

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

Lipanj, 2021

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. Tablice 4.2 i 4.3 IPCC Smjernica 2006, uključujući i isključujući LULUCF	8
Prilog 2: Procjena nesigurnosti	47
Prilog 2: Procjena nesigurnosti	Error! Bookmark not defined.
2.1. Description Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti	48
2.2. Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)	48
2.2.1. Pregled metodologije	48
2.2.2. Distribucije nesigurnosti i povezanost podataka o aktivnostima i emisijeskih faktora	49
2.2.3. Emisije/odlivi isključujući/isključujući LULUCF	49
2.2.4. Emisije/odlivi uključujući LULUCF	52
2.3. Tablica 3.3 Smjernica IPCC 2006	55
Prilog 3: Detaljan opis metodologije za pojedine kategorije izvora ili odliva	61
3.1. Energetika	62
3.2. LULUCF sektor - Popis provedenih i planiranih projekata u LULUCF sektoru	88
3.3. QA/QC procedure provedene od strane EEA	91
Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu.....	93
Prilog 5: Ostale dodatne informacije.....	105
Prilog 5-1: Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru	106
5.1.1. Zapis o podacima korištenim u inventaru	106
Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova	108
Prilog 5-3: Emisijski faktori, oksidacijski faktori i donje ogrjevne vrijednosti	139
Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2019. godinu.	140
Prilog 5-5: Rekalkulacije za 2018. i 1990. godinu.....	144
Prilog 5-6: Konzistentnos emisija inventora i ETS-a.....	155
Prilog 5-7: Izvještavanje o glavnim metodološkim promjenama	163

Prilozi nacionalnom inventaru emisija

Prilog 1: Ključni izvori

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

Prema IPCC Vodiču (IPCC, 2006) 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, 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 UKUPNO 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

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄
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

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

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

1.2. Informacije o nivou razdiobe

Nivo razdiobe se slaže sa preporučenom raspodjelom kategorija u smjernicama IPCC 2006 UNFCCC-a. Pri definiranju i izračunavanju ključnih kategorija korištenu su je Pristup 1 i Pristup 2.

1.3. Tablice 4.2 i 4.3 IPCC Smjernica 2006, 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	Kumul. (%)
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 aluminija	PFCs	1,240.239	0.040	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	89%
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	326.422	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	174.107	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 plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.004	97%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	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	Kumul. (%)
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	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	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	40.650	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.001	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	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%
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%
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%

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	Kumul. (%)
1.A.3.b 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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	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%
UKUPNO		31,387.293		

Tablica A1.3-2: : Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (isključujući LULUCF) – 2019

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 (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,284.049	0.266	27%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	1,957.316	0.083	35%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,620.716	0.069	42%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,305.720	0.055	47%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	1,203.380	0.051	52%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,184.111	0.050	57%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,028.995	0.044	62%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	994.693	0.042	66%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	988.947	0.042	70%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	913.037	0.039	74%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	829.037	0.035	78%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	617.408	0.026	80%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	594.603	0.025	83%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	538.623	0.023	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	450.926	0.019	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	386.193	0.016	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	357.692	0.015	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	320.390	0.014	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	264.044	0.011	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	162.357	0.007	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	161.433	0.007	94%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	155.512	0.007	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	147.161	0.006	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	107.530	0.005	96%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	106.124	0.004	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	96.414	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	92.741	0.004	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	91.362	0.004	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	73.592	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.188	0.003	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	60.255	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	58.787	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.922	0.002	99%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.099	0.002	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	0.002	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	41.301	0.002	99%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	32.051	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	29.404	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	18.683	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	10.811	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	9.566	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.208	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.568	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	7.443	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	6.823	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	6.293	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.411	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.376	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.205	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.961	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.912	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.611	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.548	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	3.381	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.286	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.894	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.632	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.606	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.346	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.251	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.011	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.981	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.913	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.861	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.847	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.800	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.696	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.525	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.441	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.381	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.367	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.352	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	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 (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.163	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.051	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.041	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.040	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje 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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
UKUPNO		31,387.293	23,605.021		

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	Kumul. (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,730.631	0.172	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.117	29%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.090	38%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.063	44%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	0.054	50%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	0.054	55%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.048	60%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.040	64%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.039	68%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.032	71%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.028	74%
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	82%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	0.015	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.014	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.013	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	0.011	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.011	88%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	0.009	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	0.008	90%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	0.008	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.008	92%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	0.008	92%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	0.006	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.006	94%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	0.005	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.005	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	0.004	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.004	96%
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.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	0.003	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	Kumul. (%)
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	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	83.466	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	53.527	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 gnojiva/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	40.650	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.001	100%
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	23.135	0.001	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	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 čade	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%
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%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	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	Kumul. (%)
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.b 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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	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%
UKUPNO		39,081.632		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) – 2019

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 (2019) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,284.049	0.198	20%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,730.631	5,553.748	0.175	37%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	1,957.316	0.062	43%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,620.716	0.051	49%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,305.720	0.041	53%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	1,203.380	0.038	56%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,184.111	0.037	60%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,028.995	0.032	63%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	994.693	0.031	67%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	988.947	0.031	70%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	913.037	0.029	73%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	829.037	0.026	75%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	722.257	0.023	77%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	678.963	0.021	80%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	617.408	0.019	82%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	594.603	0.019	83%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	538.623	0.017	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	450.926	0.014	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	386.193	0.012	88%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	378.967	0.012	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	357.692	0.011	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	320.390	0.010	91%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	308.857	0.010	92%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	268.631	0.008	93%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	264.044	0.008	94%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	162.357	0.005	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	161.433	0.005	95%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	155.512	0.005	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	147.161	0.005	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.020	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	107.530	0.003	96%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	106.124	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otpala	CO ₂	174.107	96.414	0.003	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	92.741	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	91.362	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 (2019) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	73.592	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.188	0.002	98%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	67.539	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	60.255	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	58.787	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.922	0.002	99%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.099	0.002	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	41.301	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	32.051	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	31.269	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	29.404	0.001	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	18.683	0.001	100%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	12.428	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	10.811	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	9.566	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.208	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.568	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	7.443	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	6.823	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	6.293	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.411	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.376	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.205	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.961	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.912	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.611	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.548	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	3.381	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	2.617	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.286	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.079	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.894	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	1.845	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.632	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.606	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 (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.346	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.251	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.011	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.981	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.913	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.861	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.847	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.800	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.696	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.525	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.441	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.381	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.367	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.352	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.267	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.163	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.051	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.041	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.040	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	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 čađe	CO ₂	192.426	0.000	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	0.000	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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
UKUPNO		39,081.632	31,755.232		

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

Pristup 1 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,284.049	0.205	0.207	21%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	617.408	0.160	0.161	37%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,620.716	0.060	0.060	43%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	1,203.380	0.054	0.054	48%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.053	0.053	53%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,305.720	0.048	0.049	58%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,028.995	0.046	0.046	63%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	357.692	0.045	0.045	67%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	913.037	0.037	0.038	71%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	994.693	0.034	0.034	75%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	1,957.316	0.031	0.031	78%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	538.623	0.030	0.031	81%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.099	0.029	0.029	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.208	0.022	0.022	86%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,184.111	0.020	0.020	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	988.947	0.011	0.011	89%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	594.603	0.010	0.010	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	161.433	0.009	0.009	91%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	162.357	0.009	0.009	92%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.008	93%
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	58.787	0.006	0.006	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	147.161	0.006	0.006	95%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	320.390	0.005	0.005	95%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	106.124	0.005	0.005	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	41.301	0.004	0.004	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	386.193	0.004	0.004	97%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	0.003	0.003	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	155.512	0.003	0.003	97%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2019.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.003	0.003	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	91.362	0.002	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	73.592	0.002	0.002	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	96.414	0.002	0.002	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.912	0.002	0.002	98%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	32.051	0.002	0.002	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	92.741	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.696	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	9.566	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	60.255	0.001	0.001	99%
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	829.037	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.922	0.001	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	18.683	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	10.811	0.001	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.568	0.000	0.000	99%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	450.926	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	6.823	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.981	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.411	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.961	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.205	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	6.293	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.548	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.632	0.000	0.000	100%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	107.530	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	3.381	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	7.443	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	29.404	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	2.079	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.376	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.381	0.000	0.000	100%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2019.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.611	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.913	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.188	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.041	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.894	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.606	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.346	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.286	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.011	0.000	0.000	100%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	264.044	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.847	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.800	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.861	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.251	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.040	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	N ₂ O	0.630	0.163	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.352	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.267	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.367	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.525	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.441	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.051	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
UKUPNO		31,387.293	23,605.021			

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

Pristup 1 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2019) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,284.049	0.133	0.169	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	617.408	0.121	0.153	32%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,620.716	0.039	0.050	37%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.039	0.050	42%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,028.995	0.037	0.047	47%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	1,203.380	0.036	0.046	52%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	357.692	0.035	0.044	56%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,305.720	0.032	0.040	60%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	913.037	0.031	0.039	64%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	994.693	0.028	0.036	68%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.099	0.022	0.028	70%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	538.623	0.021	0.027	73%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	722.257	0.018	0.024	75%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	678.963	0.018	0.023	78%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	1,957.316	0.017	0.021	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.208	0.016	0.021	82%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	308.857	0.012	0.015	83%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,184.111	0.011	0.015	85%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	988.947	0.011	0.014	86%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	268.631	0.010	0.012	87%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	378.967	0.008	0.011	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	162.357	0.007	0.009	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	161.433	0.006	0.008	90%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.008	91%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.007	92%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	594.603	0.005	0.007	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	58.787	0.005	0.006	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	147.161	0.005	0.006	93%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	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	41.301	0.003	0.004	94%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,730.631	5,553.748	0.003	0.004	95%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.020	0.003	0.004	95%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	106.124	0.003	0.004	96%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	0.003	0.003	96%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2019) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	320.390	0.002	0.003	96%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	12.428	0.002	0.003	97%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	67.539	0.002	0.002	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.002	0.002	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	155.512	0.002	0.002	97%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	829.037	0.002	0.002	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	96.414	0.002	0.002	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	386.193	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	91.362	0.001	0.002	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	92.741	0.001	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	73.592	0.001	0.002	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.912	0.001	0.002	99%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	450.926	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	32.051	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.696	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	9.566	0.001	0.001	99%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	264.044	0.001	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	31.269	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	60.255	0.001	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	18.683	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	10.811	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.922	0.000	0.000	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.568	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	6.823	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.981	0.000	0.000	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	29.404	0.000	0.000	99%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.205	0.000	0.000	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.411	0.000	0.000	100%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	107.530	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.961	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.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	6.293	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.632	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.548	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.188	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	3.381	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2019) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.376	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.079	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	7.443	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.381	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.611	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.913	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.894	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.041	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.606	0.000	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	2.617	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.346	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.011	0.000	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	1.845	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.286	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.800	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.847	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.040	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	0.861	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.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.251	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.163	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.267	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.352	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.525	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.441	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.367	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.051	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
UKUPNO		39,081.632	31,755.232			

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.165	17%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	0.155	32%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	0.124	44%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	0.059	50%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.047	55%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.037	59%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.036	62%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	0.028	65%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.028	68%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	0.025	70%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.022	73%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.020	75%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.020	77%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.018	78%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	0.017	80%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.017	82%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.015	83%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.014	85%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.013	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.013	87%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	0.012	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	0.012	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.012	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	0.011	92%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	0.009	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	0.008	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.007	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.006	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.006	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	0.005	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.004	97%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.003	97%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	0.002	97%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	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-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	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	0.002	99%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	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	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 čade	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%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.A.3.b 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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	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%
UKUPNO		31,387.293		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (isključujući LULUCF) – 2019.

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 (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	829.037	0.184	18%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	1,203.380	0.152	34%
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	264.044	0.148	48%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,284.049	0.075	56%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	538.623	0.044	60%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	994.693	0.028	63%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	320.390	0.027	66%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	450.926	0.027	69%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	162.357	0.027	71%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.188	0.024	74%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	1,957.316	0.024	76%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	107.530	0.023	78%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	60.255	0.021	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,620.716	0.019	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.922	0.018	84%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,305.720	0.016	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,028.995	0.013	87%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	91.362	0.012	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	988.947	0.012	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	913.037	0.011	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	386.193	0.010	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	58.787	0.009	92%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	106.124	0.009	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	617.408	0.007	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	96.414	0.007	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	147.161	0.006	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,184.111	0.006	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	357.692	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	10.811	0.004	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	41.301	0.003	97%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	594.603	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	7.443	0.003	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	73.592	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	6.293	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	161.433	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 (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	155.512	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.205	0.002	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.568	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.961	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.376	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.548	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	9.566	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.894	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	6.823	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.632	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.606	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.411	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.346	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	3.381	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.251	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	92.741	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	32.051	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.981	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.611	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.861	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.099	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.286	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.525	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.079	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	29.404	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.208	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.267	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	18.683	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.011	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.913	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.847	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.800	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.696	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.912	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.441	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.381	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 (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.367	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.352	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.163	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.041	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.040	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.051	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	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 čađe	CO ₂	192.426	0.000	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	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
UKUPNO		31,387.293	23,605.021		

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	Kumul. (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,730.631	0.423	42%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,240.239	0.068	49%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	0.064	56%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	0.054	61%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	0.051	66%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	0.027	69%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojiva/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	0.026	71%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	0.025	74%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	0.021	76%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	0.019	78%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.015	79%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	0.015	81%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	0.015	82%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	0.014	84%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	0.012	85%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	0.012	86%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	0.010	87%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.009	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.008	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	0.008	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.007	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	0.007	91%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.007	92%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	0.006	92%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.006	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	0.005	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	0.005	94%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	0.005	94%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.005	95%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	0.005	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	0.005	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	0.004	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	0.003	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	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-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.002	98%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.002	99%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	0.001	99%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	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 aluminija	CO ₂	118.797	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	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%
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%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	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%

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	Kumul. (%)
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	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%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	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.b 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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	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%
UKUPNO		39,081.632		

Tablica A1.3-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (uključujući LULUCF) - 2019.

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 (2019) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,730.631	5,553.748	0.477	48%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	378.967	0.054	53%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	829.037	0.049	58%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.020	0.048	63%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	722.257	0.043	67%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	678.963	0.042	71%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	1,203.380	0.040	75%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	264.044	0.039	79%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	308.857	0.027	82%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	268.631	0.022	84%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,284.049	0.020	86%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	67.539	0.016	88%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	538.623	0.012	89%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	994.693	0.007	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	320.390	0.007	90%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	450.926	0.007	91%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	162.357	0.007	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.188	0.006	92%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	1,957.316	0.006	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	107.530	0.006	94%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	60.255	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,620.716	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.922	0.005	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,305.720	0.004	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,028.995	0.003	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	91.362	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	988.947	0.003	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	913.037	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	386.193	0.003	97%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	31.269	0.003	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	58.787	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	106.124	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	12.428	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	617.408	0.002	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	96.414	0.002	99%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	147.161	0.002	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,184.111	0.002	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	357.692	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	10.811	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	41.301	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	594.603	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	7.443	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	73.592	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	6.293	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	161.433	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	155.512	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.205	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	2.617	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	1.845	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.568	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.961	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.376	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.548	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	9.566	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.894	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	6.823	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.632	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.606	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.411	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.346	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	3.381	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.251	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	92.741	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	32.051	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.981	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.611	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.861	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.099	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.286	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.525	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 (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Kumul. (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.079	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	29.404	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.208	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.267	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	18.683	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.011	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.913	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.847	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.800	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.696	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.912	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.441	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.381	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.367	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.352	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.163	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.041	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.040	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.051	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	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 čađe	CO ₂	192.426	0.000	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	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminijske	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
UKUPNO		39,081.632	31,755.232		

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 stanični plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2019) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	1,203.380	0.040	0.267	27%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	538.623	0.015	0.097	36%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,284.049	0.015	0.097	46%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	617.408	0.011	0.076	54%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	162.357	0.009	0.058	59%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	994.693	0.006	0.037	63%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	58.787	0.005	0.036	67%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,620.716	0.004	0.028	70%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,305.720	0.003	0.023	72%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,028.995	0.003	0.022	74%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	357.692	0.003	0.021	76%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	913.037	0.003	0.018	78%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	60.255	0.002	0.016	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	320.390	0.002	0.015	81%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	106.124	0.002	0.015	83%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	1,957.316	0.002	0.015	84%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	91.362	0.002	0.012	85%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	41.301	0.002	0.012	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.208	0.002	0.010	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.922	0.002	0.010	88%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	829.037	0.001	0.010	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	147.161	0.001	0.009	90%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	10.811	0.001	0.008	91%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.099	0.001	0.006	92%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otpala	CO ₂	174.107	96.414	0.001	0.005	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	988.947	0.001	0.005	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.696	0.001	0.005	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.981	0.001	0.004	94%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2019.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	161.433	0.001	0.004	94%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	9.566	0.001	0.004	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,184.111	0.001	0.004	95%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.205	0.001	0.004	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	386.193	0.001	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	6.293	0.000	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.632	0.000	0.003	96%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	73.592	0.000	0.003	97%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.568	0.000	0.003	97%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.961	0.000	0.002	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	7.443	0.000	0.002	97%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	594.603	0.000	0.002	97%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.548	0.000	0.002	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	107.530	0.000	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	0.000	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.188	0.000	0.001	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	155.512	0.000	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.041	0.000	0.001	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.894	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	6.823	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.606	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.411	0.000	0.001	99%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	264.044	0.000	0.001	99%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	450.926	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.346	0.000	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	3.381	0.000	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.376	0.000	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	32.051	0.000	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.912	0.000	0.001	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.079	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.381	0.000	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.611	0.000	0.000	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 (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.913	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.251	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.861	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	92.741	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.286	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.011	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.267	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.847	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.040	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.800	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	18.683	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.163	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.525	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.352	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	29.404	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.367	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.441	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.051	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	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%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	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	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2019) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
UKUPNO		31,387.293	23,605.021			

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2019) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojiva/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.020	0.028	0.100	10%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	1,203.380	0.027	0.096	20%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	378.967	0.027	0.095	29%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	678.963	0.025	0.090	38%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	722.257	0.024	0.087	47%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	9.952	308.857	0.023	0.080	55%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	268.631	0.017	0.061	61%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	538.623	0.010	0.036	64%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	67.539	0.010	0.036	68%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,284.049	0.009	0.034	71%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	12.428	0.009	0.032	75%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	617.408	0.009	0.031	78%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	162.357	0.007	0.025	80%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,730.631	5,553.748	0.006	0.022	82%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,121.150	994.693	0.005	0.017	84%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	58.787	0.004	0.015	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,620.716	0.003	0.010	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,028.995	0.003	0.010	87%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	349.801	264.044	0.003	0.009	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	357.692	0.002	0.009	89%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,075.891	829.037	0.002	0.008	90%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,305.720	0.002	0.008	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	913.037	0.002	0.008	92%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	106.124	0.002	0.005	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	41.301	0.001	0.005	93%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	60.255	0.001	0.005	93%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	31.269	0.001	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	320.390	0.001	0.004	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	1,957.316	0.001	0.004	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	329.052	147.161	0.001	0.004	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	91.362	0.001	0.004	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.208	0.001	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	10.811	0.001	0.003	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.922	0.001	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 (2019.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	988.947	0.001	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	96.414	0.001	0.003	97%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.099	0.001	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.696	0.001	0.002	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.981	0.001	0.002	97%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	9.566	0.000	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	161.433	0.000	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.205	0.000	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	450.926	0.000	0.001	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,184.111	0.000	0.001	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	6.293	0.000	0.001	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.632	0.000	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.188	0.000	0.001	98%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.568	0.000	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	73.592	0.000	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.961	0.000	0.001	99%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	107.530	0.000	0.001	99%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	427.105	386.193	0.000	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	2.617	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	7.443	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	0.000	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.548	0.000	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	1.845	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.894	0.000	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	594.603	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.041	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.606	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	6.823	0.000	0.000	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	155.512	0.000	0.000	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.411	0.000	0.000	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.376	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	1.346	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	3.381	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.912	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	32.051	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.079	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.381	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-CO ₂)	Zadnja godina (2019.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Kumul. (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.611	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.913	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	92.741	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.861	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.251	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.011	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.286	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.267	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.040	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.847	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.800	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.163	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	18.683	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.525	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	29.404	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.352	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.441	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.367	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.051	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	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%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	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	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	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%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
UKUPNO		39,081.632	31,755.232			

Tablica A1.3-13: Ključni izvori za Hrvatsku (Croatian Inventory NIR 2020, 1990)

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2021, 1990. godina)					
A	B	C	D		E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije		Kom .
1. Energetika					
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e	L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	Da	L2e		
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e		
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
2. Industrijski procesi					
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da	L1e	L1i	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da	L1e	L1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Da	L1e		
3. Poljoprivreda					
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e	L1i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e	L1i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo					
4(III). Izravne emisije N2O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da		L2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da		L1i, L2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		L1i, L2i	
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		L2i	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da		L2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da		L1i, L2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da		L1i, L2i	
5. Otpad					
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 1

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 2

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

Tablica A1.3-14: Ključni izvori za Hrvatsku (Hrvatski NIR 2020, godina t=2019)

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2021, 2019. godina)							
A	B	C	D				E
IPCC Kategorije	GHG	Ključn i izvor	Kriterij identifikacije				K o m.
1. Energetika							
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i	
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, L2e	T1e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e, T2e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e, T2e	L1i,	T1i, T2i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e	T2e			
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e				
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e, L2e	T2e	L1i		
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, T2e		T1i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	Da		T2e		T1i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da		T1e, T2e		T1i, T2i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e				
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	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	T1i	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da		T1e		T1i	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da		T1e		T1i	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	Da		T1e		T1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	Da				T1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Da		T1e		T1i	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatizaciju	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
	F-gases	Da		T2e			
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda							
3. Poljoprivreda							
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e		L1i		
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da		T1e		T1i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	T2e	L1i, L2i		
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e		L1i, L2i	T2i	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo							
4(III). Izravne emisije N2O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da			L2i	T2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i	T2i	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.D.2 Zemljište pretvoreno u močvarna područja	CO ₂	Da				T2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
5. Otpad							
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e, L2e		L1i		
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e	T2e			

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 2

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

T1e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 1

T2e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 2

T1i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 1

T2i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 2

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

2.1. Description Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti

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

Pristup 2 (baziran na Monte Carlo simulacijama) provjeren je i prikazan u ovom izvješću uzimajući u obzir smjernice iz 2006 Good Practice Guidance (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 sukladno Vodiču IPCC 2006.

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

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

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

2.2.1. Pregled metodologije

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 IPCC smjernicama dobre prakse definirani su preporučeni parametri nesigurnosti.
- Korištenjem softverskog alata @RISK 5.7, svaka funkcija razdiobe vjerojatnosti simulirana je 10.000 puta, a kalkulacije emisije provedene su u skladu s konvergirajućim izlaznim funkcijama distribucije.
- Nesigurnost u određivanju trenda između 1990. i posljednje godine u proračunu također se procjenjuje.

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

- Distribucije

Svi ulazni parametri u inventaru modelirani su koristeći normalne, trokutaste ili log-normalne distribucije.

- Korelacije

U Monte Carlo modelu prisutna je korelacija među podacima. 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 IPCC priručnika/smjernica dobre prakse, zadana u rasponu od niže prema većoj nesigurnosti, određena je prosječna vrijednost raspona.

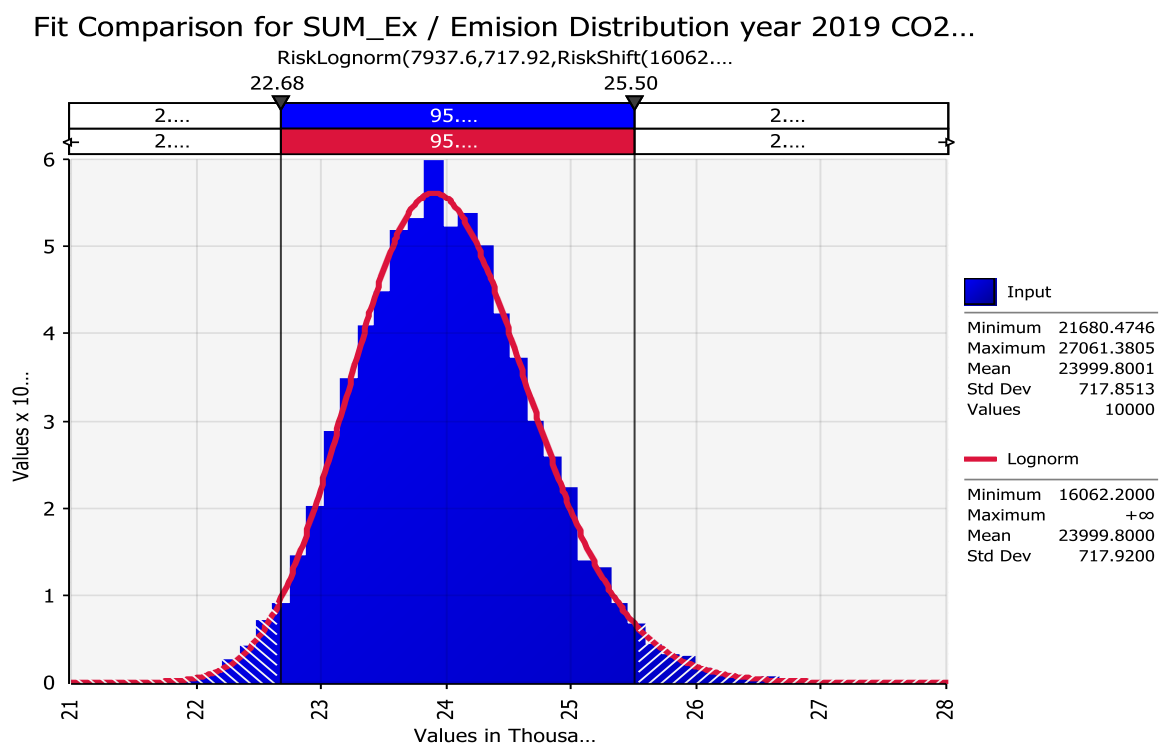
2.2.3. Emisije/ uklanjanja pomoću ponora isljučujući/isključujući LULUCF

2.2.3.1. Nesigurnost emisija/ uklanjanja pomoću ponora isljučujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2019. procijenjena je na 23,605.02 kt CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 31,387.29 kt CO₂-eq.

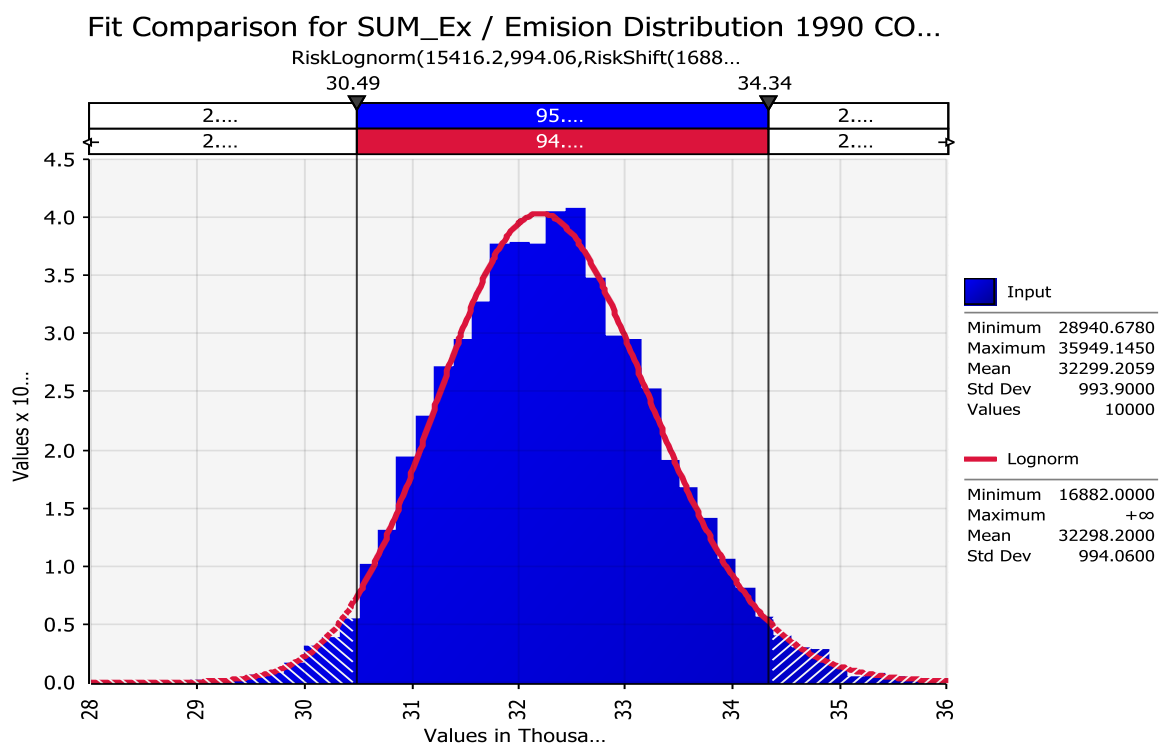
Slika A2.2-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2019 isključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2019 (23,999.80 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 22,683.48 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 25,502.96 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 (32,299.21 kt CO₂-eq) varira između 30,490.82 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 34,339.78 kt CO₂-eq (97.5 percentila).

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



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

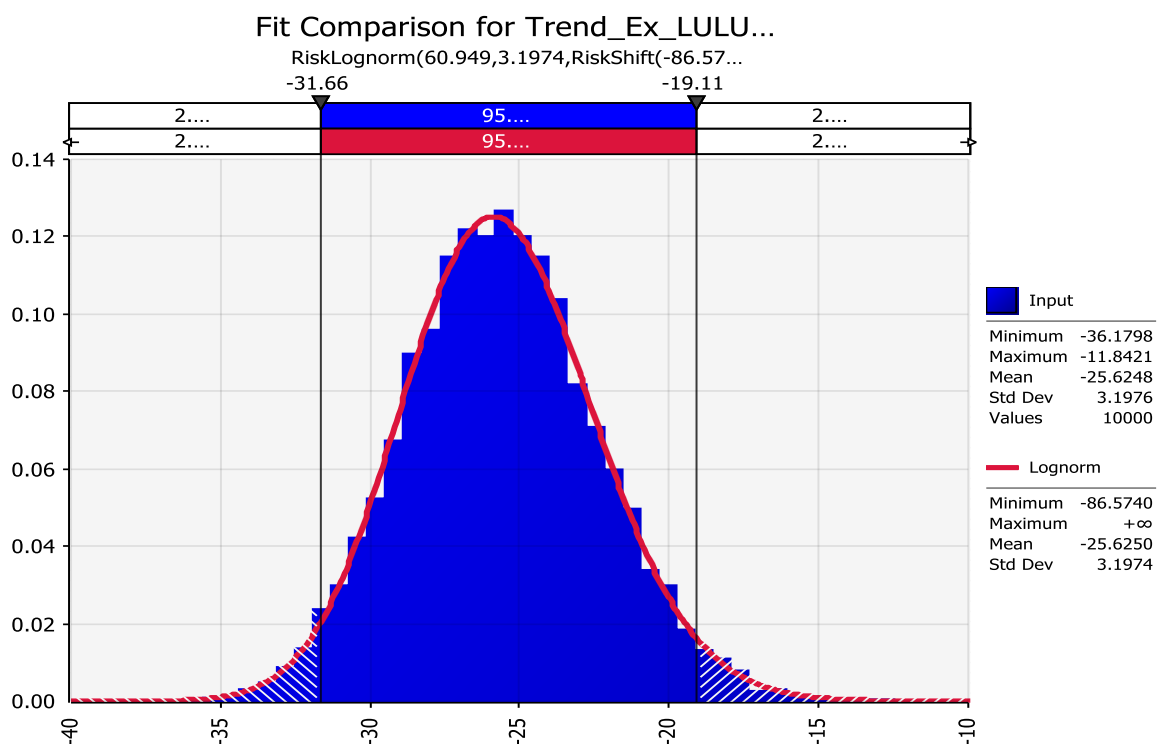
2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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

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

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 2019. 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).

2.2.4. Emisije/ uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

2.2.4.1. Nesigurnost emisija/ uklanjanja pomoću ponora uključujući LULUCF

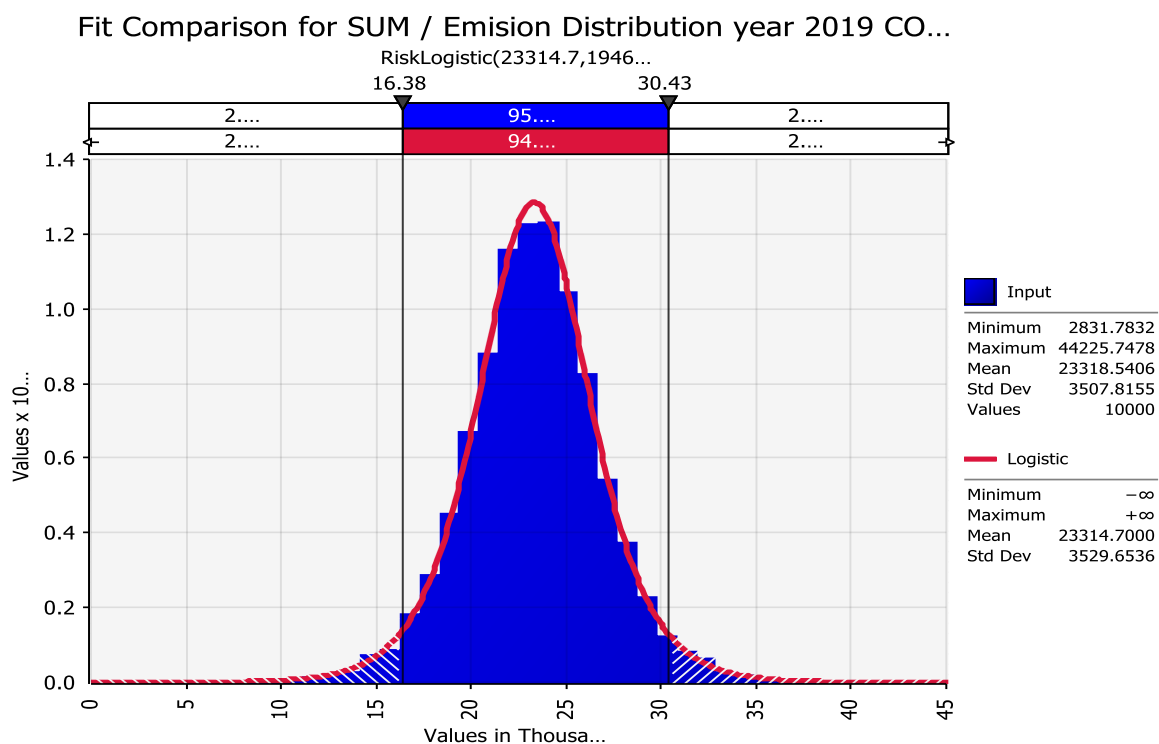
Emisija CO₂-eq u 2019. procijenjena je na 18,048.25 kt CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 24,939.60 kt CO₂-eq.

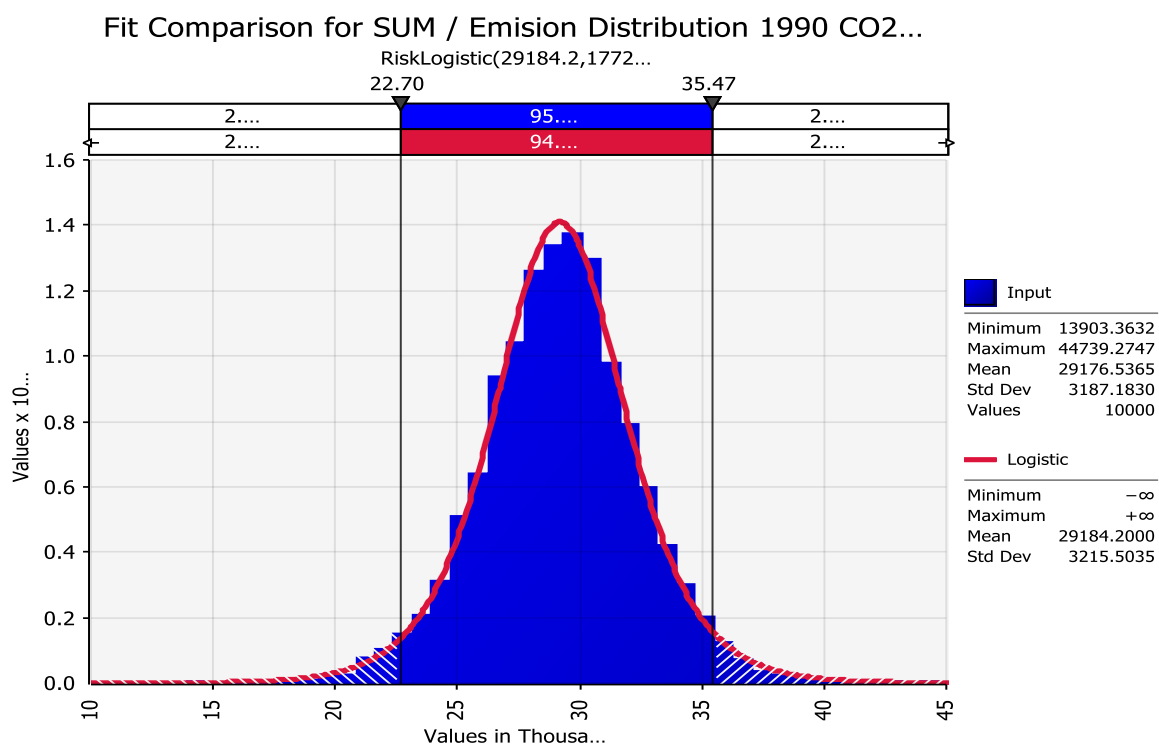
Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2019 (23,318.54 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 16,378.19 kt CO₂-eq (2.5 percentil) i 30,425.79 Gg CO₂-eq (97.5% percentil).

Slika A2.1-4 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2019., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Slika A2.2-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2019 uključujući LULUCF



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



Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 1990 (29,176.54 kt CO₂-eq) varira između 22,702.38 kt CO₂-eq (2.5 percentil) i 35,471.77 kt CO₂-eq (97.5 percentil).

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

2.2.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

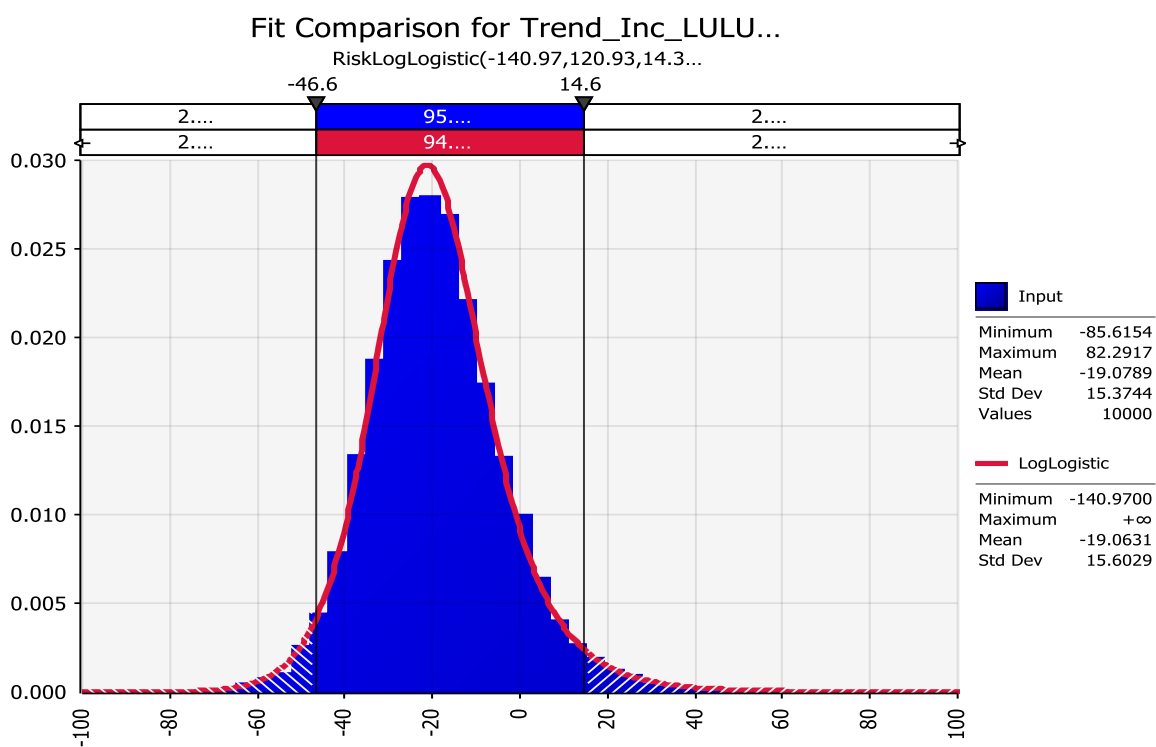
Trend emisija inventara procijenjen je za svaku kategoriju i ukupne emisije (sve kategorije uključene) koristeći slijedeću formulu:

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -27.63%, 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 2019. 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



2.3. Tablica 3.3 Smjernica IPCC 2006

Tablica A2:3-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za t=2019 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/Odli vi u bazna godina	Emisije/Odli vi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprino st varijanci u godini t	Trend inventara nacionalni h emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Kome ntari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,590.624	617.408	-5	5	-5	5	-7.02	7.17	0.000041	-86.55	-1.28	1.41	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.696	0.381	-5	5	-50	50	-50.34	50.32	0.000000	-89.69	-5.60	12.47	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.815	0.981	-5	5	-200	200	-91.70	209.03	0.000000	-88.87	-10.44	160.02	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,305.720	-5	5	-5	5	-7.01	7.12	0.000181	119.40	-21.29	22.94	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.352	-5	5	-50	50	-50.30	50.60	0.000000	120.72	-121.84	269.67	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	6.293	-5	5	-200	200	-91.65	207.91	0.000002	120.72	-207.32	3266.56	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,880.045	1,957.316	-5	5	-5	5	-7.05	7.20	0.000411	4.11	-10.09	10.95	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.573	2.286	-5	5	-50	50	-50.08	50.86	0.000000	45.34	-79.73	177.45	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.737	7.443	-5	5	-200	200	-91.71	206.71	0.000003	29.73	-121.62	1924.10	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		6.823	-5	5	-50	50	-49.87	50.11	0.000000				2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		10.811	-5	5	-200	200	-91.75	208.98	0.000006				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,096.390	913.037	-5	5	-5	5	-7.07	7.18	0.000090	-56.45	-4.20	4.54	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.029	0.800	-5	5	-50	50	-49.86	50.17	0.000000	-60.57	-21.71	49.24	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.815	1.894	-5	5	-200	200	-91.70	207.09	0.000000	-60.66	-36.71	518.73	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,536.292	357.692	-5	5	-5	5	-7.04	7.02	0.000014	-76.72	-2.26	2.41	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	3.807	0.913	-5	5	-50	50	-50.07	50.49	0.000000	-76.02	-13.16	29.22	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	6.806	1.632	-5	5	-200	200	-91.68	207.50	0.000000	-76.02	-22.49	353.35	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,575.900	988.947	-5	5	-5	5	-6.80	7.18	0.000102	-37.25	-5.94	6.46	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.703	0.441	-5	5	-50	50	-50.28	50.48	0.000000	-37.29	-33.90	76.41	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.838	0.525	-5	5	-200	200	-91.72	207.76	0.000000	-37.29	-58.70	919.90	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		161.433	-5	5	-5	5	-7.04	7.21	0.000003				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		0.847	-5	5	-50	50	-50.10	50.65	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		1.346	-5	5	-200	200	-91.70	208.95	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.011	-5	5	-50	50	-49.71	50.18	0.000000	-62.57	-20.58	46.87	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.606	-5	5	-200	200	-91.70	208.38	0.000000	-62.57	-34.96	576.73	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	32.051	-5	5	-5	5	-7.04	7.16	0.000000	385.55	-45.22	50.42	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	-5	5	-50	50	-50.36	50.01	0.000000	385.24	-269.89	585.46	
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.267	-5	5	-200	200	-91.63	209.13	0.000000	385.24	-454.30	7663.72	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.880	6,284.049	-5	5	-5	5	-7.02	7.10	0.004212	79.24	-17.08	18.72	
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	9.566	-5	5	-50	50	-50.30	50.30	0.000000	-76.47	-13.06	29.15	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	53.527	60.255	-5	5	-200	200	-91.72	208.34	0.000193	12.57	-105.02	1692.37	
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	45.257	-5	5	-5	5	-6.91	7.14	0.000000	-67.69	-3.02	3.45	
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.051	-5	5	-50	50	-50.12	50.57	0.000000	-70.92	-15.95	37.20	
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.205	-5	5	-200	200	-91.72	208.98	0.000001	-60.71	-36.76	618.71	

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/Odli vi u baznu godina	Emisije/Odli vi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprino st varijanci u godini t	Trend inventara nacionalni h emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Kome ntari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.498	155.512	-5	5	-5	5	-7.05	7.13	0.000003	15.62	-11.20	12.00	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.367	-5	5	-50	50	-50.11	50.50	0.000000	15.85	-63.00	143.80	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.080	1.251	-5	5	-200	200	-91.79	210.41	0.000000	15.84	-108.22	1691.83	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.506	1,028.995	-5	5	-5	5	-7.08	7.38	0.000113	-58.01	-4.13	4.38	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.079	-5	5	-50	50	-50.08	50.19	0.000000	-67.16	-18.06	39.50	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.188	-5	5	-200	200	-91.73	208.50	0.000247	-22.65	-72.36	1158.04	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.208	-5	5	-5	5	-6.94	7.17	0.000000	-98.24	-0.17	0.19	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.696	-5	5	-50	50	-50.22	50.54	0.000000	-97.92	-1.14	2.59	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.041	-5	5	-200	200	-91.63	208.35	0.000000	-98.26	-1.64	27.03	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,620.716	-5	5	-5	5	-7.03	7.09	0.000275	117.82	-20.63	23.08	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.611	-5	5	-50	50	-50.13	50.36	0.000000	116.25	-118.47	266.17	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.861	-5	5	-200	200	-91.78	207.86	0.000000	53.97	-143.86	2169.85	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	320.390	-5	5	-50	50	-50.17	50.24	0.000550	1.30	-56.06	124.94	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.922	-5	5	-200	200	-91.71	208.05	0.000138	1.30	-94.97	1552.49	
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	41.301											
1. Eksploatacija	CO ₂	28.536	7.469	-5	5	-50	50	-50.09	50.29	0.000000	-73.83	-14.45	31.91	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	33.829	-5	5	-50	50	-49.86	50.42	0.000006	-73.83	-14.30	32.01	
3. Transport	CO ₂	0.005	0.003	-5	5	-50	50	-49.91	50.42	0.000000	-30.19	-38.57	85.48	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	58.787											
1. Eksploatacija	CH ₄	15.205	3.980	-5	5	-100	100	-84.24	101.46	0.000000	-73.83	-22.35	151.02	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	199.531	52.225	-5	5	-100	100	-83.98	101.47	0.000051	-73.83	-22.43	147.75	
3. Transport	CH ₄	1.343	0.938	-5	5	-100	100	-84.35	101.02	0.000000	-30.19	-59.27	435.71	
4. Poboljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.348	1.644	-5	5	-100	100	-84.33	101.19	0.000000	-62.18	-32.26	223.12	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	-5	5	-10	1000	-81.41	1113.30	0.000000	-73.83	-25.06	574.66	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	424.729	162.357											
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	159.045	-5	5	-100	100	-84.22	100.40	0.000474	-61.99	-32.75	233.15	
3. Obrada	CO ₂	6.276	3.257	-5	5	-100	100	-84.35	100.50	0.000000	-48.10	-44.35	301.54	
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.012	-5	5	-100	100	-84.29	100.45	0.000000	8.24	-92.31	617.15	
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.043	-5	5	-20	500	-88.90	545.37	0.000000	119.72	-209.69	4624.88	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	138.453	107.530											
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	66.445	34.488	-5	5	-100	100	-84.23	100.59	0.000022	-48.10	-44.59	309.85	
3. Obrada	CH ₄	29.338	15.228	-5	5	-100	100	-84.18	101.21	0.000004	-48.10	-44.34	299.96	
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	32.239	34.896	-5	5	-100	100	-84.15	100.76	0.000023	8.24	-92.46	644.26	
5. Distribucija	CH ₄	10.431	22.919	-5	5	-20	500	-88.94	543.70	0.000128	119.72	-210.45	4723.24	
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	-84.27	100.72	0.000000	-93.22	-5.77	38.69	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.040											
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.590	0.040	-5	5	-100	100	-84.21	100.70	0.000000	-93.22	-5.81	42.00	

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/Odli vi u bazna godina	Emisije/Odli vi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprino st varijanci u godini t	Trend inventara nacionalni h emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Kome ntari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1.B.2.c. Odračavanje i spalivanje na bakli	N ₂ O	0.630	0.163											
2. Spaljivanje na bakli - Nafta	N ₂ O	0.598	0.157	-5	5	-100	100	-84.16	100.34	0.000000	-73.83	-22.44	148.10	
2. Spaljivanje na bakli - Prirodni plin	N ₂ O	0.032	0.006	-5	5	-100	100	-84.25	100.08	0.000000	-79.81	-17.26	113.08	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,184.111	-2	2	-2	2	-2.83	2.80	0.000023	8.29	-25.32	46.88	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	92.741	-2	2	-2	2	-2.82	2.81	0.000000	-40.86	-2.33	2.38	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	29.404	-2	2	-2	2	-2.84	2.83	0.000000	-31.96	-2.73	2.74	
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	9.146	18.683											
2.A.4.a Keramika	CO ₂	9.146	4.219	-2	2	-3	3	-3.52	3.62	0.000000	-53.87	-2.31	2.36	
2.A.4.d Ostalo	CO ₂		14.464	-2	2	-3	3	-3.59	3.65	0.000000				
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	594.603	-2	2	-2	2	-2.84	2.84	0.000006	6.43	-4.19	4.39	5
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.099	-2	2	-2	2	-2.83	2.86	0.000000	-93.36	-1.12	1.68	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	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 Čada	CO ₂	66.360												2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447												
2.B.8.b Etilen	CH ₄	5.447												
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	4.912											
2.C.1.a Čelik	CO ₂	19.505	4.530	-5	5	-5	5	-7.04	7.15	0.000000	-76.78	-3.38	4.11	
2.C.1.b Sirovo željezo	CO ₂	173.798												
2.C.1.f Lijeivano željezo	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 CO ₂	CO ₂	118.797												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239												
2.C.3.b Emisija nusprodukta/CF ₄	PFCs	877.908												2
2.C.3.b Emisija nusprodukta/C ₂ F ₆	PFCs	362.330												2
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	174.107	96.414											
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	31.217	17.269	-5	5	-50	50	-50.12	49.80	0.000002	-44.68	-30.25	66.30	
2.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	10.374	3.537	-5	5	-50	50	-50.00	50.28	0.000000	-65.91	-18.62	40.79	
2.D.3 Ostalo\Uporaba otapala	CO ₂	132.492	68.560	NA	NA	-50	50	-40.78	58.47	0.000025	-48.25	-26.31	51.54	4
2.D.3 Ostalo\Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.015	0.065	-10	10	-50	50	-50.20	51.95	0.000000	340.97	-247.40	549.61	
2.D.3 Ostalo\Ostalo\Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		6.976	-5	5	-5	5	-7.00	7.27	0.000000				
2.D.3 Ostalo\Pokrivanje krovova asfaltom	CO ₂	0.009	0.007	-10	10	-50	50	-50.22	51.56	0.000000	-22.89	-42.52	94.96	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi		538.623											
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje/HFC-143a	HFC-143a		86.781	-50	50	-50	50	-71.17	39.07	0.000049				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje/HFC-125	HFC-125		58.026	-50	50	-50	50	-71.35	39.27	0.000022				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje/HFC-134a	HFC-134a		7.308	-50	50	-50	50	-71.27	40.74	0.000000				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje/HFC-134a	HFC-32	-	0.090	-50	50	-50	50	-70.50	38.59	0.000000				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/Odli vi u bazna godina	Emisije/Odli vi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprino st varijanci u godini t	Trend inventara nacionalni h emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Kome ntari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-23	HFC-134a		0.213	-50	50	-50	50	-62.91	80.39	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-134a		3.807	-50	50	-50	50	-73.33	25.89	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-125		27.477	-50	50	-50	50	-72.95	27.18	0.000004				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-143a		31.295	-50	50	-50	50	-73.39	24.57	0.000005				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\C2F6	HFC-32		1.192	-50	50	-50	50	-73.78	26.85	0.000000				2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		10.773	-50	50	-50	50	-61.71	80.38	0.000001				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-32	HFC-125	-	37.522	-50	50	-50	50	-62.17	79.89	0.000016				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-125	HFC-143a	-	56.634	-50	50	-50	50	-62.33	80.95	0.000036				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		120.053	-50	50	-50	50	-62.00	79.17	0.000156				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-143a	HFC-32		14.461	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-152a	HFC-125		76.062	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	HFC-134a		6.321	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-143a	-	0.608	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-152a	-	0.000	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi		5.411											
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-125		0.526	-50	50	-50	50	-62.36	79.43	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-227ea		4.002	-50	50	-50	50	-62.00	79.27	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-236fa	HFC-236fa		0.883	-50	50	-50	50	-62.58	80.70	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi		8.568											
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-134a	HFC-134a		8.568	-50	50	-50	50	-62.35	80.59	0.000001				2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N₂O	33.376	106.124											
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	32.780	106.088	-50	50	-1	1	-50.02	50.07	0.000060	223.64	-180.28	403.81	
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.b Ostalo\Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.596	0.036	-50	50	-1	1	-49.94	50.00	0.000000	-94.00	-3.30	7.12	2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.376											
2.G.1 Elektrooprema\SF ₆	SF ₆	10.450	5.376	-50	50	-50	50	-96.12	-82.02	0.000000	-48.55	-34.73	107.13	
3.A Crijeva fermentacija	CH₄	2,121.150	994.693											
Muzne krave	CH ₄	1,353.450	362.678	-30	30	-20	20	-34.29	37.86	0.000365	-73.20	-11.04	18.71	
Ostala zrela goveda	CH ₄	64.266	49.909	-10	10	-20	20	-21.53	22.89	0.000003	-22.34	-21.02	28.97	
Mlada goveda	CH ₄	450.021	388.608	-10	10	-20	20	-22.00	23.00	0.000160	-13.65	-23.81	32.75	
Ovce	CH ₄	150.200	131.439	-10	10	-20	20	-22.12	22.95	0.000018	-12.49	-24.27	32.86	
Svinje za prodaju	CH ₄	50.288	33.556	-10	10	-20	20	-86.04	-78.00	0.000000	-33.27	-58.09	-50.30	
Svinje za rasplod	CH ₄	8.700	6.001	-10	10	-20	20	337.57	587.94	0.000001	-31.03	211.56	462.24	
Koze	CH ₄	21.500	10.193	-10	10	-20	20	-21.84	22.85	0.000000	-52.59	-13.11	17.85	
Konji	CH ₄	17.550	11.115	-30	30	-20	20	-33.92	38.14	0.000000	-36.67	-26.35	42.94	
Magarci i mule	CH ₄	4.250	1.025	-30	30	-20	20	-34.61	37.78	0.000000	-75.88	-9.86	16.32	
0	CH ₄	0.926	0.169	-30	30	-20	20	-33.62	39.22	0.000000	-81.79	-7.44	12.67	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH₄	427.105	386.193											
Muzne krave	CH ₄	160.320	122.516	-30	30	-20	20	-34.09	37.94	0.000042	-23.58	-30.99	52.65	
Ostala zrela goveda	CH ₄	7.652	8.251	-10	10	-20	20	-21.96	23.12	0.000000	7.82	-29.68	40.37	

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/Odli vi u bazna godina	Emisije/Odli vi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprino st varijanci u godini t	Trend inventara nacionalni h emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Kome ntari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
Mlada goveda	CH ₄	55.644	66.715	-10	10	-20	20	-21.91	22.85	0.000005	19.90	-32.94	44.71	
Ovce	CH ₄	4.013	3.603	-10	10	-20	20	-21.68	23.09	0.000000	-10.21	-24.83	33.39	
Svinje za prodaju	CH ₄	29.919	33.935	-10	10	-20	20	-21.67	22.86	0.000001	13.43	-31.21	42.37	
Svinje za rasplod	CH ₄	137.244	137.761	-10	10	-20	20	-21.87	23.01	0.000020	0.38	-27.13	38.34	
Koze	CH ₄	0.585	0.283	-10	10	-20	20	-21.72	22.80	0.000000	-51.67	-13.58	18.55	
Konji	CH ₄	1.981	1.254	-30	30	-20	20	-33.91	37.63	0.000000	-36.67	-26.03	43.74	
Magarci i mule	CH ₄	0.355	0.086	-30	30	-20	20	-33.84	37.90	0.000000	-75.88	-9.88	17.40	
Perad	CH ₄	28.468	11.621	-10	10	-20	20	-21.80	22.81	0.000000	-59.18	-11.25	15.56	
0	CH ₄	0.926	0.169	-30	30	-20	20	-34.04	38.75	0.000000	-81.79	-7.42	12.42	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N₂O	329.052	147.161											
Muzne krave	N ₂ O	74.123	11.316	-30	30	-50	100	-84.42	112.77	0.000003	-84.73	-13.21	93.96	
Ostala zrela goveda	N ₂ O	5.047	2.283	-10	10	-50	100	-84.11	101.58	0.000000	-54.77	-38.64	273.59	
Mlada goveda	N ₂ O	20.149	10.524	-10	10	-50	100	-84.36	102.93	0.000002	-47.77	-44.83	307.14	
Ovce	N ₂ O	3.969	4.168	-10	10	-50	100	-84.36	100.08	0.000000	5.01	-89.49	628.55	
Svinje za prodaju	N ₂ O	9.563	1.838	-10	10	-50	100	-84.41	102.30	0.000000	-80.78	-16.58	108.55	
Svinje za rasplod	N ₂ O	14.028	1.509	-10	10	-50	100	-84.29	102.17	0.000000	-89.25	-9.18	65.43	
Koze	N ₂ O	0.217	0.172	-10	10	-50	100	-84.44	101.74	0.000000	-20.99	-67.42	475.32	
Konji	N ₂ O	0.980	0.621	-30	30	-50	100	-84.45	113.41	0.000000	-36.67	-54.44	403.21	
Magarci i mule	N ₂ O	0.049	0.012	-30	30	-50	100	-84.90	112.25	0.000000	-75.88	-20.90	156.42	
Perad	N ₂ O	22.856	14.173	-10	10	-50	100	-84.18	102.67	0.000004	-37.99	-52.89	377.42	
Kunići	N ₂ O	8.782	8.782	-30	30	-50	100	-84.70	113.96	0.000002	0.00	-86.26	595.00	
Neizravne emisije N ₂ O	N ₂ O	169.289	91.764											
Volatilizacija dušika u NH ₃ i NOX	N ₂ O	169.289	91.764	-10	10	-30	30	-32.54	29.23	0.000017	-45.79	-19.85	31.92	
3.D.1 Izravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	1,075.891	829.037											
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	503.002	456.670	-20	20	-70	200	-91.76	213.80	0.011492	-9.21	-85.50	1461.71	
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	238.484	123.512	-10	10	-30	30	-30.81	32.04	0.000033	-48.21	-36.36	573.99	
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	136.971	56.901	-10	10	-50	150	-90.64	154.39	0.000112	-58.46	-38.26	472.95	
Ostaci usjeva	N ₂ O	187.207	172.204	-20	20	-70	200	-91.70	214.60	0.001633	-8.01	-86.23	1365.03	
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.167	9.689	-20	20	-30	30	-34.28	38.67	0.000000	5700.61	-4153.26	62908.33	
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	10.061	10.061	-10	10	-500	500	-88.86	546.14	0.000025	0.00	-95.71	2150.16	
3.D.2 Neizravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	349.801	264.044											
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	118.143	80.820	-20	20	-250	250	-91.74	269.51	0.000507	-31.59	-64.77	1153.74	
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	231.658	183.224	-20	20	-400	400	-90.51	447.16	0.005731	-20.91	-75.21	1560.32	
3.G Kalcizacija	CO₂		3.381	-50	50	-50	50	-62.22	81.15	0.000000				
3.H Primjena uree	CO₂	50.020	73.592	-20	20	-50	0	-20.01	19.98	0.000005	47.13	-37.10	50.86	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO₂	-6,730.631	-5,553.748					-48.68	191.78	0.894107	-17.49	-746.81	650.78	1, 3
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO₂	- 28.890	-268.631					-179.82	170.65	0.004439	829.85	-2206.85	3357.40	1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO₂	199.640	378.967					-319.61	243.44	0.022803	89.83	-1460.23	1113.05	1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO₂	23.135	67.539					-531.59	386.33	0.001921	191.94	-1775.81	1020.74	1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO₂	2.069	2.069					-95.82	95.69	0.000000	0.00	-146.20	426.81	1, 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/Odli vi u bazna godina	Emisije/Odli vi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprino st varijanci u godini t	Trend inventara nacionalni h emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Kome ntari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	- 9.952	-308.857					-61.03	193.38	0.003089	3003.49	-4499.47	-1625.37	1, 3
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	12.428					-192.89	423.81	0.000029	-85.11	-140.60	239.44	1, 3
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	678.963					-93.40	137.45	0.012286	170.81	-259.42	1090.39	1, 3
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	-301.544	-722.257					-87.07	132.10	0.000529	139.52	-456.59	-162.37	1, 3
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.020					-882.64	704.69	0.018465	156.22	-2856.57	2143.49	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	31.269					58.97	182.49	0.000007	108.76	293.01	1003.44	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	2.617					-148.69	363.34	0.000000	112.72	150.93	2546.30	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	1.845					-140.28	383.39	0.000000	114.99	221.32	1604.09	1, 3
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	326.422	1,203.380											
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta\5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	16.160	1,127.729	-50	50	-50	50	-62.45	79.67	0.013806	6878.74	-4720.71	14413.79	
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	310.262	75.650	-50	50	-50	50	-62.71	80.64	0.000063	-75.62	-16.47	51.56	
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄		4.961											
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄		4.961	-50	50	-100	100	-85.85	130.93	0.000001				2
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O		3.548											
5.B.1 Kompostiranje	N ₂ O		3.548	-50	50	-110	110	-87.49	136.66	0.000000				2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Bolnički otpad	CO ₂	0.123												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad	CO ₂	0.413												2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad	N ₂ O	0.007												2
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	588.877	450.926											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	492.336	333.662	-30	30	-30	30	-39.13	45.27	0.000427	-32.23	-31.13	58.28	
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄	96.541	117.263	-30	30	-30	30	-39.47	44.91	0.000053	21.46	-56.51	101.68	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	91.362											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	66.884	91.362	-50	50	-50	50	-62.33	80.78	0.000093	36.60	-91.32	283.88	
UKUPNO	CO ₂ eq	24,939.598	18,048.246					-9.25	68.58	1.000002	-27.63	-18.96	42.21	

Komentari:

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

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

3.1. Energetika

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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
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
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
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
Koksni plin	1000000 m3	24.50												
Bioplin	PJ			0.11	0.02	0.00	0.01	0.17	0.39	0.25	0.26	0.31	0.31	0.35
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Donje ogrijevne 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
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
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
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
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91												
DOV Bioplin	TJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa														
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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
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 - 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
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
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
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
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
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
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
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
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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
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
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
Koksni plin	1000000 m3													
Bioplin	PJ				0.14	0.17	0.34	0.41	0.48	1.07	1.50	2.22	2.64	2.94
Ostala biomasa	TJ				1.90	803.20	1003.50	1146.10	1190.30	2189.00	3730.20	4244.80	7004.10	8984.20
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
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
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
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
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
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
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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
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 - 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

ULAZNI PODACI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Potrošnja goriva	Jedinica														
Kameni ugljen	1000 t					0.00	0.00	0.00	0.00						
Loživo ulje	1000 t	0.00	35.60	#REF!	39.00	23.20	23.50	13.70	4.50	2.90	3.70	3.70	2.60	2.50	1.90
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
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
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
Ostala biomasa	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0028
Gradski plin	1000000 m3				1.46										
Ukapljeni naftni plin	1000 t	0.00	1.50												
Donja ogrjevnja vrijednost															
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	27.63	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96						
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	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.61	34.64
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
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
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
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
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
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
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
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 -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
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
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
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
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
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
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
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
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 -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
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
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
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
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
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
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
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
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 -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
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
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
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

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

Rafinerije		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
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
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	1000 t	0.79	35.00	2.20	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za UNP (MJ/kg)	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	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
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
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
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
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
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
UKUPNA POTROŠNJA (TJ)	TJ	35844.4	26105.7	24322.7	24596.4	20316.8	21567.0	19961.4	21058.1	21036.6	15885.3
Emisijski faktori											
EF CO2 – Loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 – UNP (t/TJ)	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koks (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – Rafinerijski plin (t/TJ)	t/TJ	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	Gg	2,424.74	1,813.32	1,683.27	1,729.54	1,448.87	1,387.39	1,298.59	1,350.64	1,317.29	990.69
EF CH4 – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	Mg	64.38	50.28	43.57	45.01	39.95	32.35	30.54	30.23	29.24	21.54
EF N2O – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	Mg	12.92	10.40	9.83	10.63	9.37	6.21	6.19	6.04	5.19	3.86

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
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
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
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
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
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)	85.40	0.32	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
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
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
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
CH4 Emisija (Mg)	1.92	0.01	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
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
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
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)	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
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
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
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
Emisijski faktori										
EF CO ₂ – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO ₂ – Koksni plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO ₂ – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ – 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)	826.75	440.35	339.20	352.16	461.02	235.45	200.89	218.42	205.21	244.66
EF CH ₄ – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH ₄ – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH ₄ – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH₄ Emisija (Mg)	14.72	7.90	6.55	6.67	8.22	4.20	3.58	3.89	3.66	4.36
EF N ₂ O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N ₂ O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N ₂ O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O – 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)	1.48	0.80	0.75	0.74	0.82	0.42	0.36	0.39	0.37	0.44

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
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
HD za bioplin (TJ/TJ)						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
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
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
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
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 – other kp (t/TJ)	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
CO2 Emisija (Gg)	0.00	3.36	2.22	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
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
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
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - other kp (kg/TJ)	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
CH4 Emisija (Mg)	0.00	0.09	0.07	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
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
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
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - bioplin (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)	0.00	0.01	0.01	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
Antracit	10 ³ t	7.474	0	0	0	0.6	0.9	0.1	0	3.1	1.6
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	1	0	1.8	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	18.248	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	9.349	1.5	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2
Bio plin	TJ	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
Briketi ugljena	10 ³ t	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
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
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	12.907	4	4	2.7	0.9	0.6	0.5	0.7	0.7	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
Naftni koks	10 ³ t	8.602	0	0	0	0.7	0.3	0.1	0.3	0.3	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	418.079	0	0							
Koksní plin	10 ³ m ³	0	0	0							
Gradski plin	10 ³ m ³	0	1.62	0	0.031	0	0	0	0	0	0

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

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

1A2c Kemijska											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	43.77	21.9	1.2	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	27.507	25.3	0.6	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.1	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0							
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.724	8.8	6.9	0	0.1	0	0	0	0	0
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						2.4	3.5	2.6	2.9	1.6
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	3.868	2.3	2	0.5	0.4	0.5	0.2	0.2	0.4	0.4
Loživo ulje	10 ³ t	89.079	89.3	102.8	73	3.6	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0							
Koksnii plin	10 ³ m ³	0	0	0							
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2d Pulpe, papira											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	42.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	92.536	74.4	75	69.2	68.8	27.6	45.6	46.6	46.4	55.5
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		13.2	0.1	0	3.1	0	0
Bio plin	TJ	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
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0							
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	0.405	1.2	0.9	1.6	0.1	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
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0							
Koksnii plin	10 ³ m ³	0	0	0							
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0.031	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
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0.426	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	89.92	65.4	23.9	47.7	39.9	34	39.8	37.8	28.1	22.8
Lignit	10 ³ t	35.745	29	11.2	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.5	13.5	10.9	2.7	2.4	2.1
Bio plin	TJ	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
Briketi ugljena	10 ³ t	0.16	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
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
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0							
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0	0							
Gradski plin	10 ⁶ m ³	6.1	0	0	0.1099	0	0	0	0	0	0

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

1A2f Ne metalnih minerala											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	121.384	66.7	52.6	73.4	56.4	41.8	47.8	53.4	51.3	50.5
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.9	0.6
Briketi ugljena	10 ³ t	0	0	0							
Koks	10 ³ t	6.804	6.8	7.2	7.7	0.1	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
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	1.627	0.4	0.4	2.7	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
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0							
Koksni plin	10 ³ m ³	0	0	0							
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	1.01	3.3	0.923	0	0	0	0	0	0

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

1A2fi Graditeljstvo												
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	
Antracit	10 ³ t	99.727	5	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	
Mrki ugljen	10 ³ t	18.129	5.7	3	5	1.1	2.7	2.7	1.9	1	1.1	
Lignit	10 ³ t	0.065	0.1	2.5	0	0	0	0	0.1	0.1	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	
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		0.3	0.9	2.3	1.9	9.7	4.6	
Bio plin	TJ	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	
Briketi ugljena	10 ³ t	2.829	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	
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	0.1	3.3	4.6	3.2	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0.1	
Petrolej	10 ³ t						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	
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	17.142	12	34	7	4.3	2.7	2.8	3.4	3	2.7	
Loživo ulje	10 ³ t	127.115	73.3	135	53.1	7.3	3.9	3	3.1	2.8	3	
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	171.6	115.3	167.2	169.8	202	195.3	142.5	
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0			
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0								
Koksn plin	10 ³ m ³	0	0	0								
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Industrijski otpad-ne obnovljivi	TJ					319.1	390	413.4	482.7	817.7	1128.9	

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)											
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Antracit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0.794	1	0	0	0	0	0	0	0.3	0
Mrki ugljen	10 ³ t	48.369	1.9	0.1	4.2	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0.431	0.4	0.1	0.2	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³	0	0	0		39.4	27.4	31.7	33.8	35.5	32.8
Bio plin	TJ	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
Briketi ugljena	10 ³ t	0.311	0	0							
Koks	10 ³ t	2.549	1.2	0.3	1	0.1	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
Motorni benzin	10 ³ t	0	0	0	6.9	5.1	4	4.1	3.8	3.2	3.6
Petrolej	10 ³ t						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
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	17.87	7.1	7.6	23	12.2	8.7	8.3	9.8	9.4	10
Loživo ulje	10 ³ t	59.519	29.7	19.4	17.7	8.4	3.8	3.5	2.4	3	3.1
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³	0	0	0							
Koksn 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

Tablica A3-8: 1A2a-g – NCV and emission factors

DOV		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Antracit	MJ/kg	29.29	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	28.12	26.15	25.1	24.77332	26.7	27.39	27.28	26	29
Mrki ugljen	MJ/kg	16.74	17.8	17.8	18.5	17.6	17	17	19.6	19	19
Lignit	MJ/kg	10.9	12	12	12.1		0	0	11.8	11.85	0
Prirodni plin	MJ/m3	34	34	34	34.0	34.0	34.6	34.8	34.7	34.64	34.64
Ogrjevno drvo	MJ/m3	9	9	9	9.0	9.0	9	9	9	9	9
Bio plin	TJ/TJ	1	1	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1	1	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1
Brikti ugljena	MJ/kg	16.74									
Koks	MJ/kg	29.31	29.31	29.31	29.3	29.3	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Ukapljeni plin	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.9	46.9	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Motorni benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.6	44.6	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Petroleum	MJ/kg	43.94	43.96	43.96			43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Ekstralako l. ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.2	40.2	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
Naftni koks	MJ/kg	29.31	29.31	31	31.0	31.0	31	31	31	31	31
Rafinerijski plin	MJ/kg						0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	MJ/kg						0	0	0	0	0
Visokopećni plin	MJ/m3										
Koksn plin	MJ/m3	17.91									
Gradski plin	MJ/m3	15.82	15.8	15.8	21.47		0	0	0	0	0
Industrijski neobnovljivi otpad	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	1	1

Tablica A3-9: 1A2a-f –emisijski 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

Domaći zračni promet		1990	1995	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019
potrošnja goriva										
Avio benzin	1000 t	0.00	0.00	0.00	1.00	0.30	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
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	7.00	8.00	9.00	9.50	9.50	9.60	9.70	9.80
DOV mlazno gorivo	MJ/kg	44.00	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
Motorno gorivo	1000 t	0.10	0.30	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
Emissions										
EF CO ₂ -avio benzin	t/TJ	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
EF CO ₂ - mlazno gorivo	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO ₂ - benzin	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
CO₂ Emisija	Gg	6.60	22.93	25.45	31.41	30.80	31.11	31.42	31.74	32.05
EF CH ₄ - avio benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH ₄ - mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH ₄ - benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH₄ Emisija	Mg	0.05	0.16	0.18	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
EF N ₂ O -avio benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O - mlazno gorivo	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O - benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N₂O Emisija	Mg	0.18	0.64	0.71	0.88	0.86	0.87	0.88	0.89	0.90

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

1A3bi	OSOBNA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	TJ	31326.39	23418.38	31854.20	28975.93	26546.03	21717.61	21808.27	20938.26	20283.53	19361.96
	Dizel	TJ	1629.64	6013.36	8696.11	18916.12	24285.29	30510.23	33676.20	34490.13	32991.60	34510.54
	UNP	TJ	#DIV/0!	642.39	459.52	1036.27	2752.44	3141.63	3315.12	3315.12	3301.06	3094.74
	SPP	TJ					2.40	3.77	8.76	9.93	11.10	15.06
	Biodizel	TJ					59.130177	598.4200945	739.4358402	12.99218188	701.000401	1627.32236
	DOV											
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg										
	EF CO2											
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 -UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

1A3bii	LAKA TERETNA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	TJ	1968.3648	1082.66	1493.7195	969.51371	628.46808	352.6406558	354.8346688	361.6492871	417.844316	331.37529
	Dizel	TJ	3434.7595	3457.478	5750.4421	10481.673	9672.5246	6714.006532	6776.39	9122.021855	8471.19935	6915.55513
	UNP	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPP	TJ										
	Biodizel	TJ					23.550799	131.6868794	148.7907168	3.436199293	138.562794	321.66363
	DOV											
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg										
	EF CO2											
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 -UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

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

1A3biii	TEŠKA TERETNA VOZILA I AUTOBUSI		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	TJ	146.7125	58.4823	53.1843	52.8947	25.7183	29.6229	24.2703	19.5782	10.5285	17.0133
	Dizel	TJ	10576.0050	8057.3496	9377.0853	11415.8853	13023.1221	14787.6885	14198.8307	18090.4795	17681.5095	21079.3311
	UNP	TJ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SPP	TJ					85.9977	134.6284	143.4822	167.0354	165.5631	151.2121
	Biodizel	TJ					31.7089	290.0421	311.7669	6.8146	281.7630	654.0926
	DOV											
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	EF CO2											
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 -UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

1A3biv	MOTOCIKLI		1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	TJ	424.634	317.236	674.574	924.829	1185.775	1086.927	1084.143	1064.689	1043.563	1032.916
	Dizel	TJ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.317	0.297	0.504	0.500	0.662
	UNP	TJ										
	SPP	TJ										
	Biodizel	TJ					0.0001431	0.006221066	0.006529847	0.000189743	9.03383809	20.9714098
	DOV											
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	EF CO2											
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 -UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

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

Željeznički promet		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	28.50	26.40	24.80	23.40	21.20	17.50	18.30	17.60	14.70	14.30
HD za dizel (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	0.20											
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19											
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.10											
HD za lako loživo ulje(MJ/kg)	MJ/kg	42.71											
Mrki ugljen (1000 t)	1000 t	10.00											
HD za mrki ugljen (MJ/kg)	MJ/kg	16.74											
Lignit (1000 t)	1000 t	4.30											
HD za Lignit (MJ/kg)	MJ/kg	10.90											
Mlazno gorivo (1000 t)	1000 t	0.10											
HD za mlazno gorivo (MJ/m ³)	MJ/m ³	43.94											
UKUPNO (TJ)	TJ	1,819.97	1,166.17	1,217.24	1,127.54	1,059.21	999.41	905.45	747.43	781.59	751.70	627.84	610.75
Emisijski faktori													
EF CO ₂ - benzin (t/TJ)	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO ₂ - dizel (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ - loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO ₂ - lako loživo ulje(t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ - mrki ugljen (t/TJ)	t/TJ	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO ₂ - lignit (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO ₂ – mlazno gorivo (t/TJ)	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO ₂ - petrolej (t/TJ)	t/TJ												
CO₂ Emisija (Gg)	Gg	140.08	86.39	90.20	83.55	78.49	74.06	67.09	55.38	57.92	55.70	46.52	45.26
EF CH ₄ - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	4.15	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
EF CH ₄ - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF CH ₄ - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH ₄ - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - petrolej (t/TJ)	kg/TJ												
CH₄ Emisija (Mg)	Mg	6.97	3.87	4.04	3.74	3.52	3.32	3.01	2.48	2.59	2.50	2.08	2.03
EF N ₂ O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
EF N ₂ O - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N ₂ O - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N ₂ O - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - petrolej (t/TJ)	kg/TJ												
N₂O Emisija (Mg)	Mg	44.46	33.23	34.81	32.25	30.29	28.58	25.90	21.38	22.35	21.50	17.96	17.47

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

Pomorski i riječni promet	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
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
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
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
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
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Lož. 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 - lako lož. (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)	134.38	99.31	86.62	100.64	116.36	130.39	132.29	140.20	149.38	155.39
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
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
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
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
CH4 Emisija (Mg)	12.67	9.32	8.17	9.51	10.97	12.32	12.50	13.24	14.11	14.68
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
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
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
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
N2O Emisija (Mg)	3.48	2.53	2.33	2.72	3.13	3.52	3.57	3.78	4.03	4.19

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

Usluge	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
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
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	67.60	2.50	3.90	6.60	8.00	2.70	1.50	0.80	0.00	0.20
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.30	13.80	13.90	20.10	12.90	12.30	12.60	12.10	11.70	12.20
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Antracit (1000 t)										
DOV Antracit (MJ/kg)										
Mrki ugljen (1000 t)	24.50	12.70	9.50	0.20	2.20		0.10	0.10	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
Lignit (1000 t)	40.00	1.60	1.20	0.60	0.30	0.10	0.00	0.20	0.10	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
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
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
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
Bio plin (TJ)					102.26	116.59	119.11	118.13	114.74	137.07
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
Commercial/Institutional										
Emisijski faktori										
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - Antracit (t/TJ)										
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
EF CO2 - briketi(t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - gasoline (t/TJ)										
EF CO2 - sub bit coal (t/TJ)										
EF CO2 - petrol-koks (t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 -Antracit (t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO2 - ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - odlagališni plin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	854.65	661.70	640.93	789.25	690.73	614.15	634.03	671.92	680.84	677.49

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

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

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

Kućanstva	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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
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
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
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	48.70	8.10	10.40	11.90	12.30	7.10	5.10	4.30	2.40	1.30	0.00	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	97.90	51.90	72.20	74.40	56.90	54.20	47.40	47.60	48.80	46.50	42.40	43.50
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	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
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
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
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
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
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
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
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
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
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - 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
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
EF CO2 - 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
EF CO2 - antracit(t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO2 - briketi(t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - 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
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
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

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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
EF CH4 - ogrjevno drvo(kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 -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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
EF N2O - antracit(t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - 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
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
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
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
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
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

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

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
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
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Potrošnja goriva - mobilni (TJ)	9,938.7	10,147.9	8,431.0	8,546.3	7,798.8	7,726.2	7,726.2	7,939.8	7,914.2
Loživo ulje (1000 t)	12.30	13.40	4.70	4.40	2.10	1.20	0.80	0.00	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.40	2.60	2.70	2.70	2.50	2.50	2.50	2.60	2.60
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Gradski plin (1000000 m3)									
HD za Gradski plin (MJ/ m3)									
Prirodni plin (1000000 m3)	25.00	14.50	23.20	22.20	21.40	27.80	24.00	23.50	26.70
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.80	34.70	34.64	34.64
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
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
Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje									
Emisijski faktori									
EF CO ₂ - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO ₂ - ostali benzin (t/TJ)	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90
EF CO ₂ - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO₂ Emisija (Gg) - mobilni	736.45	751.96	624.73	633.28	577.89	572.51	572.51	588.34	586.44
EF CO ₂ - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO ₂ - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO ₂ - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO ₂ - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO₂ Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	77.03	66.86	64.02	55.47	65.40	56.61	53.36	59.58
Ukupno CO₂ Emisija (Gg)	835.42	828.99	691.59	697.30	633.36	637.92	629.12	641.70	646.02
EF CH ₄ - benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH ₄ - ostali benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH ₄ - dizel (kg/TJ)	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
CH₄ Emisija (Mg) - mobilni	41.84	42.11	34.99	35.47	32.37	32.06	32.06	32.95	32.84
EF CH ₄ - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH ₄ - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH ₄ - gradski plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH ₄ - prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH₄ Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	8.46	6.47	6.18	5.13	5.91	5.07	4.68	5.23
Total CH₄ emission (Mg)	52.07	50.57	41.45	41.64	37.50	37.97	37.14	37.63	38.08
EF N ₂ O - benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N ₂ O - ostali benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N ₂ O - dizel (kg/TJ)	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
N₂O Emisija (Mg) - mobilni	284.12	290.23	241.13	244.42	223.05	220.97	220.97	227.08	226.35
EF N ₂ O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N ₂ O - gradski plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N ₂ O - prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N₂O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.38	0.20	0.19	0.14	0.14	0.11	0.09	0.10
Total N₂O emission (Mg)	284.53	290.61	241.33	244.62	223.18	221.11	221.08	227.17	226.45

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

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

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

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019
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	851.28	820.58
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	851.28	820.58
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	851.28	820.58
EMISSION FACTOR													
CO2													
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06
CH4													
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04
N2O													
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
ACTIVITY DATA													
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	779.30	857.09	865.70	851.28	820.58
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	779.30	857.09	865.70	851.28	820.58
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
EMISSION FACTOR													
CO2													
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02
CH4													
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O													
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	6.4E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
ACTIVITY DATA													
Cjevovodi	10 ³ m ³ ukupno transportirano nafta cjevovodima	Sve	1.B.2.a.iii.3	9948.84	3593.02	5552.33	8244.19	7454.65	7217.44	8019.77	9008.14	9943.02	6945.35
Tankerima i cisternama	10 ⁶ m ³ ukupno transportirano nafta tankerima	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	943.49	255.18	275.30	273.51	124.13	50.01066	95.35354	57.04444	68.20106	63.94465
UNP transport	10 ³ m ³ UNP	Sve	1.B.2.a.iii.3										
EMISSION FACTOR													
CO2													
Pipelines	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4													
Pipelines	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O													
Pipelines	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tanker Trucks and Rail	Gg/10 ³ m ³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Refining/Storage	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
ACTIVITY DATA													
Rafinirano nafta	103 m3 Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	7977.5581	6321.5116	6120.6977	5803.6047	3769.186	3328.372	3748.953	4050.349	4174.535	3016.977
EMISSION FACTOR													
CO2													
Rafinirano nafta	Gg/103 m3 total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CH4													
Rafinirano nafta	Gg/103 m3 total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05
N2O													
Rafinirano nafta	Gg/103 m3 total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribution of Oil Prod	Unit	Emission source	IPCC Code										
ACTIVITY DATA													
Gasoline	10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5										
Diesel	10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5										
Aviation Fuel	10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5										
Jet Kerosene	10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5										
EMISSION FACTOR													
CO2													
Gasoline	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diesel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aviation Fuel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jet Kerosene	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CH4													
Gasoline	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diesel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aviation Fuel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jet Kerosene	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N2O													
Gasoline	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diesel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aviation Fuel	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jet Kerosene	Gg/10 ³ m ³ product transported	All	1.B.2.a.iii.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

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
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
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
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
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
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
CH4													
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
N2O													
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja	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
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90
EMISIJSKI FAKTOR													
CO2													
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03
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
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07
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
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. 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
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10	1028.90
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
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03
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
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	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
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.3E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	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 m3 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
prijenos	10 ⁶ m3 plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	2686.6	2367.9	2704.8	2909.9	3241.5	2519.2	2611.4	3008.3	2770.5	2908
Pohrana	10 ⁶ m3 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
EMISIJSKI FAKTOR													
CO2													
prijenos	10 ⁶ m3 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
prijenos	10 ⁶ m3 plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06
Pohrana	10 ⁶ m3 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
CH4													
prijenos	10 ⁶ m3 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
prijenos	10 ⁶ m3 plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04
Pohrana	10 ⁶ m3 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
N2O													
prijenos	10 ⁶ m3 plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
prijenos	10 ⁶ m3 plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pohrana	10 ⁶ m3 plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribution of loss	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Distribucija	10 ⁶ m3 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
EMISIJSKI FAKTOR													
CO2													
Distribucija	10 ⁶ m3 prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
CH4													
Distribucija	10 ⁶ m3 prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03
N2O													
Distribucija	10 ⁶ m3 prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

1. B. 2. a. Sirova nafta					1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019		
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		
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		
	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		
	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		
3. Transport													2018	2019		
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		
	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		
	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		
	CH4															
	Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05		
	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		
1. B. 2. c. 2 ii Odzračivanje i Spaljivanje - Prirodni plin					1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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
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
3. Obrada																
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
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
4. Prijenos i pohranjivanje																
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
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
5. Distribucija prirodnog plina																
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
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

3.2. LULUCF sektor - Popis provedenih i planiranih projekata u LULUCF sektoru

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

Naziv projekta	Status	Glavni ciljevi i rezultati
Poboljšanje inventara stakleničkih plinova Republike Hrvatske u sektoru korištenja zemljišta, promjena u korištenju zemljišta i šumarstva (LULUCF) u prvom obvezujućem razdoblju Kyotskoga protokola (kratica: LULUCF 1)	Provedeno (2014-2015.)	Cilj projekta bio je ispuniti zahtjeve postavljene u tzv Saturday Paperu ERT-a iz 2012. u pogledu sljedivosti i identifikacije zemljišta koja su bile predmet šumarskih aktivnosti (zemljišta prema članku 3.3 i članku 3.4 KP). Glavni zadaci projekta bili su: (i) identifikacija područja u kojima je došlo do povećanja šuma prije 1990. godine, što je rezultat odluke čovjeka da podrži prirodno širenje šuma na kategorijama zemljišta koje prije nisu bile šume ; (ii) identifikacija područja gdje je došlo do povećanja šuma nakon 1990. godine, a koje su rezultat odluke čovjeka da podrži prirodno širenje šuma na kategorijama zemljišta koje prije nisu bile šume; (iii) utvrđivanje područja u kojima je došlo do povećanja šuma nakon 1990. godine, a koje nisu rezultat odluke čovjeka da podrži prirodno širenje šuma prema kategorijama zemljišta koje prije nisu bile šume; (iv) identifikacija zemljišta koje je bilo predmet krčenja šuma u razdoblju od 1990. do 2014 . Glavni ishod bio je primjena pristupa 3 za identifikaciju i praćenje zemljišta koje se pretvaraju u/iz šumskih zemljišta. Sustav registracije promjene načina korištenja zemljišta i prenamjene iz šumskog zemljišta zadržan je nakon završetka projekta.
Nadogradnja Nacionalnog sustava za izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova za provedbu Odluke Europskog parlamenta i Vijeća br. 529/2013 od 21. svibnja 2013. o pravilima obračunavanja emisija i odliva stakleničkih plinova koji proizlaze iz aktivnosti korištenja zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstva i o informacijama koje se odnose na te aktivnosti (skraćeno: LULUCF 2)	Provedeno (2014-2015)	Glavni cilj projekta bio je poboljšanje nacionalnog sustava za NIR izvješćivanju o emisijama / odlivima iz LULUCF sektora. Projektne aktivnosti odnosile su se na postavljanje preduvjeta za razvoj budućeg informacijskog sustava zemljišnog pokrova i načina korištenja zemljišta, kao i poboljšanja u postupcima izvještavanja.
Analiza upotrebljivosti podataka iz inventure šuma za potrebe izvješćivanja prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i Kyotskom protokolu	Provedeno (2016)	Cilj projekta bio je analizirati važnost upotrebljivosti podataka prikupljenih tijekom Nacionalnih inventura šuma (NFI) u ispunjavanju nacionalnih obveza utvrđenih Okvirnom konvencijom UN-a o klimatskim promjenama, Kyotskim Protokolom i Odlukom br. 529/2013. / EU Europskog parlamenta i Vijeća. Jedan od glavnih rezultata bio je međunarodna radionica koja je organizirana radi razmjene informacija, iskustava i znanja među stručnjacima iz država članica EU o pitanjima vezanim za upotrebljivost ove vrste

Naziv projekta	Status	Glavni ciljevi i rezultati
		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 iskrčenim površinama u Republici Hrvatskoj	Provedeno (2018)	Korištenje podataka iz baza podataka nacionalne inventure šuma (skraćeno: CRONFI) za provođenje procjene promjena zaliha ugljika u pohraništu mrtvog drveta pomoću viših razina (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	U tijeku	Cilj projekta je procijeniti strukturu biomase na opožarenim područjima s ciljem razvoja nacionalne specifične vrijednosti faktora M_B i C_f za primjenu više razine (Tier 2) IPCC metodologije za izračun emisija stakleničkih plinova, a koji nastaju kao posljedica sagorijevanja biomase u Hrvatskoj.
Informacijski sustav zemljišta Republike Hrvatske	U provedbi	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.
Projekt o drvnim proizvodima	Planirano	Cilj projekta je definiranje preduvjeta za razvoj informacijskog sustava o drvnim proizvodima (praćenje cjelokupnog proizvodnog ciklusa, proizvodnja gotovog proizvoda, izvoz) i definiranje nacionalnih faktora potrebnih za izračunavanje promjena zaliha ugljika u drvnim proizvodima pomoću Tier 3 IPCC metodologije za potrebe NIR izvješća u dijelu o izračunu za HWP.
LULUCF 3	U tijeku	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 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.

Naziv projekta	Status	Glavni ciljevi i rezultati
Projekt o projekcijama iz LULUCF sektora	Planirano	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.

3.3. QA/QC procedure provedene od strane EEA

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

European Environment Agency  Logout (obucfat)  >> Eionet portal

EIONET
Central Data Repository

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

Services

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

Account Services

- » I have lost my password

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

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

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

[Back to envelope](#)

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

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

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

European Environment Agency  Logout (obucfat)  >> Eionet portal

EIONET
Central Data Repository

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

Services

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

Account Services

- » I have lost my password

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

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

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

[Back to envelope](#)

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

XML Schema validation

OK XML Schema validation passed without errors.

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

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

Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., prirodne jedinice

<i>naturalne jedinice</i>	Antracit	Kameni ugljen	Mirki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	106 m3
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja					705.7	1028.9
Uvoz	1.6	711.0	25.6	5.1	2006.0	2003.4
Izvoz		3.1			121.6	72.3
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		-51.2			46.2	-52.0
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	1.6	656.7	25.6	5.1	2636.3	2908.0
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarne elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarne elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		579.8				0.5
Javne toplane						636.1
Javne kotlovnice						51.8
Industrijske toplane			22.8			319.8
- u rafinerijama						65.3
- u proizvodnji plina						57.2
Industrijske kotlovnice						70.6
Rafinerije					2594.6	79.9
Degazolnaža					41.7	13.4
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		579.8	22.8		2636.3	1172.1
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						18.7
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE + GEO + SOL						
Rafinerije						52.2
Degazolnaža						50.0
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						120.9
GUBICI						31.5
PREDANO POTROŠAČIMA	1.6	76.9	2.8	5.1		1583.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA						500.6
Energetika						
Petrokemijska industrija						500.6
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	1.6	76.9	2.8	5.1		1082.9
INDUSTRIJA	1.6	76.9	1.1			244.7
Željeza i čelika	1.6					15.6
Obojenih metala						12.5
Stakla i nemetalnih minerala						50.2
Kemijska						12.2
Građevnog materijala		76.9	1.1			58.0
Papira						8.2
Prehrambena						47.9
Ostala						40.1
PROMET						4.8
Željeznički						
Cestovni						0.2
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						
Javni gradski						4.6
Ostali						
OPĆA POTROŠNJA			1.7	5.1		833.4
Kućanstva			1.7	5.1		554.9
Usluge						251.8
Poljoprivreda						26.7
Građevinarstvo						

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., prirodne jedinice, nastavak

<i>naturalne jedinice</i>	Vodne snage	Ogrevno 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	51535.8	4936.3	12746.3	1368.7	1942.7	192093.3	0.3	18368.1
Uvoz		59.0					73.0	1617.7
Izvoz		548.9						5553.7
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta							-1.8	-269.9
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	51535.8	4446.4	12746.3	1368.7	1942.7	192093.3	71.5	14162.2
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarne elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	51535.8							
- male HE	999.0							
Vjetroelektrane			12746.3					
Solarne elektrane				721.9				
Geotermalne elektrane					1641.9			
Termoelektrane						20175.1		
Javne toplane						164161.2		8984.2
Javne kotlovnice								2.8
Industrijske toplane						7757.0		
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								232.1
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	51535.8		12746.3	721.9	1641.9	192093.3		9219.1
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		4446.4		646.8	300.8	0.0	71.5	4943.1
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika								
Petrokemijska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROŠNJA		4446.4		646.8	300.8	0.0	71.5	4943.1
INDUSTRIJA		40.0						1884.3
Željeza i čelika		0.2						2.2
Obojenih metala		0.3						
Stakla i nemetalnih minerala								0.6
Kemjska								0.2
Građevnog materijala		4.6						1201.4
Papira								72.5
Prehrambena		2.1						188.8
Ostala		32.8						418.6
PROMET							71.5	
Željeznički								
Cestovni							71.5	
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski								
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA		4406.4		646.8	300.8			3058.8
Kućanstva		4394.4		452.8				2649.1
Usluge		12.0		194.0	162.7			409.7
Poljoprivreda					138.1			
Građevinarstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., prirodne jedinice, nastavak

<i>naturalne jedinice</i>	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstrakt 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		195.9	711.5			158.3	1069.5	169.5	31.3	365.9
Uvoz	29.5	74.5	154.5	0.5	1.6	47.2	1895.4	28.1	41.0	
Izvoz	1.5	135.4	425.0			15.9	1037.7	85.1	20.5	329.8
Uvoz - dorada										
Izvoz - dorada										
Saldo skladišta	3.4	-0.8	35.6			10.2	-102.3	-1.9	-1.8	6.8
Bunker brodova							19.9			4.8
UKUPNA POTROŠNJA	31.4	134.2	476.6	0.5	1.6	199.8	1805.0	110.6	50.0	38.1
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		156.2	711.5			158.3	1069.5	169.5	31.3	365.9
Degazolnaža		39.7								
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNA PROIZVODNJA		195.9	711.5			158.3	1069.5	169.5	31.3	365.9
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane								0.8		
Javne toplane								0.2		
Javne kotlovnice								2.3	1.9	
Industrijske toplane									31.3	
- u rafinerijama									31.3	
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice									6.4	34.0
Rafinerije										
Degazolnaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								3.3	39.6	34.0
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina										
Proizvodnja bioplina										
Elektroprivreda										
Hidroelektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Industrijske toplane										
VE + GEO + SOL										
Rafinerije									6.8	
Degazolnaža										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA POGON									6.8	
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	31.4	134.2	476.6	0.5	1.6	199.8	1805.0	107.3	3.6	4.1
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika										
Petrokemijska industrija										
Ostala industrija										
Graditeljstvo										
Promet										
Poljoprivreda										
ENERGETSKA POTROŠNJA	31.4	134.2	476.6	0.5	1.6	199.8	1805.0	107.3	3.6	4.1
INDUSTRIJA	31.4	7.7	0.2		1.6		13.1	15.3	3.6	4.1
Željeza i čelika	0.3	0.7						0.6		
Obojenih metala		0.7						0.2		
Stakla i nemetalnih minerala		0.2								
Kemijska					1.6			0.4		
Građevnog materijala	28.7	1.2	0.1				13.1	2.7	2.1	0.7
Papira		0.2								
Prehrambena	2.4	0.9						6.4	1.2	3.2
Ostala		3.8	0.1					5.0	0.3	0.2
PROMET		66.0	465.2	0.5		199.8	1526.9			
Željeznički							14.3			
Cestovni		66.0	465.2				1439.0			
Zračni				0.5		199.8				
- međunarodni				0.1		190.0				
- domaći				0.4		9.8				
Pomorski i riječni							49.1			
Javni gradski							24.5			
Ostali										
OPĆA POTROŠNJA		60.5	11.2				265.0	92.0		
Kućanstva		43.5						50.8		
Usluge		12.2						26.8		
Poljoprivreda		2.6	7.7				175.9	9.4		
Građevinarstvo		2.2	3.5				89.1	5.0		

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., prirodne jedinice, nastavak

<i>naturalne jedinice</i>	Primarni benzin	White spirit	Stamen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koksi	Etan	Ostali derivati
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	33.2			10.4		67.2		24.6
Uvoz		3.3	134.9	33.8	6.2	119.6		
Izvoz	12.9	0.2	0.9	8.9	0.2	19.9		74.1
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta	-7.1					-4.7		57.3
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	13.2	3.1	134.0	35.3	6.0	162.2		7.8
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	14.0			10.4		67.2		24.6
Degazolnaža	19.2							
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA	33.2			10.4		67.2		24.6
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarne elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije	13.2							
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	13.2							
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hidroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE + GEO + SOL						19.7		
Rafinerije								
Degazolnaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON						19.7		
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0	3.1	134.0	35.3	6.0	142.5		7.8
NEENERGETSKA POTROŠNJA		3.1	134.0	35.3	6.0			7.8
Energetika				2.4				
Petrokemijska industrija								7.8
Ostala industrija		3.1	14.1	6.8	6.0			
Graditeljstvo			119.9	1.5				
Promet				23.2				
Poljoprivreda				1.4				
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0					142.5		
INDUSTRIJA						142.5		
Željeza i čelika								
Obojenih metala								
Stakla i nemetalnih minerala								
Kemijska								
Građevnog materijala						142.5		
Papira								
Prehrambena								
Ostala								
PROMET								
Željeznički								
Cestovni								
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski								
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA								
Kućanstva								
Usluge								
Poljoprivreda								
Građevinarstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., 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	129.2				12760.3	27120.0	1128.9
Uvoz		226.6	40.7		9158.3		
Izvoz					3025.3		
Uvoz - dorada							
Izvoz - dorada							
Saldo skladišta		2.8	0.5				
Bunker brodova							
UKUPNA POTROŠNJA	129.2	229.4	41.2		18893.3	27120.0	1128.9
PROIZVODNJA TRANSF.							
Hidroelektrane					5932.6		
- male HE					115.0		
Vjetroelektrane					1467.3		
Solarne elektrane					83.1		
Geotermalne elektrane					91.9		
Termoelektrane					1666.6		
Javne toplane					3149.3	11526.5	
Javne kotlovnice						1655.1	
Industrijske toplane					369.5	9114.0	
- u rafinerijama					83.8	2800.0	
- u proizvodnji plina					147.3	637.0	
Industrijske kotlovnice						4218.6	
Rafinerije	129.2						
Degazolnaža							
Koksara							
Gradske plinare							
UKUPNA PROIZVODNJA	129.2				12760.3	26514.2	
POTROŠNJA ZA TRANSF.							
Hidroelektrane							
- male HE							
Vjetroelektrane							
Solarne elektrane							
Geotermalne elektrane							
Termoelektrane							
Javne toplane							
Javne kotlovnice							
Industrijske toplane	6.5						
- u rafinerijama	6.5						
- u proizvodnji plina							
Industrijske kotlovnice	17.0						
Rafinerije		229.4	41.2				
Degazolnaža							
Koksara							
Gradske plinare							
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	23.5	229.4	41.2				
POTROŠNJA ZA POGON							
Proizvodnja nafte i plina					132.3	451.0	
Proizvodnja bioplina						297.5	
Elektroprivreda					61.5		
Hidroelektrane					230.6		
Termoelektrane					152.6		
Javne toplane					236.3	1186.1	
Industrijske toplane							
VE + GEO + SOL					24.3		
Rafinerije	105.7				246.7	4583.4	
Degazolnaža					49.2	186.0	
Gradske plinare							
UKUPNO ZA POGON	105.7				1133.5	6704.0	
GUBICI					1659.0	1700.3	
PREDANO POTROŠAČIMA					16100.8	18715.7	1128.9
NEENERGETSKA POTROŠNJA							
Energetika							
Petrokemijska industrija							
Ostala industrija							
Graditeljstvo							
Promet							
Poljoprivreda							
ENERGETSKA POTROŠNJA					16100.8	18715.7	1128.9
INDUSTRIJA					3539.8	11683.8	1128.9
Željeza i čelika					322.9	164.2	
Obojenih metala					101.9		
Stakla i nemetalnih minerala					156.1	8.5	
Kemijska					322.7	4547.4	
Građevnog materijala					563.5	5.6	1128.9
Papira					190.5	1196.0	
Prehrambena					666.9	3011.6	
Ostala					1215.3	2750.5	
PROMET					332.3		
Željeznički					179.1		
Cestovni					1.6		
Zračni					37.4		
- međunarodni							
- domaći					37.4		
Pomorski i riječni					22.0		
Javni gradski					60.7		
Ostali					31.5		
OPĆA POTROŠNJA					12228.7	7031.9	
Kućanstva					6205.9	5195.6	
Usluge					5880.0	1567.4	
Poljoprivreda					64.0	268.9	
Građevinarstvo					78.8		

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., prirodne jedinice, nastavak

Jedinica: PJ	Antracit	Kameni ugljen	Mirki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	30.13	36.128
Uvoz	0.05	17.66	0.49	0.06	85.66	69.398
Izvoz	-	0.08	-	-	5.19	2.504
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	1.27	-	1.97	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.05	16.31	0.49	0.06	112.57	101.22
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	0.05	16.31	0.49	0.06	112.57	101.22
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	14.08	-	-	-	0.02
Javne toplane	-	-	-	-	-	22.03
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.79
Industrijske toplane	-	-	0.43	-	-	11.08
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	2.26
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.98
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	2.45
Rafinerije	-	-	-	-	110.79	2.77
Degazolnaža	-	-	-	-	1.78	0.95
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	14.08	0.43	-	112.57	41.09
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	0.65
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	1.81
Degazolnaža	-	-	-	-	-	1.73
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	4.19
GUBICI	-	-	-	-	-	1.09
PREDANO POTROŠAČIMA	0.05	2.23	0.05	0.06	0.00	54.85
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	17.34
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.05	2.23	0.05	0.06	0.00	37.51
INDUSTRIJA	0.05	2.23	0.02	-	-	8.48
Željeza i čelika	0.05	-	-	-	-	0.54
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.43
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.74
Kemijska	-	-	-	-	-	0.42
Građevnog materijala	-	2.23	0.02	-	-	2.01
Papira	-	-	-	-	-	0.28
Prehrambena	-	-	-	-	-	1.66
Ostala	-	-	-	-	-	1.39
PROMET	-	-	-	-	-	0.17
Željeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	0.01
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.16
Ostali	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.03	0.06	-	28.87
Kućanstva	-	-	0.03	0.06	-	19.22
Usluge	-	-	-	-	-	8.72
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	0.92
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., prirodne jedinice, nastavak

Jedinica: PJ	Vodne snage	Ogrijevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermal na energija	Deponijski bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	51.54	44.427	12.746	1.369	1.943	3.4418	0.011	18.368
Uvoz	-	0.53	-	-	-	-	2.68	1.62
Izvoz	-	4.94	-	-	-	-	-	5.55
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	0.07	- 0.27
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	51.54	40.02	12.75	1.37	1.94	3.4418	2.62	14.16
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	51.54	40.02	12.75	1.37	1.94	3.4418	2.62	14.16
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hydroelektrane	51.54	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	1.00	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	12.75	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	0.72	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	1.64	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	0.3485	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	2.9355	-	8.98
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.1578	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.23
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	51.54	-	12.75	0.72	1.64	3.4418	-	9.22
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA	-	40.02	-	0.65	0.30	-	2.62	4.94
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	40.02	-	0.65	0.30	-	2.62	4.94
INDUSTRIJA	-	0.36	-	-	-	-	-	1.88
Željeza i čelika	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00
Obojenih metala	-	0.00	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Gradvinog materijala	-	0.04	-	-	-	-	-	1.20
Papira	-	-	-	-	-	-	-	0.07
Prehrambena	-	0.02	-	-	-	-	-	0.19
Ostala	-	0.30	-	-	-	-	-	0.42
PROMET	-	-	-	-	-	-	2.62	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	2.62	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	39.66	-	0.65	0.30	-	-	3.06
Kućanstva	-	39.55	-	0.45	-	-	-	2.65
Usluge	-	0.11	-	0.19	0.16	-	-	0.41
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.14	-	-	-
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., prirodne jedinice, nastavak

Jedinica: PJ	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako ložiivo ulje	NiskoS ložiivo ulje	Standardn o ložiivo ulje
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	0.86	3.49	6.89	0.02	0.07	2.07	80.95	1.20	1.65	-
Izvoz	0.04	6.35	18.95	-	-	0.70	44.32	3.63	0.82	13.25
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.10	-	0.04	1.59	-	0.45	4.37	-	0.08	0.27
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	0.85	-	-	0.19
UKUPNA POTROŠNJA	0.92	-	2.89	-	0.07	1.82	31.41	-	0.75	-
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	-	7.32	31.73	-	-	6.96	45.68	7.24	1.26	14.71
Degazolnaža	-	1.86	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	9.19	31.73	-	-	6.96	45.68	7.24	1.26	14.71
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.92	6.29	21.25	0.02	0.07	8.78	77.09	4.72	2.01	1.53
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.08	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	1.26	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	1.26	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	1.37
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	0.14	1.59	1.37
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	0.92	6.29	21.25	0.02	0.07	8.78	77.09	4.58	0.14	0.16
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.92	6.29	21.25	0.02	0.07	8.78	77.09	4.58	0.14	0.16
INDUSTRIJA	0.92	0.36	0.01	-	0.07	-	0.56	0.65	0.14	0.16
Željeza i čelika	0.01	0.03	-	-	-	-	-	0.03	-	-
Obojenih metala	-	0.03	-	-	-	-	-	0.01	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	0.07	-	-	0.02	-	-
Gradivnog materijala	0.84	0.06	0.00	-	-	-	0.56	0.12	0.08	0.03
Papira	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	0.07	0.04	-	-	-	-	-	0.27	0.05	0.13
Ostala	-	0.18	0.00	-	-	-	-	0.21	0.01	0.01
PROMET	-	3.09	20.74	0.02	-	8.78	65.21	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	0.61	-	-	-
Cestovni	-	3.09	20.74	-	-	-	61.46	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.02	-	8.78	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	0.00	-	8.35	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.02	-	0.43	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	2.10	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	1.05	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	2.84	0.50	-	-	-	11.32	3.93	-	-
Kućanstva	-	2.04	-	-	-	-	-	2.17	-	-
Usluge	-	0.57	-	-	-	-	-	1.14	-	-
Poljoprivreda	-	0.12	0.34	-	-	-	7.51	0.40	-	-
Gradvinarstvo	-	0.10	0.16	-	-	-	3.81	0.21	-	-

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., naturalne jedinice, nastavak

Jedinica: PJ	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masli	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0.11	4.52	1.13	0.21	3.71	-	-
Izvoz	0.58	0.01	0.03	0.30	0.01	0.62	-	2.98
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saklo skladišta	- 0.32	-	-	-	-	- 0.15	-	2.30
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	- 0.89	0.10	4.49	0.83	0.20	2.95	-	0.68
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	0.62	-	-	0.35	-	2.08	-	0.99
Degazolnaža	0.86	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	1.48	-	-	0.35	-	2.08	-	0.99
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.59	0.10	4.49	1.18	0.20	5.03	-	0.31
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	0.59	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	0.59	-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.61	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	0.61	-	-
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA	-	0.10	4.49	1.18	0.20	4.42	-	0.31
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	0.10	4.49	1.18	0.20	-	-	0.31
Energetika	-	-	-	0.08	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	0.31
Ostala industrija	-	0.10	0.47	0.23	0.20	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	4.02	0.05	-	-	-	-
Promet	-	-	-	0.78	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.05	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	4.42	-	-
INDUSTRIJA	-	-	-	-	-	4.42	-	-
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradevnog materijala	-	-	-	-	-	4.42	-	-
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
Kućanstva	-	-	-	-	-	-	-	-
Usluge	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2019., naturalne jedinice, nastavak

Jedinica: PJ	Rafinerijski plin	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivni	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA							
Proizvodnja	-	-	-	-	-	0.61	1.129
Uvoz	-	9.68	1.74	-	32.97	-	-
Izvoz	-	-	-	-	10.89	-	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.12	0.02	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	-	9.80	1.76	-	22.08	0.61	1.129
PROIZVODNJA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	21.36	-	-
- male HE	-	-	-	-	0.41	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	5.28	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	0.2992	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	0.33	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	6.00	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	11.34	11.53	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.66	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	1.33	9.11	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	0.30	2.80	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	0.53	0.64	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	4.22	-
Rafinerije	5.50	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	5.50	-	-	-	45.94	26.51	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	5.50	9.80	1.76	-	68.02	27.12	1.129
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	0.28	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	0.28	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	0.72	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	9.80	1.76	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	1.00	9.80	1.76	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	0.48	0.45	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	0.30	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	0.22	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	0.83	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	0.55	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	0.85	1.19	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	0.09	-	-
Rafinerije	4.50	-	-	-	0.89	4.58	-
Degazolnaža	-	-	-	-	0.18	0.19	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	4.50	-	-	-	4.08	6.70	-
GUBICI	-	-	-	-	5.97	1.70	-
PREDANO POTROŠAČIMA	-	-	0.00	0.00	-	57.96	18.72
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	0.00	0.00	-	57.96	18.72
INDUSTRIJA	-	-	-	-	12.74	11.68	1.129
Željeza i čelika	-	-	-	-	1.16	0.16	-
Obojenih metala	-	-	-	-	0.37	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	0.56	0.01	-
Kemijaska	-	-	-	-	1.16	4.55	-
Građevnog materijala	-	-	-	-	2.03	0.01	1.129
Papira	-	-	-	-	0.69	1.20	-
Prehrambena	-	-	-	-	2.40	3.01	-
Ostala	-	-	-	-	4.38	2.75	-
PROMET	-	-	-	-	1.20	-	-
Željeznički	-	-	-	-	0.64	-	-
Cestovni	-	-	-	-	0.01	-	-
Zračni	-	-	-	-	0.13	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	0.13	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	0.08	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	0.22	-	-
Ostali	-	-	-	-	0.11	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	44.02	7.03	-
Kućanstva	-	-	-	-	22.34	5.20	-
Usluge	-	-	-	-	21.17	1.57	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.23	0.27	-
Gradvinarstvo	-	-	-	-	0.28	-	-

Tablica A4-3 Analiza industrije za 2019.

ANALIZA POTROŠNJE ENERGIJE U INDUSTRIJI 2019. GODINE (I U OSTALIM SEKTORIMA KOJI IMAJU KOGENERACIJU)																			
		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					0.0				1.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Kameni ugljen	10 ³ t				0.0				76.9	0.0	0.0	0.0	0.0	76.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mrki ugljen	10 ³ t				0.0				23.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	22.8	0.0	0.0	0.0
Lignit	10 ³ t				0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³				0.0		125.9	120.6	508.9	16.3	12.5	50.5	147.0	58.0	55.5	121.4	47.7	252.4	
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³				0.0				40.0	0.2	0.3	0.0	0.0	4.6	0.0	2.1	32.8	12.0	
Bio plin	TJ				0.0			20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	137.1	
Energija Sunca	TJ				0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.0	
Geotermalna energija	TJ				0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	162.7	
Ostala biomasa i drvni otpac	TJ				0.0				987.5	2.2	0.0	0.6	0.2	72.5	79.3	253.7	579.0	409.7	
Ind. otpad neobnovljivi	TJ				0.0				1128.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1128.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
Koks	10 ³ t				0.0				31.4	0.3	0.0	0.0	0.0	28.7	0.0	2.4	0.0	0.0	
Ukapljeni plin	10 ³ t				0.0			0.0	7.7	0.7	0.7	0.2	0.0	1.2	0.2	0.9	3.8	12.2	
Motorni benzin	10 ³ t				0.0				0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	
Petrolej	10 ³ t				0.0				1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Dizelsko gorivo	10 ³ t				0.0				13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Ekstralako I. ulje	10 ³ t				0.0			0.0	15.3	0.6	0.2	0.0	0.4	2.7	0.0	6.4	5.0	26.8	
Loživo ulje	10 ³ t				0.0			70.3	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.7	8.9	3.1	0.2	
Naftni koks	10 ³ t				0.0			19.7	142.5	0.0	0.0	0.0	0.0	142.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
Rafinerijski plin	10 ³ t				0.0			129.2	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		34.2	162.9	0.0	3418.7	322.9	101.9	156.1	282.6	563.5	141.6	634.8	1215.3	5862.7
Para i vrela voda	TJ				0.0				280.4	3616.6	144.4	0.0	0.0	679.2	0.0	0.0	478.6	2314.4	1539.5

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: 2019

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 2019; Annual Energy Report: "Energy in Croatia 2019" 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: 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. Odpad	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 bunkeri	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 2021 v1
									HRVATSKA
1990.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ ekvivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16480.71	4306.72	2901.48	NO	1240.24	10.45	NO	NO	24939.60
1. Energetika	20362.90	832.59	244.11						21439.60
A. Izgaranje goriva	19780.38	413.48	243.42						20437.27
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	41.14	67.91						3896.11
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	2564.27	9.35	787.64	NO	1240.24	10.45	NO	NO	4611.95
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 uopraba otpala	174.11	NA	NA						174.11
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.45	NO	NO	43.83
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	-6497.02	1.23	48.09						-6447.69
A. Šumsko zemljište	-6744.54	1.12	0.74						-6742.68
B. Poljoprivredno zemljište	222.77	NO	3.95						226.73
C. Travnjaci	-7.88	0.11	0.12						-7.66
D. Močvarno tlo	83.47	NO	11.11						94.58
E. Naselja	250.71	NO	32.17						282.88
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-301.54								-301.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	915.30	66.89						982.73
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	326.42							326.42
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
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	183.17								183.17
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31387.29
Ukupna emisija sa LULUCF									24939.60
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 2021 v1
									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⁾	9230.01	4153.13	2743.19	NO	850.75	10.33	NO	NO	16987.42
1. Energetika	15017.89	783.46	208.26						16009.61
A. Izgaranje goriva	14440.98	442.12	207.75						15090.85
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	31.12	53.01						2951.12
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	1916.82	8.74	696.16	NO	850.75	10.33	NO	NO	3482.80
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	117.74	NA	NA						117.74
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	33.38	NO	NO	10.33	NO	NO	43.71
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	-7756.18	3.18	48.32						-7704.67
A. Šumsko zemljište	-8514.27	3.00	1.98						-8509.29
B. Poljoprivredno zemljište	208.65	NO	4.36						213.01
C. Travnjaci	39.65	0.18	0.19						40.03
D. Močvarno tlo	68.30	NO	10.63						78.92
E. Naselja	219.11	NO	31.17						250.28
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	222.39								222.39
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	929.68	63.27						993.49
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	345.16							345.16
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
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	191.12								191.12
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24692.09
Ukupna emisija sa LULUCF									16987.42
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 2021 v1	
								HRVATSKA	
1992.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	8474.49	3699.08	2761.89	NO	NO	10.42	NO	NO	14945.87
1. Energetika	14347.02	818.85	187.16						15353.03
A. Izgaranje goriva	13759.23	376.91	186.70						14322.84
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	27.62	45.73						2850.14
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	1958.36	7.57	898.60	NO	NO	10.42	NO	NO	2874.95
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 uopraba otapala	70.68	NA	NA						70.68
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	33.38	NO	NO	10.42	NO	NO	43.79
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	65.51	1913.34	1556.78						3535.63
A. Crijevna 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	-7896.94	15.15	55.70						-7826.09
A. Šumsko zemljište	-8751.46	13.64	9.00						-8728.82
B. Poljoprivredno zemljište	217.48	NO	4.76						222.24
C. Travnjaci	34.68	1.51	1.64						37.83
D. Močvarno tlo	65.25	NO	10.14						75.39
E. Naselja	212.56	NO	30.17						242.73
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	324.54								324.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	944.17	63.65						1008.35
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	362.94							362.94
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
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
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	199.10								199.10
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22771.96
Ukupna emisija sa LULUCF									14945.87
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 2021 v1 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⁾	8622.48	3629.60	2375.62	NO	NO	10.53	NO	NO	14638.23
1. Energetika	15117.22	718.33	195.92						16031.47
A. Izgaranje goriva	14330.95	393.96	195.47						14920.37
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	27.72	48.83						3001.71
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	1638.09	6.25	685.59	NO	NO	10.53	NO	NO	2340.45
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	67.32	NA	NA						67.32
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	33.38	NO	NO	10.53	NO	NO	43.91
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.14	1911.58	1362.90						3326.63
A. Crijevena 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	-8185.50	34.39	67.34						-8083.76
A. Šumsko zemljište	-8805.78	32.81	21.64						-8751.34
B. Poljoprivredno zemljište	207.18	NO	5.16						212.34
C. Travnjaci	33.64	1.58	1.72						36.94
D. Močvarno tlo	62.21	NO	9.65						71.86
E. Naselja	206.01	NO	29.17						235.18
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	111.24								111.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	959.05	63.86						1023.45
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	380.16							380.16
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
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	207.13								207.13
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22722.00
Ukupna emisija sa LULUCF									14638.23
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 2021 v1		
							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⁾	7616.60	3419.73	2397.91	NO	NO	10.64	NO	NO	13444.88
1. Energetika	14179.93	653.92	190.71						15024.56
A. Izgaranje goriva	13474.85	360.34	190.30						14025.49
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	30.08	51.23						3184.24
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	1824.74	6.53	739.64	NO	NO	10.64	NO	NO	2581.55
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 upotreba otapala	70.06	NA	NA						70.06
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.64	NO	NO	44.02
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	47.57	1768.71	1350.33						3166.61
A. Cijevna 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	-8436.17	11.51	50.83						-8373.84
A. Šumsko zemljište	-8930.68	10.68	7.04						-8912.95
B. Poljoprivredno zemljište	224.80	NO	5.56						230.36
C. Travnjaci	28.15	0.82	0.90						29.87
D. Močvarno tlo	59.17	NO	9.17						68.34
E. Naselja	198.80	NO	28.16						226.97
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-16.42								-16.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	979.07	66.39						1045.99
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	398.14							398.14
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
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 CO ₂ iz biomase	4999.29								4999.29
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	215.32								215.32
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									21818.72
Ukupna emisija sa LULUCF									13444.88
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE										Inventar 1995
(Sheet 1 of 1)										Podnesak 2021 v1
										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⁾	7820.52	3367.23	2316.31	30.73	NO	11.12	NO	NO	13545.92	
1. Energetika	15121.53	669.99	181.40						15972.92	
A. Izgaranje goriva	14285.75	380.20	181.00						14846.95	
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	31.44	46.27						3370.62	
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	1648.09	5.85	711.25	30.73	NO	11.12	NO	NO	2407.04	
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 uopraha otapala	110.05	NA	NA						110.05	
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				30.73	NO	NO	NO	NO	30.73	
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.12	NO	NO	44.50	
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. Uzgojanje 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	-8995.93	7.54	47.00						-8941.38	
A. Šumsko zemljište	-9445.47	7.03	4.63						-9433.81	
B. Poljoprivredno zemljište	232.13	NO	5.96						238.09	
C. Travnjaci	23.95	0.52	0.56						25.03	
D. Močvarno tlo	56.12	NO	8.68						64.81	
E. Naselja	192.92	NO	27.16						220.08	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-55.59								-55.59	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	0.54	992.39	72.06						1064.99	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	417.74							417.74	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54	
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 bunker	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 skladištenje C prilikom odlaganja otpada	223.68								223.68	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22487.30	
Ukupna emisija sa LULUCF									13545.92	
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 2021 v1	
								HRVATSKA	
1996.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	8683.56	3337.62	2319.85	50.52	NO	11.57	NO	NO	14403.13
1. Energetika	15640.05	702.21	231.16						16573.43
A. Izgaranje goriva	14829.75	423.15	230.77						15483.68
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	34.03	73.87						3728.12
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	1650.98	5.18	665.11	50.52	NO	11.57	NO	NO	2383.36
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	102.22	NA	NA						102.22
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				50.52	NO	NO	NO	NO	50.52
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.57	NO	NO	44.95
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.44	1608.30	1302.60						2963.35
A. Crijevena 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	-8660.44	16.53	52.22						-8591.69
A. Šumsko zemljište	-9157.64	15.14	9.99						-9132.51
B. Poljoprivredno zemljište	231.22	NO	6.36						237.59
C. Travnjaci	21.07	1.39	1.51						23.97
D. Močvarno tlo	53.08	NO	8.20						61.28
E. Naselja	186.47	NO	26.17						212.63
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	5.35								5.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1005.40	68.76						1074.69
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	440.96							440.96
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
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
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skaldštenje C prilikom odlaganja otpada	232.13								232.13
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22994.82
Ukupna emisija sa LULUCF									14403.13
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 1997	
								Podnesak 2021 v1	
								HRVATSKA	
1997.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	10419.98	3313.11	2513.81	72.84	NO	11.43	NO	NO	16331.17
1. Energetika	16674.29	669.36	228.74						17572.38
A. Izgaranje goriva	15911.94	396.13	228.34						16536.40
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	36.05	85.47						4087.63
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	1812.70	5.51	698.44	72.84	NO	11.43	NO	NO	2600.92
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 uopraba otpala	77.99	NA	NA						77.99
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				72.84	NO	NO	NO	NO	72.84
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.43	NO	NO	44.80
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	68.39	1587.46	1465.46						3121.31
A. Crijevna 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 šumarstvo	-8137.21	17.63	51.83						-8067.75
A. Šumsko zemljište	-8567.06	16.28	10.73						-8540.06
B. Poljoprivredno zemljište	250.39	NO	6.76						257.15
C. Travnjaci	14.45	1.35	1.47						17.27
D. Močvarno tlo	50.04	NO	7.71						57.75
E. Naselja	177.79	NO	25.16						202.95
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-62.82								-62.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	1.82	1033.15	69.34						1104.31
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	466.29							466.29
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	1.82	NA,NO	0.03						1.86
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 CO2 iz biomase	5526.07								5526.07
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	240.72								240.72
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24398.92
Ukupna emisija sa LULUCF									16331.17
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 1998	
								Podnesak 2021 v1	
								HRVATSKA	
1998.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	11104.57	3316.87	2181.31	103.13	NO	11.99	NO	NO	16717.87
1. Energetika	17247.97	657.24	212.39						18117.60
A. Izgaranje goriva	16570.51	399.70	212.03						17182.24
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	36.80	61.16						4196.73
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	1715.94	4.89	534.06	103.13	NO	11.99	NO	NO	2370.00
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	76.89	NA	NA						76.89
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				103.13	NO	NO	NO	NO	103.13
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.99	NO	NO	45.37
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	-7907.28	45.11	70.55						-7791.61
A. Šumsko zemljište	-8239.11	39.83	26.26						-8173.02
B. Poljoprivredno zemljište	265.31	NO	7.16						272.47
C. Travnjaci	11.77	5.29	5.75						22.81
D. Močvarno tlo	47.00	NO	7.22						54.22
E. Naselja	172.93	NO	24.15						197.07
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.16								-165.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.70	1051.87	67.45						1123.01
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	494.72							494.72
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.70	NA,NO	0.06						3.76
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
Uhaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	249.41								249.41
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24509.48
Ukupna emisija sa LULUCF									16717.87
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 2021 v1		
							HRVATSKA		
1999.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11480.88	3331.80	2382.79	122.48	NO	11.99	NO	NO	17329.94
1. Energetika	17896.52	633.81	269.23						18799.55
A. Izgaranje goriva	17234.65	394.50	268.88						17898.03
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	37.52	108.73						4475.43
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	2071.57	4.95	623.59	122.48	NO	11.99	NO	NO	2834.57
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 upotreba otapala	71.59	NA	NA						71.59
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				122.48	NO	NO	NO	NO	122.48
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.99	NO	NO	45.37
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	-8542.07	5.91	42.06						-8494.10
A. Šumsko zemljište	-8836.01	4.26	2.81						-8828.95
B. Poljoprivredno zemljište	258.59	NO	7.57						266.15
C. Travnjaci	9.71	1.65	1.80						13.17
D. Močvarno tlo	43.95	NO	6.74						50.69
E. Naselja	167.38	NO	23.14						190.52
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-185.70								-185.70
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	4.38	1086.54	72.62						1163.54
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	524.20							524.20
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	4.38	NA,NO	0.08						4.46
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 CO ₂ iz biomase	5328.01								5328.01
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	258.40								258.40
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25824.04
Ukupna emisija sa LULUCF									17329.94
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE							Inventar 2000		
							Podnesak 2021 v1		
							HRVATSKA		
2000.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12575.01	3379.39	2564.49	148.75	NO	11.62	NO	NO	18679.27
1. Energetika	17356.75	583.67	274.63						18215.05
A. Izgaranje goriva	16645.33	353.38	274.30						17273.02
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	36.05	109.77						4500.21
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	2236.79	3.40	727.32	148.75	NO	11.62	NO	NO	3127.88
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 uopraba otapala	73.79	NA	NA						73.79
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				148.75	NO	NO	NO	NO	148.75
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.62	NO	NO	45.00
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	-7085.55	96.91	104.45						-6884.19
A. Šumsko zemljište	-7457.89	87.11	57.44						-7313.34
B. Poljoprivredno zemljište	336.74	NO	7.97						344.71
C. Travnjaci	2.63	9.80	10.67						23.09
D. Močvarno tlo	40.91	NO	6.25						47.16
E. Naselja	162.11	NO	22.12						184.23
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-170.05								-170.05
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.15	1126.05	70.02						1202.22
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	558.03							558.03
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.15	NA,NO	0.11						6.26
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
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	268.11								268.11
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25563.46
Ukupna emisija sa LULUCF									18679.27
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2001
									Podnesak 2021 v1
									HRVATSKA
2001.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12921.66	3373.75	2483.71	161.98	NO	11.69	NO	NO	18952.79
1. Energetika	18358.84	622.90	266.37						19248.11
A. Izgaranje goriva	17596.69	378.50	266.07						18241.26
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	30.91	99.43						4550.41
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	2325.63	3.52	615.78	161.98	NO	11.69	NO	NO	3118.61
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 uopraba otpala	75.09	NA	NA						75.09
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				161.98	NO	NO	NO	NO	161.98
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.69	NO	NO	45.07
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	92.09	1591.40	1470.97						3154.46
A. Cijevna 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	-7861.59	19.00	55.94						-7786.66
A. Šumsko zemljište	-8427.82	16.02	10.56						-8401.23
B. Poljoprivredno zemljište	232.72	NO	8.37						241.09
C. Travnjaci	37.55	2.98	3.24						43.76
D. Močvarno tlo	36.73	NO	5.73						42.46
E. Naselja	365.69	NO	28.04						393.72
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-106.47								-106.47
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	1136.93	74.65						1218.26
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	591.61							591.61
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.68	NA,NO	0.12						6.80
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
Uhačeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	278.22								278.22
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26739.44
Ukupna emisija sa LULUCF									18952.79
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 2021 v1	
								HRVATSKA	
2002.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	13735.34	3369.08	2397.10	186.19	NO	12.01	NO	NO	19699.73
1. Energetika	19511.40	613.36	227.66						20352.42
A. Izgaranje goriva	18735.04	364.25	227.35						19326.65
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	29.91	65.03						4824.26
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	2291.82	3.27	600.08	186.19	NO	12.01	NO	NO	3093.38
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 uopraba otapala	88.64	NA	NA						88.64
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				186.19	NO	NO	NO	NO	186.19
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	12.01	NO	NO	45.39
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.76	1573.02	1438.32						3092.10
A. Crijevna 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 šumarstvo	-8152.41	6.39	52.49						-8093.53
A. Šumsko zemljište	-8678.43	5.62	3.70						-8669.11
B. Poljoprivredno zemljište	215.67	NO	8.77						224.44
C. Travnjaci	27.92	0.78	0.85						29.55
D. Močvarno tlo	33.46	NO	5.21						38.67
E. Naselja	410.28	NO	33.96						444.24
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-161.32								-161.32
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.78	1173.03	78.55						1255.36
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	630.26							630.26
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.78	NA,NO	0.07						3.85
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 CO2 iz biomase	4975.57								4975.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	288.69								288.69
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27793.26
Ukupna emisija sa LULUCF									19699.73
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 2003	
								Podnesak 2021 v1	
								HRVATSKA	
2003.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	15830.26	3570.45	2335.35	212.69	NO	12.28	NO	NO	21961.02
1. Energetika	20816.14	663.89	242.06						21722.09
A. Izgaranje goriva	20087.34	413.75	241.76						20742.85
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	28.94	67.20						5222.90
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	2325.58	3.12	569.27	212.69	NO	12.28	NO	NO	3122.92
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	90.28	NA	NA						90.28
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				212.69	NO	NO	NO	NO	212.69
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	12.28	NO	NO	45.65
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	71.79	1652.98	1364.68						3089.45
A. Crijevna 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	-7384.06	39.55	81.39						-7263.12
A. Šumsko zemljište	-7996.11	35.95	23.70						-7936.46
B. Poljoprivredno zemljište	204.53	NO	9.17						213.70
C. Travnjaci	16.76	3.60	3.92						24.29
D. Močvarno tlo	30.19	NO	4.69						34.88
E. Naselja	451.53	NO	39.90						491.44
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-90.96								-90.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.80	1210.92	77.96						1289.68
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	673.65							673.65
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.80	NA,NO	0.01						0.82
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	299.49								299.49
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29224.14
Ukupna emisija sa LULUCF									21961.02
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 2021 v1
									HRVATSKA
2004.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	15249.77	3626.85	2556.04	241.45	NO	12.57	NO	NO	21686.68
1. Energetika	20272.16	650.70	276.21						21199.07
A. Izgaranje goriva	19494.24	402.35	275.93						20172.52
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	27.10	109.12						5398.43
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	2543.10	3.74	684.84	241.45	NO	12.57	NO	NO	3485.70
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 uporaba otpala	112.62	NA	NA						112.62
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				241.45	NO	NO	NO	NO	241.45
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	12.57	NO	NO	45.94
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	75.94	1710.09	1455.47						3241.50
A. Crijevna 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	-7641.77	2.92	61.90						-7576.96
A. Šumsko zemljište	-8259.71	1.95	1.29						-8256.47
B. Poljoprivredno zemljište	191.40	NO	9.57						200.97
C. Travnjaci	10.09	0.97	1.05						12.11
D. Močvarno tlo	26.92	NO	4.16						31.09
E. Naselja	494.16	NO	45.82						539.98
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-104.64								-104.64
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	1259.40	77.62						1337.37
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	715.92							715.92
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.35	NA,NO	0.00						0.35
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	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 skladištenje C prilikom odlaganja otpada	310.58								310.58
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29263.64
Ukupna emisija sa LULUCF									21686.68
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 2021 v1
									HRVATSKA
2005.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	15468.89	3649.22	2526.32	266.74	NO	13.03	NO	NO	21924.21
1. Energetika	20656.65	669.84	237.30						21563.79
A. Izgaranje goriva	19899.91	421.09	237.03						20558.03
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	24.85	68.54						5561.08
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	2603.27	3.77	670.12	266.74	NO	13.03	NO	NO	3556.93
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	113.17	NA	NA						113.17
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				266.74	NO	NO	NO	NO	266.74
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	13.03	NO	NO	46.40
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	-7876.65	2.74	67.40						-7806.52
A. Šumsko zemljište	-8313.80	2.16	1.43						-8310.21
B. Poljoprivredno zemljište	139.04	NO	9.97						149.01
C. Travnjaci	44.37	0.57	0.62						45.56
D. Močvarno tlo	23.65	NO	3.64						27.29
E. Naselja	529.54	NO	51.74						581.27
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-299.45								-299.45
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1252.18	80.63						1332.97
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	711.65							711.65
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	NA,NO	0.00						0.16
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	321.95								321.95
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29730.72
Ukupna emisija sa LULUCF									21924.21
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 2021 v1
									HRVATSKA
2006.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	15866.75	3757.39	2545.09	293.17	NO	13.01	NO	NO	22475.40
1. Energetika	20732.16	653.72	238.18						21624.05
A. Izgaranje goriva	19966.19	388.39	237.91						20592.48
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	23.71	72.18						5916.84
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	2740.59	3.66	662.70	293.17	NO	13.01	NO	NO	3713.13
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 uporaba otapala	127.48	NA	NA						127.48
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				293.17	NO	NO	NO	NO	293.17
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	13.01	NO	NO	46.38
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.67	1763.13	1485.72						3329.52
A. Crijevna 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	-7687.40	6.06	75.40						-7605.95
A. Šumsko zemljište	-8123.08	5.46	3.60						-8114.02
B. Poljoprivredno zemljište	116.08	NO	10.38						126.46
C. Travnjaci	18.74	0.60	0.65						19.99
D. Močvarno tlo	20.38	NO	3.12						23.50
E. Naselja	566.38	NO	57.65						624.03
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.91								-285.91
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.74	1330.81	83.09						1414.65
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	785.93							785.93
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.74	NA,NO	0.01						0.75
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 CO2 iz biomase	5497.41								5497.41
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	333.65								333.65
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30081.35
Ukupna emisija sa LULUCF									22475.40
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE									Inventar 2007
									Podnesak 2021 v1
									HRVATSKA
2007.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	17936.83	3787.69	2623.79	327.59	NO	13.05	NO	NO	24688.95
1. Energetika	21965.25	650.45	244.24						22859.94
A. Izgaranje goriva	21237.66	374.95	243.98						21856.58
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	22.86	75.86						6340.89
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	2811.11	3.41	727.75	327.59	NO	13.05	NO	NO	3882.91
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 upraba otpala	131.25	NA	NA						131.25
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				327.59	NO	NO	NO	NO	327.59
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	13.05	NO	NO	46.43
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	89.32	1697.42	1465.60						3252.34
A. Crijevna 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. Primjena uree	72.72								72.72
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-6929.51	31.76	100.96						-6796.79
A. Šumsko zemljište	-7305.12	29.59	19.51						-7256.02
B. Poljoprivredno zemljište	1.42	NO	12.89						14.31
C. Travnjaci	16.36	2.17	2.37						20.90
D. Močvarno tlo	18.37	NO	2.64						21.01
E. Naselja	625.04	NO	63.56						688.60
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.59								-285.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.65	1404.66	85.23						1490.54
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	852.96							852.96
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.52	1.09						2.61
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.65	NA,NO	0.01						0.66
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
Mnogostane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5322.60								5322.60
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	346.01								346.01
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31485.74
Ukupna emisija sa LULUCF									24688.95
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 2021 v1 HRVATSKA		
2008.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16307.98	3739.79	2920.69	338.29	NO	11.98	NO	NO	23318.72
1. Energetika	20802.16	637.72	240.28						21680.15
A. Izgaranje goriva	20165.34	373.31	240.03						20778.68
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	20.97	70.74						6170.82
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	2699.24	3.23	743.16	338.29	NO	11.98	NO	NO	3795.90
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 otpala	130.25	NA	NA						130.25
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				338.29	NO	NO	NO	NO	338.29
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.98	NO	NO	45.35
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	96.60	1610.80	1757.26						3464.66
A. Crijevna 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	-7290.69	9.58	93.72						-7187.39
A. Šumsko zemljište	-7638.14	8.64	5.70						-7623.80
B. Poljoprivredno zemljište	13.27	NO	15.39						28.66
C. Travnjaci	-47.13	0.94	1.02						-45.16
D. Močvarno tlo	15.36	NO	2.16						17.51
E. Naselja	661.90	NO	69.44						731.34
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-295.95								-295.95
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.67	1478.47	86.28						1565.41
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	933.47							933.47
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.49	1.06						2.55
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.67	NA,NO	0.01						0.68
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		543.51	85.21						628.72
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	358.75								358.75
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30506.12
Ukupna emisija sa LULUCF									23318.72
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 2021 v1	
								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⁾	14561.98	3808.72	2287.41	341.63	0.26	8.03	NO	NO	21008.03
1. Energetika	19642.09	642.38	234.11						20518.58
A. Izgaranje goriva	19068.23	385.90	233.88						19688.01
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	19.85	69.86						6180.76
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	2089.33	2.91	625.49	341.63	0.26	8.03	NO	NO	3067.65
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 otapala	100.67	NA	NA						100.67
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				341.63	0.26	NO	NO	NO	341.89
G. Ostali produkti	NO	NO	32.29	NO	NO	8.03	NO	NO	40.32
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.96	1633.18	1241.86						2952.00
A. Crijevna 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	-7246.57	5.10	98.38						-7143.09
A. Šumsko zemljište	-7844.88	4.87	3.21						-7836.79
B. Poljoprivredno zemljište	3.80	NO	17.90						21.71
C. Travnjaci	-5.35	0.22	0.24						-4.89
D. Močvarno tlo	12.34	NO	1.68						14.02
E. Naselja	752.52	NO	75.35						827.87
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.01								-165.01
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1525.16	87.56						1612.89
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1014.25							1014.25
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.25	0.89						2.14
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	NA,NO	NA,NO,IE						0.16
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		509.66	86.67						596.33
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
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5576.02								5576.02
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	371.79								371.79
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28151.12
Ukupna emisija sa LULUCF									21008.03
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 2010	
								Podnesak 2021 v1	
								HRVATSKA	
2010.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	13950.56	3868.79	2536.75	425.06	0.03	8.95	NO	NO	20790.14
1. Energetika	18806.64	667.56	234.40						19708.60
A. Izgaranje goriva	18265.12	410.40	234.17						18909.69
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	17.85	68.15						5951.78
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	2124.47	2.72	794.86	425.06	0.03	8.95	NO	NO	3356.10
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 uporaba otapala	92.60	NA	NA						92.60
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				425.06	0.03	NO	NO	NO	425.10
G. Ostali produkti	NO	NO	29.86	NO	NO	8.95	NO	NO	38.81
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	88.04	1622.43	1319.66						3030.12
A. Crijevna fermentacija		1135.00							1135.00
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		487.42	168.52						655.94
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1151.14						1151.14
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	-7068.64	1.76	104.06						-6962.82
A. Šumsko zemljište	-7667.81	1.64	1.08						-7665.09
B. Poljoprivredno zemljište	102.82	NO	20.41						123.23
C. Travnjaci	-21.09	0.12	0.13						-20.84
D. Močvarno tlo	9.32	NO	1.19						10.52
E. Naselja	745.54	NO	81.24						826.79
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-237.43								-237.43
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1574.32	83.77						1658.14
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1038.57							1038.57
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.35	0.96						2.31
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		534.41	82.81						617.22
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	382.25								382.25
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27752.97
Ukupna emisija sa LULUCF									20790.14
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 2021 v1
									HRVATSKA
2011.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	14744.81	3838.33	2624.37	449.80	0.02	9.37	NO	NO	21666.68
1. Energetika	18595.12	636.11	222.21						19453.44
A. Izgaranje goriva	18036.24	398.99	222.00						18657.23
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	16.35	57.44						5800.72
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	1951.64	1.75	789.27	449.80	0.02	9.37	NO	NO	3201.83
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 uopraba otpala	86.80	NA	NA						86.80
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				449.80	0.02	NO	NO	NO	449.81
G. Ostali produkti	NO	NO	35.33	NO	NO	9.37	NO	NO	44.70
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	105.18	1576.01	1402.56						3083.75
A. Crijevna fermentacija		1107.21							1107.21
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		468.80	160.01						628.81
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1242.55						1242.55
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	-5907.18	18.63	125.63						-5762.92
A. Šumsko zemljište	-6567.97	15.20	10.02						-6542.75
B. Poljoprivredno zemljište	133.81	NO	22.52						156.33
C. Travnjaci	-13.06	3.43	3.74						-5.89
D. Močvarno tlo	9.35	NO	1.20						10.55
E. Naselja	790.33	NO	88.16						878.48
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-259.63								-259.63
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1605.83	84.70						1690.58
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1072.54							1072.54
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.40	1.00						2.40
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		531.88	83.70						615.58
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	394.32								394.32
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27429.60
Ukupna emisija sa LULUCF									21666.68
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 2021 v1
									HRVATSKA
2012.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	13577.28	3814.09	2436.50	450.90	0.03	9.18	NO	NO	20287.98
1. Energetika	17224.34	600.56	213.45						18038.35
A. Izgaranje goriva	16751.09	394.80	213.27						17359.17
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	13.68	55.34						5620.18
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	1762.89	O,NE,IE,NA	701.69	450.90	0.03	9.18	NO	NO	2924.69
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 uporaba otpala	80.06	NA	NA						80.06
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				450.90	0.03	NO	NO	NO	450.93
G. Ostali produkti	NO	NO	49.32	NO	NO	9.18	NO	NO	58.50
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	101.23	1573.07	1286.47						2960.78
A. Crijevna fermentacija		1114.64							1114.64
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		458.43	157.90						616.33
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1128.58						1128.58
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	-5511.27	38.88	147.73						-5324.66
A. Šumsko zemljište	-6189.88	36.09	23.80						-6129.99
B. Poljoprivredno zemljište	213.20	NO	24.63						237.83
C. Travnjaci	-60.49	2.79	3.04						-54.66
D. Močvarno tlo	9.38	NO	1.20						10.58
E. Naselja	826.70	NO	95.06						921.76
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-310.18								-310.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.08	1601.58	87.16						1688.82
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1101.99							1101.99
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.60	1.86						4.45
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.08	NA,NO	NA,NO,IE						0.08
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		496.99	85.30						582.29
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	408.78								408.78
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25612.64
Ukupna emisija sa LULUCF									20287.98
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 2021 v1
									HRVATSKA
2013.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12202.56	3677.86	1814.02	521.33	NO	6.05	NO	NO	18221.83
1. Energetika	16492.02	587.05	210.32						17289.39
A. Izgaranje goriva	16039.24	391.34	210.14						16640.71
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	13.44	55.47						5705.46
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	452.78	195.72	0.18						648.68
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	452.78	195.72	0.18						648.68
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1868.95	O,NE,IE,NA	275.15	521.33	NO	6.05	NO	NO	2671.48
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 uopraba otapala	74.47	NA	NA						74.47
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				521.33	NO	NO	NO	NO	521.33
G. Ostali produkti	NO	NO	34.88	NO	NO	6.05	NO	NO	40.93
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	74.61	1501.41	1117.35						2693.37
A. Crijevna fermentacija		1067.33							1067.33
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		434.08	149.82						583.91
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	967.52						967.52
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	-6233.07	1.93	122.37						-6108.77
A. Šumsko zemljište	-6721.09	1.46	0.96						-6718.67
B. Poljoprivredno zemljište	396.16	NO	24.08						420.24
C. Travnjaci	-124.51	0.47	0.51						-123.52
D. Močvarno tlo	10.70	NO	1.25						11.95
E. Naselja	666.68	NO	95.57						762.25
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-461.02								-461.02
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1587.47	88.84						1676.35
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1096.80							1096.80
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.11	2.94						7.05
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	NA,NO	NA,NO,IE						0.04
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		486.56	85.90						572.45
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	423.63								423.63
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24330.60
Ukupna emisija sa LULUCF									18221.83
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 2021 v1
									HRVATSKA
2014.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11390.07	3639.58	1743.81	524.64	NO	6.77	NO	NO	17304.86
1. Energetika	15619.10	527.68	198.85						16345.64
A. Izgaranje goriva	15179.55	344.94	198.68						15723.16
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	12.54	55.18						5648.44
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	439.56	182.74	0.17						622.47
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	439.56	182.74	0.17						622.47
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1993.60	O,NE,IE,NA	269.52	524.64	NO	6.77	NO	NO	2794.52
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 uopraba otpala	69.55	NA	NA						69.55
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				524.64	NO	NO	NO	NO	524.64
G. Ostali produkti	NO	NO	3.33	NO	NO	6.77	NO	NO	10.09
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	-6292.15	0.32	121.14						-6170.68
A. Šumsko zemljište	-6424.88	0.22	0.14						-6424.52
B. Poljoprivredno zemljište	237.21	0.08	23.59						260.87
C. Travnjaci	-122.29	0.03	0.03						-122.23
D. Močvarno tlo	10.99	NO	1.29						12.29
E. Naselja	664.88	NO	96.09						760.98
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-658.07								-658.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1628.95	88.48						1717.47
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1139.35							1139.35
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		3.97	2.84						6.81
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	NA,NO	NA,NO,IE						0.04
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		485.63	85.64						571.27
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 CO ₂ iz biomase	5245.05								5245.05
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	437.07								437.07
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23475.54
Ukupna emisija sa LULUCF									17304.86
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekvEMISIJE								Inventar 2015	
								Podnesak 2021 v1	
								HRVATSKA	
2015.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12227.54	3751.73	1948.88	533.64	NO	5.22	NO	NO	18467.00
1. Energetika	15788.59	586.08	209.69						16584.37
A. Izgaranje goriva	15549.11	392.55	209.50						16151.16
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	12.05	57.18						5957.01
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	239.48	193.53	0.19						433.20
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	239.48	193.53	0.19						433.20
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1959.25	O,NE,IE,NA	368.50	533.64	NO	5.22	NO	NO	2866.61
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 upraba otpala	71.33	NA	NA						71.33
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				533.64	NO	NO	NO	NO	533.64
G. Ostali produkti	NO	NO	57.16	NO	NO	5.22	NO	NO	62.37
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	-5589.69	13.96	130.81						-5444.92
A. Šumsko zemljište	-5670.58	9.82	6.48						-5654.28
B. Poljoprivredno zemljište	386.31	2.58	24.69						413.58
C. Travnjaci	-190.66	1.57	1.70						-187.39
D. Močvarno tlo	11.28	NO	1.34						12.62
E. Naselja	680.05	NO	96.60						776.65
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-806.10								-806.10
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1677.90	93.14						1771.09
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1185.04							1185.04
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		7.49	5.36						12.84
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		485.38	87.78						573.16
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	453.01								453.01
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23911.92
Ukupna emisija sa LULUCF									18467.00
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 2021 v1	
								HRVATSKA	
2016.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12424.18	3805.23	1706.86	534.73	NO	6.39	NO	NO	18477.40
1. Energetika	16179.45	577.47	213.06						16969.98
A. Izgaranje goriva	15971.92	382.48	212.86						16567.25
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	11.72	60.18						6178.28
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	207.53	194.99	0.21						402.73
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	207.53	194.99	0.21						402.73
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1827.39	O,NE,IE,NA	164.24	534.73	NO	6.39	NO	NO	2532.76
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 uporaba otapala	77.17	NA	NA						77.17
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				534.73	NO	NO	NO	NO	534.73
G. Ostali produkti	NO	NO	54.89	NO	NO	6.39	NO	NO	61.28
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.17	1516.75	1109.52						2702.43
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	-5658.88	8.92	127.44						-5522.52
A. Šumsko zemljište	-5785.43	7.42	4.89						-5773.11
B. Poljoprivredno zemljište	503.31	0.05	22.48						525.83
C. Travnjaci	-293.36	1.44	1.57						-290.34
D. Močvarno tlo	11.57	NO	1.39						12.95
E. Naselja	668.45	NO	97.12						765.57
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-763.42								-763.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1702.10	92.59						1794.74
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1209.75							1209.75
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		3.75	2.68						6.43
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NO,NA	NO,IE,NA						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		488.60	89.91						578.51
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
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	466.52								466.52
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23999.92
Ukupna emisija sa LULUCF									18477.40
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 2021 v1	
								HRVATSKA	
2017.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	13717.02	3827.11	1884.47	541.27	NO	5.75	NO	NO	19975.62
1. Energetika	16568.52	567.53	215.63						17351.69
A. Izgaranje goriva	16286.19	374.08	215.43						16875.70
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	11.34	64.82						6646.45
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	282.34	193.45	0.21						476.00
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	282.34	193.45	0.21						476.00
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2068.41	O,NE,IE,NA	168.38	541.27	NO	5.75	NO	NO	2783.81
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 uopraba otpala	74.15	NA	NA						74.15
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				541.27	NO	NO	NO	NO	541.27
G. Ostali produkti	NO	NO	69.78	NO	NO	5.75	NO	NO	75.53
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	81.13	1469.71	1238.38						2789.22
A. Crijevna 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	-5001.05	69.23	169.87						-4761.94
A. Šumsko zemljište	-4824.58	61.21	40.36						-4723.00
B. Poljoprivredno zemljište	390.62	0.48	22.22						413.32
C. Travnjaci	-242.76	7.54	8.21						-227.01
D. Močvarno tlo	11.85	NO	1.43						13.28
E. Naselja	672.06	NO	97.65						769.71
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-1008.25								-1008.25
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1720.63	92.21						1812.84
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1253.35							1253.35
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.24	3.04						7.28
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	NO,NA	NO,NA						NO,NA
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		463.04	89.17						552.21
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
Mnogostane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5906.57								5906.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	478.57								478.57
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24737.56
Ukupna emisija sa LULUCF									19975.62
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 2021 v1
									HRVATSKA
2018.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12180.90	3615.03	1793.81	547.02	NO	5.56	NO	NO	18142.33
1. Energetika	15662.10	535.99	213.38						16411.47
A. Izgaranje goriva	15406.72	358.44	213.19						15978.36
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	10.48	62.40						6413.66
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	255.38	177.54	0.19						433.11
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	255.38	177.54	0.19						433.11
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1963.87	O,NE,IE,NA	121.55	547.02	NO	5.56	NO	NO	2638.00
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 uporaba otapala	83.41	NA	NA						83.41
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				547.02	NO	NO	NO	NO	547.02
G. Ostali produkti	NO	NO	71.44	NO	NO	5.56	NO	NO	77.01
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	-5517.31	1.30	122.05						-5393.96
A. Šumsko zemljište	-5578.19	0.84	0.56						-5576.79
B. Poljoprivredno zemljište	439.48	0.01	21.35						460.84
C. Travnjaci	-320.03	0.45	0.49						-319.09
D. Močvarno tlo	12.14	NO	1.48						13.62
E. Naselja	675.29	NO	98.18						773.47
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-746.00								-746.00
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1696.43	93.77						1790.19
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1245.47							1245.47
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.76	3.40						8.16
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	NO,NA	NO,NA						NO,NA
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		446.20	90.36						536.56
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
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	490.42								490.42
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23536.28
Ukupna emisija sa LULUCF									18142.33
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 ekvEMISIJE									Inventar 2019
									Podnesak 2021 v1
									HRVATSKA
2019.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12096.58	3559.74	1833.94	552.60	NO	5.38	NO	NO	18048.25
1. Energetika	15681.00	516.98	219.70						16417.68
A. Izgaranje goriva	15477.34	350.62	219.52						16047.48
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	9.99	66.98						6593.84
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	203.66	166.36	0.18						370.19
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	203.66	166.36	0.18						370.19
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2020.87	O,NE,IE,NA	156.22	552.60	NO	5.38	NO	NO	2735.07
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 otpala	96.41	NA	NA						96.41
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				552.60	NO	NO	NO	NO	552.60
G. Ostali produkti	NO	NO	106.12	NO	NO	5.38	NO	NO	111.50
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.97	1380.89	1240.24						2698.10
A. Cijevna fermentacija		994.69							994.69
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		386.19	147.16						533.35
C. Uzgajanje 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	3.38								3.38
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	-5682.26	2.62	122.86						-5556.78
A. Šumsko zemljište	-5791.63	2.30	1.52						-5787.81
B. Poljoprivredno zemljište	447.03	0.04	20.83						467.89
C. Travnjaci	-306.79	0.28	0.30						-306.21
D. Močvarno tlo	12.43	NO	1.52						13.95
E. Naselja	678.96	NO	98.70						777.66
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-722.26								-722.26
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1659.27	94.91						1754.18
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1203.38							1203.38
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.96	3.55						8.51
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	NO,NA	NO,NA						NO,NA
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		450.93	91.36						542.29
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 CO2 iz biomase	6228.14								6228.14
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	504.93								504.93
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23605.02
Ukupna emisija sa LULUCF									18048.25
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , 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 2019. godinu (za potrebe praćenja i izvješćivanja o emisijama CO₂)

Gorivo		DOV		CO ₂ Emisijski faktor (t CO ₂ /TJ)	Oksidacijski faktor (OF)
		Jedinica	2019.		
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	29,0000	94,60	1
Kameni ugljen-Termoelektrane	Other bituminous coal Thermal power plant	GJ/t	24,2800	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	19,0000	96,10	1
Lignit	Lignite	GJ/t	11,8500	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	34,6400	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 2019. godini u Nacionalnoj energetske bilanci nisu specificirane

Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2019. godinu.

Država	Hrvatska
Godina prijave	2019

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		215.31	216.46	-1.15	-1%	215.31	0.00	0%	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	CO	215.19	215.57	-0.39	0.00	215.19	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	199.71	200.10	-0.39	0.00	199.71	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	CO	1.48	1.48	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u indust	CO	11.84	11.84	0.00	0.00	11.84	0.00	0.00	
3. Promet	CO	25.94	26.33	-0.39	-0.01	25.94	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	CO	160.45	160.45	0.00	0.00	160.45	0.00	0.00	
5. Ostalo	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	CO	15.47	15.47	0.00	0.00	15.47	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	CO	15.47	15.47	0.00	0.00	15.47	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	CO	0.12	0.12	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	
A. industrija nementalnih mir	CO	NO,NA	NA	NO	NO	NO,NA	NO	NO	
B. Kemijska industrija	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C. Industrija metala	CO	0.12	0.12	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	
D. Neenergetska 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	CO	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. Otpad	CO	NO,NE,IE,NA		NO	NO	NO,NE,IE,NA	NO	NO	
A. Odlaganje krutog otpada	CO	NO,NE		NO	NO	NO,NE	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog ot	CO	NE,IE		NO	NO	NE,IE	NO	NO	
C. Spaljivanje i spaljivanje na d	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodi	CO	NO,NA		NO	NO	NO,NA	NO	NO	
E. Ostalo	CO	NO		NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	CO	NO		NO	NO	NO	NO	NO	

Država	Hrvatska
Godina prijave	2019

Onečišćujuća tvar	SO2								
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		NO	8.15	NO	NO	NO	0.00	NO	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	SO2	7.94	7.96	-0.03	0.00	7.94	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	SO2	5.49	5.52	-0.03	-0.01	5.49	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	SO2	2.02	2.02	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	SO2	2.66	2.66	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	
3. Promet	SO2	0.01	0.04	-0.03	-0.67	0.01	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	SO2	0.80	0.80	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	
5. Ostalo	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	SO2	2.44	2.44	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	SO2	2.44	2.44	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	SO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	SO2			NO	NO		NO	NO	
B. Kemijska industrija	SO2	NO	0.18	NO	NO	NO	NO	NO	Proizvodnja sumporne kiseline ne postoji u NIR-metodologiji
C. Industrija metala	SO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	SO2		NO	NO	NO		NO	NO	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	SO2		NE,NA	NO	NO		NO	NO	
3. Poljoprivreda	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	SO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
A. Odlaganje krutog otpada	SO2			NO	NO		NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	SO2			NO	NO		NO	NO	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	SO2	NO	0.00075	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodama	SO2			NO	NO		NO	NO	
E. Ostalo	SO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	SO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	

Država	Hrvatska
Godina prijave	2019

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	53.93	NO	NO	53.93	NO	NO	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika		45.59	45.80	-0.21	0.00	45.80	-0.21	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	NOx	45.47	45.68	-0.21	0.00	45.68	-0.21	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	NOx	4.14	4.14	0.00	0.00	4.14	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	NOx	5.81	5.81	0.00	0.00	5.81	0.00	0.00	
3. Promet	NOx	27.87	28.08	-0.21	-0.01	28.08	-0.21	-0.01	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	NOx	7.65	7.65	0.00	0.00	7.65	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	0.75	0.79	-0.04	-0.05	0.79	-0.04	-0.05	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Kemijska industrija	NOx	0.74	0.76	-0.02	-0.02	0.76	-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	NO	NE,NA	NO	NO	
3. Poljoprivreda	NOx	7.12	7.33	-0.21	-0.03	7.33	-0.21	-0.03	Korišteni su podaci iz 2018. godine. Isparvit će se u slijedćem
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NOx		0.21	2.60	12.33	0.21	NO	NO	
D.Poljoprivredna tla	NOx	7.12	2.54	4.58	1.81	2.54	4.58	1.81	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Odpad	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
A. Odlaganje krutog otpada	NOx	NO,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	NOx	NE,IE		NO	NO	0.00	NO	NO	
C.Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	NOx	NO	0.00548	NO	NO	0.01	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodama	NOx	NO,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
E. Ostalo	NOx	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Ostalo	NOx	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Država	Hrvatska
Godina prijave	2019

Onečišćujuća tvar	NMVOC								
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		73.35	75.22	-1.87	-2%	75.22	-1.87	-2%	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	NMVOC	28.02	28.95	-0.93	-0.03	28.95	-0.93	-0.03	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	NMVOC	24.99	25.91	-0.93	-0.04	25.91	-0.93	-0.04	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	NMVOC	0.45	0.45	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	NMVOC	1.43	1.43	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	
3. Promet	NMVOC	3.88	4.81	-0.93	-0.19	4.81	-0.93	-0.19	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	NMVOC	19.23	19.23	0.00	0.00	19.23	0.00	0.00	
5. Ostalo	NMVOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	NMVOC	3.03	3.03	0.00	0.00	3.03	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	NMVOC	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	NMVOC	3.03	3.03	0.00	0.00	3.03	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	NMVOC	35.26	36.21	-0.95	-0.03	36.21	-0.95	-0.03	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NMVOC	NO	0.02	NO	NO	0.02	NO	NO	Metodološka razlika NIR-a i IIR-a
B. Kemijska industrija	NMVOC	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	
C. Industrija metala	NMVOC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	NMVOC	31.21	31.21	0.00	0.00	31.21	0.00	0.00	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NMVOC	NO	0.92	NO	NO	0.92	NO	NO	
H. Ostalo	NMVOC	4.01	4.01	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	
3. Poljoprivreda	NMVOC	9.30	9.30	0.00	0.00	9.30	0.00	0.00	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NMVOC	7.61	7.61	0.00	0.00	7.61	0.00	0.00	
D. Poljoprivredna tla	NMVOC	1.69	1.69	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NMVOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	NMVOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Odpad	NMVOC	0.77	0.77	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	
A. Odlaganje krutog otpada	NMVOC	0.76	0.77	0.00	-0.01	0.77	0.00	-0.01	
B. Biološka obrada krutog otpada	NMVOC	NE,IE		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	NMVOC	NO	0.0009	NO	NO	0.00	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodama	NMVOC	0.00		0.00	NO	0.00	0.00	NO	
E. Ostalo	NMVOC	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Ostalo	NMVOC	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Prilog 5-5: Rekalkulacije za 2018. i 1990. godinu

Država		Hrvatska							
Godina rekalkulacije		2018							
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 rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija	
Ukupno emisije i ponori	CO2	12,501.06	12,180.90	-320.1593679	-3%	-1%	-2%		
1. Energetika	CO2	15,672.91	15,662.10	-10.81308272	0%	0%	0%		
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CO2	15,406.34	15,406.72	0.383164474	0%	0%	0%		
1. Energetska postrojenja	CO2	3,907.81	3,907.81	0	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije	
2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,411.05	2,411.05	0	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije	
3. Promet	CO2	6,340.45	6,340.78	0.328638185	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata	
4. Ostali sektori	CO2	2,747.03	2,747.08	0.054526289	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata	
5. Ostalo	CO2	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO		
B. Fugitivne emisije	CO2	266.57	255.38	-11.19624719	0%	0%	0%		
1. Čvrsta goriva	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2. Nafta i plin	CO2	266.57	255.38	-11.19624719	0%	0%	0%	Prema ESD reviziji bilo duplo računanje emisije u kategoriji 2B2b1	
C. CO2 transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2. Industrijski procesi	CO2	1,969.77	1,963.87	-5.895499493	0%	0%	0%		
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,364.80	1,358.42	-6.388808236	0%	0%	0%	Emisije iz sode maknute	
B. Kemijska industrija	CO2	513.06	513.06	0	0%	0%	0%		
C. Industrija metala	CO2	8.99	8.99	0	0%	0%	0%		
D. Neenergetska uporaba goriva i otpala	CO2	82.91	83.41	0.493308743	0%	0%	0%	Zasebno procijenjene emisije iz upotrebe maziva za dvotaktne motore i prijavljene u energetskom sektoru	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
H. Ostalo	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO		
3. Poljoprivreda	CO2	75.96	72.24	-3.721901632	0%	0%	0%		
A. Crijevna fermentacija	CO2			NO	NO	NO	NO		
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	10.92	4.62	-6.296361432	0%	0%	0%	AD ispravljena	
H. Primjena uree	CO2	65.05	67.62	2.5744598	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		
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta	CO2	-5,217.58	-5,517.31	-299.728884	-2%	-1%	-2%		
A. Šumsko zemljište	CO2	-5,384.61	-5,578.19	-193.580637	-2%	-1%	-1%	ponovni izračun izvršen je zbog pogreške u procjeni NIR-a 2020 i izostavljanja proširenih excel tablica	
B. Zemljište pod usjevima	CO2	448.97	439.48	-9.492739103	0%	0%	0%		
C. Travnjaci	CO2	-223.38	-320.03	-96.65528154	-1%	0%	-1%	Područja travnjaka su redefinirana kako je objašnjeno u ćeliji D12	
D. Močvarno zemljište	CO2	12.14	12.14	4.51017E-12	0%	0%	0%		
E. Naseljena područja	CO2	675.29	675.29	-0.00022634	0%	0%	0%		
F. Ostalo zemljište	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
G. Drvni proizvodi	CO2	-746.00	-746.00	0	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	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
Memo:	CO2			0	0%	0%	0%		
Međunarodni bunker	CO2	624.92	624.92	0	0%	0%	0%		
Zračni	CO2	559.65	559.65	0	0%	0%	0%		
Pomorski	CO2	65.27	65.27	0	0%	0%	0%		
Multilateralne operacije	CO2	C	C	NO	NO	NO	NO		
CO2 emisija iz biomase	CO2	6,053.22	6,057.52	4.29852	0%	0%	0%		
CO2 skladišteno	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CO2	4,597.68	490.42	-4107.260217	-34%	-17%	-23%		

Država		Croatia						
Godina rekalkulacije		2018						
GHG plin		CH4	Note: Replicate table below if more gases need reporting.					
Kategorija	Plin (CO ₂ , N ₂ O, CH ₄)	prijašnji podnesak (CO ₂ -eq, kt)	Zadnji podnesak (CO ₂ -eq, kt)	Razlika (CO ₂ -eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija
Ukupno emisije i ponori	CH4	3,890.02	3,615.03	-274.9906171	-8%	-1%	-2%	
1. Energetika	CH4	558.04	535.99	-22.05367309	-1%	0%	0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CH4	374.53	358.44	-16.08768809	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja	CH4	7.84	7.84	0	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije
2. Izgaranje goriva u industriji	CH4	3.69	3.74	0.045765	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije
3. Promet	CH4	26.61	10.48	-16.13363905	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata
4. Ostali sektori	CH4	336.38	336.38	0.00018597	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata
5. Ostalo	CH4	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	CH4	183.51	177.54	-5.965985	0%	0%	0%	
1. Čvrsta goriva	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	CH4	183.51	177.54	-5.965985	0%	0%	0%	Prema ESD reviziji bilo duplo računanje emisije u kategoriji 2B2b1
C. CO2 transport i skladištenje	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi	CH4	NO,NE,IE,NA	NO,NE,IE,NA	NO	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	NO	
C. Industrija metala	CH4	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
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	1,384.53	1,381.32	-3.21411221	0%	0%	0%	
A. Crijevna fermentacija	CH4	983.26	988.79	5.53745987	0%	0%	0%	Podaci u CRF-u su ispravljani
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CH4	401.27	392.53	-8.747858197	0%	0%	0%	Podaci u CRF-u su ispravljani, Izračunate emisije CH4 i N2O iz populacije zečeva
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 zemljiš	CH4	1.30	1.30	0	0%	0%	0%	
A. Šumsko zemljište	CH4	0.84	0.84	0	0%	0%	0%	
B. Zemljište pod usjevima	CH4	0.01	0.01	0	0%	0%	0%	
C. Travnjaci	CH4	0.45	0.45	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	1,946.15	1,696.43	-249.7228318	-7%	-1%	-1%	
A. Odlaganje krutog otpada	CH4	1,771.44	1,245.47	-525.9764848	-15%	-2%	-3%	uporaba OX = 0,1 za odlagališta kojima se upravlja i OX = 0 za odlagališta kojima se ne upravlja, uporaba CS-vrijednosti za DC
B. Biološka obrada krutog otpada	CH4	4.76	4.76	0	0%	0%	0%	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH4	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
D. Upravljanje otpadnim vodama	CH4	169.95	446.20	276.253653	8%	1%	2%	TERT je savjetovao da se TOW za septičku jamu ne smije korigirati za ukupnu količinu mulja i uključivanje neizravnih emisija i
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	0.10	0.25	0.152732475	0%	0%	0%	
Zračni	CH4	0.15	0.10	-0.056239488	0%	0%	0%	
Pomorski	CH4	C	0.15	NO	NO	NO	NO	
Multilateralne operacije	CH4	C		NO	NO	NO	NO	
CO2 emisija iz biomase	CH4	0.00		NO	NO	NO	NO	
CO2 skladišteno	CH4	NO		NO	NO	NO	NO	
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CH4	NE		NO	NO	NO	NO	

	Država	Croatia						
	Godina rekalkulacije	2018						
	GHG plin	N2O	Note: Replicate table below if more gases need reporting.					
Kategorija	N2O,	podnesak (CO2	(CO2-eq, kt)	kt)	Razlika %	rekalkulaciju be	rekalkulaciju sa	Objašnjenje rekalkulacija
Ukupno emisije i ponori	N2O	1,807.90	1,793.81	-14.09337083	0%	0%	0%	
1. Energetika	N2O	212.09	213.38	1.290152941	0%	0%	0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	N2O	211.90	213.19	1.290152941	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja	N2O	22.22	22.22	0	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije
2. Izgaranje goriva u industriji	N2O	6.56	6.63	0.06869496	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije
3. Promet	N2O	61.18	62.40	1.221324975	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata
4. Ostali sektori	N2O	121.94	121.94	0.000133005	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata
5. Ostalo	N2O	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	N2O	0.19	0.19	0	0%	0%	0%	
1. Čvrsta goriva	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	N2O	0.19	0.19	0	0%	0%	0%	
C. CO2 transport i skladištenje	N2O	NO		NO	NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi	N2O	121.55	121.55	0	0%	0%	0%	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Kemijska industrija	N2O	50.11	50.11	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	71.44	71.44	0	0%	0%	0%	
H. Ostalo	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Poljoprivreda	N2O	1,259.80	1,243.06	-16.74656662	0%	0%	0%	
A. Cijevna fermentacija	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	N2O	136.32	146.12	9.799545966	0%	0%	0%	Podaci u CRF-u su ispravljani, Izračunate emisije CH4 I N2O iz populacije zečeva
C. Uzgajanje riže	N2O			NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	N2O	1,123.49	1,096.94	-26.54611259	-1%	0%	0%	Podaci o tvari od 11,0% ispravljani su na 3,89%, a emisije preračunate.
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 zemljiš	N2O	122.05	122.05	4.88726E-10	0%	0%	0%	
A. Šumsko zemljište	N2O	0.56	0.56	0	0%	0%	0%	
B. Zemljište pod usjevima	N2O	21.35	21.35	1.1175E-09	0%	0%	0%	
C. Travnjaci	N2O	0.49	0.49	0	0%	0%	0%	
D. Močvarno zemljište	N2O	1.48	1.48	-2.98E-10	0%	0%	0%	
E. Naseljena područja	N2O	98.18	98.18	-3.30786E-10	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	92.40	93.77	1.363042848	0%	0%	0%	
A. Odlaganje krutog otpada	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	N2O	3.40	3.40	0	0%	0%	0%	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
D. Upravljanje otpadnim vodama	N2O	89.00	90.36	1.363042848	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	5.12	5.12	0	0%	0%	0%	
Zračni	N2O	4.60	4.60	0	0%	0%	0%	
Pomorski	N2O	0.52	0.52	0	0%	0%	0%	
Multilateralne operacije	N2O	C	C	NO	NO	NO	NO	
CO2 emisija iz biomase	N2O			NO	NO	NO	NO	
CO2 skladišteno	N2O	NO		NO	NO	NO	NO	
Dugotrajna pohrana C iz odlaganja otpada	N2O	NE		NO	NO	NO	NO	

Member State:		Croatia									
Recalculated year:		1990									
Greenhouse gas		CO2	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) ▼	▼	Razlika %	▼	LULUCF-a%	▼	LULUCF-om%2 ▼	Objašnjenje rekalkulacija ▼
Ukupno emisije i ponori											
	CO2		16,858.48	16,480.71	-377.7718922	-2%	-2%	-1%	-2%		
1. Energetika											
	CO2		20,656.67	20,362.90	-293.7781376	-2%	-2%	-1%	-1%		
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)											
	CO2		20,056.11	19,780.38	-275.7354413	-2%	-2%	-1%	-1%		
1. Energetska postrojenja											
	CO2		7,048.59	7,065.79	17.19682819	0%	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije	
2. Izgaranje goriva u industriji											
	CO2		5,501.67	5,208.58	-293.092171	-2%	-2%	-1%	-1%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije	
3. Promet											
	CO2		3,786.94	3,787.06	0.119467753	0%	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata	
4. Ostali sektori											
	CO2		3,718.91	3,718.95	0.040433772	0%	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata	
5. Ostalo											
	CO2	NO,IE		NO,IE	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Fugitivne emisije											
	CO2		600.56	582.52	-18.04269637	0%	0%	0%	0%		
1. Čvrsta goriva											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2. Nafta i plin											
	CO2		600.56	582.52	-18.04269637	0%	0%	0%	0%	Prema ESD reviziji bilo duplo računanje emisije u kategoriji 2B2b1	
C. CO2 transport i skladištenje											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2. Industrijski procesi											
	CO2		2,622.02	2,564.27	-57.74557316	0%	0%	0%	0%		
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda											
	CO2		1,306.59	1,302.67	-3.92680288	0%	0%	0%	0%	Emisije iz sode maknute	
B. Kemijska industrija											
	CO2		751.10	751.10	0	0%	0%	0%	0%		
C. Industrija metala											
	CO2		336.40	336.40	0	0%	0%	0%	0%		
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala											
	CO2		227.93	174.11	-53.81877028	0%	0%	0%	0%	Zasebno procijenjene emisije iz upotrebe maziva za dvotaktne motore i prijavljene u energetsom sektoru	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
H. Ostalo											
	CO2	NA		NA	NO	NO	NO	NO	NO		
3. Poljoprivreda											
	CO2		50.02	50.02	0	0%	0%	0%	0%		
A. Crijeva fermentacija											
	CO2				NO	NO	NO	NO	NO		
B. Gospodarenje stajskim gnojem											
	CO2				NO	NO	NO	NO	NO		
C. Uzgajanje riže											
	CO2				NO	NO	NO	NO	NO		
D. Poljoprivredna tla											
	CO2				NO	NO	NO	NO	NO		
E. Propisano paljenje savana											
	CO2				NO	NO	NO	NO	NO		
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka											
	CO2				NO	NO	NO	NO	NO		
G. Korištenje vapna											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
H. Primjena uree											
	CO2		50.02	50.02	0	0%	0%	0%	0%		
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik											
	CO2	NA		NA	NO	NO	NO	NO	NO		
J. Ostalo											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta											
	CO2		-6,470.77	-6,497.02	-26.24818136	0%	0%	0%	0%		
A. Šumsko zemljište											
	CO2		-6,718.09	-6,744.54	-26.44859212	0%	0%	0%	0%	ponovni izračun izvršen je zbog pogreške u procjeni NIR-a 2020 i izostavljanja proširenih excel tablica	
B. Zemljište pod usjevima											
	CO2		222.77	222.77	-2.09468E-11	0%	0%	0%	0%		
C. Travnjaci											
	CO2		-8.08	-7.88	0.200410759	0%	0%	0%	0%	Područja travnjaka su redefinirana kako je objašnjeno u ćeliji D12	
D. Močvarno zemljište											
	CO2		83.47	83.47	-4.06288E-11	0%	0%	0%	0%		
E. Naseljena područja											
	CO2		250.71	250.71	1.47509E-11	0%	0%	0%	0%		
F. Ostalo zemljište											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
G. Drvni proizvodi											
	CO2		-301.54	-301.54	0	0%	0%	0%	0%		
H. Ostalo											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5. Otpad											
	CO2		0.54	0.54	0	0%	0%	0%	0%		
A. Odlaganje krutog otpada											
	CO2	NA,NO		NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Biološka obrada krutog otpada											
	CO2				NO	NO	NO	NO	NO		
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom											
	CO2		0.54	0.54	0	0%	0%	0%	0%		
D. Upravljanje otpadnim vodama											
	CO2				NO	NO	NO	NO	NO		
E. Ostalo											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
6. Ostalo											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
Memo:											
	CO2				0	0%	0%	0%	0%		
Međunarodni bunker											
	CO2		643.85	643.85	0	0%	0%	0%	0%		
Zračni											
	CO2		496.62	496.62	0	0%	0%	0%	0%		
Pomorski											
	CO2		147.23	147.23	0	0%	0%	0%	0%		
Multilateralne operacije											
	CO2	C		C	NO	NO	NO	NO	NO		
CO2 emisija iz biomase											
	CO2		5,126.24	5,237.84	111.6	1%	0%	0%	0%		
CO2 skladišteno											
	CO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada											
	CO2		1,717.23	183.17	-1534.059808	-9%	-5%	-5%	-6%		

Member State:		Croatia							
Recalculated year		1990							
Greenhouse gas		CH4	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
		Plin (CO2, N2O, CH4)	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
Kategorija		CH4							
Ukupno emisije i ponori		CH4	4,383.67	4,306.72	-76.949307	-2%	0%	0%	
1. Energetika		CH4	842.68	832.59	-10.09009243	0%	0%	0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)		CH4	413.95	413.48	-0.475937428	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja		CH4	5.42	5.43	0.011831027	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije
2. Izgaranje goriva u industriji		CH4	9.73	9.24	-0.488196369	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije
3. Promet		CH4	41.14	41.14	0.000290009	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata
4. Ostali sektori		CH4	357.67	357.67	0.000137905	0%	0%	0%	Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata
5. Ostalo		CH4	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije		CH4	428.73	419.11	-9.614155	0%	0%	0%	
1. Čvrsta goriva		CH4	59.64	59.64	0	0%	0%	0%	
2. Nafta i plin		CH4	369.08	359.47	-9.614155	0%	0%	0%	Prema ESD reviziji bilo duplo računanje emisije u kategoriji 2B2b1
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	2,546.40	2,548.26	1.852232	0%	0%	0%	
A. Crijevna fermentacija		CH4	2,120.22	2,121.15	0.926116	0%	0%	0%	Podaci u CRF-u su ispravljani
B. Gospodarenje stajskim gnojem		CH4	426.18	427.11	0.926116	0%	0%	0%	Podaci u CRF-u su ispravljani, Izračunate emisije CH4 i N2O iz populacije zečeva
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	984.01	915.30	-68.71144657	-2%	0%	0%	
A. Odlaganje krutog otpada		CH4	539.01	326.42	-212.5882457	-5%	-1%	-1%	uporaba OX = 0,1 za odlagališta kojima se upravlja i OX = 0 za odlagališta kojima se ne upravlja, uporaba CS-vrijednosti za DOC u industrijskom otpadu.
B. Biološka obrada krutog otpada		CH4	NO,NE,IE	NO,NE,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	445.00	588.88	143.8767992	3%	0%	1%	TERT je savjetovao da se TOW za septičku jamu ne smije korigirati za ukupnu količinu mulja i uključivanje neizravnih emisija metana izravnim ispuštanjem netretirane otpadne vode.
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	NO	
CO2 skladišteno		CH4	NO		NO	NO	NO	NO	
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada		CH4	NE		NO	NO	NO	NO	

Member State:	Croatia	
Recalculated year	1990	
Greenhouse gas	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	2,961.56 2,901.48 -60.08288121 -1% 0% 0%
1. Energetika	N2O	231.91 244.11 12.2006397 0% 0% 0%
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	N2O	231.22 243.42 12.2006397 0% 0% 0%
1. Energetska postrojenja	N2O	17.49 17.40 -0.083416202 0% 0% 0% Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije
2. Izgaranje goriva u industriji	N2O	17.64 16.75 -0.892740394 0% 0% 0% Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza industrije
3. Promet	N2O	54.73 67.91 13.17669767 0% 0% 0% Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata
4. Ostali sektori	N2O	141.35 141.35 9.86297E-05 0% 0% 0% Promjene zbog korištenja podataka iz projekta Analiza Lubrikanata
5. Ostalo	N2O	NO,IE NO,IE NO NO NO NO 0%
B. Fugitivne emisije	N2O	0.69 0.69 0 0% 0% 0%
1. Čvrsta goriva	N2O	NO,NA NO,NA NO NO NO NO 0%
2. Nafta i plin	N2O	0.69 0.69 0 0% 0% 0%
C. CO2 transport i skladištenje	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
2. Industrijski procesi	N2O	787.64 787.64 0 0% 0% 0%
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
B. Kemijska industrija	N2O	754.27 754.27 0 0% 0% 0%
C. Industrija metala	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	N2O	NA NA NO NO NO NO 0%
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N2O	0.11 0.11 0 0% 0% 0%
H. Ostalo	N2O	NA NO NO NO NO NO 0%
3. Poljoprivreda	N2O	1,827.03 1,754.74 -72.2835209 -2% 0% 0%
A. Crjevna fermentacija	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
B. Gospodarenje stajskim gnojem	N2O	375.22 329.05 -46.16744037 -1% 0% 0% Podaci u CRF-u su ispravljani, Izračunate emisije CH4 i N2O iz populacije zečeva
C. Uzgojanje riže	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
D. Poljoprivredna tla	N2O	1,451.81 1,425.69 -26.11608054 -1% 0% 0% Podaci o tvari od 11,0% ispravljani su na 3,89%, a emisije preračunate.
E. Propisano paljenje savana	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
G. Korištenje vapna	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
H. Primjena uree	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
J. Ostalo	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta	N2O	48.09 48.09 -9.08905E-10 0% 0% 0%
A. Šumsko zemljište	N2O	0.74 0.74 0 0% 0% 0%
B. Zemljište pod usjevima	N2O	3.95 3.95 -4.5296E-10 0% 0% 0%
C. Travnjaci	N2O	0.12 0.12 0 0% 0% 0%
D. Močvarno zemljište	N2O	11.11 11.11 1.043E-09 0% 0% 0%
E. Naseljena područja	N2O	32.17 32.17 -1.49894E-09 0% 0% 0%
F. Ostalo zemljište	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
G. Drvni proizvodi	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
H. Ostalo	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
5. Otpad	N2O	66.89 66.89 0 0% 0% 0%
A. Odlaganje krutog otpada	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
B. Biološka obrada krutog otpada	N2O	NO,NE,IE NO,NE,IE NO NO NO NO 0%
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 0%
6. Ostalo	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
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 0%
Multilateralne operacije	N2O	C NO NO NO NO NO 0%
CO2 emisija iz biomase	N2O	0.00 NO NO NO NO NO 0%
CO2 skladišteno	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	N2O	NE NO NO NO NO NO 0%
Indirektna emisija N2O	N2O	NA,NO NO NO NO NO 0%
Indirektna emisija CO2	N2O	NO NO NO NO NO NO 0%

Država	Hrvatska								
Godina rekalkulacije	2018								
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	494.05	494.05	0	0%	NO	0%		
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	480.16	480.16	0	0%	NO	0%		
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.3. Zaštita od požara	HFC	5.20	5.20	0	0%	NO	0%		
2.F.4. aerosoli	HFC	8.69	8.69	0	0%	NO	0%		
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		2018						
GHG plin		PFC						
Note: Replicate table below if more gases need reporting.								
	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
Kategorija								
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		2018								
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	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	Error occurred		
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	0%	NO	0%			
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.								
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	1,240.24	1,240.24	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	1,240.24	1,240.24	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		1990							
GHG plin		SF6							
Note: Replicate table below if more gases need reporting.									
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijedni 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	0.000458337	0.000458337	0	0%	NO	0%		
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	0.000458337	0.000458337	0	0%	NO	0%		
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

Država		Hrvatska			
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)	Ukupn o GHG	23,572.70	7,514.73	0.32	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupn o GHG	17,785.18	7,464.63	0.42	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	6,505.21	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	203.66	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	

Država		Hrvatska			
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	23,504.28	7,444.62	0.32	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,785.50	7,394.51	0.42	
CO2 emissions					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	6,574.23	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%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
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	
					U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunavaju u 2B1. UETS izračunavaju se u 1A2c
1.A.2.c Kemijska	CO2	279.62	0.02	0.01%	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%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,308.89	1,672.85	127.81%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	314.34	1.84	NO	
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	255.38	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 adipske 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 emissions					
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 adipske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Država		Hrvatska			
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	24,705.87	8,367.77	0.34	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,785.81	8,269.17	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	7,176.68	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%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
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	
					U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunavaju u 2B1. UETS izračunavaju se u
1.A.2.c Kemijska	CO2	332.42	2.71	0.82%	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%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,295.18	1,721.25	132.90%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	289.30	NO	NO	
1.A.3. Promet	CO2	6,570.29	NO	NO	
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	282.34	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	1,425.61	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	

Država		Hrvatska			
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)	Total GHG	23,968.54	8,267.11	0.34	
	Total GHG	17,786.12	8,157.76	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	7,282.99	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacioarno izgaranje	CO2	7,075.46	6,321.20	89.34%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,846.79	4,494.58	92.73%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
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 željezni metali	CO2	10.66		NO	
					U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunavaju u 2B1. UETS izračunavaju se u 1A2c
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%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,116.55	1,719.81	154.03%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
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	207.53	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 kalcijevoeg 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	

Država		Hrvatska			
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	23,880.86	8,386.21	0.35	
	Ukupno GHG	17,786.44	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, stacioarno izgaranje	CO2	6,941.52	6,652.45	95.84%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,718.82	4,293.86	90.99%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije 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	
					U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunavaju u 2B1. UETS izračunavaju se u 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%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,146.98	2,280.65	198.84%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 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	239.48	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 kalcijevoeg karbida	CO2	NO	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 čađe	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	

Država		Hrvatska			
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	23,444.81	8,387.46	0.36	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,651.49	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, stacioarno izgaranje	CO2	7,068.24	6,751.28	95.52%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,743.91	4,276.80	90.15%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
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	
					U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunavaju u 2B1. UETS izračunavaju se u 1A2c
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%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,192.67	NO	NO	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
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	439.56	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	

Država		Hrvatska			
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)	Total GHG	24,298.92	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)	Total GHG	18,404.22	8,545.51	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	14,856.25	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	9,219.70	7,259.43	78.74%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	5,238.07	4,918.89	93.91%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
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	
					U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunavaju u 2B1. UETS izračunavaju se u 1A2c
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%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	1,223.86	931.73	76.13%	
					U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
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	452.78	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,IE		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	

Prilog 5-7: Izvještavanje o glavnim metodološkim promjenama

Država	Hrvatska		
Godina		2019	
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacija u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
Ukupno			
1. Energetika			
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)			
1. Energetska postrojenja			
2. Izgaranje goriva u industriji	1.A.2 Industrija i građevinarstvo - plinovita, tekuća i kruta goriva - CO ₂ , CH ₄ i N ₂ O	Rasporediti potrošnju goriva i emisije od proizvodnje električne i toplinske energije u proizvodnim industrijama i građevinarstvu za razdoblje 1990. - 2000., U skladu s detaljnim industrijskim podjelom za stacionarno izgaranje iz Smjernica IPCC-a iz 2006. godine Guidelines	MMR Članak9
3. Promet	1A3b	Greška u COPERT modelu-krive CH ₄ emisije	MMR Članak9
4. Ostali sektori			
5. Ostalo			
B. Fugitivne emisije			
1. Čvrsta goriva			
2. Nafta i plin	Fugitivne emisije iz istraživanja prirodnog plina	Duplo računanje emisija	MMR Članak9
C. CO ₂ transport i pohrana			

	Država	Hrvatska	
	Godina	2019	
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacija u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
2. Industrijski procesi			
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	2.A.2 proizvodnja vapna - CO2	TERT primjećuje da postoji nedostatak	MMR Članak9
B. Kemijska industrija			
C. Industrija metala			
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	2.D.1 Korištenje lubrikanata - CO2	Zasebno procijenite emisije iz upotrebe maziva za dvotaktni motore i prijavite te emisije u energetske sektor, u skladu sa Smjernicama IPCC-a iz 2006. godine.	MMR Članak9
E. Elektronika industrija			
F. Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj	2F Proizvod se koristi kao zamjena za supstancu	TERT je identificirao potencijalno podcjenjivanje koje premašuje prag važnosti za emisije HFC-a iz 2F1 tijekom vremenskih serija. TERT je pružio revidiranu procjenu za ovu kategoriju s objašnjenjem metode korištene za izračunavanje revidirane procjene.	MMR Članak9
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	2.G.1 elektronička oprema – SF6	Stranka je u svom NIR-u (str. 171.) izvijestila da je zbog nedostupnosti svih podataka potrebnih za izračunavanje emisija SF6 iz električne opreme za 2017. i 2018., preračun izveden linearnom metodom ekstrapolacije (koristeći vremenske serije 2014-2016). Tijekom pregleda stranka je pružila detalje korištene metode ekstrapolacije i priznala da je utvrđena netočnost u izračunu dostavljenih podataka za 2017. i 2018. Stranka je obavijestila da je izvršen ponovni izračun koji će biti uključen u sljedeći podnesak.	MMR Članak9
H. Ostalo			

	Država	Hrvatska	
	Godina	2019	
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacija u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
3. Poljoprivreda			
A. Crijevna fermentacija	3A Enterička fermentacija, CH ₄ , HR-3-2020-0001, A.1 3. Općenito (poljoprivreda) - CH ₄ i N ₂ O (A.9, 2018) Comparability	Procjene emisija preračunate su korištenjem vrijednosti EF iz revidiranih listova procjena koje je Hrvatska dostavila i prihvatila TERT kao dio TC-a za godine 2005., 2016., 2017., 2018., 2019., Ispravljeno na NE u CRF	MMR Članak9
B. Gospodarenje stajskim gnojem	3 Poljoprivreda, CH ₄ , N ₂ O, HR-3-2020-0004, A.2	589 / 5000	MMR Članak9
C. Uzgajanje riže			
D. Poljoprivredna tla	3D poljoprivredna tla, N ₂ O, HR-3-2020-0003	Revidiran je izračun procjene, ispravljene su pogreške (upotreba vrijednosti Fracgass i Fracloss) i ponovna izračun procjene.	MMR Članak9
E. Propisano paljenje savana			
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka			
G. Korištenje vapna			
H. Primjena uree			
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik			
J. Ostalo			

	Država	Hrvatska	
	Godina	2019	
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacija u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta, šumarstvo	4. Zastupljenost zemljišta	Slijedom preporuke ERT-a, Hrvatska je izvršila dodatne provjere podataka CLC-a za CL i GL kategorije zemljišta. Uspoređujući podatke o CLC-u za 1990. i 2000. godinu i 2006. godinu s bazom podataka o promjenama CLC-a za razdoblje 1990.-2006., Zaključeno je da podaci CLC-a 2000 za GL kategoriju predstavljaju neobičnost.	MMR Članak9
A. Šumsko zemljište	4.A.1 Šumsko zemljište ostaje šumsko – CO ₂ , CH ₄ and N ₂ O	Djelomično; ponovni izračun izvršen je zbog pogreške u procjeni NIR-a 2020 i izostavljanja proširenih tablica excel na područja koja su prije 1990. godine pretvorena u šumsko zemljište; Preračun površina prema najnovijem Planu gospodarenja šumama za Republiku Hrvatsku izvršit će se za dostavu NIR-a 2022	MMR Članak9
B. Zemljište pod usjevima			
C. Travnjaci	4C.2 Zemljište pretvoreno u Travnjak	Područja travnjaka su redefinirana kako je objašnjeno u ćeliji D12; Preračun područja GL-a doveo je do ponovnog izračuna emisija / uklanjanja u bazenima za sve godine u ovoj kategoriji zemljišta	MMR Članak9
D. Močvarno zemljište			
E. Naseljena područja			
F. Ostalo zemljište			
G. Drvni proizvodi			
H. Ostalo			

	Država	Hrvatska	
	Godina	2019	
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacija u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
5. Otpad			
A. Odlaganje krutog otpada	5A Zbrinjavanje krutog otpada	TERT advised to use OX=0.1 for managed landfills and OX=0 for unmanaged landfills. TERT je savjetovao upotrebu OX = 0,1 za odlagališta kojima se upravlja, a OX = 0 za odlagališta kojima se ne upravlja. TERT je savjetovao upotrebu vrijednosti CS za DOC u industrijskom otpadu.	MMR Članak9
B. Biološka obrada krutog otpada			
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom			
D. Upravljanje otpadnim vodama	5D pročišćavanje i ispuštanje otpadnih voda	TERT je savjetovao da se TOW za septičku jamu ne smije korigirati za ukupnu količinu mulja i uključivanje neizravnih emisija metana izravnim ispuštanjem neočišćene otpadne vode.	MMR Članak9
E. Ostalo			



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