	1.58	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	8.63	27.91	-	-	2.56	45.65	5.18	9.05	1.70
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.89	5.39	17.72	0.02	0.07	2.47	70.78	5.01	0.39	1.08
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	0.05
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.61
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.61
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.29
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.28	0.94
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	0.89	5.39	17.72	0.02	0.07	2.47	70.78	4.88	0.12	0.10
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.89	5.39	17.72	0.02	0.07	2.47	70.78	4.88	0.12	0.10
INDUSTRIJA	0.89	0.29	0.01	-	0.07	-	0.41	0.64	0.12	0.10
Željeza i čelika	0.01	0.03	0.00	-	-	-	0.01	0.03	-	-
Obojenih metala	-	0.03	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	0.00	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	0.07	-	-	0.02	0.00	-
Građevnog materijala	0.77	0.02	0.00	-	-	-	0.29	0.17	0.07	0.01
Papira	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	0.11	0.05	-	-	-	-	0.01	0.23	0.04	0.10
Ostala	-	0.14	0.00	-	-	-	0.08	0.19	-	-
PROMET	-	2.48	17.22	0.02	-	2.47	58.68	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	0.57	-	-	-
Cestovni	-	2.48	17.22	-	-	-	55.57	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.02	-	2.47	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	2.26	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.02	-	0.22	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	1.72	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	0.82	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	2.63	0.49	-	-	-	11.69	4.24	-	-
Kućanstva	-	1.92	-	-	-	-	-	2.49	-	-
Usluge	-	0.47	-	-	-	-	-	1.09	-	-
Poljoprivreda	-	0.13	0.34	-	-	-	7.81	0.45	-	-
Gradvinarstvo	-	0.11	0.16	-	-	-	3.88	0.21	-	-

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz	2.63	0.11	4.07	1.14	0.19	2.60	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.24	-	0.00	-	-	0.69	-	1.51
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	- 2.39	0.11	4.04	0.85	0.19	3.12	-	3.27
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	1.62	-	-	0.32	-	0.67	-	3.44
Degazolirna	0.77	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	2.39	-	-	0.32	-	0.67	-	3.44
BRUTO RASPOLOŽIVO	- 0.11	4.04	1.17	0.19	3.79	-	0.17	
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolirna	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.67	-	-
Degazolirna	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	0.67	-	-
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA	- 0.11	4.04	1.17	0.19	3.12	-	0.17	
NEENERGETSKA POTROŠNJA	- 0.11	4.04	1.16	0.19	-	-	-	0.17
Energetika	-	-	-	0.07	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	0.17
Ostala industrija	-	0.11	0.59	0.28	0.19	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	3.45	0.04	-	-	-	-
Promet	-	-	-	0.72	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.04	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	0.01	-	3.12	-	0.00
INDUSTRIJA	-	-	-	-	-	3.12	-	-
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevnog materijala	-	-	-	-	-	3.12	-	-
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	-	-	-	-	-	-	-
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 A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2020., energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Rafinerijski plin	Rafinerijska polu- proizvodi	Arktivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA							
Proizvodnja	-	-	-	-	-	0.61	1.630
Uvoz	-	21.53	1.77	-	25.53	-	-
Izvoz	-	-	-	-	8.82	-	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	1.24	0.03	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	-	22.77	1.73	-	16.70	0.61	1.630
PROIZVODNJA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	20.92	-	-
- male HE	-	-	-	-	0.37	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	6.19	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	0.3438	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	0.34	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	4.57	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	14.38	12.18	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.67	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	1.44	9.61	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	0.29	3.40	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	0.46	0.59	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	2.83	-
Rafinerije	4.86	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	4.86	-	-	-	48.19	26.29	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	4.86	22.77	1.73	-	64.89	26.91	1.630
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	0.85	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	0.85	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	22.77	1.73	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	0.85	22.77	1.73	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	0.48	0.39	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	0.32	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	0.20	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	0.99	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	0.43	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	1.02	1.25	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	0.09	-	-
Rafinerije	4.01	-	-	-	0.69	3.96	-
Degazolnaža	-	-	-	-	0.17	0.19	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	4.01	-	-	-	4.07	6.11	-
GUBICI	-	-	-	-	6.21	1.67	-
PREDANO POTROŠAČIMA	- 0.00	0.00	- 0.00	-	54.61	19.13	1.630
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	- 0.00	0.00	- 0.00	-	54.61	19.13	1.630
INDUSTRIJA	-	-	-	-	12.61	10.93	1.630
Željeza i čelika	-	-	-	-	1.05	0.12	0.01
Obojenih metala	-	-	-	-	0.36	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	0.51	0.01	-
Kemijska	-	-	-	-	1.23	4.41	-
Gradnog materijala	-	-	-	-	2.19	0.01	1.623
Papira	-	-	-	-	0.84	1.22	-
Prehrambena	-	-	-	-	2.33	2.51	-
Ostala	-	-	-	-	4.09	2.66	-
PROMET	-	-	-	-	1.13	-	-
Željeznički	-	-	-	-	0.62	-	-
Cestovni	-	-	-	-	0.01	-	-
Zračni	-	-	-	-	0.10	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	0.10	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	0.08	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	0.19	-	-
Ostali	-	-	-	-	0.13	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	40.87	8.19	-
Kućanstva	-	-	-	-	21.88	5.38	-
Usluge	-	-	-	-	18.16	2.49	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.54	0.32	-
Gradinarstvo	-	-	-	-	0.29	-	-

Tablica A4-3 Analiza industrije za 2020. godinu

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	10³ t				0.0					0.9	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Kameni ugljen	10³ t				0.0					119.8	0.0	0	0	0	119.8	0	0	0	0.0
Mrki ugljen	10³ t			11.9	11.9					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Lignit	10³ 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	10⁶ m³	82.6	49.0	214.5	346.1	79.1	54.6	35.1		230.1	13.0	11.7	45.5	17.0	53.4	9.3	41.5	38.7	235.9
Ogrjevno drvo	10³ m³				0.0					30.5	0.2	0.3	0.0	0.0	6.6	0.0	1.5	21.9	12.1
Bio plin	TJ			140.2	140.2				0.0	0.0									0.0
Energija Sunca	TJ				0.0					0.0									205.3
Geotermalna energija	TJ				0.0					0.0									120.1
Ostala biomasa i drvni otpac	TJ			0.0	0.0	264.6				943.9	1.8	0.0	0.3	0.2	138.5	185.0	189.4	428.7	449.4
Ind. otpad neobnovljivi	TJ				0.0					1630.3	7.7				1622.6				0.0
Koks	10³ t				0.0					30.2	0.3	0.0	0.0	0.0	26.3	0.0	3.6	0.0	0.0
Ukapljeni plin	10³ t	0			0.0	0.0		0.0		6.1	0.7	0.7	0.2	0.0	0.5	0.1	1.0	2.9	10.0
Motorni benzin	10³ t				0.0					0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
Petrolej	10³ t				0.0					1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizelsko gorivo	10³ t				0.0					9.6	0.2	0.2	0.1	0.0	6.9	0.0	0.3	1.9	0.0
Ekstralako I. ulje	10³ t				0.0	0.0				14.9	0.6	0.2	0.0	0.4	4.0	0.0	5.3	4.4	25.6
Loživo ulje	10³ t	19.3		0.0	19.3	9.8		0.8		5.5	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	0.0	3.5	0.0	0.0
Naftni koks	10³ t	0			0.0			21.7		100.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Rafinerijski plin	10³ t	20.0			20.0	0.0		94.2		0.0									0.0
Ostali derivati nafte	10³ t				0.0			0.0		0.0									0.0
Gradski plin	10³ m³				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		181.9	191.1	0.0	3502.6	291.7	99.9	142.0	342.7	608.7	233.0	647.4	1137.2	5043.8
Para i vrela voda	TJ				0.0		585.0	3958.2	318.7	10933.3	116.9	0.0	6.5	4413.3	5.5	1223.8	2508.0	2659.3	2490.5

3. ENERGETSKA BILANCA 2020. 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					0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Kameni ugljen	10 ³ t				0.0					119.8	0.0	0.0	0.0	0.0	119.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Mrki ugljen	10 ³ t				0.0					11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	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		103.6	132.5		508.9	13.5	11.7	45.7	169.1	53.4	57.9	112.1	45.5	235.9
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³				0.0					30.5	0.2	0.3	0.0	0.0	6.6	0.0	1.5	21.9	12.1
Bio plin	TJ				0.0				19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.4
Energija Sunca	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	205.3
Geotermalna energija	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.1
Ostala biomasa i drvni otpac	TJ				0.0					1208.5	1.8	0.0	0.3	0.2	138.5	192.2	290.6	584.9	449.4
Ind. otpad neobnovljivi	TJ				0.0					1630.3	7.7	0.0	0.0	0.0	1622.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Koks	10 ³ t				0.0					30.2	0.3	0.0	0.0	0.0	26.3	0.0	3.6	0.0	0.0
Ukapljeni plin	10 ³ t				0.0			0.0		6.1	0.7	0.7	0.2	0.0	0.5	0.1	1.0	2.9	10.0
Motorni benzin	10 ³ t				0.0					0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
Petrolej	10 ³ t				0.0					1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizelsko gorivo	10 ³ t				0.0					9.6	0.2	0.2	0.1	0.0	6.9	0.0	0.3	1.9	0.0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t				0.0			0.0		14.9	0.6	0.2	0.0	0.4	4.0	0.0	5.3	4.4	25.6
Loživo ulje	10 ³ t				0.0			23.0		12.4	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	0.7	7.7	1.8	0.0
Naftni koks	10 ³ t				0.0			21.7		100.7	0.0	0.0	0.0	0.0	100.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Rafinerijski plin	10 ³ t				0.0			114.2		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		54.4	110.7	0.0	3327.7	291.7	99.9	142.0	241.5	608.7	184.0	622.7	1137.2	5027.4
Para i vrela voda	TJ				0.0			34.5	302.5	3023.1	102.8	0.0	0.0	449.5	0.0	0.0	190.5	2280.3	2483.8

Prilog 5: Ostale dodatne informacije

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

5.1.1. Zapis o podacima korištenim u inventaru

Year: 2020

MODULE: ENERGY	
SUBMODULE: CO ₂ from Fuel Combustion by Source Categories	
WORKSHEET: 1_1A1A_PUBLIC_ELE_HEAT_199 0-2019	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 2020; Annual Energy Report: "Energy in Croatia 2020" Contact person: dr.sc. Branko Vuk (phone: +385 1 6326 149, +385 1 6326 206) Data: Fuel consumption data and net calorific values B. METHODOLOGY/EMISSION FACTOR: Publications: IPCC (2006): 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2, Energy Default values for carbon emission factors and fractions of carbon stored were used	
ORIGINAL DATA SOURCE: A. ACTIVITY DATA: Fuel consumption data and net calorific values for 1A1 sector were provided by National energy balance	
METHOD: Tier 1 method based on fuel consumption data and net calorific values Tier 2 method for 1A1ai (natural gas and hard coal) for CO ₂ emission calculation – country specific EF from verified reports are used Tier 2 method for 1A1aii (natural gas) for CO ₂ emission calculation – country specific EF from verified reports are used	
ADDITIONAL INTERCALCULATION: Not necessary	
DATA ARCHIVATION: Hard copy and electronic copy	
DATA GAPS:	
SUGGESTION FOR THE FUTURE:	
NOTES: Default value for carbon emission factor, fraction of carbon stored and fraction of carbon oxidized were used.	

RESPONSIBILITY:

Iva Švedek

EKONERG Ltd.

address: Koranska 5, 10000 Zagreb

tel.: +385 1 6000 111/214

fax.: +385 1 6171 560

e-mail: iva.svedek@ekonerg.hr

Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova

Tablica A5.2-1: Emisije stakleničkih plinova, bazna godina za prvi period obaveza

Hrvatska	CO ₂	CH ₄	N ₂ O		HFC,PFC,SF ₆	Ukupno	Udio	
Godina 1990.	Gg	Gg	Gg	Gg	Gg	Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	%
1. Energetika	20582,79	69,13	1451,68	0,37	114,52	NO	22148,99	70,71
A. Izgaranje goriva	20166,84	9,61	201,74	0,55	114,52	NO	20483,11	65,40
1. Energetska postrojenja	7126,54	0,17	3,61	0,07	13,80	NO	7143,95	22,81
2. Industrija i graditeljstvo	5447,30	0,48	10,08	0,09	17,96	NO	5475,33	17,48
3. Transport	3987,25	1,55	32,56	0,24	50,17	NO	4069,97	12,99
4. Opća potrošnja	3605,76	7,40	155,50	0,16	32,59	NO	3793,85	12,11
5. Ostali izvori	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
B. Fugitivne emisije	415,95	59,52	1249,94	NO	NO	NO	1665,89	5,32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	48,76	NO	NO	NO	48,76	NO
2. Nafta i prirodni plin	415,95	57,20	1201,18	NO	NO	NO	1617,13	5,16
2. Industrijski procesi	2417,36	0,78	16,45	2,59	804,08	947,58	4185,46	13,36
A. Mineralni produkti	1315,38	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	1315,38	4,20
B. Kemijska industrija	870,99	16,45	16,45	2,59	804,08	NO	1691,52	5,40
C. Proizvodnja metala	230,99	NE,NO	NE,NO	NO	NO	936,56	1167,56	3,73
D. Ostala proizvodnja	NE	NO	NO	NO	NO	NO	NE	NE
E. Proizvodnja HFC, PFC i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Potrošnja HFC, PFC i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	11,01	11,01	0,04
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3. Uporaba otapala i ostalih proizvoda	80,21	NO	NO	NE	NE	NO	80,21	0,26
4. Poljoprivreda	NO	69,42	1457,81	9,26	2870,60	NO	4328,40	13,82
A. Crijevna fermentacija	NO	58,54	1229,36	0,00	0,00	NO	1229,36	3,92
B. Gospodarenje stajskim gnojivom	NO	10,88	228,44	1,22	378,74	NO	607,18	1,94
C. Uzgajanje riže	NO	NO	NO	0,00	0,00	NO	NO	NO
D. Poljoprivredna tla	NO	NO	NO	8,04	2491,86	NO	2491,86	7,96
E. Spaljivanje savana	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NE,NO
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5. Korištenje zemljišta, promjena	-4184,93	0,00	0,01	0,00	0,00	NO	-4184,92	-13,36
A. Šumsko zemljište	-4184,93	0,00	0,01	0,00	0,00	NO	-4184,92	-13,36
B. Poljoprivredno zemljište	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
C. Travnjaci	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
D. Močvarno tlo	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
E. Naselja	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
F. Ostalo zemljište	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
G. Ostalo	NE	NE	NE	NE	NE	NO	NE	NE
6. Otpad	0,09	23,81	499,94	0,25	78,69	NO	578,72	1,85
A. Odlaganje komunalnog otpada	NE,NO	10,53	221,21	0,00	0,00	NO	221,21	0,71
B. Upravljanje otpadnim vodama	0,00	13,27	278,73	0,25	78,69	NO	357,42	1,14
C. Spaljivanje otpada	0,09	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	0,09	0,00
D. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Ukupne emisije/odlivi sa LULUCF	18895,52	163,14	3425,89	12,48	3867,89	947,58	27136,87	86,64
Ukupna emisija bez LULUCF	23080,45	163,14	3425,89	12,48	3867,89	947,58	31321,79	100,0
Udio plinova u ukupnoj emis./odl.	69,63		12,62		14,25		100,00	
Udio plinova u ukupnoj emisiji	73,69		10,94		12,35		100,00	
Dodatno:								
Međunarodni bunker	451,83	0,01	0,20	0,01	3,28	NO	455,31	
Zračni promet	343,29	0,00	0,05	0,01	3,01	NO	346,35	
Pomorski promet	108,54	0,01	0,15	0,00	0,27	NO	108,96	
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C	C	C	NO	C	
Emisija CO ₂ iz biomase	2,436,76	NO	NO	NO	NO	NO	2436,76	

Tablica A5.2-2: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1990.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 1990
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
1990.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ ekvivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16958.59	4326.16	2908.69	NO	1240.24	10.73	NO	NO	25444.41
1. Energetika	20362.90	833.35	243.27						21439.51
A. Izgaranje goriva	19780.38	414.23	242.57						20437.19
1. Energetska postrojenja	7065.79	5.43	17.40						7088.62
2. Industrija i graditeljstvo	5208.58	9.24	16.75						5234.57
3. Transport	3787.06	41.90	67.07						3896.02
4. Opća potrošnja	3718.95	357.67	141.35						4217.97
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	582.52	419.11	0.69						1002.32
1. Čvrsta goriva	NO	59.64	NO,NA						59.64
2. Nafta i prirodni plin	582.52	359.47	0.69						942.68
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2566.34	9.35	790.98	NO	1240.24	10.73	NO	NO	4617.63
A. Mineralni produkti	1302.67								1302.67
B. Kemijska industrija	751.10	5.45	754.27	NO	NO	NO	NO	NO	1510.81
C. Proizvodnja metala	336.40	3.90	NO	NO	1240.24	NO	NO	NO	1580.54
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	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	36.71	NO	NO	10.73	NO	NO	47.44
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.02	2548.26	1754.74						4353.02
A. Cijevna fermentacija		2121.15							2121.15
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		427.11	329.05						756.16
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1425.69						1425.69
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	-6021.20	1.23	48.09						-5971.87
A. Šumsko zemljište	-6418.17	1.12	0.74						-6416.31
B. Poljoprivredno zemljište	458.85	NO	3.95						462.81
C. Travnjaci	-7.88	0.11	0.12						-7.66
D. Močvarno tlo	77.23	NO	11.11						88.34
E. Naselja	186.62	NO	32.17						218.79
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-317.85								-317.85
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	933.99	71.61						1006.13
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	327.97							327.97
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,IE	NO,IE						NO,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	17.14	4.72						22.40
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		588.88	66.88						655.76
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	643.85	0.43	5.29						649.57
Zračni promet	496.62	0.09	4.14						500.84
Pomorski promet	147.23	0.34	1.15						148.72
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	194.62								194.62
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31416.28
Ukupna emisija sa LULUCF									25444.41
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-3: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1991.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 1991
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
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⁾	9786.23	4171.55	2750.69	NO	850.75	10.61	NO	NO	17569.83
1. Energetika	15017.89	784.08	207.97						16009.94
A. Izgaranje goriva	14440.98	442.74	207.46						15091.18
1. Energetska postrojenja	4742.10	3.98	11.99						4758.07
2. Industrija i graditeljstvo	3769.57	6.88	12.20						3788.65
3. Transport	2866.99	31.74	52.72						2951.45
4. Opća potrošnja	3062.32	400.14	130.55						3593.01
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	576.92	341.34	0.50						918.76
1. Čvrsta goriva	NO	53.15	NO,NA						53.15
2. Nafta i prirodni plin	576.92	288.19	0.50						865.61
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1918.14	8.74	699.50	NO	850.75	10.61	NO	NO	3487.73
A. Mineralni produkti	863.03								863.03
B. Kemijska industrija	665.95	5.02	662.78	NO	NO	NO	NO	NO	1333.74
C. Proizvodnja metala	270.10	3.73	NO	NO	850.75	NO	NO	NO	1124.58
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	36.71	NO	NO	10.61	NO	NO	47.32
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.95	2428.07	1727.18						4206.20
A. Crijevna fermentacija		1992.20							1992.20
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		435.87	313.75						749.63
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1413.42						1413.42
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.95								50.95
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7201.28	3.18	48.32						-7149.77
A. Šumsko zemljište	-8067.93	3.00	1.98						-8062.95
B. Poljoprivredno zemljište	455.98	NO	4.36						460.34
C. Travnjaci	3.98	0.18	0.19						4.35
D. Močvarno tlo	67.51	NO	10.63						78.14
E. Naselja	162.95	NO	31.17						194.12
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	176.24								176.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	947.47	67.73						1015.73
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	346.76							346.76
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,IE	NO,IE						NO,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	16.20	4.46						21.20
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		584.52	63.27						647.78
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	94.29	0.02	0.79						95.10
Zračni promet	94.29	0.02	0.79						95.10
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	203.06								203.06
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24719.60
Ukupna emisija sa LULUCF									17569.83
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-4: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1992.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 1992	
								Podnesak 2022 v2	
								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⁾	9052.52	3713.68	2768.21	NO	NO	10.69	NO	NO	15545.11
1. Energetika	14347.02	819.38	186.72						15353.13
A. Izgaranje goriva	13759.23	377.44	186.27						14322.94
1. Energetska postrojenja	5342.75	4.51	15.27						5362.52
2. Industrija i graditeljstvo	3079.37	5.43	9.59						3094.39
3. Transport	2776.79	28.16	45.29						2850.24
4. Opća potrošnja	2560.33	339.34	116.12						3015.79
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	587.79	441.94	0.46						1030.18
1. Čvrsta goriva	NO	41.30	NO,NA						41.30
2. Nafta i prirodni plin	587.79	400.64	0.46						988.89
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1959.52	7.57	901.94	NO	NO	10.69	NO	NO	2879.73
A. Mineralni produkti	933.89								933.89
B. Kemijska industrija	832.68	5.12	865.22	NO	NO	NO	NO	NO	1703.03
C. Proizvodnja metala	121.11	2.45	NO	NO	NO	NO	NO	NO	123.56
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	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	36.71	NO	NO	10.69	NO	NO	47.41
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	65.51	1913.34	1556.78						3535.63
A. Cijevna fermentacija		1562.96							1562.96
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		350.38	245.46						595.84
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1311.32						1311.32
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	-7320.07	15.15	55.70						-7249.22
A. Šumsko zemljište	-8249.57	13.64	9.00						-8226.93
B. Poljoprivredno zemljište	456.04	NO	4.76						460.80
C. Travnjaci	-0.24	1.51	1.64						2.91
D. Močvarno tlo	64.47	NO	10.14						74.61
E. Naselja	156.40	NO	30.17						186.57
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	252.83								252.83
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	958.23	67.07						1025.83
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	364.58							364.58
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,IE	NO,IE						NO,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	12.42	3.42						16.38
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		581.23	63.64						644.87
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	72.29	0.01	0.60						72.91
Zračni promet	72.29	0.01	0.60						72.91
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5308.28								5308.28
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	211.54								211.54
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22794.32
Ukupna emisija sa LULUCF									15545.11
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-5: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1993.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 1993	
								Podnesak 2022 v2	
								HRVATSKA	
1993.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	9285.39	3643.60	2381.46	NO	NO	10.81	NO	NO	15321.25
1. Energetika	15117.22	718.71	195.14						16031.06
A. Izgaranje goriva	14330.95	394.33	194.68						14919.97
1. Energetska postrojenja	5940.22	4.89	17.15						5962.26
2. Industrija i graditeljstvo	2917.23	5.13	9.03						2931.39
3. Transport	2925.16	28.09	48.05						3001.30
4. Opća potrošnja	2548.34	356.21	120.46						3025.01
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	786.27	324.37	0.46						1111.10
1. Čvrsta goriva	NO	39.52	NO,NA						39.52
2. Nafta i prirodni plin	786.27	284.85	0.46						1071.58
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1639.29	6.25	688.93	NO	NO	10.81	NO	NO	2345.27
A. Mineralni produkti	797.34								797.34
B. Kemijska industrija	715.96	5.15	652.21	NO	NO	NO	NO	NO	1373.32
C. Proizvodnja metala	57.46	1.10	NO	NO	NO	NO	NO	NO	58.56
D. Neenergetski produkti i uopraba 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	36.71	NO	NO	10.81	NO	NO	47.52
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.14	1911.58	1362.90						3326.63
A. Cijevna fermentacija		1540.48							1540.48
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		371.10	243.74						614.84
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1119.17						1119.17
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	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	-7523.79	34.39	67.34						-7422.06
A. Šumsko zemljište	-8248.83	32.81	21.64						-8194.38
B. Poljoprivredno zemljište	450.65	NO	5.16						455.81
C. Travnjaci	-3.30	1.58	1.72						0.00
D. Močvarno tlo	61.43	NO	9.65						71.08
E. Naselja	149.85	NO	29.17						179.02
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	66.40								66.40
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	972.67	67.15						1040.35
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	381.84							381.84
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,IE	NO,IE						NO,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	11.94	3.29						15.76
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		578.89	63.86						642.75
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	182.30	0.03	1.52						183.85
Zračni promet	182.30	0.03	1.52						183.85
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5583.98								5583.98
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	220.08								220.08
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22743.31
Ukupna emisija sa LULUCF									15321.25
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-6: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1994.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 1994	
								Podnesak 2022 v2	
								HRVATSKA	
1994.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	8300.47	3433.63	2403.86	NO	NO	11.60	NO	NO	14149.55
1. Energetika	14179.93	654.42	189.91						15024.26
A. Izgaranje goriva	13474.85	360.84	189.50						14025.19
1. Energetska postrojenja	4658.42	3.29	12.07						4673.79
2. Industrija i graditeljstvo	3077.51	4.76	8.47						3090.74
3. Transport	3102.93	30.57	50.43						3183.94
4. Opća potrošnja	2635.99	322.22	118.52						3076.73
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	705.07	293.58	0.42						999.07
1. Čvrsta goriva	NO	35.44	NO,NA						35.44
2. Nafta i prirodni plin	705.07	258.14	0.42						963.63
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1825.99	6.53	742.97	NO	NO	11.60	NO	NO	2587.09
A. Mineralni produkti	957.92								957.92
B. Kemijska industrija	715.58	4.90	706.26	NO	NO	NO	NO	NO	1426.74
C. Proizvodnja metala	81.17	1.63	NO	NO	NO	NO	NO	NO	82.80
D. Neenergetski produkti i uporaba 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	36.71	NO	NO	11.60	NO	NO	48.31
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	47.57	1768.71	1350.33						3166.61
A. Crijevna fermentacija		1392.68							1392.68
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		376.03	230.65						606.68
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1119.68						1119.68
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	47.57								47.57
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7753.55	11.51	50.83						-7691.22
A. Šumsko zemljište	-8354.93	10.68	7.04						-8337.20
B. Poljoprivredno zemljište	453.16	NO	5.56						458.72
C. Travnjaci	-7.89	0.82	0.90						-6.17
D. Močvarno tlo	58.39	NO	9.17						67.55
E. Naselja	143.22	NO	28.16						171.38
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-45.49								-45.49
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	992.47	69.80						1062.81
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	399.87							399.87
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.46	0.33						0.79
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	11.22	3.09						14.85
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		580.93	66.38						647.31
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	403.81	0.37	3.29						407.47
Zračni promet	264.02	0.05	2.20						266.27
Pomorski promet	139.78	0.32	1.09						141.20
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	4999.29								4999.29
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	228.77								228.77
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									21840.77
Ukupna emisija sa LULUCF									14149.55
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-7: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1995.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 1995
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
1995.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8585.15	3380.64	2321.96	21.85	NO	12.08	NO	NO	14321.69
1. Energetika	15121.53	670.44	180.42						15972.40
A. Izgaranje goriva	14285.75	380.65	180.02						14846.42
1. Energetska postrojenja	5261.60	4.06	12.37						5278.03
2. Industrija i graditeljstvo	2874.38	4.69	8.36						2887.43
3. Transport	3292.91	31.89	45.29						3370.09
4. Opća potrošnja	2856.86	340.01	114.00						3310.87
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	835.78	289.79	0.40						1125.98
1. Čvrsta goriva	NO	28.23	NO,NA						28.23
2. Nafta i prirodni plin	835.78	261.57	0.40						1097.75
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1649.30	5.85	714.59	21.85	NO	12.08	NO	NO	2403.66
A. Mineralni produkti	741.72								741.72
B. Kemijska industrija	756.00	5.07	677.87	NO	NO	NO	NO	NO	1438.94
C. Proizvodnja metala	40.32	0.78	NO	NO	NO	NO	NO	NO	41.10
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	111.27	NA	NA						111.27
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				21.85	NO	NO	NO	NO	21.85
G. Ostali produkti	NO	NO	36.71	NO	NO	12.08	NO	NO	48.79
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	46.29	1691.46	1304.60						3042.35
A. Cijevna fermentacija		1330.03							1330.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		361.43	215.90						577.33
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1088.70						1088.70
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	-8232.51	7.54	47.00						-8177.96
A. Šumsko zemljište	-8810.32	7.03	4.63						-8798.65
B. Poljoprivredno zemljište	452.75	NO	5.96						458.71
C. Travnjaci	-11.98	0.52	0.56						-10.90
D. Močvarno tlo	55.34	NO	8.68						64.02
E. Naselja	136.79	NO	27.16						163.95
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-55.09								-55.09
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1005.35	75.35						1081.23
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	419.50							419.50
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.49	0.35						0.84
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	10.70	2.95						14.19
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		574.65	72.05						646.70
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	348.25	0.28	2.85						351.38
Zračni promet	245.16	0.04	2.04						247.25
Pomorski promet	103.08	0.24	0.81						104.13
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5288.54								5288.54
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skadištenje C prilikom odlaganja otpada	237.66								237.66
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22499.65
Ukupna emisija sa LULUCF									14321.69
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-8: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1996.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 1996	
								Podnesak 2022 v2	
								HRVATSKA	
1996.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	9446.41	3351.06	2326.10	25.18	NO	12.51	NO	NO	15161.26
1. Energetika	15640.05	702.69	230.78						16573.52
A. Izgaranje goriva	14829.75	423.63	230.39						15483.77
1. Energetska postrojenja	5085.53	4.08	12.94						5102.55
2. Industrija i graditeljstvo	2866.98	4.60	8.19						2879.77
3. Transport	3620.22	34.50	73.49						3728.21
4. Opća potrošnja	3257.02	380.45	135.78						3773.25
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	810.30	279.06	0.39						1089.75
1. Čvrsta goriva	NO	22.77	NO,NA						22.77
2. Nafta i prirodni plin	810.30	256.30	0.39						1066.99
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1651.84	5.18	668.45	25.18	NO	12.51	NO	NO	2363.16
A. Mineralni produkti	827.96								827.96
B. Kemijska industrija	701.63	4.86	631.73	NO	NO	NO	NO	NO	1338.22
C. Proizvodnja metala	19.17	0.32	NO	NO	NO	NO	NO	NO	19.49
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	103.08	NA	NA						103.08
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				25.18	NO	NO	NO	NO	25.18
G. Ostali produkti	NO	NO	36.71	NO	NO	12.51	NO	NO	49.22
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.44	1608.30	1302.60						2963.35
A. Cijevna fermentacija		1245.87							1245.87
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		362.44	203.95						566.39
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1098.65						1098.65
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	52.44								52.44
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7898.46	16.53	52.22						-7829.71
A. Šumsko zemljište	-8503.07	15.14	9.99						-8477.94
B. Poljoprivredno zemljište	449.98	NO	6.36						456.35
C. Travnjaci	-15.71	1.39	1.51						-12.81
D. Močvarno tlo	52.30	NO	8.20						60.50
E. Naselja	130.30	NO	26.17						156.47
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-12.27								-12.27
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1018.36	72.05						1090.94
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	442.77							442.77
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.52	0.37						0.88
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	10.64	2.93						14.11
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		564.43	68.75						633.18
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	339.28	0.31	2.77						342.36
Zračni promet	223.16	0.04	1.86						225.06
Pomorski promet	116.12	0.27	0.91						117.30
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5877.64								5877.64
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skaldištenje C prilikom odlaganja otpada	246.64								246.64
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22990.97
Ukupna emisija sa LULUCF									15161.26
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-9: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1997.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE							Inventar 1997		
							Podnesak 2022 v2		
							HRVATSKA		
1997.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11265.33	3326.30	2520.27	29.69	NO	12.15	NO	NO	17153.73
1. Energetika	16674.29	669.93	228.66						17572.87
A. Izgaranje goriva	15911.94	396.69	228.26						16536.89
1. Energetska postrojenja	5557.16	4.46	15.10						5576.72
2. Industrija i graditeljstvo	3080.25	5.20	9.17						3094.62
3. Transport	3966.11	36.61	85.39						4088.11
4. Opća potrošnja	3308.41	350.42	118.60						3777.43
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	762.35	273.24	0.39						1035.98
1. Čvrsta goriva	NO	16.65	NO,NA						16.65
2. Nafta i prirodni plin	762.35	256.58	0.39						1019.33
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1814.12	5.51	701.78	29.69	NO	12.15	NO	NO	2563.24
A. Mineralni produkti	950.81								950.81
B. Kemijska industrija	743.07	4.77	665.06	NO	NO	NO	NO	NO	1412.90
C. Proizvodnja metala	40.82	0.74	NO	NO	NO	NO	NO	NO	41.56
D. Neenergetski produkti i upotreba otapala	79.41	NA	NA						79.41
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				29.69	NO	NO	NO	NO	29.69
G. Ostali produkti	NO	NO	36.71	NO	NO	12.15	NO	NO	48.86
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	68.39	1587.46	1465.46						3121.31
A. Cijevna fermentacija		1219.73							1219.73
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		367.74	199.91						567.65
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1265.55						1265.55
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 šumarskog	-7293.29	17.63	51.83						-7223.82
A. Šumsko zemljište	-8017.25	16.28	10.73						-7990.25
B. Poljoprivredno zemljište	452.91	NO	6.76						459.68
C. Travnjaci	-20.57	1.35	1.47						-17.74
D. Močvarno tlo	49.26	NO	7.71						56.97
E. Naselja	122.40	NO	25.16						147.55
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	119.97								119.97
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	1.82	1045.77	72.54						1120.14
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	468.13							468.13
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.54	0.39						0.93
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	1.82	10.24	2.85						14.91
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		566.86	69.30						636.17
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	310.14	0.21	2.55						312.90
Zračni promet	235.74	0.04	1.97						237.74
Pomorski promet	74.41	0.17	0.58						75.16
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5526.07								5526.07
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	255.77								255.77
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24377.56
Ukupna emisija sa LULUCF									17153.73
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-10: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1998.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 1998
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
1998.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	11866.09	3330.10	2187.10	35.89	NO	13.00	NO	NO	17432.20
1. Energetika	17247.97	657.91	211.66						18117.53
A. Izgaranje goriva	16570.51	400.36	211.29						17182.17
1. Energetska postrojenja	6238.88	5.20	16.84						6260.92
2. Industrija i graditeljstvo	3065.07	5.00	8.93						3078.99
3. Transport	4098.78	37.46	60.42						4196.66
4. Opća potrošnja	3167.79	352.70	125.11						3645.59
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	677.45	257.54	0.37						935.36
1. Čvrsta goriva	NO	17.44	NO,NA						17.44
2. Nafta i prirodni plin	677.45	240.10	0.37						917.92
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1717.51	4.89	537.40	35.89	NO	13.00	NO	NO	2308.69
A. Mineralni produkti	1016.67								1016.67
B. Kemijska industrija	592.72	4.51	500.68	NO	NO	NO	NO	NO	1097.92
C. Proizvodnja metala	29.65	0.38	NO	NO	NO	NO	NO	NO	30.03
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	78.46	NA	NA						78.46
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				35.89	NO	NO	NO	NO	35.89
G. Ostali produkti	NO	NO	36.71	NO	NO	13.00	NO	NO	49.72
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	44.25	1557.76	1296.86						2898.87
A. Crijevna fermentacija		1185.49							1185.49
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		372.27	193.35						565.63
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1103.51						1103.51
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	-7147.33	45.11	70.55						-7031.67
A. Šumsko zemljište	-7745.57	39.83	26.26						-7679.48
B. Poljoprivredno zemljište	454.62	NO	7.16						461.79
C. Travnjaci	-24.06	5.29	5.75						-13.02
D. Močvarno tlo	46.21	NO	7.22						53.44
E. Naselja	117.78	NO	24.15						141.93
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	3.68								3.68
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.70	1064.44	70.64						1138.77
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	496.59							496.59
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.57	0.41						0.98
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.70	10.12	2.85						16.67
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		557.15	67.38						624.53
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	336.44	0.23	2.77						339.44
Zračni promet	254.59	0.04	2.12						256.76
Pomorski promet	81.85	0.19	0.64						82.68
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5535.75								5535.75
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skaldštenje C prilikom odlaganja otpada	265.00								265.00
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24463.87
Ukupna emisija sa LULUCF									17432.20
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-11: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 1999.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 1999	
								Podnesak 2022 v2	
								HRVATSKA	
1999.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12150.16	3344.21	2389.92	43.62	NO	12.95	NO	NO	17940.86
1. Energetika	17896.52	634.39	270.02						18800.93
A. Izgaranje goriva	17234.65	395.08	269.68						17899.42
1. Energetska postrojenja	6459.12	5.47	17.41						6482.00
2. Industrija i graditeljstvo	2867.36	4.18	7.52						2879.06
3. Transport	4329.18	38.11	109.53						4476.81
4. Opća potrošnja	3578.99	347.33	135.23						4061.55
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	661.86	239.31	0.34						901.52
1. Čvrsta goriva	NO	5.25	NO,NA						5.25
2. Nafta i prirodni plin	661.86	234.06	0.34						896.26
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2073.36	4.95	626.93	43.62	NO	12.95	NO	NO	2761.80
A. Mineralni produkti	1270.90								1270.90
B. Kemijska industrija	701.41	4.52	590.21	NO	NO	NO	NO	NO	1296.14
C. Proizvodnja metala	27.67	0.42	NO	NO	NO	NO	NO	NO	28.10
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	73.38	NA	NA						73.38
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				43.62	NO	NO	NO	NO	43.62
G. Ostali produkti	NO	NO	36.71	NO	NO	12.95	NO	NO	49.66
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.49	1600.60	1375.30						3026.38
A. Cijevna fermentacija		1190.78							1190.78
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		409.81	200.90						610.71
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1174.40						1174.40
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	-7874.58	5.91	42.06						-7826.62
A. Šumsko zemljište	-8397.00	4.26	2.81						-8389.94
B. Poljoprivredno zemljište	453.54	NO	7.57						461.10
C. Travnjaci	-27.56	1.65	1.80						-24.11
D. Močvarno tlo	43.17	NO	6.74						49.91
E. Naselja	111.54	NO	23.14						134.68
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-58.26								-58.26
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	4.38	1098.36	75.61						1178.36
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	526.11							526.11
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.60	0.43						1.02
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	4.38	9.32	2.64						16.34
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		562.34	72.54						634.88
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	311.54	0.20	2.57						314.30
Zračni promet	245.16	0.04	2.04						247.25
Pomorski promet	66.37	0.15	0.53						67.05
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5328.01								5328.01
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skadištenje C prilikom odlaganja otpada	274.55								274.55
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25767.47
Ukupna emisija sa LULUCF									17940.86
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-12: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2000.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2000
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2000.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽⁴⁾	13077.79	3391.16	2571.99	52.89	NO	12.34	NO	NO	19106.17
1. Energetika	17356.75	584.39	275.99						18217.13
A. Izgaranje goriva	16645.33	354.10	275.67						17275.10
1. Energetska postrojenja	5810.87	3.95	18.59						5833.41
2. Industrija i graditeljstvo	3061.67	4.47	8.11						3074.25
3. Transport	4354.38	36.77	111.14						4502.29
4. Opća potrošnja	3418.41	308.91	137.84						3865.16
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	711.42	230.29	0.32						942.03
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	711.42	230.29	0.32						942.03
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2238.72	3.40	730.66	52.89	NO	12.34	NO	NO	3038.00
A. Mineralni produkti	1428.93								1428.93
B. Kemijska industrija	704.40	2.92	693.94	NO	NO	NO	NO	NO	1401.26
C. Proizvodnja metala	29.68	0.48	NO	NO	NO	NO	NO	NO	30.17
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	75.71	NA	NA						75.71
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				52.89	NO	NO	NO	NO	52.89
G. Ostali produkti	NO	NO	36.71	NO	NO	12.34	NO	NO	49.05
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	60.87	1569.36	1388.07						3018.30
A. Crijevna fermentacija		1168.97							1168.97
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		400.39	191.86						592.25
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1196.21						1196.21
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	-6584.69	96.91	104.45						-6383.34
A. Šumsko zemljište	-7086.52	87.11	57.44						-6941.97
B. Poljoprivredno zemljište	456.41	NO	7.97						464.38
C. Travnjaci	-32.63	9.80	10.67						-12.16
D. Močvarno tlo	40.13	NO	6.25						46.38
E. Naselja	107.58	NO	22.12						129.71
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-69.66								-69.66
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.15	1137.10	72.82						1216.07
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	559.98							559.98
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.68	0.48						1.16
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.15	8.43	2.43						17.01
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		568.02	69.91						637.93
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	258.78	0.17	2.13						261.08
Zračni promet	201.16	0.04	1.68						202.87
Pomorski promet	57.62	0.13	0.45						58.21
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	4771.83								4771.83
Uhvaćeni CO2	NO								NO
Dugoročno skaldštenje C prilikom odlaganja otpada	284.87								284.87
Indirektni N2O			NA,NO						
Indirektni CO2 ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25489.51
Ukupna emisija sa LULUCF									19106.17
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO2, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO2, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-13: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2001.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2001
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2001.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	13061.63	3385.00	2489.67	64.80	NO	12.42	NO	NO	19013.52
1. Energetika	18358.84	623.39	267.33						19249.55
A. Izgaranje goriva	17596.69	378.99	267.02						18242.70
1. Energetska postrojenja	6343.85	4.46	20.96						6369.27
2. Industrija i graditeljstvo	3196.99	4.39	8.06						3209.43
3. Transport	4420.07	31.40	100.39						4551.85
4. Opća potrošnja	3635.78	338.75	137.61						4112.14
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	762.15	244.40	0.31						1006.85
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	762.15	244.40	0.31						1006.85
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2327.69	3.52	618.14	64.80	NO	12.42	NO	NO	3026.57
A. Mineralni produkti	1647.58								1647.58
B. Kemijska industrija	595.81	3.50	582.41	NO	NO	NO	NO	NO	1181.71
C. Proizvodnja metala	7.15	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	7.17
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	77.15	NA	NA						77.15
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				64.80	NO	NO	NO	NO	64.80
G. Ostali produkti	NO	NO	35.73	NO	NO	12.42	NO	NO	48.15
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	92.09	1591.40	1470.97						3154.46
A. Crijevna fermentacija		1178.20							1178.20
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		413.21	192.76						605.97
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1278.21						1278.21
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	-7723.67	19.00	55.94						-7648.74
A. Šumsko zemljište	-8108.89	16.02	10.56						-8082.31
B. Poljoprivredno zemljište	423.67	NO	8.37						432.04
C. Travnjaci	-26.55	2.98	3.24						-20.34
D. Močvarno tlo	36.36	NO	5.73						42.09
E. Naselja	257.87	NO	28.04						285.90
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-306.12								-306.12
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	1147.69	77.30						1231.68
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	593.61							593.61
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.54	0.39						0.93
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.68	8.22	2.38						17.29
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		545.32	74.53						619.85
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	291.47	0.24	2.39						294.10
Zračni promet	201.16	0.04	1.68						202.87
Pomorski promet	90.31	0.21	0.71						91.23
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5187.98								5187.98
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	295.61								295.61
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26662.26
Ukupna emisija sa LULUCF									19013.52
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-14: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2002.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE							Inventar 2002		
							Podnesak 2022 v2		
							HRVATSKA		
2002.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13898.28	3380.50	2401.14	86.16	NO	12.75	NO	NO	19778.84
1. Energetika	19511.40	613.97	227.59						20352.96
A. Izgaranje goriva	18735.04	364.86	227.28						19327.19
1. Energetska postrojenja	7225.52	4.90	24.91						7255.33
2. Industrija i graditeljstvo	3057.13	4.32	7.93						3069.38
3. Transport	4729.32	30.51	64.96						4824.79
4. Opća potrošnja	3723.08	325.12	129.48						4177.68
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	776.36	249.11	0.31						1025.77
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	776.36	249.11	0.31						1025.77
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2293.52	3.27	601.45	86.16	NO	12.75	NO	NO	2997.16
A. Mineralni produkti	1647.57								1647.57
B. Kemijska industrija	550.89	3.27	566.71	NO	NO	NO	NO	NO	1120.86
C. Proizvodnja metala	4.72	0.01	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4.73
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	90.34	NA	NA						90.34
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				86.16	NO	NO	NO	NO	86.16
G. Ostali produkti	NO	NO	34.75	NO	NO	12.75	NO	NO	47.50
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.76	1573.02	1438.32						3092.10
A. Cijevna fermentacija		1149.05							1149.05
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		423.98	189.46						613.44
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1248.86						1248.86
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 šumarske	-7991.18	6.39	52.49						-7932.29
A. Šumsko zemljište	-8406.55	5.62	3.70						-8397.23
B. Poljoprivredno zemljište	420.91	NO	8.77						429.68
C. Travnjaci	-37.52	0.78	0.85						-35.89
D. Močvarno tlo	33.09	NO	5.21						38.30
E. Naselja	301.23	NO	33.96						335.19
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-302.33								-302.33
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.78	1183.84	81.29						1268.91
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	632.29							632.29
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.73	0.52						1.25
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.78	8.06	2.28						14.12
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		542.77	78.48						621.26
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	262.60	0.20	2.15						264.95
Zračni promet	188.59	0.03	1.57						190.19
Pomorski promet	74.01	0.17	0.58						74.76
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4975.57								4975.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	306.73								306.73
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27711.13
Ukupna emisija sa LULUCF									19778.84
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-15: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2003.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 2003		
								Podnesak 2022 v2		
								HRVATSKA		
2003.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno	
	CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	15978.47	3581.48	2338.44	114.12	NO	13.09	NO	NO	22025.60	
1. Energetika	20816.14	664.52	242.23						21722.89	
A. Izgaranje goriva	20087.34	414.37	241.94						20743.65	
1. Energetska postrojenja	7871.16	5.83	25.89						7902.88	
2. Industrija i graditeljstvo	3136.78	4.94	8.93						3150.65	
3. Transport	5126.76	29.57	67.37						5223.70	
4. Opća potrošnja	3952.65	374.04	139.74						4466.43	
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE	
B. Fugitivne emisije	728.80	250.14	0.29						979.24	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA	
2. Nafta i prirodni plin	728.80	250.14	0.29						979.24	
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO	
2. Industrijski procesi	2326.52	3.12	569.66	114.12	NO	13.09	NO	NO	3026.50	
A. Mineralni produkti	1654.26								1654.26	
B. Kemijska industrija	574.42	3.09	535.89	NO	NO	NO	NO	NO	1113.41	
C. Proizvodnja metala	6.62	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	6.64	
D. Neenergetski produkti i uporaba otpala	91.23	NA	NA						91.23	
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				114.12	NO	NO	NO	NO	114.12	
G. Ostali produkti	NO	NO	33.76	NO	NO	13.09	NO	NO	46.86	
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA	
3. Poljoprivreda	71.79	1652.98	1364.68						3089.45	
A. Cijevna fermentacija		1198.59							1198.59	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		454.38	194.58						648.96	
C. Uzgajanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NE	1170.10						1170.10	
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	-7236.79	39.55	81.39						-7115.85	
A. Šumsko zemljište	-7785.59	35.95	23.70						-7725.94	
B. Poljoprivredno zemljište	417.74	NO	9.17						426.91	
C. Travnjaci	-49.14	3.60	3.92						-41.62	
D. Močvarno tlo	29.82	NO	4.69						34.50	
E. Naselja	341.20	NO	39.90						381.11	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-190.82								-190.82	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	0.80	1221.32	80.49						1302.61	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	675.69							675.69	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.52	0.37						0.89	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.80	7.84	2.17						10.81	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		537.27	77.94						615.21	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dodatno:										
Međunarodni bunker	251.70	0.19	2.06						253.95	
Zračni promet	182.30	0.03	1.52						183.85	
Pomorski promet	69.39	0.16	0.54						70.09	
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C	
Emisija CO2 iz biomase	5755.73								5755.73	
Uhačeni CO ₂	NO								NO	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	318.20								318.20	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF										29141.45
Ukupna emisija sa LULUCF										22025.60
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF										NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF										NA

Tablica A5.2-16: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2004.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2004
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2004.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	15377.62	3638.01	2559.51	136.90	NO	13.54	NO	NO	21725.59
1. Energetika	20272.16	651.33	277.68						21201.17
A. Izgaranje goriva	19494.24	402.98	277.39						20174.62
1. Energetska postrojenja	6784.01	4.86	23.51						6812.38
2. Industrija i graditeljstvo	3583.00	5.99	10.74						3599.72
3. Transport	5262.21	27.73	110.58						5400.53
4. Opća potrošnja	3865.02	364.40	132.57						4361.99
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	777.92	248.35	0.28						1026.55
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	777.92	248.35	0.28						1026.55
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2539.44	3.74	684.25	136.90	NO	13.54	NO	NO	3377.87
A. Mineralni produkti	1751.18								1751.18
B. Kemijska industrija	665.57	3.74	651.47	NO	NO	NO	NO	NO	1320.78
C. Proizvodnja metala	13.72	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.72
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	108.97	NA	NA						108.97
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				136.90	NO	NO	NO	NO	136.90
G. Ostali produkti	NO	NO	32.78	NO	NO	13.54	NO	NO	46.32
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	75.94	1710.09	1455.47						3241.50
A. Cijevna fermentacija		1228.58							1228.58
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		481.52	200.29						681.81
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1255.18						1255.18
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	-7510.27	2.92	61.90						-7445.46
A. Šumsko zemljište	-8102.61	1.95	1.29						-8099.37
B. Poljoprivredno zemljište	419.93	NO	9.57						429.50
C. Travnjaci	-59.71	0.97	1.05						-57.69
D. Močvarno tlo	26.55	NO	4.16						30.71
E. Naselja	385.87	NO	45.82						431.69
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-180.30								-180.30
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	1269.93	80.22						1350.50
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	717.97							717.97
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.62	0.44						1.06
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.35	7.86	2.17						10.38
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		543.47	77.61						621.09
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker i	284.43	0.21	2.33						286.96
Zračni promet	210.59	0.04	1.76						212.38
Pomorski promet	73.83	0.17	0.58						74.58
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5660.22								5660.22
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skadištenje C prilikom odlaganja otpada	329.99								329.99
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29171.05
Ukupna emisija sa LULUCF									21725.59
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-17: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2005.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2005
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2005.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	15573.07	3660.81	2527.78	186.71	NO	14.26	NO	NO	21962.64
1. Energetika	20656.65	670.45	237.39						21564.49
A. Izgaranje goriva	19899.91	421.70	237.12						20558.73
1. Energetska postrojenja	6810.03	4.61	22.86						6837.50
2. Industrija i graditeljstvo	3724.02	5.41	9.91						3739.34
3. Transport	5467.69	25.45	68.63						5561.77
4. Opća potrošnja	3898.16	386.23	135.72						4420.11
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	756.74	248.75	0.27						1005.76
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	756.74	248.75	0.27						1005.76
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2601.65	3.77	668.54	186.71	NO	14.26	NO	NO	3474.93
A. Mineralni produkti	1813.79								1813.79
B. Kemijska industrija	663.60	3.77	636.74	NO	NO	NO	NO	NO	1304.11
C. Proizvodnja metala	12.71	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	12.71
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	111.55	NA	NA						111.55
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				186.71	NO	NO	NO	NO	186.71
G. Ostali produkti	NO	NO	31.80	NO	NO	14.26	NO	NO	46.06
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	85.46	1720.70	1470.88						3277.04
A. Cijevna fermentacija		1271.09							1271.09
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		449.61	189.20						638.80
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1281.68						1281.68
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	-7770.85	2.74	67.40						-7700.71
A. Šumsko zemljište	-8211.77	2.16	1.43						-8208.18
B. Poljoprivredno zemljište	405.39	NO	9.97						415.36
C. Travnjaci	-60.56	0.57	0.62						-59.36
D. Močvarno tlo	23.28	NO	3.64						26.92
E. Naselja	421.53	NO	51.74						473.27
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-348.72								-348.72
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1263.16	83.58						1346.90
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	713.70							713.70
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.12	0.80						1.91
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	7.82	2.15						10.13
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		540.53	80.63						621.15
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	337.55	0.23	2.77						340.55
Zračni promet	257.74	0.05	2.15						259.93
Pomorski promet	79.82	0.18	0.62						80.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5908.79								5908.79
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	342.08								342.08
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29663.35
Ukupna emisija sa LULUCF									21962.64
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-18: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2006.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE							Inventar 2006 Podnesak 2022 v2 HRVATSKA		
2006.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15951.87	3768.90	2545.92	246.71	NO	14.13	NO	NO	22527.55
1. Energetika	20732.16	654.31	238.75						21625.22
A. Izgaranje goriva	19966.19	388.98	238.48						20593.65
1. Energetska postrojenja	6631.42	4.82	22.56						6658.79
2. Industrija i graditeljstvo	3855.12	5.75	10.53						3871.40
3. Transport	5820.94	24.31	72.76						5918.01
4. Opća potrošnja	3658.71	354.11	132.63						4145.45
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	765.97	265.33	0.27						1031.57
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	765.97	265.33	0.27						1031.57
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2736.38	3.66	660.14	246.71	NO	14.13	NO	NO	3661.03
A. Mineralni produkti	1941.92								1941.92
B. Kemijska industrija	657.88	3.66	629.32	NO	NO	NO	NO	NO	1290.87
C. Proizvodnja metala	13.31	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.31
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	123.26	NA	NA						123.26
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				246.71	NO	NO	NO	NO	246.71
G. Ostali produkti	NO	NO	30.81	NO	NO	14.13	NO	NO	44.95
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.67	1763.13	1485.72						3329.52
A. Cijevna fermentacija		1252.01							1252.01
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		511.13	194.90						706.03
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1290.82						1290.82
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	-7598.07	6.06	75.40						-7516.62
A. Šumsko zemljište	-8077.94	5.46	3.60						-8068.88
B. Poljoprivredno zemljište	408.16	NO	10.38						418.54
C. Travnjaci	-83.61	0.60	0.65						-82.37
D. Močvarno tlo	20.01	NO	3.12						23.13
E. Naselja	458.28	NO	57.65						515.93
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-322.96								-322.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.74	1341.74	85.92						1428.40
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	787.97							787.97
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.86	0.62						1.48
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.74	8.02	2.22						10.99
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		544.88	83.08						627.96
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	325.65	0.19	2.68						328.52
Zračni promet	264.02	0.05	2.20						266.27
Pomorski promet	61.63	0.14	0.48						62.25
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5497.41								5497.41
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	354.51								354.51
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30044.17
Ukupna emisija sa LULUCF									22527.55
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂ sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-19: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2007.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 2007	
								Podnesak 2022 v2	
								HRVATSKA	
2007.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	18106.84	3798.76	2623.39	328.97	NO	14.15	NO	NO	24872.10
1. Energetika	21965.25	651.04	245.01						22861.30
A. Izgaranje goriva	21237.66	375.55	244.74						21857.94
1. Energetska postrojenja	7815.15	5.57	27.11						7847.84
2. Industrija i graditeljstvo	3853.05	5.80	10.51						3869.36
3. Transport	6242.17	23.46	76.62						6342.25
4. Opća potrošnja	3327.29	340.71	130.51						3798.51
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	727.60	275.50	0.26						1003.36
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	727.60	275.50	0.26						1003.36
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2807.63	3.41	724.21	328.97	NO	14.15	NO	NO	3878.37
A. Mineralni produkti	1969.85								1969.85
B. Kemijska industrija	696.32	3.41	694.38	NO	NO	NO	NO	NO	1394.11
C. Proizvodnja metala	13.69	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.69
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	127.77	NA	NA						127.77
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				328.97	NO	NO	NO	NO	328.97
G. Ostali produkti	NO	NO	29.83	NO	NO	14.15	NO	NO	43.98
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	89.32	1697.42	1465.60						3252.34
A. Cijевна fermentacija		1204.31							1204.31
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		493.11	185.29						678.40
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1280.31						1280.31
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	16.60								16.60
H. Prinjena 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	-6756.02	31.76	100.96						-6623.30
A. Šumsko zemljište	-7244.84	29.59	19.51						-7195.74
B. Poljoprivredno zemljište	366.86	NO	12.89						379.74
C. Travnjaci	-101.08	2.17	2.37						-96.54
D. Močvarno tlo	17.54	NO	2.64						20.18
E. Naselja	514.85	NO	63.56						578.41
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-309.35								-309.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.65	1415.12	87.61						1503.39
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	854.97							854.97
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.65	1.18						2.83
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.65	8.32	2.30						11.27
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		550.18	84.14						634.32
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	353.05	0.22	2.90						356.17
Zračni promet	276.60	0.05	2.31						278.95
Pomorski promet	76.45	0.17	0.59						77.22
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5322.60								5322.60
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	367.63								367.63
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31495.40
Ukupna emisija sa LULUCF									24872.10
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-20: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2008.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE							Inventar 2008 Podnesak 2022 v2 HRVATSKA		
2008.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16674.53	3752.69	2920.59	405.24	NO	12.99	NO	NO	23766.03
1. Energetika	20802.16	638.31	241.05						21681.52
A. Izgaranje goriva	20165.34	373.91	240.81						20780.05
1. Energetska postrojenja	6771.62	4.79	24.21						6800.63
2. Industrija i graditeljstvo	3872.78	5.59	10.17						3888.55
3. Transport	6079.11	21.57	71.52						6172.20
4. Opća potrošnja	3441.83	341.95	134.90						3918.68
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	636.82	264.40	0.25						901.47
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	636.82	264.40	0.25						901.47
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2695.57	3.23	738.63	405.24	NO	12.99	NO	NO	3855.66
A. Mineralni produkti	1868.94								1868.94
B. Kemijska industrija	676.64	3.23	709.79	NO	NO	NO	NO	NO	1389.66
C. Proizvodnja metala	23.41	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	23.41
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	126.57	NA	NA						126.57
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				405.24	NO	NO	NO	NO	405.24
G. Ostali produkti	NO	NO	28.85	NO	NO	12.99	NO	NO	41.84
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	96.60	1610.80	1757.26						3464.66
A. Cijevna fermentacija		1155.97							1155.97
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		454.83	172.82						627.65
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1584.44						1584.44
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	-6920.46	9.58	93.72						-6817.16
A. Šumsko zemljište	-7428.39	8.64	5.70						-7414.05
B. Poljoprivredno zemljište	396.87	NO	15.39						412.27
C. Travnjaci	-131.78	0.94	1.02						-129.81
D. Močvarno tlo	14.53	NO	2.16						16.68
E. Naselja	553.64	NO	69.44						623.09
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-325.34								-325.34
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.67	1490.77	89.92						1581.36
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	935.44							935.44
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		3.31	2.36						5.67
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.67	8.52	2.35						11.53
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		543.51	85.21						628.71
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	384.96	0.21	3.17						388.33
Zračni promet	317.46	0.06	2.65						320.16
Pomorski promet	67.50	0.15	0.52						68.17
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5298.65								5298.65
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	381.18								381.18
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30583.20
Ukupna emisija sa LULUCF									23766.03
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-21: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2009.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE							Inventar 2009		
							Podnesak 2022 v2		
							HRVATSKA		
2009.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14769.72	3822.94	2287.60	493.00	NO	9.34	NO	NO	21382.60
1. Energetika	19642.09	642.91	234.82						20519.83
A. Izgaranje goriva	19068.23	386.44	234.59						19689.26
1. Energetska postrojenja	6365.42	4.77	21.01						6391.20
2. Industrija i graditeljstvo	3157.36	5.28	9.34						3171.98
3. Transport	6091.06	20.39	70.57						6182.01
4. Opća potrošnja	3454.39	356.00	133.68						3944.07
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	573.86	256.47	0.23						830.57
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	573.86	256.47	0.23						830.57
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2085.24	2.91	620.32	493.00	NO	9.34	NO	NO	3210.81
A. Mineralni produkti	1454.55								1454.55
B. Kemijska industrija	529.27	2.91	593.20	NO	NO	NO	NO	NO	1125.38
C. Proizvodnja metala	4.84	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4.84
D. Neenergetski produkti i uporaba otpala	96.57	NA	NA						96.57
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				493.00	NO	NO	NO	NO	493.00
G. Ostali produkti	NO	NO	27.12	NO	NO	9.34	NO	NO	36.46
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.96	1633.18	1241.86						2952.00
A. Cijevna fermentacija		1146.02							1146.02
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		487.16	174.81						661.97
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1067.06						1067.06
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	11.92								11.92
H. Primjena uree	65.04								65.04
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-7034.73	5.10	98.38						-6931.25
A. Šumsko zemljište	-7803.02	4.87	3.21						-7794.93
B. Poljoprivredno zemljište	422.21	NO	17.90						440.12
C. Travnjaci	-129.26	0.22	0.24						-128.80
D. Močvarno tlo	11.51	NO	1.68						13.19
E. Naselja	642.79	NO	75.35						718.14
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-178.97								-178.97
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1538.84	92.21						1631.22
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1016.16							1016.16
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.55	3.21						7.77
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	8.49	2.34						10.99
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		509.64	86.67						596.30
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	292.16	0.10	2.42						294.68
Zračni promet	270.31	0.05	2.25						272.61
Pomorski promet	21.85	0.05	0.17						22.07
Mnogostane 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	395.03								395.03
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28313.86
Ukupna emisija sa LULUCF									21382.60
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-22: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2010.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 2010	
								Podnesak 2022 v2	
								HRVATSKA	
2010.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	14038.51	3881.13	2536.57	593.30	NO	9.83	NO	NO	21059.34
1. Energetika	18806.64	668.04	233.65						19708.33
A. Izgaranje goriva	18265.12	410.87	233.43						18909.42
1. Energetska postrojenja	5877.34	4.34	21.72						5903.40
2. Industrija i graditeljstvo	3015.80	5.21	9.09						3030.11
3. Transport	5865.78	18.33	67.41						5951.51
4. Opća potrošnja	3506.21	382.98	135.21						4024.40
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	541.52	257.16	0.22						798.91
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	541.52	257.16	0.22						798.91
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2121.55	2.72	791.89	593.30	NO	9.83	NO	NO	3519.29
A. Mineralni produkti	1401.83								1401.83
B. Kemijska industrija	615.36	2.72	765.00	NO	NO	NO	NO	NO	1383.07
C. Proizvodnja metala	14.68	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	14.68
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	89.69	NA	NA						89.69
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				593.30	NO	NO	NO	NO	593.30
G. Ostali produkti	NO	NO	26.89	NO	NO	9.83	NO	NO	36.72
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	88.04	1621.48	1319.24						3028.76
A. Cijevna fermentacija		1134.14							1134.14
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		487.33	168.49						655.82
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1150.76						1150.76
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	-6977.77	1.76	104.06						-6871.95
A. Šumsko zemljište	-7661.28	1.64	1.08						-7658.55
B. Poljoprivredno zemljište	437.24	NO	20.41						457.65
C. Travnjaci	-149.40	0.12	0.13						-149.15
D. Močvarno tlo	8.49	NO	1.19						9.69
E. Naselja	636.33	NO	81.24						717.57
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-249.16								-249.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1587.14	87.72						1674.91
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1040.40							1040.40
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		3.72	2.54						6.27
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	8.61	2.37						11.03
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		534.40	82.81						617.21
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	315.09	0.10	2.61						317.80
Zračni promet	295.46	0.05	2.46						297.97
Pomorski promet	19.64	0.04	0.15						19.83
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5940.55								5940.55
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	406.14								406.14
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27931.29
Ukupna emisija sa LULUCF									21059.34
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-23: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2011.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2011
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2011.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	14896.73	3850.62	2618.35	660.80	NO	10.26	NO	NO	22036.76
1. Energetika	18595.12	636.56	221.36						19453.04
A. Izgaranje goriva	18036.24	399.44	221.16						18656.83
1. Energetska postrojenja	6247.86	5.02	23.00						6275.88
2. Industrija i graditeljstvo	2779.55	4.57	8.00						2792.12
3. Transport	5726.93	16.80	56.59						5800.32
4. Opća potrošnja	3281.90	373.05	133.57						3788.51
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	558.89	237.12	0.20						796.21
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	558.89	237.12	0.20						796.21
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1949.26	1.75	780.39	660.80	NO	10.26	NO	NO	3402.46
A. Mineralni produkti	1255.01								1255.01
B. Kemijska industrija	593.19	1.75	753.93	NO	NO	NO	NO	NO	1348.87
C. Proizvodnja metala	16.64	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	16.64
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	84.43	NA	NA						84.43
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				660.80	NO	NO	NO	NO	660.80
G. Ostali produkti	NO	NO	26.46	NO	NO	10.26	NO	NO	36.72
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	105.18	1574.97	1402.06						3082.21
A. Cijevna fermentacija		1106.27							1106.27
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		468.70	159.97						628.67
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1242.10						1242.10
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	-5752.88	18.63	125.63						-5608.62
A. Šumsko zemljište	-6473.79	15.20	10.02						-6448.57
B. Poljoprivredno zemljište	462.50	NO	22.52						485.02
C. Travnjaci	-160.97	3.43	3.74						-153.80
D. Močvarno tlo	8.52	NO	1.20						9.72
E. Naselja	679.61	NO	88.16						767.77
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-268.76								-268.76
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1618.71	88.91						1707.67
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1074.29							1074.29
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.36	2.95						7.31
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	8.21	2.26						10.52
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		531.86	83.70						615.56
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	387.14	0.23	3.18						390.55
Zračni promet	311.17	0.05	2.59						313.82
Pomorski promet	75.97	0.17	0.59						76.73
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5834.09								5834.09
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	418.97								418.97
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27645.38
Ukupna emisija sa LULUCF									22036.76
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-24: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2012.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2012
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2012.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	13728.11	3824.28	2410.89	737.88	NO	10.96	NO	NO	20712.13
1. Energetika	17224.34	600.46	210.39						18035.18
A. Izgaranje goriva	16751.09	394.70	210.21						17356.00
1. Energetska postrojenja	5849.20	4.88	21.78						5875.87
2. Industrija i graditeljstvo	2409.07	4.69	8.12						2421.88
3. Transport	5551.16	13.58	52.28						5617.01
4. Opća potrošnja	2941.67	371.55	128.03						3441.25
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	473.24	205.76	0.18						679.18
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	473.24	205.76	0.18						679.18
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1761.75	O,NE,IE,NA	676.54	737.88	NO	10.96	NO	NO	3187.13
A. Mineralni produkti	1179.39								1179.39
B. Kemijska industrija	502.01	NO,NE,IE	652.37	NO	NO	NO	NO	NO	1154.37
C. Proizvodnja metala	1.43	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.43
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	78.92	NA	NA						78.92
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				737.88	NO	NO	NO	NO	737.88
G. Ostali produkti	NO	NO	24.17	NO	NO	10.96	NO	NO	35.13
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	101.23	1571.95	1285.92						2959.11
A. Cijevna fermentacija		1113.63							1113.63
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		458.32	157.85						616.17
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1128.08						1128.08
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	-5359.29	38.88	147.73						-5172.69
A. Šumsko zemljište	-6055.76	36.09	23.80						-5995.87
B. Poljoprivredno zemljište	481.36	NO	24.63						505.99
C. Travnjaci	-190.72	2.79	3.04						-184.89
D. Močvarno tlo	8.55	NO	1.20						9.75
E. Naselja	717.11	NO	95.06						812.17
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-319.83								-319.83
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.08	1612.99	90.32						1703.39
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1103.67							1103.67
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.43	2.83						7.26
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.08	7.94	2.18						10.20
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		496.96	85.30						582.26
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	342.53	0.09	2.85						345.46
Zračni promet	330.03	0.06	2.75						332.84
Pomorski promet	12.50	0.03	0.10						12.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	6011.36								6011.36
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	434.33								434.33
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25884.81
Ukupna emisija sa LULUCF									20712.13
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-25: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2013.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 2013	
								Podnesak 2022 v2	
								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⁾	12439.79	3688.08	1801.00	807.76	NO	7.18	NO	NO	18743.81
1. Energetika	16492.03	587.01	207.67						17286.72
A. Izgaranje goriva	16039.24	391.29	207.49						16638.03
1. Energetska postrojenja	5238.07	4.16	20.92						5263.15
2. Industrija i graditeljstvo	2384.92	4.50	7.87						2397.29
3. Transport	5636.55	13.40	52.82						5702.77
4. Opća potrošnja	2779.70	369.23	125.88						3274.81
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	452.80	195.72	0.18						648.69
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	452.80	195.72	0.18						648.69
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1865.50	O,NE,IE,NA	262.46	807.76	NO	7.18	NO	NO	2942.90
A. Mineralni produkti	1271.22								1271.22
B. Kemijska industrija	509.33	NO,NE,IE	240.27	NO	NO	NO	NO	NO	749.60
C. Proizvodnja metala	13.93	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.93
D. Neenergetski produkti i uporaba otpala	71.02	NA	NA						71.02
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				807.76	NO	NO	NO	NO	807.76
G. Ostali produkti	NO	NO	22.19	NO	NO	7.18	NO	NO	29.37
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	74.61	1501.44	1117.37						2693.42
A. Cijevna fermentacija		1067.35							1067.35
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		434.08	149.83						583.91
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	967.54						967.54
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	-5992.41	1.93	122.37						-5868.11
A. Šumsko zemljište	-6537.15	1.46	0.96						-6534.73
B. Poljoprivredno zemljište	573.49	NO	24.08						597.58
C. Travnjaci	-219.28	0.47	0.51						-218.29
D. Močvarno tlo	9.41	NO	1.25						10.65
E. Naselja	607.30	NO	95.57						702.87
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-426.18								-426.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1597.70	91.13						1688.88
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1098.44							1098.44
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		5.13	3.15						8.28
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	7.56	2.08						9.68
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		486.57	85.90						572.47
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	379.01	0.09	3.11						382.22
Zračni promet	366.52	0.06	3.01						369.59
Pomorski promet	12.50	0.03	0.10						12.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5975.40								5975.40
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	450.11								450.11
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24611.92
Ukupna emisija sa LULUCF									18743.81
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-26: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2014.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2014
									Podnesak 2022 v2
									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) ⁽⁴⁾	11819.77	3650.18	1759.96	898.05	NO	7.67	NO	NO	18135.63
1. Energetika	15620.71	527.66	195.58						16343.96
A. Izgaranje goriva	15179.55	344.92	195.41						15719.87
1. Energetska postrojenja	4743.91	3.23	17.95						4765.09
2. Industrija i graditeljstvo	2324.33	3.84	6.79						2334.97
3. Transport	5580.73	12.52	51.91						5645.16
4. Opća potrošnja	2530.59	325.33	118.76						2974.67
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	441.16	182.74	0.17						624.08
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	441.16	182.74	0.17						624.08
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1991.34	O,NE,IE,NA	286.11	898.05	NO	7.67	NO	NO	3183.18
A. Mineralni produkti	1354.11								1354.11
B. Kemijska industrija	559.83	NO,NE,IE	266.19	NO	NO	NO	NO	NO	826.03
C. Proizvodnja metala	10.11	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	10.11
D. Neenergetski produkti i uporaba otpala	67.29	NA	NA						67.29
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				898.05	NO	NO	NO	NO	898.05
G. Ostali produkti	NO	NO	19.92	NO	NO	7.67	NO	NO	27.59
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.47	1482.63	1065.81						2617.91
A. Cijevna fermentacija		1049.14							1049.14
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		433.49	150.70						584.18
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	915.11						915.11
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	-5861.79	0.32	121.14						-5740.33
A. Šumsko zemljište	-6258.40	0.22	0.14						-6258.04
B. Poljoprivredno zemljište	554.58	0.08	23.59						578.24
C. Travnjaci	-233.89	0.03	0.03						-233.84
D. Močvarno tlo	9.69	NO	1.29						10.99
E. Naselja	604.83	NO	96.09						700.92
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-538.61								-538.61
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1639.56	91.31						1730.92
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1140.94							1140.94
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		5.40	3.23						8.63
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	7.59	2.09						9.72
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		485.64	86.00						571.63
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	383.77	0.10	3.15						387.01
Zračni promet	368.10	0.06	3.03						371.19
Pomorski promet	15.66	0.04	0.12						15.82
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5245.05								5245.05
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	464.39								464.39
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23875.96
Ukupna emisija sa LULUCF									18135.63
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-27: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2015.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2015
									Podnesak 2022 v2
									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⁾	12250.94	3758.40	1908.55	996.63	NO	5.58	NO	NO	18920.09
1. Energetika	15798.65	586.10	206.44						16591.19
A. Izgaranje goriva	15549.11	392.57	206.25						16147.93
1. Energetska postrojenja	4718.82	4.13	19.62						4742.57
2. Industrija i graditeljstvo	2222.70	3.33	5.98						2232.02
3. Transport	5887.78	12.07	53.93						5953.78
4. Opća potrošnja	2719.81	373.03	126.72						3219.56
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	249.53	193.53	0.19						443.26
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	249.53	193.53	0.19						443.26
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1956.67	O,NE,IE,NA	331.47	996.63	NO	5.58	NO	NO	3290.35
A. Mineralni produkti	1306.35								1306.35
B. Kemijska industrija	572.27	NO,NE,IE	311.35	NO	NO	NO	NO	NO	883.62
C. Proizvodnja metala	9.30	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	9.30
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	68.74	NA	NA						68.74
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				996.63	NO	NO	NO	NO	996.63
G. Ostali produkti	NO	NO	20.13	NO	NO	5.58	NO	NO	25.70
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.34	1473.78	1146.73						2689.85
A. Cijevna fermentacija		1039.13							1039.13
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		434.65	149.66						584.31
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	997.08						997.08
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	-5573.77	13.96	130.81						-5428.99
A. Šumsko zemljište	-5782.96	9.82	6.48						-5766.66
B. Poljoprivredno zemljište	612.77	2.58	24.69						640.04
C. Travnjaci	-269.89	1.57	1.70						-266.62
D. Močvarno tlo	9.98	NO	1.34						11.32
E. Naselja	620.47	NO	96.60						717.07
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-764.15								-764.15
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1684.56	93.08						1777.69
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1186.57							1186.57
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		5.25	2.73						7.98
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	7.37	2.03						9.44
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		485.38	88.33						573.70
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	365.05	0.09	3.00						368.13
Zračni promet	354.08	0.06	2.91						357.05
Pomorski promet	10.97	0.03	0.09						11.08
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	6006.75								6006.75
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	481.32								481.32
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24349.08
Ukupna emisija sa LULUCF									18920.09
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-28: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2016.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 2016	
								Podnesak 2022 v2	
								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⁾	12561.82	3817.63	1673.10	1139.26	NO	6.60	NO	NO	19198.41
1. Energetika	16208.64	577.77	212.17						16998.58
A. Izgaranje goriva	15971.92	382.78	211.97						16566.66
1. Energetska postrojenja	4846.79	5.45	23.03						4875.27
2. Industrija i graditeljstvo	2228.67	2.89	5.25						2236.81
3. Transport	6106.38	12.02	59.29						6177.69
4. Opća potrošnja	2790.08	362.42	124.40						3276.89
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	236.72	194.99	0.21						431.92
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	236.72	194.99	0.21						431.92
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1824.16	O,NE,IE,NA	128.81	1139.26	NO	6.60	NO	NO	3098.83
A. Mineralni produkti	1201.30								1201.30
B. Kemijska industrija	547.86	NO,NE,IE	109.36	NO	NO	NO	NO	NO	657.22
C. Proizvodnja metala	1.05	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.05
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	73.94	NA	NA						73.94
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1139.26	NO	NO	NO	NO	1139.26
G. Ostali produkti	NO	NO	19.45	NO	NO	6.60	NO	NO	26.05
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.17	1516.75	1109.52						2702.44
A. Cijevna fermentacija		1091.03							1091.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		425.72	156.72						582.44
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	952.80						952.80
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	-5547.20	8.92	127.44						-5410.84
A. Šumsko zemljište	-5665.01	7.42	4.89						-5652.69
B. Poljoprivredno zemljište	587.41	0.05	22.48						609.94
C. Travnjaci	-308.16	1.44	1.57						-305.15
D. Močvarno tlo	10.27	NO	1.39						11.65
E. Naselja	608.36	NO	97.12						705.48
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-780.07								-780.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1714.19	95.15						1809.39
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1211.21							1211.21
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		7.59	3.56						11.15
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	6.81	1.87						8.73
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		488.58	89.72						578.30
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodato:									
Međunarodni bunker	388.96	0.10	3.19						392.25
Zračni promet	375.75	0.06	3.09						378.91
Pomorski promet	13.21	0.03	0.10						13.35
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5970.35								5970.35
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	495.68								495.68
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24609.24
Ukupna emisija sa LULUCF									19198.41
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-29: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2017.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2017
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2017.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	13627.54	3838.34	1835.49	1293.31	NO	7.02	NO	NO	20601.70
1. Energetika	16597.78	567.87	214.61						17380.27
A. Izgaranje goriva	16286.19	374.42	214.41						16875.01
1. Energetska postrojenja	4464.77	6.91	21.55						4493.22
2. Industrija i graditeljstvo	2429.58	3.52	6.29						2439.39
3. Transport	6570.29	11.67	63.80						6645.76
4. Opća potrošnja	2821.56	352.31	122.76						3296.63
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	311.59	193.45	0.21						505.25
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	311.59	193.45	0.21						505.25
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2065.09	O,NE,IE,NA	118.35	1293.31	NO	7.02	NO	NO	3483.77
A. Mineralni produkti	1425.61								1425.61
B. Kemijska industrija	566.79	NO,NE,IE	98.60	NO	NO	NO	NO	NO	665.39
C. Proizvodnja metala	1.87	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.87
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	70.82	NA	NA						70.82
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1293.31	NO	NO	NO	NO	1293.31
G. Ostali produkti	NO	NO	19.75	NO	NO	7.02	NO	NO	26.77
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	81.13	1469.71	1238.38						2789.22
A. Cijevna fermentacija		1052.18							1052.18
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		417.53	155.36						572.88
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1083.02						1083.02
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	-5116.45	69.23	169.87						-4877.35
A. Šumsko zemljište	-4725.77	61.21	40.36						-4624.19
B. Poljoprivredno zemljište	571.26	0.48	22.22						593.96
C. Travnjaci	-294.94	7.54	8.21						-279.19
D. Močvarno tlo	10.56	NO	1.43						11.99
E. Naselja	611.87	NO	97.65						709.51
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-1289.42								-1289.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1731.52	94.27						1825.80
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1254.71							1254.71
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		7.64	3.08						10.72
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.13	1.69						7.82
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		463.03	89.51						552.54
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	469.17	0.12	3.85						473.14
Zračni promet	449.06	0.08	3.69						452.82
Pomorski promet	20.11	0.05	0.16						20.32
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5906.57								5906.57
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	508.48								508.48
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25479.05
Ukupna emisija sa LULUCF									20601.70
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-30: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2018.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2018
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2018.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12377.67	3627.00	1737.64	1428.50	NO	6.27	NO	NO	19177.08
1. Energetika	15691.36	535.98	209.98						16437.31
A. Izgaranje goriva	15406.72	358.43	209.79						15974.95
1. Energetska postrojenja	3907.81	7.84	22.22						3937.87
2. Industrija i graditeljstvo	2411.05	3.74	6.63						2421.41
3. Transport	6340.78	10.47	59.00						6410.25
4. Opća potrošnja	2747.08	336.38	121.94						3205.41
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	284.63	177.54	0.19						462.37
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	284.63	177.54	0.19						462.37
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1960.55	O,NE,IE,NA	68.46	1428.50	NO	6.27	NO	NO	3463.78
A. Mineralni produkti	1358.42								1358.42
B. Kemijska industrija	513.06	NO,NE,IE	50.11	NO	NO	NO	NO	NO	563.17
C. Proizvodnja metala	8.99	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	8.99
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	80.09	NA	NA						80.09
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1428.50	NO	NO	NO	NO	1428.50
G. Ostali produkti	NO	NO	18.35	NO	NO	6.27	NO	NO	24.62
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	72.24	1381.32	1243.06						2696.62
A. Cijevna fermentacija		988.79							988.79
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		392.53	146.12						538.64
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1096.94						1096.94
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	-5346.48	1.30	122.05						-5223.12
A. Šumsko zemljište	-5456.25	0.84	0.56						-5454.85
B. Poljoprivredno zemljište	581.54	0.01	21.35						602.90
C. Travnjaci	-321.61	0.45	0.49						-320.67
D. Močvarno tlo	10.84	NO	1.48						12.32
E. Naselja	615.10	NO	98.18						713.28
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-776.10								-776.10
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1708.40	94.09						1802.49
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1246.74							1246.74
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		9.08	3.71						12.79
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	6.38	1.76						8.14
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		446.20	88.62						534.83
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodato:									
Međunarodni bunker	624.92	0.25	5.12						630.29
Zračni promet	559.65	0.10	4.60						564.35
Pomorski promet	65.27	0.15	0.52						65.94
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	6057.52								6057.52
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	521.07								521.07
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24400.20
Ukupna emisija sa LULUCF									19177.08
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-31: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2019.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									
									Inventar 2019
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2019.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12378.13	3589.16	1742.62	1551.03	NO	7.85	NO	NO	19268.79
1. Energetika	15764.28	516.84	215.03						16496.14
A. Izgaranje goriva	15477.34	350.48	214.85						16042.67
1. Energetska postrojenja	3880.44	9.84	25.53						3915.81
2. Industrija i graditeljstvo	2421.11	4.01	7.00						2432.12
3. Transport	6516.87	9.85	62.31						6589.02
4. Opća potrošnja	2658.92	326.78	120.01						3105.71
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	286.94	166.36	0.18						453.47
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	286.94	166.36	0.18						453.47
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2017.51	O,NE,IE,NA	68.30	1551.03	NO	7.85	NO	NO	3644.69
A. Mineralni produkti	1324.94								1324.94
B. Kemijska industrija	594.60	NO,NE,IE	50.10	NO	NO	NO	NO	NO	644.70
C. Proizvodnja metala	4.91	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4.91
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	93.05	NA	NA						93.05
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1551.03	NO	NO	NO	NO	1551.03
G. Ostali produkti	NO	NO	18.20	NO	NO	7.85	NO	NO	26.05
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	75.66	1380.89	1240.24						2696.79
A. Crijevna fermentacija		994.69							994.69
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		386.19	147.16						533.35
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1093.08						1093.08
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	-5479.32	2.78	123.04						-5353.50
A. Šumsko zemljište	-5698.65	2.30	1.52						-5694.83
B. Poljoprivredno zemljište	575.86	0.04	20.83						596.72
C. Travnjaci	-314.92	0.43	0.47						-314.01
D. Močvarno tlo	11.13	NO	1.52						12.65
E. Naselja	619.02	NO	98.70						717.71
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-671.76								-671.76
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1688.67	96.01						1784.68
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1222.18							1222.18
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		11.24	4.64						15.88
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	5.87	1.61						7.48
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		449.37	89.76						539.13
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	683.77	0.29	5.60						689.66
Zračni promet	605.86	0.10	4.98						610.95
Pomorski promet	77.91	0.18	0.62						78.72
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	536.49								536.49
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24622.30
Ukupna emisija sa LULUCF									19268.79
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-32: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj za godinu 2020.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									
									Inventar 2020
									Podnesak 2022 v2
									HRVATSKA
2020.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11388.25	3571.24	1802.18	1680.18	NO	8.76	NO	NO	18450.62
1. Energetika	14788.60	509.31	218.66						15516.58
A. Izgaranje goriva	14500.42	355.70	218.50						15074.62
1. Energetska postrojenja	3659.32	10.57	25.95						3695.84
2. Industrija i graditeljstvo	2381.74	4.52	7.74						2394.01
3. Transport	5732.11	9.24	61.08						5802.43
4. Opća potrošnja	2727.25	331.37	123.73						3182.35
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	288.18	153.61	0.16						441.95
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	288.18	153.61	0.16						441.95
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1986.75	NO,NE,IE,NA	85.02	1680.18	NO	8.76	NO	NO	3760.71
A. Mineralni produkti	1359.34								1359.34
B. Kemijska industrija	535.32	NO,NE,IE	65.08	NO	NO	NO	NO	NO	600.40
C. Proizvodnja metala	4.93	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4.93
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	87.16	NA	NA						87.16
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				1680.18	NO	NO	NO	NO	1680.18
G. Ostali produkti	NO	NO	19.94	NO	NO	8.76	NO	NO	28.70
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	95.18	1341.54	1255.60						2692.31
A. Crijevna fermentacija		975.46							975.46
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		366.08	142.00						508.09
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1113.59						1113.59
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	-5482.28	32.53	144.01						-5305.73
A. Šumsko zemljište	-5800.65	29.01	19.13						-5752.52
B. Poljoprivredno zemljište	568.99	0.01	20.26						589.26
C. Travnjaci	-311.36	3.51	3.82						-304.02
D. Močvarno tlo	11.42	NO	1.57						12.99
E. Naselja	622.01	NO	99.23						721.24
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-572.68								-572.68
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1687.85	98.90						1786.75
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1220.17							1220.17
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		14.86	7.01						21.87
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	5.87	1.62						7.49
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		446.95	90.27						537.21
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	227.53	0.18	1.85						229.56
Zračni promet	163.82	0.03	1.35						165.19
Pomorski promet	63.71	0.15	0.51						64.37
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	551.48								551.48
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23756.35
Ukupna emisija sa LULUCF									18450.62
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Prilog 5-3: Emisijski faktori, oksidacijski faktori i donje ogrjevne vrijednosti

Tablica 5.3-1: Nacionalne donje ogrjevne vrijednosti, CO₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori za 2020. godinu (za potrebe praćenja i izvješćivanja o emisijama CO₂)

Gorivo		DOV		CO ₂ Emisijski faktor (t CO ₂ /TJ)	Oksidacijski faktor (OF)
		Jedinica	2020		
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	27,0000	94,60	1
Kameni ugljen- Termoelektrane	Other bituminous coal Thermal power plant	GJ/t	24,5720	94,60	1
Ugljen za proizvodnju koksa (koksni ugljen)	Coking coal	GJ/t	<u>28,2000</u>	94,60	1
Mrki ugljen (smeđi ugljen) Industrija	Sub bituminous coal Industry	GJ/t	18,4300	96,10	1
Lignit	Lignite	GJ/t	11,2000	101,00	1
Briketi kamenog ugljena	Brown coal briquettes	GJ/t	<u>20,7000</u>	97,50	1
Koks	Coke oven coke	GJ/t	29,3100	107,00	1
Prirodni plin	Natural Gas	GJ/10 ³ m ³	34,7700	56,10	1
Gradski plin	Gas Works Gas	GJ/t	<u>38,7000</u>	44,40	1
Koksni plin	Coke Oven Gas	GJ/t	<u>38,7000</u>	44,40	1
Rafinerijski plin	Refinery Gas	GJ/t	42,6000	57,60	1

*Proračuna emisije CO₂ _ (Emisija = Potrošnja goriva*DOV*EF (CO₂)*OF)

Napomene:

- podcrtane vrijednosti za DOV su preuzete iz 2006 IPCC Vodiča jer u 2020. godini u Nacionalnoj energetskej bilanci nisu specificirane

Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2020. godinu.

Member State:	Hrvatska
Reporting year:	2020

Onečišćujuća tvar	CO									
Kategorija	Onečišćujuća tvar	Emisija u GHG Inventaru	Emisija prema direktivi 2001/81/EC (NEC) (in kt)	apsolutna razlika kt (1)	relativna razlika % (2)	Emisija CLRTAP inventara (in kt)	apsolutna razlika kt (1) 2	relativna razlika % (2) 3	objašnjenje razlike	
Ukupna emisija		214.24	217.18	-2.94	-1%	214.24	0.00	0%	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
1. Energetika		214.16	214.27	-0.11	0.00	214.16	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
A. Izgaranje goriva (sektorski)	CO	197.70	197.80	-0.11	0.00	197.70	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
1. Energetika postrojenja	CO	1.52	1.52	0.00	0.00	1.52	0.00	0.00		
2. Izgaranje goriva u indust	CO	11.16	11.16	0.00	0.00	11.16	0.00	0.00		
3. Promet	CO	23.74	23.85	-0.11	0.00	23.74	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
4. Ostali sektori	CO	161.27	161.27	0.00	0.00	161.27	0.00	0.00		
5. Ostalo	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Fugitivne emisije	CO	16.47	16.47	0.00	0.00	16.47	0.00	0.00		
1. Čvrsta goriva	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2. Nafta i plin	CO	16.47	16.47	0.00	0.00	16.47	0.00	0.00		
2. Industrijski procesi		0.08	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00		
A. Industrija nementalnih min	CO	NO,NA	NA	NO	NO	NO,NA	NO	NO		
B. Kemijska industrija	CO	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00		
C. Industrija metala	CO	0.08	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00		
D. Neenergetika uporaba go	CO	0.00	NO	NO	NO	0.00	0.00	0.00		
G. Proizvodnja i uporaba osta	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
H. Ostalo	CO	NE,NA	NE,NA	NO	NO	NE,NA	NO	NO		
3. Poljoprivreda		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Gospodarenje stajskim gno	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
D. Poljoprivredna tla	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
F. Spaljivanje poljoprivrednih	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
J. Ostalo	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5. Otпад		NO,NE,IE,NA	2.21	NO	NO	NO,NE,IE,NA	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar	
A. Odlaganje krutog otpada	CO	NO,NE	NO	NO	NO	NO,NE	NO	NO		
B. Biološka obrada krutog ot	CO	NE,IE	NO	NO	NO	NE,IE	NO	NO		
C. Spaljivanje i spaljivanje na	CO	NO	2.20608	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar	
D. Upravljanje otpadnim vod	CO	NO,NA	NO	NO	NO	NO,NA	NO	NO		
E. Ostalo	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
6. Ostalo		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Member State:	Hrvatska
Reporting year:	2020

Onečišćujuća tvar	NOx									
Kategorija	Onečišćujuća t	Emisija u GHG inventaru	Emisija prema direktivi 2001/81/EC (NEC) (in kt)	apsolutna razlika kt (1)	relativna razlika % (2)	Emisija CLRTAP inventara (in kt)	apsolutna razlika kt (1) 2	relativna razlika % (2) 3	objašnjenje razlike	
Ukupna emisija		NO	45.81	NO	NO	45.81	NO	NO	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
1. Energetika		40.85	40.89	-0.04	0.00	40.89	-0.04	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	NOx	40.74	40.78	-0.04	0.00	40.78	-0.04	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
1. Energetska postrojenja	NOx	4.01	4.01	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00		
2. Izgaranje goriva u industriji	NOx	5.70	5.70	0.00	0.00	5.70	0.00	0.00		
3. Promet	NOx	23.40	23.45	-0.04	0.00	23.45	-0.04	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
4. Ostali sektori	NOx	7.62	7.62	0.00	0.00	7.62	0.00	0.00		
5. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Fugitivne emisije	NOx	0.11	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00		
1. Čvrsta goriva	NOx	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2. Nafta i plin	NOx	0.11	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00		
2. Industrijski procesi	NOx	0.94	0.98	-0.04	-0.04	0.98	-0.04	-0.04		
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Kemijska industrija	NOx	0.93	0.96	-0.02	-0.02	0.96	-0.02	-0.02	Metodološka razlika NIR-a i IIR-a	
C. Industrija metala	NOx	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	NOx	NE,NA	0.00	NO	NO	0.00	NO	NO		
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
H. Ostalo	NOx	NE,NA	NO	NO	0.00	NE,NA	NO	NO		
3. Poljoprivreda	NOx	3.77	3.77	0.00	0.00	3.77	0.00	0.00		
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NOx	0.07	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00		
D. Poljoprivredna tla	NOx	2.57	2.57	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00		
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
J. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5. Otpad	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
A. Odlaganje krutog otpada	NOx	NO,NA	0.17	NO	NO	0.17	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar	
B. Biološka obrada krutog otpada	NOx	NE,JE	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	NOx	NO	0.16866	NO	NO	0.17	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar	
D. Upravljanje otpadnim vodama	NOx	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
E. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
6. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Member State:	Hrvatska
Reporting year:	2020

Onečišćujuća tvar	NM VOC								
Kategorija	Onečišćujuća t	Emisija u GHG Inventaru	Emisija prema direktivi 2001/81/EC (NEC) (in kt)	apsolutna razlika kt (1)	relativna razlika % (2)	Emisija CLRTAP inventara (in kt)	apsolutna razlika kt (1) 2	relativna razlika % (2) 3	objašnjenje razlike
Ukupna emisija		68.34	70.30	-1.95	-3%	70.30	-1.95	-3%	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	NM VOC	27.21	28.61	-1.41	-0.05	28.61	-1.41	-0.05	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	NM VOC	24.50	25.91	-1.41	-0.05	25.91	-1.41	-0.05	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	NM VOC	0.44	0.44	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	NM VOC	1.41	1.41	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	
3. Promet	NM VOC	3.42	4.83	-1.41	-0.29	4.83	-1.41	-0.29	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	NM VOC	19.22	19.22	0.00	0.00	19.22	0.00	0.00	
5. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	NM VOC	2.71	2.71	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	NM VOC	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	NM VOC	2.71	2.71	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	NM VOC	31.07	31.84	-0.78	-0.02	31.84	-0.78	-0.02	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NM VOC	NO	0.05	NO	NO	0.05	NO	NO	Metodološka razlika NIR-a i IIR-a
B. Kemijska industrija	NM VOC	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	
C. Industrija metala	NM VOC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
D. Neenergetska uporaba goriva i otpala	NM VOC	27.80	27.80	0.00	0.00	27.80	0.00	0.00	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NM VOC	NO	0.73	NO	NO	0.73	NO	NO	
H. Ostalo	NM VOC	3.23	3.22	0.00	0.00	3.22	0.00	0.00	
3. Poljoprivreda	NM VOC	9.02	9.02	0.00	0.00	9.02	0.00	0.03	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NM VOC	7.34	7.34	0.00	0.00	7.34	0.00	0.04	
D. Poljoprivredna tla	NM VOC	1.69	1.69	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	NM VOC	0.77	0.82	-0.05	-0.06	0.82	-0.05	-0.06	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
A. Odlaganje krutog otpada	NM VOC	0.76	0.77	-0.01	-0.01	0.77	-0.01	-0.01	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
B. Biološka obrada krutog otpada	NM VOC	NE,IE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	NM VOC	NO	0.03841	NO	NO	0.04	NO	NO	
D. Upravljanje otpadnim vodama	NM VOC	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	
E. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Prilog 5-5: Rekalkulacije za 2019. i 1990. godinu

Država		Hrvatska						
Godina rekalkulacije		2019						
GHG plin		CO2						
Note: Replicate table below if more gases need reporting.								
Kategorija	Plin (CO2, prijašnji N2O, CH4)	podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija
Ukupno emisije i ponori								
1. Energetika	CO2	12,096.58	12,332.90	236.3212923	2%	1%	1%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CO2	15,681.00	15,764.28	83.27965	1%	0%	0%	
1. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CO2	15,477.34	15,477.34	0	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja	CO2	3,880.44	3,880.44	0	0%	0%	0%	
2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,421.11	2,421.11	0	0%	0%	0%	
3. Promet	CO2	6,516.87	6,516.87	0	0%	0%	0%	
4. Ostali sektori	CO2	2,658.92	2,658.92	0	0%	0%	0%	
5. Ostalo	CO2	NO,JE	NO,JE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	CO2	203.66	286.94	83.27965	1%	0%	0%	
1. Čvrsta goriva	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	CO2	203.66	286.94	83.27965	1%	0%	0%	0% Dodana CO2 emisija iz procesa čišćenja plina u Ivaniću
C. CO2 transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi								
A. Industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CO2	2,020.87	2,017.51	-3.359062435	0%	0%	0%	
B. Kemijska industrija	CO2	1,324.94	1,324.94	0	0%	0%	0%	
C. Industrija metala	CO2	594.60	594.60	0	0%	0%	0%	
D. Industrija metala	CO2	4.91	4.91	0	0%	0%	0%	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	CO2	96.41	93.05	-3.359062435	0%	0%	0%	0% Ulazni podaci usklađeni s IIR-om
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Poljoprivreda								
A. Crijevna fermentacija	CO2	76.97	75.66	-1.312736333	0%	0%	0%	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CO2			NO	NO	NO	NO	
C. Uzgajanje riže	CO2			NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	CO2			NO	NO	NO	NO	
E. Propisano paljenje savana	CO2			NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CO2			NO	NO	NO	NO	
G. Korištenje vapna	CO2	3.38	2.07	-1.312736333	0%	0%	0%	
H. Primjena uree	CO2	73.59	73.59	0	0%	0%	0%	
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Procjena u sektoru LULUCF-a za NIR 2022 izvršena je korištenjem nacionalno utvrđene vrijednosti za CS u odliku biomase višegodišnjih usjeva. To je utjecalo na emisije/uklanjanje u svim kategorijama zemljišta gdje se javlja LUC od ili do CL.								
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljiš CO2								
		-5,682.26	-5,524.54	157.7134411	1%	1%	1%	Procjena u sektoru LULUCF-a za NIR 2022 izvršena je korištenjem nacionalno određene vrijednosti za CS u odliku biomase višegodišnjih usjeva umjesto vrijednosti propisane GL-om iz 2006. godine. To je utjecalo na emisije/uklanjanje u svim kategorijama zemljišta gdje se javlja LUC od ili do CL. LUC from or to CL occurs.
A. Šumsko zemljište	CO2	-5,791.63	-5,795.42	-3.786922697	0%	0%	0%	0% to CL occurs.
B. Zemljište pod usjevima	CO2	447.03	575.86	128.8295023	1%	1%	1%	1% Molimo pogledajte komentar pod Šumsko zemljište
C. Travnjaci	CO2	-306.79	-314.92	-8.128059413	0%	0%	0%	0% Molimo pogledajte komentar pod Šumsko zemljište
D. Močvarno zemljište	CO2	12.43	11.34	-1.083724167	0%	0%	0%	0% Molimo pogledajte komentar pod Šumsko zemljište
E. Naseljena područja	CO2	678.96	670.35	-8.614895278	0%	0%	0%	0% Molimo pogledajte komentar pod Šumsko zemljište
F. Ostalo zemljište	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Zbog izvršene korekcije podataka HWP-a za 2019. godinu i metodološkog pristupa promijenjena je 0% vrijednost za 1990. godinu. U nastavku pogledajte objašnjenje za razliku u procjeni HWP-a za 2019.								
G. Drvni proizvodi	CO2	-722.26	-671.76	50.49754036	0%	0%	0%	
H. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad								
	CO2	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
A. Odlaganje krutog otpada	CO2	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	CO2			NO	NO	NO	NO	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Upravljanje otpadnim vodama	CO2			NO	NO	NO	NO	
E. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo								
Memo:	CO2			0	0%	0%	0%	
Međunarodni bunker	CO2	683.77	683.77	0	0%	0%	0%	
Zračni	CO2	605.86	605.86	0	0%	0%	0%	
Pomorski	CO2	77.91	77.91	0	0%	0%	0%	
Multilateralne operacije	CO2	C	C	NO	NO	NO	NO	
CO2 emisija iz biomase	CO2	6,228.14	6,228.14	0	0%	0%	0%	0%
CO2 skladišteno	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CO2	504.93	536.49	31.55812041	0%	0%	0%	0% Korištena je nova CS-vrijednost za DOC u industrijskom otpadu.
Indirektna emisija N2O				NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija CO2			NO,NA	NO	NO	NO	NO	

Država		Croatia							
Godina rekalkulacije		2019							
GHG plin		CH4	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
Kategorija	Plin (CO2, prijašnji	podnesak (CO2-	Zadnji podnesak	Razlika (CO2-eq,	Utjecaj na	Utjecaj na	Objašnjenje rekalkulacija		
	CH4)	eq, kt)	(CO2-eq, kt)	kt)					Razlika %
Ukupno emisije i ponori	CH4		3,559.74	3,583.30	23.5502926	1%	0%	0%	
1. Energetika	CH4		516.98	516.84	-0.13951822	0%	0%	0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CH4		350.62	350.48	-0.13951822	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja	CH4		9.84	9.84	0	0%	0%	0%	
2. Izgaranje goriva u industriji	CH4		4.01	4.01	0	0%	0%	0%	
3. Promet	CH4		9.99	9.85	-0.13951822	0%	0%	0%	Nova verzija COPERT modela je korištena
4. Ostali sektori	CH4		326.78	326.78	0	0%	0%	0%	
5. Ostalo	CH4	NO,IE		NO,IE	NO	NO	NO		
B. Fugitivne emisije	CH4		166.36	166.36	0	0%	0%	0%	
1. Čvrsta goriva	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
2. Nafta i plin	CH4		166.36	166.36	0	0%	0%	0%	
C. CO2 transport i skladištenje	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
2. Industrijski procesi	CH4	NO,NE,IE,NA		NO,NE,IE,NA	NO	NO	NO		
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CH4			NO	NO	NO	NO		
B. Kemijska industrija	CH4	NO,NE,IE		NO,NE,IE	NO	NO	NO		
C. Industrija metala	CH4	NO,NA		NO,NA	NO	NO	NO		
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	CH4	NA		NA	NO	NO	NO		
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
H. Ostalo	CH4	NA		NA	NO	NO	NO		
3. Poljoprivreda	CH4		1,380.89	1,380.89	0	0%	0%	0%	
A. Crijevna fermentacija	CH4		994.69	994.69	0	0%	0%	0%	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CH4		386.19	386.19	0	0%	0%	0%	
C. Uzgojanje riže	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
D. Poljoprivredna tla	CH4	NE		NE	NO	NO	NO		
E. Propisano paljenje savana	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
G. Korištenje vapna	CH4				NO	NO	NO		
H. Primjena uree	CH4				NO	NO	NO		
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	CH4				NO	NO	NO		
J. Ostalo	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta	CH4		2.62	2.78	0.158607885	0%	0%	0%	
A. Šumsko zemljište	CH4		2.30	2.30	0	0%	0%	0%	
B. Zemljište pod usjevima	CH4		0.04	0.04	0	0%	0%	0%	
C. Travnjaci	CH4		0.28	0.43	0.158607885	0%	0%	0%	Procjena u sektoru LULUCF-a za NIR 2022. izvršena je korištenjem nacionalno utvrđene vrijednosti za CS u bazenu biomase višegodišnjih usjeva. To je utjecalo na emisije/uklanjanje u svim kategorijama zemljišta gdje se javlja LUC od ili do CL.
D. Močvarno zemljište	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
E. Naseljena područja	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
F. Ostalo zemljište	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
G. Drvni proizvodi	CH4				NO	NO	NO		
H. Ostalo	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
5. Otpad	CH4		1,659.27	1,682.80	23.53120294	1%	0%	0%	Korišteni su novi AD, DOC parametar i organska komponenta uklonjena kao mulj.
A. Odlaganje krutog otpada	CH4		1,203.38	1,222.18	18.80510136	1%	0%	0%	Korištena je nova CS-vrijednost za DOC u industrijskom otpadu.
B. Biološka obrada krutog otpada	CH4		4.96	11.24	6.280555299	0%	0%	0%	Korišten je novi AD (različite vrste organskog otpada).
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH4	NO,NA		NO,NA	NO	NO	NO		
D. Upravljanje otpadnim vodama	CH4		450.93	449.37	-1.554453727	0%	0%	0%	Korišten je novi AD za industrijske otpadne vode, kao i organske komponente koje se uklanjaju kao mulj.
E. Ostalo	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
6. Ostalo	CH4	NO		NO	NO	NO	NO		
Memo:	CH4				0	0%	0%	0%	
Međunarodni bunker	CH4		0.10	0.29	0.182497175	0%	0%	0%	
Zračni	CH4		0.18	0.10	-0.078036438	0%	0%	0%	
Pomorski	CH4	C		0.18	NO	NO	NO		
Multilateralne operacije	CH4		C		NO	NO	NO		
CO2 emisija iz biomase	CH4		0.00		NO	NO	NO		
CO2 skladišteno	CH4	NO			NO	NO	NO		
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CH4	NE			NO	NO	NO		
Indirektna emisija N2O					NO	NO	NO		
Indirektna emisija CO2					NO	NO	NO		

	Država	Croatia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--	--------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Država		Croatia							
Godina rekalkulacije		1990							
GHG plin		CO2							
Note: Replicate table below if more gases need reporting.									
Kategorija	Plin (CO2, N2O, CH4)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na	Utjecaj na	Objašnjenje rekalkulacija	
						rekalkulaciju bez LULUCF-a%	rekalkulaciju sa LULUCF-om%2		
Ukupno emisije i ponori									
1. Energetika	CO2	16,480.71	16,228.52	-252.1870078	-2%	-1%	-1%		
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CO2	20,362.90	20,362.90	0	0%	0%	0%		
1. Energetska postrojenja	CO2	19,780.38	19,780.38	0	0%	0%	0%		
2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	7,065.79	7,065.79	0	0%	0%	0%		
3. Promet	CO2	5,208.58	5,208.58	0	0%	0%	0%		
4. Ostali sektori	CO2	3,787.06	3,787.06	0	0%	0%	0%		
5. Ostalo	CO2	3,718.95	3,718.95	0	0%	0%	0%		
B. Fugitivne emisije	CO2	NO,JE	NO,JE	NO	NO	NO	NO		
1. Čvrsta goriva	CO2	582.52	582.52	0	0%	0%	0%		
2. Nafta i plin	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
C. CO2 transport i skladištenje	CO2	582.52	582.52	0	0%	0%	0%		
2. Industrijski procesi	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CO2	2,564.27	2,566.34	2.063234507	0%	0%	0%		
B. Kemijska industrija	CO2	1,302.67	1,302.67	0	0%	0%	0%		
C. Industrija metala	CO2	751.10	751.10	0	0%	0%	0%		
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	CO2	336.40	336.40	0	0%	0%	0%		
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CO2	174.11	176.17	2.063234507	0%	0%	0%	Zasebno procijenite emisije iz upotrebe maziva za dvotaktne motore i izvijestite te emisije u energetskom	
H. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
3. Poljoprivreda	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO		
A. Crijevna fermentacija	CO2	50.02	50.02	0	0%	0%	0%		
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CO2			NO	NO	NO	NO		
C. Uzgajanje riže	CO2			NO	NO	NO	NO		
D. Poljoprivredna tla	CO2			NO	NO	NO	NO		
E. Propisano paljenje savana	CO2			NO	NO	NO	NO		
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CO2			NO	NO	NO	NO		
G. Korištenje vapna	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
H. Primjena uree	CO2	50.02	50.02	0	0%	0%	0%		
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
J. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
Procjena u sektoru LULUCF-a za NIR 2022 izvršena je korištenjem nacionalno utvrđene vrijednosti za CS u odliku biomase višegodišnjih usjeva. To je utjecalo na emisije/uklanjanje u svim kategorijama zemljišta gdje se javlja LUC od ili do CL.									
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljiš CO2		-6,497.02	-6,751.27	-254.2502423	-2%	-1%	-1%	Procjena u sektoru LULUCF-a za NIR 2022. izvršena je korištenjem nacionalno određene vrijednosti za CS u odliku biomase višegodišnjih usjeva umjesto vrijednosti propisane GL-om iz 2006. godine. To je utjecalo na emisije/uklanjanje u svim kategorijama zemljišta gdje se javlja LUC od ili do CL. LUC from or to CL occurs.	
A. Šumsko zemljište	CO2	-6,744.54	-7,200.60	-456.0572975	-3%	-1%	-2%	Molimo pogledajte komentar pod Šumsko zemljište	
B. Zemljište pod usjevima	CO2	222.77	458.85	236.0796045	1%	1%	1%	Molimo pogledajte komentar pod Šumsko zemljište	
C. Travnjaci	CO2	-7.88	-7.88	-1.53202E-11	0%	0%	0%	Molimo pogledajte komentar pod Šumsko zemljište	
D. Močvarno zemljište	CO2	83.47	78.26	-5.206705092	0%	0%	0%	Molimo pogledajte komentar pod Šumsko zemljište	
E. Naseljena područja	CO2	250.71	237.96	-12.75745166	0%	0%	0%	Molimo pogledajte komentar pod Šumsko zemljište	
F. Ostalo zemljište	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
G. Drvni proizvodi	CO2	-301.54	-317.85	-16.30839249	0%	0%	0%	Zbog izvršene korekcije podataka HWP-a za 2019. godinu i metodološkog pristupa promijenjena je vrijednost za 1990. godinu. U nastavku pogledajte objašnjenje za razliku u procjeni HWP-a za 2019.	
H. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5. Odpad	CO2	0.54	0.54	0	0%	0%	0%		
A. Odlaganje krutog otpada	CO2	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO		
B. Biološka obrada krutog otpada	CO2			NO	NO	NO	NO		
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO2	0.54	0.54	0	0%	0%	0%		
D. Upravljanje otpadnim vodama	CO2			NO	NO	NO	NO		
E. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
6. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
Memo:	CO2			0	0%	0%	0%		
Međunarodni bunker	CO2	643.85	643.85	0	0%	0%	0%		
Zračni	CO2	496.62	496.62	0	0%	0%	0%		
Pomorski	CO2	147.23	147.23	0	0%	0%	0%		
Multilateralne operacije	CO2	C	C	NO	NO	NO	NO		
CO2 emisija iz biomase	CO2	5,237.84	5,237.84	0	0%	0%	0%		
CO2 skladišteno	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CO2	183.17	194.62	11.44820752	0%	0%	0%	Korištena je nova CS-vrijednost za DOC u industrijskom otpadu.	
Indirektna emisija N2O				NO	NO	NO	NO		
Indirektna emisija CO2		NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO		

	Država	Croatia								
	Godina rekalkulacije	1990								
	GHG plin	CH4								
Note: Replicate table below if more gases need reporting.										
	Plin (CO2, prijašnji					Utjecaj na		Utjecaj na		
	N2O,	podnesak (CO2-	Zadnji podnesak	Razlika (CO2-eq,		rekalkulaciju bez		rekalkulaciju sa		
Kategorija	CH4)	eq, kt)	(CO2-eq, kt)	kt)	Razlika %	LULUCF-a%	LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija		
Ukupno emisije i ponori	CH4		4,306.72	4,309.02	2.299451582	0%	0%	0%		
1. Energetika	CH4		832.59	833.35	0.755809069	0%	0%	0%		
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CH4		413.48	414.23	0.755809069	0%	0%	0%		
1. Energetska postrojenja	CH4		5.43	5.43	0	0%	0%	0%		
2. Izgaranje goriva u industriji	CH4		9.24	9.24	0	0%	0%	0%		
3. Promet	CH4		41.14	41.90	0.755809069	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja nove verzije COPERT modela	
4. Ostali sektori	CH4		357.67	357.67	0	0%	0%	0%		
5. Ostalo	CH4	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO			
B. Fugitivne emisije	CH4		419.11	419.11	0	0%	0%	0%		
1. Čvrsta goriva	CH4		59.64	59.64	0	0%	0%	0%		
2. Nafta i plin	CH4		359.47	359.47	0	0%	0%	0%		
C. CO2 transport i skladištenje	CH4	NO		NO	NO	NO	NO			
2. Industrijski procesi	CH4		9.35	9.35	0	0%	0%	0%		
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CH4			NO	NO	NO	NO			
B. Kemijska industrija	CH4		5.45	5.45	0	0%	0%	0%		
C. Industrija metala	CH4		3.90	3.90	0	0%	0%	0%		
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO			
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
H. Ostalo	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO			
3. Poljoprivreda	CH4		2,548.26	2,548.26	0	0%	0%	0%		
A. Crijevna fermentacija	CH4		2,121.15	2,121.15	0	0%	0%	0%		
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CH4		427.11	427.11	0	0%	0%	0%		
C. Uzgajanje riže	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
D. Poljoprivredna tla	CH4	NE	NE	NO	NO	NO	NO			
E. Propisano paljenje savana	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
G. Korištenje vapna	CH4			NO	NO	NO	NO			
H. Primjena uree	CH4			NO	NO	NO	NO			
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	CH4			NO	NO	NO	NO			
J. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta	CH4		1.23	1.23	0	0%	0%	0%		
A. Šumsko zemljište	CH4		1.12	1.12	0	0%	0%	0%		
B. Zemljište pod usjevima	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
C. Travnjaci	CH4		0.11	0.11	0	0%	0%	0%		
D. Močvarno zemljište	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
E. Naseljena područja	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
F. Ostalo zemljište	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
G. Drvni proizvodi	CH4			NO	NO	NO	NO			
H. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
5. Otpad	CH4		915.30	916.84	1.543642513	0%	0%	0%	Korištena je nova CS-vrijednost za DOC u industrijskom otpadu.	
A. Odlaganje krutog otpada	CH4		326.42	327.97	1.543642513	0%	0%	0%	Korištena je nova CS-vrijednost za DOC u industrijskom otpadu.	
B. Biološka obrada krutog otpada	CH4	NO,NE,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO			
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO			
D. Upravljanje otpadnim vodama	CH4		588.88	588.88	0	0%	0%	0%		
E. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
6. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
Memo:	CH4				0	0%	0%	0%		
Međunarodni bunker	CH4		0.43	0.43	0	0%	0%	0%		
Zračni	CH4		0.09	0.09	0	0%	0%	0%		
Pomorski	CH4		0.34	0.34	0	0%	0%	0%		
Multilateralne operacije	CH4		C	NO	NO	NO	NO			
CO2 emisija iz biomase	CH4		0.00		NO	NO	NO			
CO2 skladišteno	CH4	NO			NO	NO	NO			
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CH4	NE			NO	NO	NO			
Indirektna emisija N2O					NO	NO	NO			
Indirektna emisija CO2					NO	NO	NO			

Država	Croatia								
Godina rekalkulacije	1990								
GHG plin	N2O		Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
Kategorija	N2O	podnesak (CO2	(CO2-eq, kt)	kt)	Razlika %	rekalkulaciju bi	rekalkulaciju sa	Objašnjenje rekalkulacija	
Ukupno emisije i ponori	N2O	2,901.48	2,903.97	2.495211212	0%	0%	0%		
1. Energetika	N2O	244.11	243.27	-0.842388788	0%	0%	0%		
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	N2O	243.42	242.57	-0.842388788	0%	0%	0%		
1. Energetska postrojenja	N2O	17.40	17.40	0	0%	0%	0%		
2. Izgaranje goriva u industriji	N2O	16.75	16.75	0	0%	0%	0%		
3. Promet	N2O	67.91	67.07	-0.842388788	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja nove verzije COPERT modela	
4. Ostali sektori	N2O	141.35	141.35	0	0%	0%	0%		
5. Ostalo	N2O	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO		
B. Fugitivne emisije	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%		
1. Čvrsta goriva	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO		
2. Nafta i plin	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%		
C. CO2 transport i skladištenje	N2O	NO		NO	NO	NO	NO		
2. Industrijski procesi	N2O	787.64	790.98	3.3376	0%	0%	0%		
A. Industrija nementalnih mineralnih proizvoda	N2O			NO	NO	NO	NO		
B. Kemijska industrija	N2O	754.27	754.27	0	0%	0%	0%		
C. Industrija metala	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO		
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N2O	0.11	0.12	0.0112	0%	0%	0%		
H. Ostalo	N2O		NA	NO	NO	NO	NO		
3. Poljoprivreda	N2O	1,754.74	1,754.74	0	0%	0%	0%		
A. Crijevna fermentacija	N2O			NO	NO	NO	NO		
B. Gospodarenje stajskim gnojem	N2O	329.05	329.05	0	0%	0%	0%		
C. Uzgajanje riže	N2O			NO	NO	NO	NO		
D. Poljoprivredna tla	N2O	1,425.69	1,425.69	0	0%	0%	0%		
E. Propisano paljenje savana	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
G. Korištenje vapna	N2O			NO	NO	NO	NO		
H. Primjena uree	N2O			NO	NO	NO	NO		
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	N2O			NO	NO	NO	NO		
J. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta	N2O	48.09	48.09	0	0%	0%	0%		
A. Šumsko zemljište	N2O	0.74	0.74	0	0%	0%	0%		
B. Zemljište pod usjevima	N2O	3.95	3.95	0	0%	0%	0%		
C. Travnjaci	N2O	0.12	0.12	0	0%	0%	0%		
D. Močvarno zemljište	N2O	11.11	11.11	0	0%	0%	0%		
E. Naseljena područja	N2O	32.17	32.17	0	0%	0%	0%		
F. Ostalo zemljište	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
G. Drvni proizvodi	N2O			NO	NO	NO	NO		
H. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5. Otpad	N2O	66.89	66.89	0	0%	0%	0%		
A. Odlaganje krutog otpada	N2O			NO	NO	NO	NO		
B. Biološka obrada krutog otpada	N2O	NO,NE,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO		
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N2O	0.01	0.01	0	0%	0%	0%		
D. Upravljanje otpadnim vodama	N2O	66.88	66.88	0	0%	0%	0%		
E. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
6. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
Memo:	N2O			0	0%	0%	0%		
Međunarodni bunker	N2O	4.14	5.29	1.15433876	0%	0%	0%		
Zračni	N2O	1.15	4.14	2.98528652	0%	0%	0%		
Pomorski	N2O	C	1.15	NO	NO	NO	NO		
Multilateralne operacije	N2O	C	NO	NO	NO	NO	NO		
CO2 emisija iz biomase	N2O	0.00		NO	NO	NO	NO		
CO2 skladišteno	N2O	NO		NO	NO	NO	NO		
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	N2O	NE		NO	NO	NO	NO		
Indirektna emisija N2O			NA,NO	NO	NO	NO	NO		
Indirektna emisija CO2				NO	NO	NO	NO		
				NO	NO	NO	NO		

Država	Hrvatska								
Godina rekalkulacije	2019								
GHG plin	HFC								
Note: Replicate table below if more gases need reporting.									
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija	
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	HFC	1,560.96	552.60	-1008.359341	-65%	NO	-4%	Rezultati studije koja uključuje pripremu podataka o aktivnostima na poboljšanju proračuna emisija stakleničkih plinova iz podsektora 2.F. i 2.G. korišten je u NIR 2022	
2.B.9. Flurokemijska proizvodnja	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.10. drugo	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.3. Proizvodnja aluminija	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.4. Proizvodnja magnezija	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.7. drugo	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.1. Integrirani sklop ili poluvodič	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.2. TFT zaslon ravnog zaslona	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.3. fotonaponski sustavi	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.4. Tekućina za prijenos topline	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.5. Ostalo (kao što je navedeno u tablici 2 (II))	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.1. Hlađenje i klimatizacija	HFC	1,513.19	538.62	-974.5660173	-64%	NO	-4%	Rezultati studije koja uključuje pripremu podataka o aktivnostima na poboljšanju proračuna emisija stakleničkih plinova iz podsektora 2.F. i 2.G. korišten je u NIR 2022	
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.3. Zaštita od požara	HFC	16.24	5.41	-10.82809854	-67%	NO	0%	Rezultati studije koja uključuje pripremu podataka o aktivnostima na poboljšanju proračuna emisija stakleničkih plinova iz podsektora 2.F. i 2.G. korišten je u NIR 2022	
2.F.4. aerosoli	HFC	11.05	8.57	-2.481394846	-22%	NO	0%	Rezultati studije koja uključuje pripremu podataka o aktivnostima na poboljšanju proračuna emisija stakleničkih plinova iz podsektora 2.F. i 2.G. korišten je u NIR 2022	
2.F.5. otapala	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.6. Ostale aplikacije	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.1. Električna oprema	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.2. SF6 i PFC iz drugih proizvoda	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.4. drugo	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.H. Ostalo (molimo navedite)	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Država		Hrvatska							
Godina rekalkulacije		2019							
GHG plin		PFC		Note: Replicate table below if more gases need reporting.					
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija	
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.9. Flurokemijska proizvodnja	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.10. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.3. Proizvodnja aluminija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.4. Proizvodnja magnezija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.7. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.1. Integrirani sklop ili poluvodič	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.2. TFT zaslon ravnog zaslona	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.3. fotonaponski sustavi	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.4. Tekućina za prijenos topline	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.5. Ostalo (kao što je navedeno u tablici 2 (II))	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.1. Hlađenje i klimatizacija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.3. Zaštita od požara	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.4. aerosoli	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.5. otapala	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.6. Ostale aplikacije	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.1. Električna oprema	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.2. SF6 i PFC iz drugih proizvoda	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.4. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.H. Ostalo (molimo navedite)	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Država	Hrvatska
Godina rekalkulacije	2019
GHG plin	SF6

Note: Replicate table below if more gases need reporting.

Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	SF6	0.00	0.00	-0.000108594	-32%	NO	0%	Rezultati studije koja uključuje pripremu podataka o aktivnostima na poboljšanju proračuna emisija stakleničkih plinova iz podsektora 2.F. i 2.G. korišten je u NIR 2022
2.B.9. Flurokemijska proizvodnja	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. drugo	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Proizvodnja aluminija	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Proizvodnja magnezija	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. drugo	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrirani sklop ili poluvodič	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT zaslon ravnog zaslona	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. fotonaponski sustavi	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Tekućina za prijenos topline	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Ostalo (kao što je navedeno u tablici 2 (II))	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Hlađenje i klimatizacija	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Zaštita od požara	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.4. aerosoli	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.5. otapala	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Ostale aplikacije	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Električna oprema	SF6	0.00	0.00	-0.000108594	-32%	NO	0%	Rezultati studije koja uključuje pripremu podataka o aktivnostima na poboljšanju proračuna emisija stakleničkih plinova iz podsektora 2.F. i 2.G. korišten je u NIR 2022
2.G.2. SF6 i PFC iz drugih proizvoda	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. drugo	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Ostalo (molimo navedite)	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Država		Hrvatska	
Godina rekalkulacije		1990	
GHG plin		PFC	
Note: Replicate table below if more gases need reporting.			

Država	Hrvatska							
Godina rekalkulacije	1990							
GHG plin	SF6							
Note: Replicate table below if more gases need reporting.								
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	SF6	0.000470436	0.000458337	1.20995E-05	3%	NO	NO	Rezultati studije koja uključuje pripremu podataka o aktivnostima na poboljšanju proračuna emisija stakleničkih plinova iz podsektora 2.F. i 2.G. korišten je u NIR 2022
2.B.9. Flurokemijska proizvodnja	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. drugo	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Proizvodnja aluminija	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Proizvodnja magnezija	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. drugo	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrirani sklop ili poluvodič	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT zaslon ravnog zaslona	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. fotonaponski sustavi	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Tekućina za prijenos topline	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Ostalo (kao što je navedeno u tablici 2 (II))	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Hlađenje i klimatizacija	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Zaštita od požara	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.4. aerosoli	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.5. otapala	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Ostale aplikacije	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Električna oprema	SF6	0.000470436	0.000458337	1.20995E-05	3%	NO	NO	Rezultati studije koja uključuje pripremu podataka o aktivnostima na poboljšanju proračuna emisija stakleničkih plinova iz podsektora 2.F. i 2.G. korišten je u NIR 2022
2.G.2. SF6 i PFC iz drugih proizvoda	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. drugo	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Ostalo (molimo navedite)	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Prilog 5-6: Konzistentnost emisija inventara i ETS-a

Godina		2020			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	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)	Ukupno GHG	23,741.61	7,323.81	0.31	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,808.05	7,258.73	0.41	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	6,329.24	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacioarno izgaranje	CO2	6,041.06	5,335.83	88.33%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	3,659.32	3,490.28	95.38%	
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	2,621.72	2,563.75	97.79%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	835.52	806.03	96.47%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	202.08	120.49	59.63%	
1.A.2 Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,381.74	1,845.56	77.49%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	33.84	4.55	13.46%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	25.53	15.19	59.50%	
1.A.2.c Kemijska	CO2	336.18	0.003	0.00%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	115.41	109.88	95.21%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	294.71	101.92	34.58%	
					U ETS izvješćima Petrokemijska industrija (energetski dio iz potrošnje prirodnog plina; 641,2 kt CO2) prijavljen je pod sektorom 1A2f, a u Nacionalnoj energetskoj bilanci dio prirodnog plina koji se koristi u petrokemijskim toplinama (329 kt CO2) prijavljen je pod podkategorijom 1A2c. Za usporedbu ETS emisija s emisijama iz nacionalne energetske bilance kategorije 1A2c, 1A2f i 1A2g treba zbrojiti
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,257.40	1,607.19	127.82%	1A2f i 1A2g treba zbrojiti
1.A.2.g Ostalo	CO2	318.67	6.82	2.14%	
1.A.3. Promet	CO2	5,732.11	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,727.25	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	570.75	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./šumar./Ribarenje	CO2	1,477.27	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	288.18	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,359.34	1,357.25	99.85%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,212.95	1,212.95	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	103.67	103.67	100.00%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	25.62	25.62	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	17.10	15.01	87.78%	
2.B Kemijska industrija	CO2	535.32	559.81	104.57%	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	535.32	559.81	104.57%	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	4.93	5.84	118.43%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	4.93	5.84	118.43%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	65.07997124	65.08	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Godina		2019			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	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)	Ukupno GHG	24,592.42	7,514.73	0.31	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,792.65	7,464.63	0.42	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	6,588.49	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	6,301.55	5,548.58	88.05%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	3,880.44	3,739.51	96.37%	
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	2,645.10	2,581.30	97.59%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	990.69	1,016.92	102.65%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	244.66	141.29	57.75%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,421.11	1,809.06	74.72%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	41.20	6.35	15.41%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	27.00	7.25	26.86%	
1.A.2.c Kemijska	CO2	292.01	0.02	0.01%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	110.62	104.50	94.47%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	335.68	118.19	35.21%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,279.73	1,570.81	122.75%	
1.A.2.g Ostalo	CO2	334.88	1.94	NO	
1.A.3. Promet	CO2	6,516.87	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,658.92	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	612.03	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr/šumar/Ribarenje	CO2	1,400.82	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	286.94	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,324.94	1,321.66	99.75%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,184.11	1,184.11	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	92.74	92.74	100.00%	
2.A.3. Proizvodnja stakla	CO2	29.40	29.40	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	18.68	15.40	82.43%	
2.B Kemijska industrija	CO2	594.60	587.15	98.75%	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	594.60	587.15	98.75%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	4.91	7.24	147.49%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	4.91	7.24	147.49%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	50.0991891	50.10	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Godina		2018			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	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)	Ukupno GHG	24,370.40	7,444.62	0.31	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,792.97	7,394.51	0.42	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	6,603.49	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacioarno izgaranje	CO2	6,318.86	5,527.44	87.48%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	3,907.81	3,735.90	95.60%	In inventory dana from ETS are not used for emission calculation
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	2,385.31	2,284.87	95.79%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,317.29	1,316.70	99.96%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	205.21	134.33	65.46%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,411.05	1,791.54	74.31%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	54.27	9.33	17.19%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	26.91		NO	
1.A.2.c Kemijska	CO2	279.62	0.02	0.01%	In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	92.94	90.31	97.17%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	334.08	17.18	5.14%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,308.89	1,672.85	127.81%	In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f. In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	314.34	1.84	NO	In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.3. Promet	CO2	6,340.78	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,747.08	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	627.22	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./šumar./Ribarenje	CO2	1,478.11	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	284.63	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,358.42	1,358.35	99.99%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,210.72	1,210.72	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	88.95	93.92	105.59%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	30.50	30.50	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	28.25	23.21	82.16%	
2.B Kemijska industrija	CO2	513.06	494.95	96.47%	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	513.06	494.95	96.47%	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	8.99	13.77	153.16%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	8.99	13.77	153.16%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	50.10914065	50.11	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Godina		2017			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	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)	Ukupno GHG	25,450.31	8,367.77	0.33	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,793.28	8,269.17	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	7,205.94	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	6,894.34	6,261.51	90.82%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,464.77	4,268.40	95.60%	In inventory data from ETS are not used for emission calculation
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	2,895.71	2,792.92	96.45%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,350.64	1,343.89	99.50%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	218.42	131.60	60.25%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,429.58	1,993.11	82.04%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	36.98	2.72	7.35%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	20.71	NO	NO	
1.A.2.c Kemijska	CO2	332.42	2.71	0.82%	In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	96.61	89.82	92.97%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	358.38	176.62	49.28%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,295.18	1,721.25	132.90%	In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f. In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	289.30	NO	NO	
1.A.3. Promet	CO2	6,570.29	NO	NO	In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,821.56	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	626.65	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./šumar./Ribarenje	CO2	1,565.73	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	311.59		NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,425.61	1,425.54	100.00%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,287.25	1,287.25	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	82.08	82.08	100.00%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	31.90	31.90	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	24.38	24.31	99.72%	
2.B Kemijska industrija	CO2	566.79	580.12	102.35%	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	566.79	580.12	102.35%	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	1.87	2.00	107.45%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	1.87	2.00	107.45%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	98.59885701	98.60	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Godina		2016			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	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)	Ukupno GHG	24,580.41	8,267.11	0.34	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,793.60	8,157.76	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	7,312.18	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	7,075.46	6,321.20	89.34%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,846.79	4,494.58	92.73%	
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	3,347.32	3,203.95	95.72%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,298.59	1,177.66	90.69%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	200.89	112.97	56.23%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,228.67	1,826.62	81.96%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	33.97	5.60	16.50%	
1.A.2.b Ne železni metali	CO2	10.66		NO	
1.A.2.c Kemijska	CO2	296.38	3.21	1.08%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	105.50	78.14	74.07%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	376.65	19.85	5.27%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,116.55	1,719.81	154.03%	
1.A.2.g Ostalo	CO2	288.96	NO	NO	
1.A.3. Promet	CO2	6,106.38	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,790.08	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	607.71	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr/šumar/Ribarenje	CO2	1,544.39	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	236.72	124.04	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,201.30	1,201.24	99.99%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,076.51	1,076.51	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	63.79	63.79	100.00%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	32.62	32.62	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	28.39	28.32	99.78%	
2.B Kemijska industrija	CO2	547.86	510.22	NO	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	547.86	510.22	93.13%	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2		NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	1.05	1.05	100.00%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	1.05	1.05	100.00%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	109.3585794	109.36	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Godina		2015			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	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)	Ukupno GHG	24,319.40	8,386.21	0.34	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,793.91	8,074.87	0.45	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2		NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	6,941.52	6,652.45	95.84%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,718.82	4,293.86	90.99%	In inventory data from ETS are not used for emission calculation
1.A.1.a Proizvodnja električne energije i topline	CO2	3,095.98	2,969.98	95.93%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,387.39	1,217.48	87.75%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	235.45	106.40	45.19%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,222.70	2,358.58	106.11%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	51.58	10.98	21.29%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	10.90	NO	NO	
					In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.c Kemijska	CO2	294.34	2.99	1.02%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	70.04	43.21	61.69%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	350.71	20.75	5.92%	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f. In inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,146.98	2,280.65	198.84%	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	298.14	NO	NO	
1.A.3. Promet	CO2	5,887.78	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,719.81	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	583.88	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./šumar/Ribarenje	CO2	1,502.52	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	249.53	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,306.35	1,306.39	100.00%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,169.23	1,169.23	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	73.40	73.40	100.00%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	30.68	30.68	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	33.04	33.07	100.10%	
2.B Kemijska industrija	CO2	572.27	102.48	NO	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	572.27	NO	NO	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2		NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2		102.48	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	9.30	13.55	145.68%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	9.30	13.55	145.68%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	311.3476689	311.35	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Godina		2014			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	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)	Ukupno GHG	23,842.98	8,387.46	0.35	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,650.84	8,121.27	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2		NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	7,068.24	6,751.28	95.52%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,743.91	4,276.80	90.15%	
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	3,049.69	2,969.30	97.36%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,516.22	1,210.10	79.81%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	178.00	97.40	54.72%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,324.33	2,474.49	106.46%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	55.80	19.10	34.22%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	18.68	NO	NO	
1.A.2.c Kemijska	CO2	288.09	1,219.60	423.34%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	71.38	58.79	82.36%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	399.58	188.06	47.06%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,192.67	NO	NO	
1.A.2.g Ostalo	CO2	298.14	988.94	331.71%	
1.A.3. Promet	CO2	5,580.73	27.24	0.49%	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,530.59	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	471.32	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr/šumar/Ribarenje	CO2	1,425.29	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	441.16	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,354.11	1,354.10	100.00%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,225.09	1,225.09	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	71.49	74.72	104.53%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	30.48	43.31	142.06%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	27.05	10.98	NO	
2.B Kemijska industrija	CO2	559.83	NO	NO	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	559.83	NO	NO	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2		NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	10.11	15.89	157.12%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	10.11	15.89	157.12%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	266.1946478	266.19	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Godina		2013			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	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)	Ukupn o GHG	24,577.40	8,785.79	0.36	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupn o GHG	18,400.78	8,545.51	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	14,856.26	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	9,219.72	7,259.43	78.74%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	5,238.07	4,918.89	93.91%	
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	3,614.08	3,493.80	96.67%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,394.72	1,328.74	95.27%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	229.27	96.35	42.02%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,384.92	2,340.54	98.14%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	58.36	19.83	33.98%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	19.93	0.00	NO	
1.A.2.c Kemijska	CO2	253.20	1,157.79	457.27%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	113.37	60.63	53.49%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	388.01	170.55	43.96%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,223.86	931.73	76.13%	
1.A.2.g Ostalo	CO2	328.20	NO	NO	
1.A.3. Promet	CO2	5,636.55	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	1,143.93	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	508.91	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr/šumar/Ribarenje	CO2	635.02	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	452.80	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,271.22	1,270.28	99.93%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,141.03	1,141.03	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	74.26	74.26	100.00%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	29.48	49.87	169.17%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	26.46	5.12	19.36%	
2.B Kemijska industrija	CO2	509.33	0.00	NO	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	509.33		NO	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2	NO		NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO		NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO		NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO		NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO		NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO,JE		NO	
2.C Industrija metala	CO2	13.93	15.80	113.43%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	13.93	15.80	113.43%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO		NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO		NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO		NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO		NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	240.2717276	240.27	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA
Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb
Tel + 385 1 1234 567
info@mingor.hr
www.mingor.hr