

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

Svibanj, 2019

Sadržaj

Prilozi nacionalnom inventaru emisija.....	3
Prilog 1: Ključni izvori	3
1.1. Opis metodologija korištenih za identificiranje ključnih izvora emisija	4
1.1.1. Procjena razine utjecaja.....	4
1.1.2. Procjena trenda	4
1.2. Informacije o nivou razdiobe	6
1.3. Tablice 4.2 i 4.3 IPCC Smjernica 2006, uključujući i isključujući LULUCF	7
Prilog 2: Procjena nesigurnosti.....	33
Prilog 2: Procjena nesigurnosti.....	34
2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti	34
2.2. Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)	34
2.2.1. Pregled metodologije	34
2.2.2. Distribucije nesigurnosti i povezanost podataka o aktivnostima i emisijeskih faktora	35
2.2.3. Emisije/odlivi isključujući/isključujući LULUCF.....	35
2.2.4. Emisije/odlivi uključujući LULUCF.....	38
2.3. Tablica 3.3 Smjernica IPCC 2006.....	41
Prilog 3: Detaljan opis metodologije za pojedine kategorije izvora ili odliva.....	49
3.1. Sektor energetike	50
3.2. Popis provedenih i planiranih projekata u LULUCF sektoru	77
Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu	80
Prilog 5: Ostale dodatne informacije.....	90
Prilog 5-1: Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru	91
5.1.1. Zapis o podacima korištenim u inventaru	91
Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova.....	92
Prilog 5-3: CO ₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori i donje ogrjevne vrijednosti	121
Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2017. godinu	122
Prilog 5-5: Prijava rekalkulacija za 2016. i 1990. godinu	126
Prilog 5-6: Usporedba ETS podataka i podataka inventara	137
Prilog 5-7: Značajne promjene u metodologiji.....	143

Prilozi nacionalnom inventaru emisija

Prilog 1: Ključni izvori

1.1. Opis metodologija korištenih za identificiranje ključnih izvora emisija

Prema IPCC Smjernicama (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/odliva 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 odlivi od svake pojedine kategorije direktno, dok se Pristupom 2 analiziraju emisije i odlivi 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 odlivima pojedine kategorije i stope promjene totalne ukupne emisije. Procjena trenda se računa množenjem prethodno definirane razlike sa omjerom emisije pojedine kategorije prema ukupnoj emisiji (Relativna kontribucija).

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

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

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

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O
INDUSTRIJSKI PROCESI	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi
POLJOPRIVREDA	
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O
3.G Kalcizacija	CO ₂
3.H Primjena uree	CO ₂
KORIŠTENJE, PROMJENA KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA I ŠUMARSTVO	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂
4.G Drvni proizvodi	CO ₂
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O
OTPAD	
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O

1.2. Informacije o nivou razdiobe

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	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.145	14%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.110	25%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.077	33%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	0.068	40%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.068	47%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	0.058	53%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.053	58%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.052	63%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.039	67%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.034	70%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	0.033	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	0.023	78%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.019	80%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.018	82%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	0.017	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.016	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	0.014	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	0.014	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	0.013	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	0.011	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	0.011	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.010	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	0.007	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.007	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.006	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.005	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.005	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.005	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.005	97%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.004	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.004	98%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.004	98%
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.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	40.611	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	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%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	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%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	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	5.715	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	4.973	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	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	2.096	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 - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	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%
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%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	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%
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%
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%
TOTAL		31,858.362		

Tablica A1.3-2: : Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (isključujući LULUCF) – 2017.

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 (2017) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,342.538	0.254	25%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	2,183.505	0.087	34%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,775.230	0.071	41%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,622.355	0.065	48%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,287.251	0.051	53%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,214.571	0.049	58%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,186.797	0.047	62%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,106.919	0.044	67%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,066.691	0.043	71%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,037.297	0.041	75%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	979.370	0.039	79%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	815.995	0.033	82%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	566.791	0.023	85%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	475.304	0.019	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	423.665	0.017	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	345.171	0.014	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	322.479	0.013	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	263.408	0.011	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	252.266	0.010	93%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	224.173	0.009	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	153.527	0.006	95%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	140.201	0.006	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	137.894	0.006	96%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	98.599	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.530	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.041	0.004	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	70.211	0.003	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	69.026	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	68.225	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	66.983	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	62.365	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	62.333	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	55.991	0.002	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.701	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	54.860	0.002	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.571	0.002	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.897	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	31.435	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.423	0.001	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	12.348	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.095	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	8.669	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.407	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.853	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	5.139	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	3.749	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.615	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	3.250	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	2.681	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	2.631	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.626	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.095	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.888	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	1.865	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.599	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.464	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.128	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.006	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.900	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.884	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.862	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.819	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.700	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.575	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.520	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.436	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 (2017) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.362	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.331	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.327	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.262	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.189	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.055	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.036	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.018	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	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%
TOTAL		31,858.362	25,019.749		

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

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,703.837	0.170	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.117	29%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.089	38%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.062	44%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	0.055	49%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.055	55%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	0.047	59%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.043	64%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.042	68%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.031	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	1,056.449	0.027	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%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.014	83%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	0.014	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.013	86%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	0.011	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	0.011	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	0.011	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	0.009	90%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	0.009	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	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	0.006	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.006	94%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	0.005	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.005	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.004	95%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	165.753	0.004	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.004	97%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.004	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.003	97%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.003	98%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	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.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.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	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	40.611	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	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%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.905	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%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	0.000	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%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	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	5.715	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	4.973	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	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%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	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	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	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	CH ₄	0.735	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 Kalcijacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,480.164		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) – 2017

Tier 1 Analysis - Level Assessment Including LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2017) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,342.538	0.190	19%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,703.837	5,208.757	0.156	35%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	2,183.505	0.065	41%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,775.230	0.053	46%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,622.355	0.049	51%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,287.251	0.039	55%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,214.571	0.036	59%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,186.797	0.036	62%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,106.919	0.033	66%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,066.691	0.032	69%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,037.297	0.031	72%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	1,008.247	0.030	75%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	979.370	0.029	78%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	824.110	0.025	80%
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	815.995	0.024	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	566.791	0.017	84%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	165.753	534.597	0.016	86%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	475.304	0.014	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	423.665	0.013	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	345.171	0.010	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	322.479	0.010	91%
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	263.408	0.008	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	252.266	0.008	92%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	238.199	0.007	93%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	224.173	0.007	94%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	208.000	0.006	94%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	162.532	0.005	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	153.527	0.005	95%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	140.201	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	137.894	0.004	96%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	98.599	0.003	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.530	0.003	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.041	0.003	97%
4(III). Izravne emisije N2O od gnojiva/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.905	80.745	0.002	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	70.211	0.002	97%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	69.234	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	69.026	0.002	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	68.225	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	66.983	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	62.365	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	62.333	0.002	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	55.991	0.002	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.701	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	54.860	0.002	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	48.899	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.571	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.897	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	31.435	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.423	0.001	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	14.153	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	12.348	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.095	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	100%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	8.945	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	8.669	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.407	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.853	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	5.139	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	3.749	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.615	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	3.250	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	2.681	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	2.631	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.626	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.095	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.888	0.000	100%

Tier 1 Analysis - Level Assessment Including LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2017) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	1.865	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.599	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.464	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.128	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.006	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.900	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.884	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.862	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.819	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.700	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.575	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.520	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.436	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.362	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.331	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.327	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.262	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.189	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.055	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.036	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.018	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	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%
TOTAL		39,480.164	33,428.237		

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2017) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,342.538	0.183	0.198	20%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,066.691	0.130	0.141	34%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,775.230	0.069	0.075	41%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,622.355	0.053	0.057	47%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	322.479	0.052	0.056	53%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.050	0.054	58%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,214.571	0.038	0.041	62%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	2,183.505	0.038	0.041	66%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,186.797	0.038	0.041	70%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,037.297	0.033	0.036	74%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,106.919	0.030	0.033	77%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	98.599	0.025	0.027	80%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	475.304	0.024	0.026	83%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,287.251	0.022	0.024	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	12.348	0.020	0.022	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	979.370	0.016	0.017	89%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.008	90%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.008	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	153.527	0.007	0.007	91%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	566.791	0.007	0.007	92%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	224.173	0.006	0.007	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	68.225	0.006	0.006	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	62.365	0.006	0.006	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	423.665	0.005	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	345.171	0.005	0.005	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	252.266	0.005	0.005	95%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.005	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.571	0.004	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	69.026	0.004	0.004	97%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.701	0.003	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.002	0.003	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	62.333	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.530	0.002	0.002	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.041	0.002	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	140.201	0.002	0.002	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	1.865	0.002	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	70.211	0.002	0.002	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.423	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	55.991	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.900	0.001	0.001	99%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	137.894	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.095	0.001	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	31.435	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	54.860	0.001	0.001	99%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	815.995	0.001	0.001	99%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	10.917	0.001	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.000	100%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	263.408	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	5.139	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.888	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.464	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	8.669	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.407	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	3.749	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.853	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	3.250	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	2.681	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.819	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.626	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.615	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	66.983	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.700	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.897	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.055	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.095	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.599	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2017) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	2.631	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.006	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.884	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.575	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.036	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.862	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.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.362	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.189	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.128	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.262	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.327	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.520	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.436	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.331	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.018	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,858.362	25,019.749			

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2017) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,342.538	0.119	0.155	15%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,066.691	0.100	0.130	29%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,775.230	0.047	0.061	35%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	322.479	0.040	0.051	40%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.037	0.048	45%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,622.355	0.035	0.046	49%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,186.797	0.031	0.041	53%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	824.110	0.029	0.037	57%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,037.297	0.028	0.036	61%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	1,008.247	0.027	0.035	64%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,106.919	0.026	0.034	67%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,214.571	0.025	0.033	71%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	2,183.505	0.022	0.029	73%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	98.599	0.019	0.025	76%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	475.304	0.017	0.022	78%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,703.837	5,208.757	0.017	0.021	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	12.348	0.015	0.020	82%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	979.370	0.014	0.019	84%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	165.753	534.597	0.014	0.018	86%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,287.251	0.013	0.017	88%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	208.000	0.006	0.008	88%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.007	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	153.527	0.005	0.007	90%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	224.173	0.005	0.007	91%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.007	91%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	68.225	0.005	0.006	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	62.365	0.004	0.006	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	252.266	0.004	0.006	93%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.005	93%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	566.791	0.003	0.004	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.571	0.003	0.004	94%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	815.995	0.003	0.004	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	345.171	0.003	0.004	95%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	162.532	0.003	0.003	95%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	238.199	0.003	0.003	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	423.665	0.003	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	69.026	0.002	0.003	96%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	69.234	0.002	0.003	97%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.701	0.002	0.003	97%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.905	80.745	0.002	0.002	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.002	0.002	97%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	48.899	0.002	0.002	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.041	0.002	0.002	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	1.865	0.001	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	62.333	0.001	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.530	0.001	0.001	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	8.945	0.001	0.001	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	70.211	0.001	0.001	99%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	263.408	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.900	0.001	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	140.201	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.423	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.095	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	55.991	0.001	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	31.435	0.001	0.001	99%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	137.894	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	54.860	0.000	0.001	99%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	66.983	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.888	0.000	0.000	99%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	14.153	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	5.139	0.000	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.464	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.407	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.897	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	8.669	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	3.749	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 (2017) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.853	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	3.250	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.626	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.819	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	2.681	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.700	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.615	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.095	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.599	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.055	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	2.631	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.006	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.884	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.575	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.036	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	0.862	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.362	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.189	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.520	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.262	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.128	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.327	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.436	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.331	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.018	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,480.164	33,428.237			

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.163	16%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	0.135	30%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	0.121	42%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	0.060	48%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	0.047	53%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	0.047	57%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.038	61%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.037	65%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.028	68%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	0.024	70%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.023	72%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.020	74%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.019	76%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	0.019	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.018	80%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.017	82%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.017	83%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	0.015	85%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.014	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.014	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.013	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.012	90%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	0.010	91%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	0.009	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.009	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.007	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	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	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.005	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.005	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.004	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	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	40.611	0.002	98%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.002	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	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	5.715	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	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.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	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	0.001	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 plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	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	2.096	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	1.555	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.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%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	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%
TOTAL		31,858.362		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (isključujući LULUCF) - 2017.

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 (2017) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,775.230	0.213	21%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	815.995	0.175	39%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	263.408	0.134	52%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,342.538	0.072	59%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	252.266	0.035	63%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	475.304	0.032	66%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,106.919	0.031	69%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	345.171	0.028	72%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	2,183.505	0.025	74%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	66.983	0.022	77%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,622.355	0.019	79%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	55.991	0.019	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	54.860	0.018	82%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,214.571	0.014	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,186.797	0.013	85%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	137.894	0.012	86%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,066.691	0.012	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,037.297	0.012	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.530	0.012	90%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	224.173	0.012	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	979.370	0.011	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	423.665	0.010	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	62.365	0.009	94%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	62.333	0.008	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	153.527	0.007	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,287.251	0.006	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	68.225	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	322.479	0.004	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.571	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	8.669	0.003	97%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	566.791	0.003	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	70.211	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.407	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.853	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	5.139	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	140.201	0.002	99%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	10.917	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.095	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	3.749	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	69.026	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.095	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.701	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.888	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	2.681	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.599	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.464	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	98.599	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.041	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.128	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.423	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.615	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	31.435	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.862	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	3.250	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.626	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	2.631	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.575	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.520	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.897	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	12.348	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.262	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.006	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.900	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.884	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.819	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.700	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.436	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 (2017) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.362	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.189	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.331	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.327	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	1.865	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.055	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.036	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.018	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	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%
TOTAL		31,858.362	25,019.749		

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,703.837	0.422	42%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.067	49%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	0.056	54%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	0.054	60%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	0.050	65%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	165.753	0.031	68%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.905	0.026	70%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	0.025	73%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	0.019	75%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	0.019	77%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	0.019	79%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.015	80%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.015	82%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	0.015	83%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	0.014	85%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.012	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	0.010	87%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.009	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.008	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.008	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	0.008	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.007	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.007	91%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.007	92%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	0.006	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	0.006	93%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.006	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.006	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.005	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	0.004	96%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.004	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	0.003	97%
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	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.002	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	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	40.611	0.001	99%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	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	5.715	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	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.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	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	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	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%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.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	2.096	0.000	100%
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	1.555	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	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%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	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%
TOTAL		39,480.164		

Tablica A1.3-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (uključujući LULUCF) - 2017.

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 (2017) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6.703.837	5.208.757	0.443	44%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1.775.230	0.057	50%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	1.008.247	0.053	55%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.056.449	815.995	0.047	60%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	165.753	534.597	0.046	65%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	238.199	0.046	69%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.905	80.745	0.044	74%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	263.408	0.036	77%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	824.110	0.033	81%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	208.000	0.023	83%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3.505.875	6.342.538	0.019	85%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	162.532	0.019	87%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	14.153	0.014	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	252.266	0.010	89%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	475.304	0.009	90%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2.171.549	1.106.919	0.008	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	345.171	0.007	92%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.838.442	2.183.505	0.007	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	66.983	0.006	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1.622.355	0.005	93%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	55.991	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	54.860	0.005	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1.214.571	0.004	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2.450.466	1.186.797	0.004	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	137.894	0.003	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.615.029	1.066.691	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158.014	1.037.297	0.003	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.530	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	224.173	0.003	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641.149	979.370	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	423.665	0.003	97%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	69.234	0.003	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	8.945	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	62.365	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	62.333	0.002	98%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	48.899	0.002	99%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	153.527	0.002	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1.093.483	1.287.251	0.002	99%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	68.225	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702.511	322.479	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.571	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	8.669	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	566.791	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	70.211	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.407	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.853	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	5.139	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	140.201	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.095	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	3.749	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	69.026	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.095	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.701	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.888	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	2.681	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.599	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.464	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	98.599	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.041	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.128	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.423	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	3.615	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	31.435	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.862	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	3.250	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 (2017) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.626	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	2.631	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.575	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.520	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.897	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	12.348	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.262	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.006	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.900	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.884	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.819	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.700	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.436	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.362	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.189	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.331	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.327	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	1.865	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.055	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.036	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.018	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	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%
TOTAL		39,480.164	33,428.237		

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2017) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,775.230	0.052	0.344	34%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,342.538	0.013	0.087	43%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	475.304	0.010	0.068	50%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,066.691	0.009	0.062	56%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,106.919	0.005	0.035	60%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	62.365	0.005	0.034	63%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	252.266	0.004	0.029	66%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,622.355	0.004	0.026	68%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	322.479	0.004	0.025	71%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,214.571	0.003	0.018	73%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	55.991	0.003	0.018	75%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	2,183.505	0.003	0.018	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,186.797	0.003	0.018	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	345.171	0.002	0.016	80%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,037.297	0.002	0.016	81%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	68.225	0.002	0.015	83%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	224.173	0.002	0.014	84%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	153.527	0.002	0.012	85%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.571	0.002	0.012	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	54.860	0.002	0.011	88%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.530	0.002	0.010	89%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	62.333	0.001	0.010	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	12.348	0.001	0.010	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	979.370	0.001	0.008	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	263.408	0.001	0.007	92%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	815.995	0.001	0.006	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	423.665	0.001	0.005	93%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	98.599	0.001	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.900	0.001	0.004	94%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,287.251	0.001	0.004	94%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	137.894	0.001	0.004	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.888	0.001	0.004	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	5.139	0.001	0.004	96%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.095	0.001	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.464	0.000	0.003	96%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	8.669	0.000	0.003	97%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.407	0.000	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.853	0.000	0.003	97%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	70.211	0.000	0.002	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	3.749	0.000	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	69.026	0.000	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	66.983	0.000	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.701	0.000	0.001	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	2.681	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.095	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.055	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.599	0.000	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	566.791	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	140.201	0.000	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	1.865	0.000	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.423	0.000	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	3.250	0.000	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.819	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.575	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.626	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.615	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.700	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	31.435	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.041	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.862	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	2.631	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.128	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.006	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.262	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na bakliji	CH ₄	0.590	0.036	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.884	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-CO ₂)	Zadnja godina (2017) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.520	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.189	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.362	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.327	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.436	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.897	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.331	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.018	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
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%
TOTAL		31,858.362	25,019.749			

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 (2017) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,775.230	0.035	0.114	11%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	1,008.247	0.033	0.106	22%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,703.837	5,208.757	0.033	0.106	33%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	165.753	534.597	0.028	0.091	42%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	824.110	0.027	0.088	51%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.905	80.745	0.024	0.079	58%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	208.000	0.017	0.055	64%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	238.199	0.011	0.037	68%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,342.538	0.009	0.028	70%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	162.532	0.007	0.024	73%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,066.691	0.007	0.023	75%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	475.304	0.007	0.023	77%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	8.945	0.007	0.022	80%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,106.919	0.005	0.015	81%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	14.153	0.004	0.014	83%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	62.365	0.004	0.013	84%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	252.266	0.004	0.012	85%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.449	815.995	0.004	0.012	86%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.940	263.408	0.003	0.010	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	322.479	0.003	0.009	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,622.355	0.003	0.008	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,186.797	0.002	0.007	90%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	69.234	0.002	0.007	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,037.297	0.002	0.006	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,214.571	0.002	0.006	92%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	224.173	0.002	0.006	92%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	55.991	0.002	0.006	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	231.980	68.225	0.002	0.006	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	2,183.505	0.002	0.005	94%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	48.899	0.002	0.005	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	153.527	0.001	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	345.171	0.001	0.004	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.571	0.001	0.004	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	12.348	0.001	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	979.370	0.001	0.003	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	62.333	0.001	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.530	0.001	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	54.860	0.001	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	66.983	0.001	0.002	98%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	98.599	0.001	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.900	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.888	0.000	0.001	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.095	0.000	0.001	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	416.113	423.665	0.000	0.001	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	5.139	0.000	0.001	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,287.251	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.464	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.407	0.000	0.001	99%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	8.669	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.853	0.000	0.001	99%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	137.894	0.000	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	70.211	0.000	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	3.749	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	69.026	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.701	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.095	0.000	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.599	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.055	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	2.681	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	566.791	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	1.865	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	140.201	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.423	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	3.250	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.819	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.626	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 (2017) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.041	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.700	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.575	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.615	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	16.866	31.435	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.862	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	2.631	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.036	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.520	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.262	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.884	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.128	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.189	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.362	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	31.897	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.327	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.436	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.018	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.331	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
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%
TOTAL		39,480.164	33,428.237			

Tablica A1.3-13: Ključni izvori za Hrvatsku – sumarna tablica za 1990.

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2019, 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.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	Da	L2e		
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	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	L1i	
3. Poljoprivreda					
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e	L1i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.D.1 Izravne emisije 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 gnojidbe/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		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

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 2

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

Tablica A1.3-14: Ključni izvori za Hrvatsku - sumarna tablica za 2017 (NIR 2019).

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2019, 2017. godina)							
A	B	C	D				E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije				Kom.
1. Energetika							
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e	T2e			
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e, L2e	T1e, 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		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	T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
2. Industrijski procesi							
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	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.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Da		T1e, T2e		T1i	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatizaciju	F-plinovi	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
2.G Proizvodnja i upotreba ostalih proizvoda	N ₂ O	Da		T2e			
3. Poljoprivreda							
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e	T1e	L1i		
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e	T1e, T2e		T1i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e		L1i, L2i	T1i, T2i	
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 gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da			L2i	T2i	
4(V) Spaljivanje biomase	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L1i, L2i	T2i	
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i	T2i	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da			L1i, L2i	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	T1e, T2e	L1i	T1i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e	T2e			

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

T1e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 1

T2e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 2

T1i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 1

T2i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 2

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti

Procjena nesigurnosti izračunata je koristeći Pristup 2. Korištena metodologija definirana je u 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 odlivi 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 nije normalna (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 output 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 emisijeskih faktora

- Distribucije

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

- Korelacije

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

- Nesigurnost ulaznih podataka i faktora emisije

Ukoliko je za nesigurnost ulaznih podataka ili faktora emisije korištena preporučena vrijednost iz IPCC priručnika/smjernica dobre prakse, zadana u rasponu od niže prema većoj nesigurnosti, određena je prosječna vrijednost raspona.

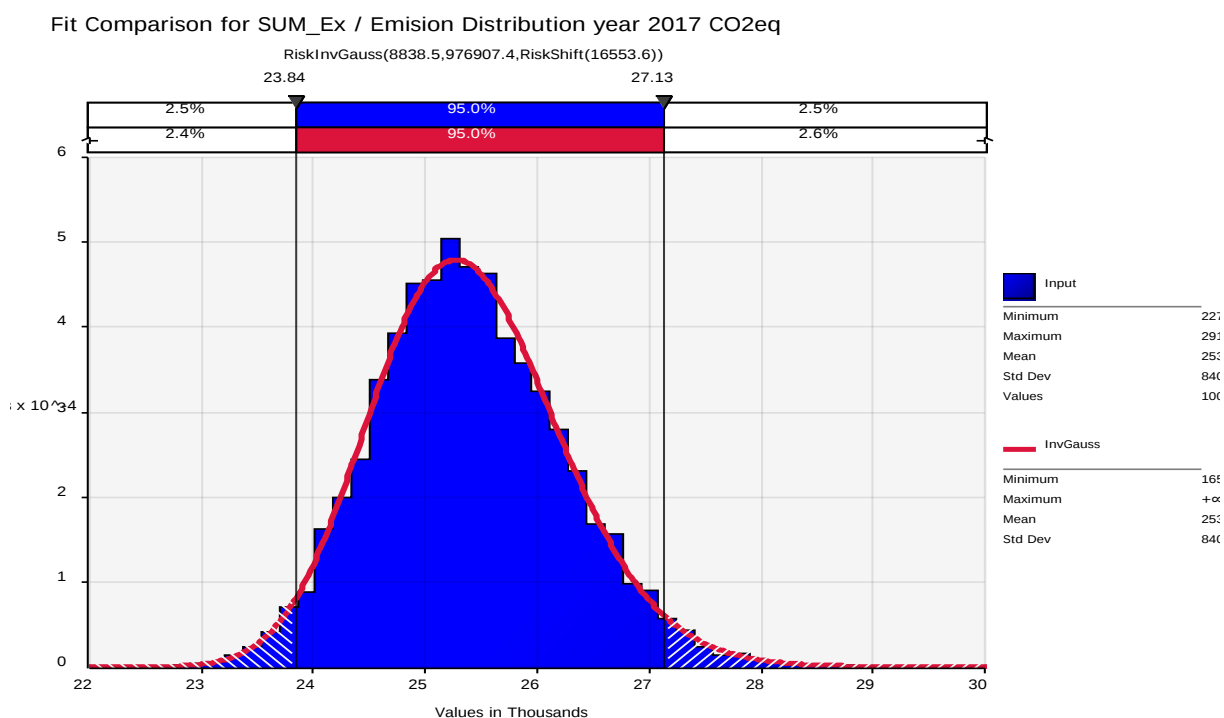
2.2.3. Emisije/odlivi islučujući/isključujući LULUCF

2.2.3.1. Nesigurnost emisija/odliva islučujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2017. procijenjena je na 25,019.75 kt CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 31,858.36 kt CO₂-eq.

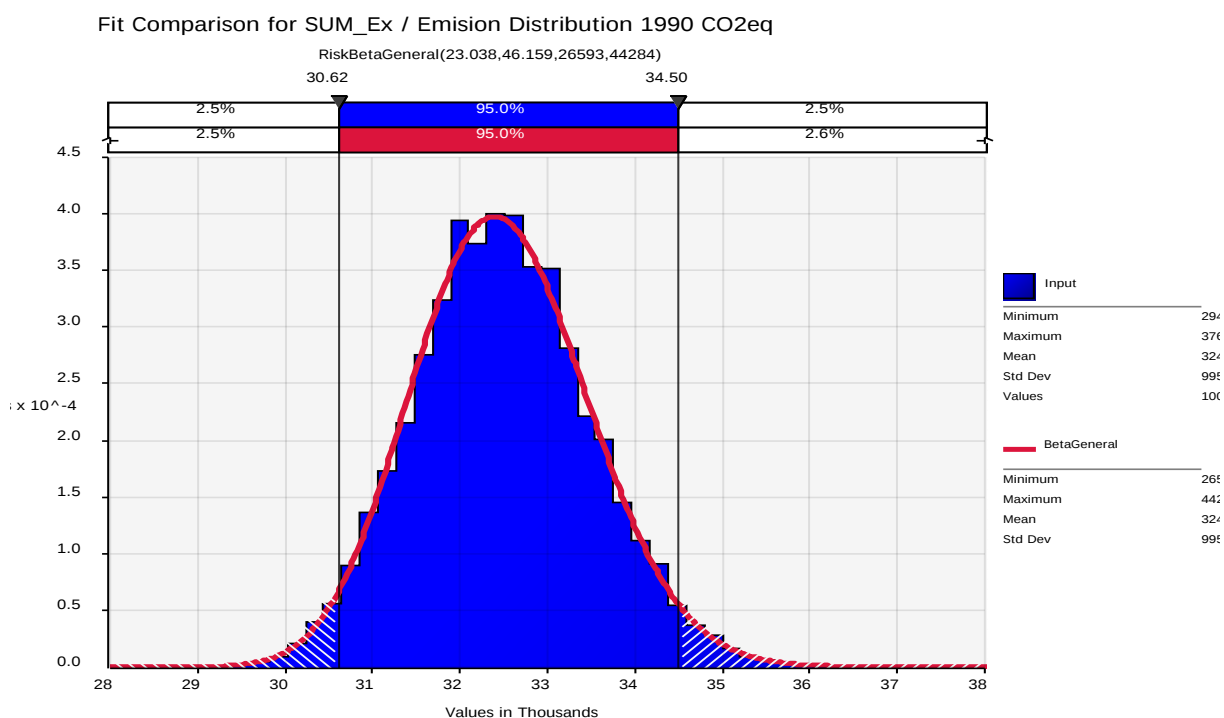
Slika A2.2-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2017 isključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2017 (25,392.09 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 23,844.47 kt CO₂-eq (2.5% percentila) i 27,131.51 kt CO₂-eq (97.5% percentila). Slika A2.2-1 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2017., s odgovarajućom vjerovatnosnom 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 (32,483.05 kt CO₂-eq) varira između 30,616.17 kt CO₂-eq (2.5% percentila) i 34,495.95 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).

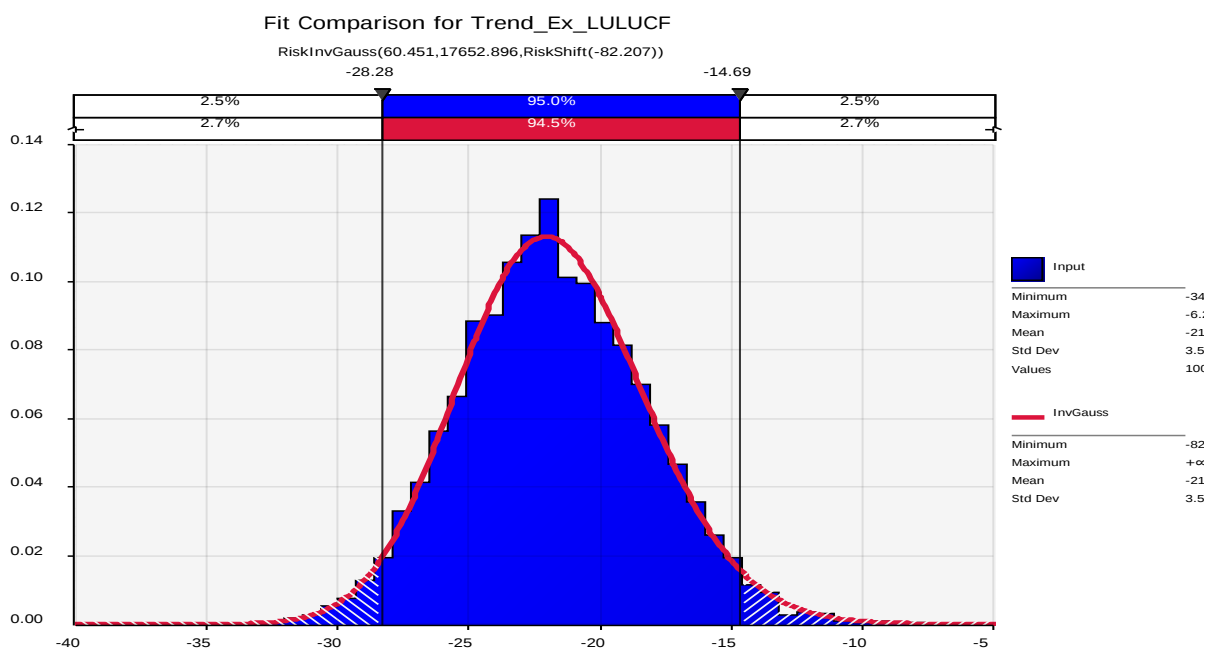
2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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

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

Trend bez LULUCF-a iznosi -21.47%, dok je simulirani trend -21.76%. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanost) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -28.28% (2,5% percentil)) ili iznad gornje granice -14.69% (97.5% percentil).

Slika A2.2-3: Distribucija trenda za 2017. u odnosu na 1990.



Slika A2.2-3: prikazuje distribuciju trenda za 2017. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

2.2.4. Emisije/odlivi uključujući LULUCF

2.2.4.1. Nesigurnost emisija/odliva uključujući LULUCF

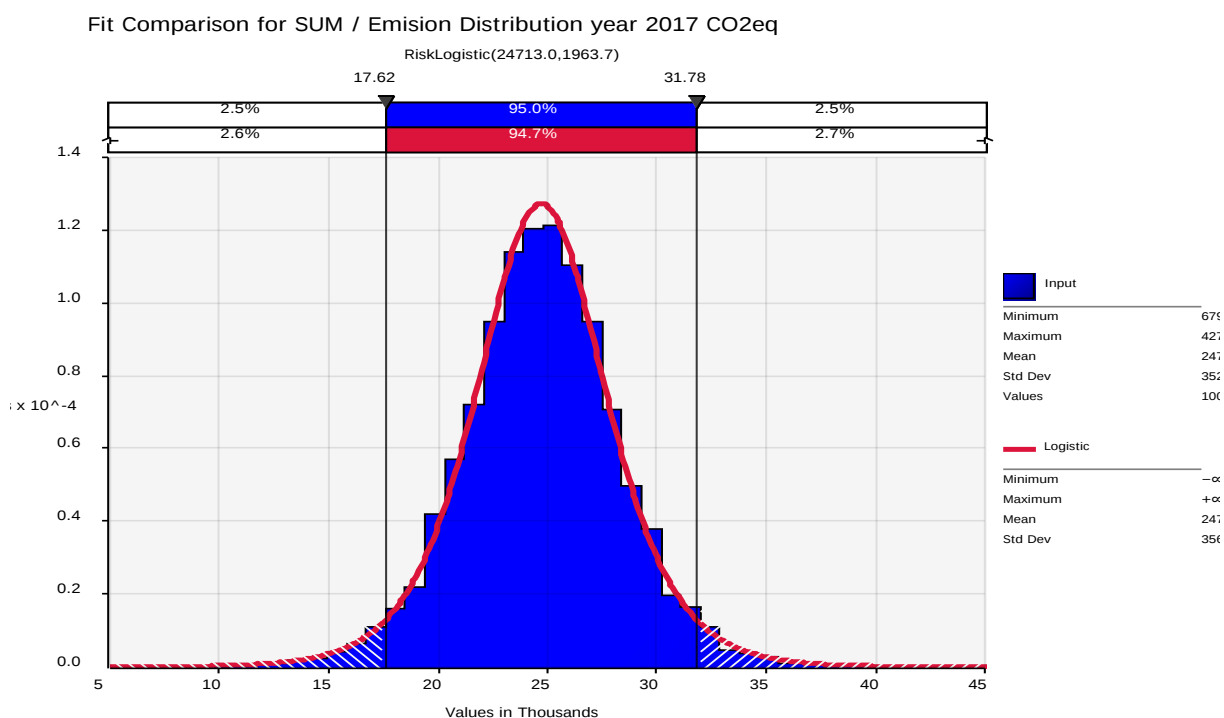
Emisija CO₂-eq u 2017. procijenjena je na 20,253.17 kt CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 25,203.78 kt CO₂-eq.

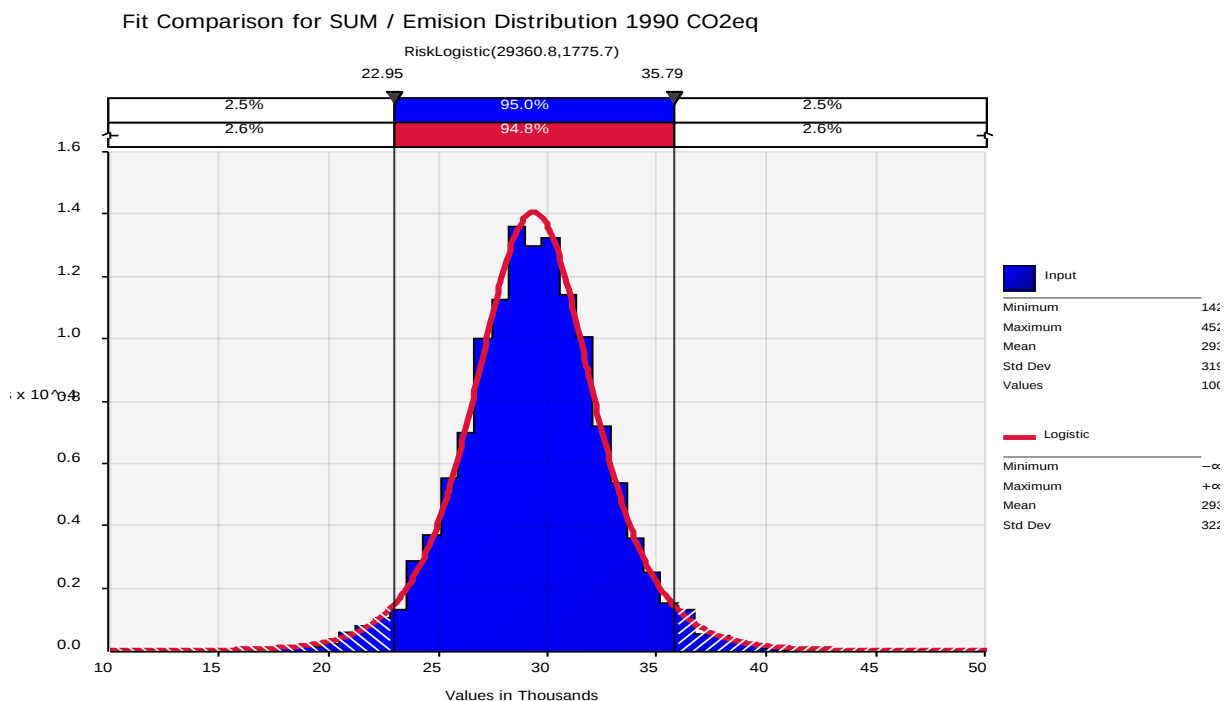
Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2017 (24,710.58 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 17,616.96 kt CO₂-eq (2.5% percentil) i 31,783.27 kt CO₂-eq (97.5% percentil).

Slika A2.1-4 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2017., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Slika A2.2-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2017 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 (29,360.53 kt CO₂-eq) varira između 22,948.06 kt CO₂-eq (2.5% percentil) i 35,786.02 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

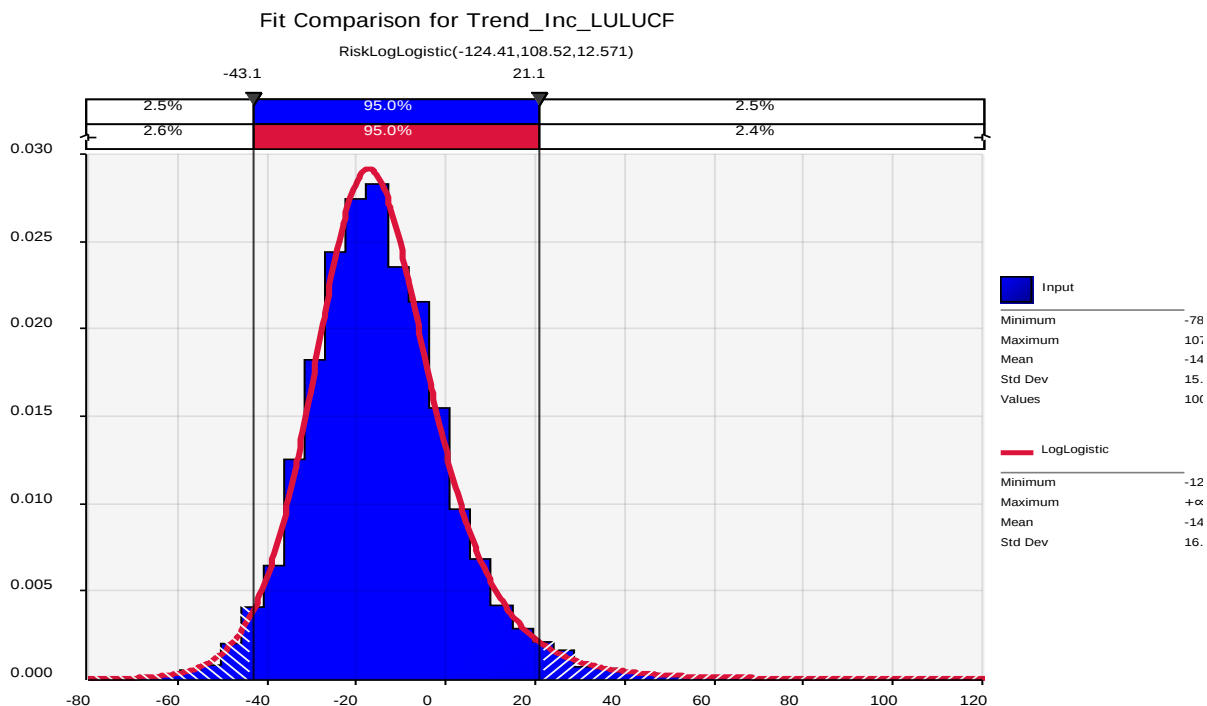
Trend emisija inventara procijenjen je za svaku kategoriju i ukupne emisije (sve kategorije uključene) koristeći slijedeću formulu:

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -19.64%, dok simulirani trend iznosi -14.78. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -43.07% (2,5% percentil) ili iznad gornje granice 21.14% (97.5% percentil). Nesigurnost uključena u trend nalazi se u rasponu od -23.42% do 40.78% u odnosu na emisije bazne godine.

Slika A2.2-6: prikazuje distribuciju simuliranog trenda emisija za 2017. 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 2017. 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=2017 godinu (IPCC 2006 Tablica 3.3)

TABLICA 3.3 (Godina t = 2017) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u baznu godinu	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,066.691	-5	5	-5	5	-6.96	7.12	0.000120	-76.89	-2.25	2.49	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.700	-5	5	-50	50	-50.09	50.58	0.000000	-81.11	-10.50	23.03	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.888	-5	5	-200	200	-91.66	209.04	0.000000	-78.83	-19.91	303.39	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,214.571	-5	5	-5	5	-6.97	7.23	0.000155	104.09	-19.64	21.18	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.327	-5	5	-50	50	-50.33	50.41	0.000000	105.29	-114.19	252.23	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.853	-5	5	-200	200	-91.71	207.39	0.000002	105.29	-192.42	3137.93	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	2,183.505	-5	5	-5	5	-7.00	7.16	0.000505	18.77	-11.57	12.47	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	2.631	-5	5	-50	50	-49.95	50.12	0.000000	69.22	-92.94	207.09	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	8.669	-5	5	-200	200	-91.69	209.31	0.000004	51.68	-141.64	2226.30	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		3.250	-5	5	-50	50	-50.26	50.28	0.000000				2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		5.139	-5	5	-200	200	-91.73	206.93	0.000001				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,037.297	-5	5	-5	5	-6.91	7.13	0.000112	-51.93	-4.60	5.04	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.884	-5	5	-50	50	-50.10	50.56	0.000000	-57.83	-23.01	50.70	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.095	-5	5	-200	200	-91.61	207.37	0.000000	-57.88	-39.40	614.06	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	322.479	-5	5	-5	5	-6.97	7.22	0.000011	-81.06	-1.80	1.99	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.819	-5	5	-50	50	-49.90	50.68	0.000000	-80.49	-10.68	24.47	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.464	-5	5	-200	200	-91.68	207.23	0.000000	-80.49	-18.33	278.59	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	979.370	-5	5	-5	5	-7.09	7.30	0.000102	-40.32	-5.73	6.35	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.436	-5	5	-50	50	-50.34	50.56	0.000000	-40.59	-32.75	73.43	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.520	-5	5	-200	200	-91.78	208.65	0.000000	-40.59	-55.58	924.53	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		69.026	-5	5	-5	5	-6.94	7.09	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		0.362	-5	5	-50	50	-50.22	50.32	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		0.575	-5	5	-200	200	-91.64	208.16	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.006	-5	5	-50	50	-50.18	50.40	0.000000	-62.74	-20.60	44.17	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.599	-5	5	-200	200	-91.72	209.52	0.000000	-62.74	-34.86	541.47	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.423	-5	5	-5	5	-6.98	7.07	0.000000	376.03	-45.56	51.15	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2017) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	-5	5	-50	50	-49.64	50.71	0.000000	375.73	-260.78	579.36	
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.262	-5	5	-200	200	-91.66	209.48	0.000000	375.73	-445.30	6958.28	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,342.538	-5	5	-5	5	-6.95	7.14	0.004157	80.91	-17.15	18.93	
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.095	-5	5	-50	50	-50.46	50.55	0.000001	-72.68	-15.05	33.28	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	55.991	-5	5	-200	200	-91.70	208.50	0.000165	44.74	-135.84	2168.14	
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.701	-5	5	-5	5	-7.01	7.13	0.000000	-60.24	-3.83	4.20	
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	-5	5	-50	50	-50.01	50.66	0.000000	-64.20	-19.74	46.23	
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.407	-5	5	-200	200	-91.74	209.08	0.000002	-51.64	-45.20	706.47	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	140.201	-5	5	-5	5	-7.07	7.13	0.000002	4.33	-10.01	11.10	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.331	-5	5	-50	50	-50.11	50.00	0.000000	4.53	-58.25	126.72	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.128	-5	5	-200	200	-91.73	208.20	0.000000	4.53	-97.83	1552.79	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,186.797	-5	5	-5	5	-6.95	7.14	0.000146	-51.57	-4.55	5.06	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.626	-5	5	-50	50	-49.84	50.56	0.000000	-58.52	-22.51	49.74	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	66.983	-5	5	-200	200	-91.76	207.71	0.000235	-24.01	-70.63	1183.00	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	12.348	-5	5	-5	5	-7.07	7.11	0.000000	-97.65	-0.22	0.25	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.900	-5	5	-50	50	-50.19	50.16	0.000000	-97.31	-1.50	3.35	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.055	-5	5	-200	200	-91.66	206.84	0.000000	-97.66	-2.19	32.32	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,622.355	-5	5	-5	5	-7.04	7.33	0.000280	118.04	-21.03	23.17	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.615	-5	5	-50	50	-50.16	50.41	0.000000	116.46	-118.48	267.40	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.862	-5	5	-200	200	-91.70	206.96	0.000000	54.12	-144.89	2377.94	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	345.171	-5	5	-50	50	-50.19	49.87	0.000631	9.14	-59.62	136.52	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	54.860	-5	5	-200	200	-91.55	207.91	0.000158	9.14	-102.25	1588.35	
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	43.571											
1. Eksploatacija	CO ₂	28.536	7.879	-5	5	-50	50	-49.83	50.26	0.000000	-72.39	-15.21	33.83	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	35.688	-5	5	-50	50	-50.11	50.12	0.000007	-72.39	-15.03	33.17	
3. Transport	CO ₂	0.006	0.003	-5	5	-50	50	-50.44	50.28	0.000000	-43.09	-31.21	69.00	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	62.365											
1. Eksploatacija	CH ₄	15.205	4.199	-5	5	-100	100	-84.21	101.51	0.000000	-72.39	-23.77	166.41	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	199.531	55.096	-5	5	-100	100	-84.16	100.56	0.000056	-72.39	-23.57	167.56	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2017) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
3. Transport	CH ₄	1.516	0.863	-5	5	-100	100	-84.31	100.76	0.000000	-43.09	-49.18	347.13	
4. Poboljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.348	2.207	-5	5	-100	100	-84.33	100.18	0.000000	-49.23	-43.17	312.70	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N₂O	0.064	0.018	-5	5	-10	1000	-100.00	-100.00	0.000000	-72.39			
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO₂	442.772	252.266											
1. Eksploatacija	CO ₂	18.043	13.503	-5	5	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000	-25.16	-74.84	-74.84	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	234.012	-5	5	-100	100	-84.40	100.94	0.001014	-44.07	-47.59	329.12	
3. Obrada	CO ₂	6.276	4.697	-5	5	-100	100	-84.25	101.41	0.000000	-25.16	-63.99	428.86	
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.012	-5	5	-100	100	-84.29	100.13	0.000000	11.97	-95.68	677.78	
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.043	-5	5	-20	500	-100.00	-100.00	0.000000	119.72			
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH₄	148.067	137.894											
1. Eksploatacija	CH ₄	9.614	7.195	-5	5	-100	100	-84.37	100.51	0.000001	-25.16	-64.32	442.47	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	66.445	49.725	-5	5	-100	100	-84.17	101.43	0.000046	-25.16	-63.93	460.31	
3. Obrada	CH ₄	29.338	21.956	-5	5	-100	100	-84.19	100.80	0.000009	-25.16	-63.95	444.99	
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	32.239	36.100	-5	5	-100	100	-84.24	101.40	0.000024	11.97	-95.59	659.76	
5. Distribucija	CH ₄	10.431	22.919	-5	5	-20	500	-100.00	-100.00	0.000000	119.72			
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baktiji	CO₂	0.002	0.000											
1. Odzračivanje - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	-5	5	-100	100	-84.35	100.89	0.000000	-93.95	-5.18	35.03	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baktiji	CH₄	0.590	0.036											
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.590	0.036	-5	5	-100	100	-84.27	100.78	0.000000	-93.95	-5.17	37.05	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baktiji	N₂O	0.630	0.189											
2. Spaljivanje na baktiji - Nafta	N ₂ O	0.598	0.165	-5	5	-100	100	-84.36	100.52	0.000000	-72.39	-23.47	160.74	
2. Spaljivanje na baktiji - Prirodni plin	N ₂ O	0.032	0.024	-5	5	-100	100	-84.12	100.63	0.000000	-25.16	-64.08	436.76	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO₂	1,093.483	1,287.251	-2	2	-2	2	-2.81	2.87	0.000028	17.72	-27.17	51.06	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO₂	156.820	88.041	-2	2	-2	2	-2.80	2.87	0.000000	-43.86	-2.19	2.29	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO₂	43.216	31.897	-2	2	-2	2	-2.83	2.80	0.000000	-26.19	-2.91	3.01	
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO₂	16.866	31.435											
2.A.4.a Keramika	CO ₂	12.939	7.906	-7.5	7.5	-5	5	-9.00	9.09	0.000000	-38.90	-6.28	6.47	
2.A.4.b Ostala uporaba dehidratizirane sode	CO ₂	3.927	7.127	-7.5	7.5	-5	5	-8.91	9.10	0.000000	81.51	-18.55	19.67	
2.A.4.d Ostalo	CO ₂		16.401	-7.5	7.5	-5	5	-8.91	9.14	0.000000				
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO₂	558.672	566.791	-2	2	-2	2	-2.80	2.84	0.000005	1.45	-3.99	4.21	5

TABLICA 3.3 (Godina t = 2017) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N₂O	754.265	98.599	-2	2	-2	2	-2.78	2.90	0.000000	-86.93	-2.23	3.33	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO₂	192.426	-											
2.B.8.b Etilen	CO ₂	125.652												
2.B.8.c Etilen diklorid i vinil klorid monomer	CO ₂	0.414												2
2.B.8.f Čađa	CO ₂	66.360												2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH₄	5.447												
2.B.8.b Etilen	CH ₄	5.447												
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO₂	43.808	1.865											
2.C.1.a Čelik	CO ₂	19.505	0.270	-5	5	-5	5	-7.05	7.19	0.000000	-98.62	-0.20	0.25	
2.C.1.b Sirovo željezo	CO ₂	173.798												
2.C.1.f Lijeveno željezo	CH ₄	3.899												
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO₂	173.798												2
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH₄	3.899												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO₂	118.797												
2.C.3.a Emisija CO ₂	CO ₂	118.797												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239												
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	CO₂	231.980	68.225											
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	72.603	16.656	-5	5	-50	50	-50.03	50.69	0.000001	-77.06	-12.40	28.05	
2.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	22.816	3.783	-5	5	-50	50	-50.24	50.13	0.000000	-83.42	-9.24	19.98	
2.D.3 Ostalo\Uporaba otapala	CO ₂	136.546	40.867	NA	NA	-50	50	-40.79	58.49	0.000009	-70.07	-14.90	29.42	4
2.D.3 Ostalo\Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.005	0.021	-10	10	-50	50	-50.25	51.90	0.000000	306.20	-223.23	514.78	
2.D.3 Ostalo\Ostalo\Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		6.886	-5	5	-5	5							
2.D.3 Ostalo\Pokriivanje krova asfaltom	CO ₂	0.009	0.011	-10	10	-50	50	-50.65	51.60	0.000000	12.49	-62.44	137.87	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi		475.304											
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a		65.377	-50	50	-50	50	-61.78	79.56	0.000046				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125		43.714	-50	50	-50	50	-63.05	79.75	0.000021				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		5.519	-50	50	-50	50	-62.23	79.89	0.000000				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-32	-	0.068	-50	50	-50	50	-62.48	79.73	0.000000				2

TABLICA 3.3 (Godina t = 2017) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-23	HFC-134a		0.218	-50	50	-50	50	-62.76	81.92	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-134a		2.581	-50	50	-50	50	-62.35	80.87	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-125		18.625	-50	50	-50	50	-63.32	80.29	0.000004				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-143a		21.212	-50	50	-50	50	-62.37	82.72	0.000005				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\C2F6	HFC-32		0.808	-50	50	-50	50	-61.97	80.15	0.000000				2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		10.773	-50	50	-50	50	-62.64	80.70	0.000001				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-32	HFC-125	-	37.563	-50	50	-50	50	-62.54	78.97	0.000015				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-125	HFC-143a	-	56.696	-50	50	-50	50	-62.60	79.28	0.000035				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		119.403	-50	50	-50	50	-61.21	80.56	0.000154				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-143a	HFC-32		13.763	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-152a	HFC-125		72.390	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	HFC-134a		6.016	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-143a	-	0.579	-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		4.714											
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-125		0.504	-50	50	-50	50	-61.79	79.71	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-227ea		3.503	-50	50	-50	50	-62.12	81.58	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-236fa	HFC-236fa		0.706	-50	50	-50	50	-62.22	80.69	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi		8.689											
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-134a	HFC-134a		8.689	-50	50	-50	50	-62.65	79.90	0.000001				2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N₂O	33.376	62.333											
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	32.780	62.282	-50	50	-50	50	-63.08	80.32	0.000042	90.00			
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.b Ostalo\Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.596	0.051	-50	50	-50	50	-63.35	79.97	0.000000	-91.50	-5.81	17.49	2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391											
2.G.1 Elektrooprema\SF ₆	SF ₆	10.450	6.391	-50	50	-50	50	-96.17	-82.06	0.000000	-38.84	-40.42	124.54	
3.A Crijevna fermentacija	CH₄	2,171.549	1,106.919											
Muzne krave	CH ₄	1,371.447	447.850	-30	30	-20	20	-34.22	38.21	0.000548	-67.34	-13.40	22.36	
Ostala zrela goveda	CH ₄	79.186	83.936	-10	10	-20	20	-21.56	23.11	0.000007	6.00	-28.91	40.43	
Mlada goveda	CH ₄	544.415	384.875	-10	10	-20	20	-21.63	22.89	0.000155	-29.30	-19.28	26.36	
Ovce	CH ₄	93.875	127.362	-10	10	-20	20	-21.79	23.44	0.000017	35.67	-36.76	50.41	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2017) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
Svinje za prodaju	CH ₄	5.800	4.814	-10	10	-20	20	-21.99	23.03	0.000000	-17.01	-22.85	31.31	
Svinje za rasplod	CH ₄	33.525	37.225	-10	10	-20	20	-21.66	22.87	0.000001	11.04	-30.00	42.26	
Koze	CH ₄	21.500	9.596	-10	10	-20	20	-21.81	22.49	0.000000	-55.37	-12.39	16.98	
Konji	CH ₄	17.550	10.444	-30	30	-20	20	-34.33	38.02	0.000000	-40.49	-24.39	40.34	
Magarci i mule	CH ₄	4.250	0.818	-30	30	-20	20	-34.50	37.90	0.000000	-80.76	-7.92	13.35	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH₄	416.113	423.665											
Muzne krave	CH ₄	149.038	136.919	-30	30	-20	20	-34.58	38.60	0.000052	-8.13	-37.98	61.57	
Ostala zrela goveda	CH ₄	7.889	13.876	-10	10	-20	20	-21.68	23.30	0.000000	75.90	-47.57	67.64	
Mlada goveda	CH ₄	52.552	66.074	-10	10	-20	20	-21.68	22.78	0.000005	25.73	-34.55	47.99	
Ovce	CH ₄	4.013	3.491	-10	10	-20	20	-21.28	22.84	0.000000	-12.99	-23.80	33.51	
Svinje za prodaju	CH ₄	32.520	29.926	-10	10	-20	20	-21.57	23.25	0.000001	-7.98	-25.48	35.11	
Svinje za rasplod	CH ₄	137.244	154.606	-10	10	-20	20	-21.80	23.21	0.000025	12.65	-30.71	42.24	
Koze	CH ₄	0.443	0.202	-10	10	-20	20	-22.04	23.08	0.000000	-54.50	-12.66	16.99	
Konji	CH ₄	1.749	1.041	-30	30	-20	20	-34.58	38.43	0.000000	-40.49	-24.34	41.38	
Magarci i mule	CH ₄	0.645	0.124	-30	30	-20	20	-33.20	38.82	0.000000	-80.76	-7.79	13.36	
Perad	CH ₄	30.020	17.406	-10	10	-20	20	-21.67	23.12	0.000000	-42.02	-15.87	21.65	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N₂O	361.580	153.527											
Muzne krave	N ₂ O	56.942	12.230	-30	30	-50	100	-84.70	112.13	0.000003	-78.52			
Ostala zrela goveda	N ₂ O	4.558	3.249	-10	10	-50	100	-84.31	101.31	0.000000	-28.72			
Mlada goveda	N ₂ O	30.363	15.469	-10	10	-50	100	-84.31	101.82	0.000004	-49.05			
Ovce	N ₂ O	2.165	2.152	-10	10	-50	100	-84.57	101.69	0.000000	-0.63			
Svinje za prodaju	N ₂ O	10.580	1.586	-10	10	-50	100	-84.49	102.88	0.000000	-85.01			
Svinje za rasplod	N ₂ O	15.132	1.941	-10	10	-50	100	-84.39	101.67	0.000000	-87.17			
Koze	N ₂ O	0.212	0.148	-10	10	-50	100	-84.31	101.48	0.000000	-29.86			
Konji	N ₂ O	1.200	0.674	-30	30	-50	100	-84.98	112.07	0.000000	-43.80			
Magarci i mule	N ₂ O	0.057	0.032	-30	30	-50	100	-84.48	111.52	0.000000	-44.12			
Perad	N ₂ O	23.984	12.192	-10	10	-50	100	-84.12	102.90	0.000003	-49.17			
Neizravne emisije N ₂ O	N ₂ O	216.387	103.854											
Volatizacija dušika u NH ₃ i NO _x	N ₂ O	216.387	103.854	-10	10	-30	30	-30.82	31.80	0.000022	-52.01	-17.60	29.15	
3.D.1 Izravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	1,056.449	815.995											

TABLICA 3.3 (Godina t = 2017) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	503.002	460.849	-20	20	-70	200	-91.77	214.05	0.011421	-8.38	-86.06	1388.65	
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	249.984	151.659	-10	10	-30	30	-31.40	32.51	0.000048	-39.33	-22.41	36.17	
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	106.029	39.918	-10	10	-50	150	-90.48	154.04	0.000055	-62.35	-34.72	443.16	
Ostaci usjeva	N ₂ O	187.207	153.406	-20	20	-70	200	-91.84	215.92	0.001280	-18.06	-77.23	1250.43	
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.167	0.102	-20	20	-30	30	-33.82	38.29	0.000000	-38.79	-24.81	41.16	
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	10.061	10.061	-10	10	-500	500	-89.04	545.71	0.000024	0.00	-95.63	2170.95	
3.D.2 Neizravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	343.940	263.408											
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	115.385	83.305	-20	20	-250	250	-91.54	267.84	0.000535	-27.80	-68.48	1246.20	
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	228.555	180.103	-20	20	-400	400	-90.18	442.72	0.005388	-21.20	-75.09	1642.65	
3.G Kalcijacija	CO₂		10.917	-50	50	-50	50	-62.94	81.79	0.000001				
3.H Primjena uree	CO₂	50.020	70.211	-20	20	-50	0	-20.01	19.99	0.000004	40.37	-34.44	47.19	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO₂	- 6,703.837	- 5,208.757					-58.62	197.93	0.880056	-22.30	-686.51	648.42	1, 3
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO₂	- 28.890	- 208.000					-261.23	191.24	0.004372	619.98	-1923.21	3453.09	1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO₂	196.901	238.199					-449.55	446.68	0.022472	20.97	-1399.15	1173.27	1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO₂	23.135	14.153					-2159.67	2219.02	0.001895	-38.82	-1370.23	1263.41	1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO₂	2.069	2.069					-95.88	95.71	0.000000	0.00	-142.09	397.44	1, 3
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO₂	- 103.921	- 162.532					-205.94	277.51	0.003049	56.40	-1624.13	1271.84	1, 3
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO₂	46.781	8.945					-228.70	627.78	0.000029	-80.88	-160.78	237.07	1, 3
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO₂	165.753	534.597					-91.57	201.58	0.012119	222.53	-310.56	966.62	1, 3
4.G Drvni proizvodi	CO₂	- 301.544	- 1,008.247					-90.74	122.98	0.000521	234.36	-543.80	-248.23	1, 3
4(III). Izravne emisije N₂O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N₂O	31.905	80.745					-1273.98	1106.57	0.018306	153.08	-2887.95	2040.87	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CO₂	14.979	824.110					-93.97	-89.28	0.000007	5401.93	-4998.23	-4300.83	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CH₄	1.230	69.234					-90.60	-82.49	0.000000	5526.84	-5254.09	-2833.08	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	N₂O	0.858	48.899					-90.94	-81.77	0.000000	5599.30	-5273.12	-3898.70	1, 3
5.A Odlaganje krutog otpada	CH₄	539.010	1,775.230											
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta\5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	26.684	1,616.157	-50	50	-50	50	-62.31	83.31	0.028798	5956.73	-4143.26	13204.63	
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	512.327	159.073	-50	50	-50	50	-62.61	78.36	0.000271	-68.95	-20.92	65.77	
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH₄		3.749											
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄		3.749	-50	50	-100	100	-86.33	131.41	0.000000				2
5.B Biološka obrada krutog otpada	N₂O		2.681											

TABLICA 3.3 (Godina t = 2017) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos t varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
5.B.1 Kompostiranje	N ₂ O		2.681	-50	50	-110	110	-88.06	140.32	0.000000				2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO₂	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	N₂O	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	CH₄	445.000	224.173											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	348.357	120.307	-30	30	-30	30	-39.04	46.58	0.000055	-65.46	-15.92	30.14	
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄	96.643	103.866	-30	30	-30	30	-39.36	45.43	0.000041	7.47	-49.70	92.69	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N₂O	66.884	88.530											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	66.884	88.530	-50	50	-50	50	-61.86	82.04	0.000086	32.36	-88.49	271.02	
TOTAL	CO₂eq	25,203.781	20,253.166					-13.02	56.93	1.000000	-19.64	-23.42	40.78	

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 metodologije za pojedine kategorije izvora ili odliva

3.1. Sektor energetike

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Potrošnja goriva	UNIT											
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
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
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
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
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
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91										
DOV Bioplin	TJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa												
EMISIJSKI FAKTORI												
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
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.28	55.28	55.28	55.28	55.28	55.28	55.00	55.10	55.56	55.43	55.32
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ											
EF CH4 - Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	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
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ											
EF N2O - Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Potrošnja goriva	UNIT											
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
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
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
Koksni plin	1000000 m3											
Bioplin	PJ				0.14	0.17	0.34	0.41	0.48	1.07	1.50	2.22
Ostala biomasa	TJ				1.90	803.20	1003.50	1146.10	1190.30	2189.00	3730.20	4244.80
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
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91										
DOV Bioplin	TJ/PT	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
EF CO2 t/TJ	t/TJ											
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.16	55.25	55.32	55.33
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ											
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.73	2.87	3.67	3.58	3.51	3.24	2.25	2.42	2.81	3.55
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ											
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

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

ULAZNI PODACI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Potrošnja goriva	UNIT												
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
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
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
Koksni plin	1000000 m3												
Bioplin	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostala biomasa	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gradski plin	1000000 m3				1.46								
Ukapljeni naftni plin	1000 t	0.00	1.50										
Donja ogrjevna vrijednost													
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	27.63	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96				
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91											
DOV Bioplin	TJ/PJ					1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa	TJ/PJ					1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Gradski plin	MJ/m3				21.47								
DOV UNP	MJ/kg	46.89	46.89										
EMISIJSKI FAKTORI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	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
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF 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 - 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 CH4 kg/TJ	kg/TJ												
EF CH4 - Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF CH4 - Gradski plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - UNP	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ												
EF N2O - Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - Gradski plin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - UNP	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

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

Rafinerije		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Potrošnja goriva												
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	227.20	193.40	254.00	244.30	196.30	153.30	108.40	100.80	134.10	131.60	114.10
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	1000 t	0.00	0.00	9.50	0.00	0.00	2.70	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za UNP (MJ/kg)	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Koks (1000 t)	1000 t	0.00	0.00	70.70	55.90	43.90	54.50	40.80	25.30	31.30	35.60	37.90
HD za Koks (MJ/kg)	MJ/kg	33.57	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00
Rafinerijski plin (1000 t)	1000 t	58.40	40.70	241.10	161.50	267.10	293.80	175.40	276.20	208.10	155.30	184.70
HD za Rafinerijski plin (MJ/kg)	MJ/kg	48.57	48.57	48.57	48.57	48.57	46.00	46.00	42.60	42.60	42.60	42.60
Prirodni plin (1000000 m3)	1000 t	7.30	0.20	1.20	27.10	158.40	212.40	237.50	227.20	183.30	199.80	214.10
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70
Total fuel consumption (TJ)	TJ	12215.9	9756.3	24596.4	20316.8	27608.8	28713.6	21835.1	24462.7	21567.0	19961.4	21058.1
Emisijski faktori												
EF CO2 – Loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 – UNP (t/TJ)	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koks (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – Rafinerijski plin (t/TJ)	t/TJ	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	Gg	884.06	715.86	1,729.54	1,448.87	1,805.63	1,849.22	1,394.72	1,516.22	1,387.39	1,298.59	1,350.64
EF CH4 – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	Mg	30.48	25.30	45.01	39.95	43.39	41.04	30.55	32.56	32.35	30.54	30.23
EF N2O – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	Mg	5.79	4.86	10.63	9.37	8.61	8.32	6.13	5.57	6.21	6.19	6.04

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

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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)										
HD za ELLU (MJ/kg)										
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Emisijski faktori										
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
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	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fuel consumption										
UNP (1000 t)	12.10	1.00								
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89								
Koksni plin (1000000 m3)										
HD za Koksni plin (MJ/m3)										
ELLU(1000 t)	0.70	7.10								
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71								
Prirodni plin (1000000 m3)	391.10	140.00	241.70	156.30	114.40	120.20	91.70	121.30	102.90	112.20
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
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)										
NCV for petroleum (MJ/m3)										
Ukupno (TJ)	13,894.67	5,110.13	8,217.80	5,314.20	3,889.60	4,086.80	3,172.82	4,196.98	3,580.92	3,893.34
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)	784.00	292.46	461.02	298.13	218.21	229.27	178.00	235.45	200.89	218.42
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)	13.95	5.72	8.22	5.31	3.89	4.09	3.17	4.20	3.58	3.89
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)	1.40	0.66	0.82	0.53	0.39	0.41	0.32	0.42	0.36	0.39

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

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Potrošnja goriva										
UNP (1000 t)										
HD za UNP (MJ/kg)										
Koksni plin (1000000 m3)										
HD za Koksni plin (MJ/m3)										
ELLU(1000 t)	0.70	0.40								
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71								
Prirodni plin (1000000 m3)	0.90	0.50								
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00								
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)										
NCV for petroleum (MJ/m3)										
Bioplin						22.54	17.30	26.54	26.93	27.50
HD za bioplin (TJ/TJ)						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Total fuel consumption (TJ)	60.50	34.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Emissions										
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
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)	3.93	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
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)	0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
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)	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

1A2a Željezo i čelik											
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antracit	10 ³ t		0	0.6	1.6	0.2	1.3	1.5	0.9	0.1	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	1	0	0	0.3	0.2	0	1.8	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	28.7	22.9	35	31.5	15.5	15.7	15.6	17.5	13	13.8
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.8	0.7	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	3.2
Koks	10 ³ t	5.2	4.3	3.7	2	1.6	2.5	2.5	0.6	0.3	0.3
Ukapljeni plin	10 ³ t	1.7	4.2	1.4	2.1	2.8	3.8	2.2	0.8	0.8	1.1
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	4.1	2.7	0.9	1.2	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7
Loživo ulje	10 ³ t	1.3	2.7	1.2	1	1.3	1.1	1.4	1.1	1	0.9
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0.7	0	0.2	0	0.3	0.3	0.1	0.3
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
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2b Obojeni metali											
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antracit	10 ³ t		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	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	4.6	1	0.4	1.2	1.1	0.9	1.1	2.6	2.6	9.4
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.5	2.1	3.1	3.8	5.1	5.3	4.2	0.8	0.5	0.6
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0.6	0.2	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	1.4	0.2	0.1	0.2	0.8	0.8	0.7	0.9	1.1	0.2
Loživo ulje	10 ³ t	0.5	4	1.2	1.4	0	0.0	0	0	0	0
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
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	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antracit	10 ³ t		0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	1.2	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	139.3	183.1	227.6	210.2	143.4	129.8	140.2	146.9	145.8	166.2
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	5.7	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0	0
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							1.4	2.4	3.5	2.6
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	9	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.2	0.2
Loživo ulje	10 ³ t	99.7	73	3.6	4.9	1.3	1.1	3	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	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	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antracit	10 ³ t		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	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	74.3	69.2	68.8	65.8	58.8	53.3	34.7	27.6	45.6	46.6
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			13.2	0	0	0	0	0.1	0	3.1
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	169.4	151.8	193.2	422.6	145.9301546	5.5	20	1.2	22.4
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	0.9	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0
Loživo ulje	10 ³ t	9.2	11.9	9.5	7.1	4.3	3.5	1.2	5.2	5.2	1.8
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
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2e Hrane, pića, cigareta											
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antracit	10 ³ t		0	0.7	0.5	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	1.2	0.9	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	39.2	47.7	39.9	41	35.7	35.7	35	34	39.8	37.8
Lignit	10 ³ t	18.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	139.4	173	166.6	156.1	143.6	133.7	137.9	114.7	120.9	114.3
Ogrijevno drvo	10 ³ m ³			0.5	0.7	1.4	4.2	10.6	13.5	10.9	2.7
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	9.37	0	0	0	149.4
Koks	10 ³ t	4.8	9.6	6.4	6.4	7	3	5.2	4	4.5	4.7
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.2
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	13.1	13.3	10	9.9	9.9	9.1	8.9	8.7	7.1	6.5
Loživo ulje	10 ³ t	29.1	32.4	22.9	23.6	12.2	9.8	7.7	9.1	11.4	8.3
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
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0.1	0.1099	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2f Ne metalnih minerala											
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antracit	10 ³ t		0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	1	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	54.5	73.4	56.4	55.4	48.4	50.1	48.5	41.8	47.8	53.4
Ogrijevno drvo	10 ³ m ³			0	0	0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
Koks	10 ³ t	7.6	7.7	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	2.8	2.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	0.3	2.7	0	0.1	0	0	0	0	0	0
Loživo ulje	10 ³ t	2.2	3.8	2.2	1.8	1.8	0.1	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	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
Gradski plin	10 ⁶ m ³	2.5	0.923	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2g v Graditeljstvo											
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	1.3	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	68.8	168.3	193.4	162	145.9	120.7	106.6	74.7	46.3	57.2
Mrki ugljen	10 ³ t	3	5	1.1	18.4	0	4.5	1.5	2.7	2.7	1.9
Lignit	10 ³ t	2	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0.1
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	195.9	124.4	76.4	67.6	54.1	39.3	36.3	40.7	38.4	52
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.3	0.2	0.5	0.2	0.7	0.9	2.3	1.9
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	370.6	213.6	361.4	391.6	12.1	289	31.9	70.5
Koks	10 ³ t	0	0	17.3	18.7	19.5	19.4	21.3	20.6	24.2	26.6
Ukapljeni plin	10 ³ t	4.1	4.6	3.2	2.8	3.1	2.7	2.4	1.6	1.4	1.4
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		15	14.3	13.5	12	12.3	11.6	11.1	10.4	11.5
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	24.9	7	4.3	3.5	3.1	2.6	2.5	2.7	2.8	3.4
Loživo ulje	10 ³ t	160.9	53.1	7.3	5.6	5.5	4.4	4.9	3.9	3	3.1
Naftni koks	10 ³ t	16.3	171.6	115.3	93.3	93.7	146.4	154.7	167.2	169.8	202
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
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpad-neobnovljivi	TJ			319.1	179.4	340.6	366.2	424.9	390	413.4	482.7

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)											
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0.1	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	50.8	65.3	54.4	59.9	52.7	43.4	42.1	44.2	42.5	47.4
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			39.4	44.5	45.6	44.4	35.3	27.4	31.7	33.8
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	1979.4	2087.5	1456.677	1232.8	1306.1	1260.09985	1188	579	371.5	715.3
Koks	10 ³ t	0.7	1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	4.4	8	6.8	5.5	5.8	5.5	5.7	5.7	3.5	4.3
Motorni benzin	10 ³ t	7.8	6.9	5.1	4.7	4.2	4.1	4.1	4	4.1	3.8
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	68	110.6	102.2	98.3	90	87.4	78.6	79.2	76.9	76.2
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	8.2	23	12.2	11.6	10.7	9.8	8.4	8.7	3.4	5
Loživo ulje	10 ³ t	22.6	17.7	8.4	5.8	5.7	3.6	3.3	3.8	3.5	2.4
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
Gradski plin	10 ⁶ m ³	4.2	2.456	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2g vii Vancestovna vozila													
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Motorni benzin	10 ³ t	0.2	8.5	7.6	6.9	5.1	4.7	4.2	4.1	4.1	4	4.1	3.8
Dizelsko gorivo	10 ³ t	137.1	43.6	66.1	125.7	116.5	111.8	102	99.7	90.2	90.3	87.3	87.7

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

1A2g viii - Total for the period from 1990 -2000				
Fuel consumption	Jedinica	1990	1995	2000
Antracit	10^3 t	107.2	5	
Kameni ugljen-Bituminous Coal	10^3 t	42	41.9	53.2
Mrki ugljen-Sub-bituminous Coal	10^3 t	261.2	95.8	28.2
Lignit-Lignite	10^3 t	73.2	56.3	14.4
Briquetts	10^3 t	3.3		
Natural gas	10^6 m ³	845.7	656.8	703.8
Fuel wood	10^3 m ³			
Biogass	TJ			
Wood waste	TJ	3600	2450	2227.6
Coke oven coke	10^3 t	251.2	31.4	37.7
Liquified petroleum gas	10^3 t	17.5	17.6	21
Motor gasoline	10^3 t	0.2	8.5	7.6
Diesel	10^3 t	137.1	43.6	66.1
Gas/diesel oil	10^3 t	109.4	57.9	64.7
Residual fuel oil	10^3 t	419.2	269.7	302.2
Petroleum coke	10^3 t	0		
Koksni plin-Coke oven gas	106 m ³	29.9		
Petroleum coke	10^3 t	0.1		
Lubricants	10^3 t	8.6		
Gas works gas	10^0 m ³	6.1	9.84	7.9

Tablica A3-9: 1A2a-g – DOV I emisijski faktori

DOV		2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Antracit	MJ/kg		29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Kameni ugljen	MJ/kg	25.8	25.1	24.77332	25.24	26.46616	27.0700000	26.2	26.7	27.39	27.28
Mrki ugljen	MJ/kg	18.2	18.5	17.6	17.1	17.8	16.74	16.89	17	17	19.6
Lignit	MJ/kg	12.2	12.1				10.5	0	0	0	11.8
Prirodni plin	MJ/m3	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.6	34.6	34.8	34.7
Ogrjevno drvo	MJ/m3	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9	9	9	9
Bio plin	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	1
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	1
Koks	MJ/kg	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.31	29.31	29.31	29.31
Ukapljeni plin	MJ/kg	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.89	46.89	46.89	46.89
Motorni benzin	MJ/kg	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.59	44.59	44.59	44.59
Petrolej	MJ/kg							43.96	43.96	43.96	43.96
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71	42.71
Ekstralako l. ulje	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje	MJ/kg	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.19	40.19	40.19	40.19
Naftni koks	MJ/kg	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31	31	31	31
Rafinerijski plin	MJ/kg							0	0	0	0
Ostali derivati nafte	MJ/kg							0	0	0	0
Gradski plin	MJ/m3	19.5	21.47					0	0	0	0
Inustrijski otpad-neobnovljivi	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	1

Fuel type	EF CO2, t/TJ	EF CH4, kg/TJ	EF N2O, 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
Inustrijski otpad-neobnovljivi	143	30	4

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

Domaći zračni promet		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
potrošnja goriva											
Avio benzin	1000 t	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30	0.40	0.40
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	8.00	9.00	10.00	9.00	9.00	8.70	9.50	9.50	9.60
DOV mlazno gorivo	MJ/kg	44.00	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
Motorno gorivo	1000 t	0.10	0.10								
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59								
Total fuel consumption	TJ	92.46	356.14	440.23	484.19	440.23	440.23	427.04	431.00	435.46	439.85
Emissions											
EF CO2 - avio benzin	t/TJ	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
EF CO2 - mlazno gorivo	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO2 - benzin	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
CO2 Emisija	Gg	6.60	25.45	31.41	34.55	31.41	31.41	30.47	30.80	31.11	31.42
EF CH4 - avio benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH4 Emisija	Mg	0.05	0.18	0.22	0.24	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22
EF N2O - avio benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - mlazno gorivo	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija	Mg	0.18	0.71	0.88	0.97	0.88	0.88	0.85	0.86	0.87	0.88

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

1A3bi	OSOBNNA VOZILA		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	POTROŠNJA GORIVA											
	Gasoline	t	722.22	715.13	593.09	581.06	544.15	532.54	487.61	486.99	490.03	469.84
	Diesel oil	t	36.02	184.56	520.28	529.06	556.27	490.57	598.66	679.22	706.37	810.28
	LPG	t	#DIV/0!	9.80	58.70	43.10	54.80	56.30	60.40	67.00	70.70	70.70
	SPP	106 m3			0.04	0.02	0.03	0.06	0.16	0.16	0.38	0.56
	Biodizel	t										
	DOV											
	Gasoline	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
	Diesel oil	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
	LPG	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
	SPP	MJ/106m3	34	34	34	34	34	34	34	34.6	34.6	34.7
	Biodizel	MJ/kg										
	EF CO2											
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

1A3bii	LAKA TERETNA VOZILA		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	t	28.854491	32.403256	15.371464	14.118263	10.0428583	9.25653025	9.51087142	9.44943066	8.68463089	9.36288647
	Dizel	t	87.873625	158.77765	258.50002	249.42493	228.838597	217.860028	187.056133	195.30161	205.195274	262.442256
	UNP	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPP	106 m3										
	Biodizel	t										
	DOV											
	Benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
	Dizel	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
	UNP	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
	SPP	MJ/106m3	34	34	34	34	34	34	34	34.6	34.6	34.7
	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 (cont.)

1A3biii	TEŠKA TERETNA VOZILA I AUTOBUSI	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
POTROŠNJA GORIVA											
Benzin	t	2.2670	1.2417	1.0036	0.7871	0.6261	0.5703	0.7190	0.6133	0.4523	0.3655
Dizel	t	242.3113	214.4574	321.2182	308.2179	280.4962	393.8747	334.4795	343.2799	368.0312	371.9825
UNP	t	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SPP	106 m3			2.5619	0.7788	0.9683	1.8377	3.7394	3.8350	4.0197	4.5406
Biodizel	t										
DOV											
Benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Dizel	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
UNP	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
SPP	MJ/106m3	34	34	34	34	34	34	34	34.6	34.6	34.7
Biodizel	MJ/kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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

PRORAČUN ZA BODIESEL											
1A3b	TEŠKA TERETNA VOZILA+AUTOBUSI	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015	2015
POTROŠNJA GORIVA		TJ									
Biodizel	TJ			114.39	138.1475	1513.362	1334.2	1249	1020.155	44.67833	23.24312
EF CH4											
EF CH4 - Biodizel (t/TJ)	kg/TJ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

PRORAČUN ZA BODIESEL											
1A3biii	TEŠKA TERETNA VOZILA+AUTOBUSI	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016
POTROŠNJA GORIVA		TJ									
Biodizel	TJ			114.39	138.1475	1513.362	1334.2	1249	1020.1553	44.678334	23.243123
EF N2O											
EF N2O - Biodiesel (t/TJ)	kg/TJ	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
CH4 EMISSION		Gg									
Biodiesel	Gg	0	0	6.9E-05	8.29E-05	0.000908	0.000801	0.000749	0.0006121	2.681E-05	1.395E-05

1A3biv	MOTOCIKLI	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
POTROŠNJA GORIVA											
Benzin	t	6.163	15.429	27.137	26.036	23.382	22.330	23.259	22.944	22.733	22.435
Dizel	t										
UNP	t										
SPP	106 m3										
Biodizel	t										
DOV											
Benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Dizel	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
UNP	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
SPP	MJ/106m3	34	34	34	34	34	34	34	34.6	34.6	34.7
Biodizel	MJ/kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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
HD za dizel (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	0.20									
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19									
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.10									
HD za lako loživo ulje(MJ/kg)	MJ/kg	42.71									
Mrki ugljen (1000 t)	1000 t	10.00									
HD za mrki ugljen (MJ/kg)	MJ/kg	16.74									
Lignit (1000 t)	1000 t	4.30									
HD za Lignit (MJ/kg)	MJ/kg	10.90									
Mlazno gorivo (1000 t)	1000 t	0.10									
HD za mlazno gorivo (MJ/m ³)	MJ/kg	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

Pomorski i riječni promet	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Potrošnja goriva										
Benzin (1000 t)	0.10	0.30								
HD za benzin (MJ/kg)	44.59	44.59								
Dizel (1000 t)	38.70	25.70	34.80	35.40	33.50	38.50	42.00	41.20	41.80	44.30
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	1.40	2.00	1.80	1.90		0.40			
HD za Lož. ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19		40.19			
Lako loživo ulje(1000 t)	1.60						1.10			
HD za lako lož. (MJ/kg)	42.71						42.71			
Ukupno (TJ)	1,810.07	1,167.29	1,566.69	1,584.28	1,507.15	1,644.34	1,856.88	1,759.65	1,785.28	1,892.05
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	86.62	116.36	117.63	111.93	121.85	137.65	130.39	132.29	140.20
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	8.17	10.97	11.09	10.55	11.51	13.00	12.32	12.50	13.24
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	2.33	3.13	3.17	3.01	3.29	3.62	3.52	3.57	3.78

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

Usluge	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Potrošnja goriva										
Petrolej (1000 t)	3.80									
HD za Kerozin (MJ/kg)	43.94									
Lako lož ulje(1000 t)	90.30	120.50	73.80	64.80	50.00	44.20	36.10	44.60	44.30	43.50
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	67.60	3.90	8.00	9.70	9.50	4.60	3.20	2.70	1.50	0.80
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.30	13.90	12.90	13.70	12.10	12.10	12.10	12.30	12.60	12.10
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Antracit (1000 t)										
DOV Antracit (MJ/kg)										
Mrki ugljen (1000 t)	24.50	9.50	2.20	5.20	4.90	0.50	0.10		0.10	0.10
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89	16.89	17.00	19.60
Lignit (1000 t)	40.00	1.20	0.30	0.10			0.10	0.10	0.00	0.20
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	11.60	11.60	11.60		10.50	10.50	10.50	11.80
Briketi(1000 t)	2.90									
HD za Brikete (MJ/kg)	16.74									
Gradski plin (1000000 m3)	4.90	1.50	2.84	2.49	1.87	1.49	1.14	0.39		
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	19.49	18.72	17.20	17.20	17.10	17.10	17.10		
Prirodni plin (1000000 m3)	124.30	98.20	192.70	173.50	162.00	166.00	159.80	204.80	217.90	231.30
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
Gasoline (1000 t)										
DOV gasoline (MJ/kg)										
Petrol-koks (1000 t)	1.50									
HD za Petrol-koks (MJ/kg)	33.57									
Antracit (1000 t)						0.10				
DOV Antracit(MJ/kg)						29.31				
Ogrjevno drvo (TJ)	0.00	0.00	129.80	157.85	140.00	143.00	177.98	213.50	176.90	346.60
Bio plin (TJ)			102.26	110.60	86.07	75.83	103.20	116.59	119.11	118.13
Ukupno (TJ)	12,190.9	9,506.6	10,957.7	10,100.1	8,938.2	8,540.3	8,070.2	10,014.1	10,423.8	10,952.6
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	640.93	690.73	641.00	562.78	529.07	496.89	614.15	634.03	671.92

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

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)	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)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - Antracit (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - ogrjevno drvo (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - odlagališni plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH4 Emisija (Mg)	99.38	74.97	110.66	113.30	99.01	95.31	101.22	123.12	114.07	166.48
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 - 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 - petrol-koks (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Antracit (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - ogrjevno drvo (kg/TJ)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - odlagališni plin (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	5.87	3.86	3.40	3.33	2.82	2.46	2.34	2.84	2.71	3.40

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

Kućanstva	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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
DOV benzin (MJ/kg)	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
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)	48.70	8.10	10.40	11.90	12.30	7.10	5.10	4.30	2.40	1.30
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)	97.90	51.90	72.20	74.40	56.90	54.20	47.40	47.60	48.80	46.50
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
Mrki ugljen (1000 t)	123.10	12.00	6.10	2.30	4.10	2.60	2.00	1.20	3.20	1.90
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
Lignit (1000 t)	207.30	15.00	9.40	9.00	4.80	11.50	7.40	7.00	4.10	7.00
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	11.60	11.60	10.70	10.50	10.50	10.50	10.50	11.80
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
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
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
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
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
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 - 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
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 - 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 - kameni ugljen (t/TJ)	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - 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 - 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 - biomasa (t/TJ)	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
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

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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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 - Drveni ugljen (kg/TJ)	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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 - briketi(t/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 (t/TJ)	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
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
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
N2O Emisija (Mg)	183.95	168.07	205.70	200.15	199.05	197.23	173.47	199.20	193.62	187.47

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

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Potrošnja goriva										
Benzin (1000 t)	0.10									
HD za Benzin (MJ/kg)	43.94									
ELLU(1000 t)	232.60	237.60	200.10	200.20	186.30	182.20	182.20	182.60	180.90	180.90
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Potrošnja goriva - mobilni (TJ)	9,938.7	10,147.9	8,546.3	8,550.5	7,956.9	7,781.8	7,781.8	7,798.8	7,726.2	7,726.2
Loživo ulje (1000 t)	12.30	13.40	4.40	4.40	4.10	3.50	2.50	2.10	1.20	0.80
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.40	2.60	2.70	2.70	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Gradski plin (1000000 m3)										
HD za Gradski plin (MJ/ m3)										
Prirodni plin (1000000 m3)	25.00	14.50	22.20	21.50	20.70	21.00	21.70	21.40	27.80	24.00
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70
Potrošnja goriva - stacionarni (TJ)	1,550.7	1,153.5	1,058.2	1,034.4	985.8	971.9	968.5	942.1	1,132.9	982.2
Ukupno(TJ)	11,489.4	11,301.4	9,604.5	9,585.0	8,942.7	8,753.7	8,750.3	8,740.9	8,859.1	8,708.4
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	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	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	74.10
CO₂ Emisija (Gg) - mobilni	736.45	751.96	633.28	633.60	589.60	576.63	576.63	577.89	572.51	572.51
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	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	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	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	56.10
CO₂ Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	77.03	64.02	62.68	59.63	58.34	57.29	55.47	65.40	56.61
Ukupno CO₂ Emisija (Gg)	835.42	828.99	697.30	696.28	649.24	634.97	633.92	633.36	637.92	629.12
EF CH ₄ - benzin (kg/TJ)	140.00	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	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	4.15
CH₄ Emisija (Mg) - mobilni	41.84	42.11	35.47	35.48	33.02	32.29	32.29	32.37	32.06	32.06
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	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	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	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	5.00
CH₄ Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	8.46	6.18	6.06	5.75	5.56	5.34	5.13	5.91	5.07
Total CH₄ emission (Mg)	52.07	50.57	41.64	41.54	38.77	37.86	37.64	37.50	37.97	37.14
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	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	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	28.60
N₂O Emisija (Mg) - mobilni	284.12	290.23	244.42	244.55	227.57	222.56	222.56	223.05	220.97	220.97
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	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	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	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	0.10
N₂O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.38	0.19	0.19	0.18	0.17	0.15	0.14	0.14	0.11
Total N₂O emission (Mg)	284.53	290.61	244.62	244.74	227.75	222.73	222.71	223.18	221.11	221.08

Tablica A3-18: 1B1 –podaci o proizvodnji ugljena I CH4 emisijskom faktor

		STEP 1										
		A	B	C	D	E						
		Amount of Coal Produced	Emission Factor	Methane Emissions	Conversion Factors (0.67 Gg CH ₄ /million m ³)	Methane Emissions (Gg CH ₄)						
		(millions t)	(m ³ CH ₄ / t)	(millions m ³)	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 emisijijski faktori za sirovu naftu

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1. Vadenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
ACTIVITY DATA													
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70
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	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70
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 nafte cjevovodima	Sve	1.B.2.a.iii.3	11229.85	5551.99	7454.46	6184.73	5182.86	6275.87	5780.74	7217.42	8020.01	6391.45
Tankerima i cisternama	10 ³ m ³ ukupno transportirano nafte tankerima	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	943.49	275.30	124.13	85.04	42.67	41.30	49.84969	50.01066	95.35354	57.04444
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
EMISSIONS													
CO2													
Pipelines	Gg	All	1.B.2.a.iii.3	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.00283	0.00354	0.00393	0.00313
Tanker Trucks and Rail	Gg	Venting	1.B.2.a.i	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00011	0.00012	0.00022	0.00013
CH4													
Pipelines	Gg	All	1.B.2.a.iii.3	0.061	0.030	0.040	0.033	0.028	0.034	0.03122	0.03897	0.04331	0.03451
Tanker Trucks and Rail	Gg	Venting	1.B.2.a.i	0.024	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
N2O													
Pipelines	Gg	All	1.B.2.a.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tanker Trucks and Rail	Gg	Venting	1.B.2.a.i	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4. Refining/Storage	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
ACTIVITY DATA													
Rafinirano nafta	103 m3 Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	7977.56	6120.7	3769.19	3904.65	3614.3	3526.51	2838.837	3328.372	3748.953	4050.349
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

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

1. B. 2. b. Prirodni plin				1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1. Vađenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50
EMISUSKI FAKTOR													
CO2													
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	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/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	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/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	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/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	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/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	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/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	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/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	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/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja													
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.iii	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50
EMISUSKI 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.iii	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03
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.iii	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07
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.iii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Processing													
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.iii	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50
EMISUSKI 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.iii	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
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.iii	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06
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.iii	3.3E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
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 a													
PODATAK O AKTIVNOSTI													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	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
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	2686.6	2704.8	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2	2611.4	3008.3
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	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
EMISUSKI FAKTOR													
CO2													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07
prijenos	10 ⁶ m ³ 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 m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07
CH4													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04
prijenos	10 ⁶ m ³ 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 m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribution of													
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
EMISUSKI FAKTOR													
CO2													
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
CH4													
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03
N2O													
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
2. Proizvodnja	Jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70
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	0.00000064	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										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Pipelines	10 ⁶ m ³ total oil transported by pipelines	All	1.B.2.a.iii.3	11229.85	5551.99	7454.46	6184.73	5182.86	6275.87	5780.74	7217.42	8020.01	6391.45
Teglenice	10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	943.49	275.30	124.13	85.04	42.67	41.30	49.85	50.01	95.35	57.04
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
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
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
3. Obrada	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50
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
4. Prijenos i pohranjivanje	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2	2611.4	2611.4
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
5. Distribucija prirodnog plina	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	609.3	944.6	865.2	812.9	788.3	705.6	766.2	806.2	806.2
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

3.2. 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 izvješćivanje o emisijama / odlivima iz LULUCF sektora. Projektne aktivnosti odnosile su se na postavljanje preduvjeta za razvoj budućeg informacijskog sustava zemljišnog pokrova i načina korištenja zemljišta, kao i poboljšanja u postupcima izvješćivanja.

Analiza upotrebljivosti podataka iz inventure šuma za potrebe izvješćivanja prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i Kyotskom protokolu	Provedeno (2016)	Cilj projekta bio je analizirati važnost upotrebljivosti podataka prikupljenih tijekom Nacionalnih inventura šuma (NFI) u ispunjavanju nacionalnih obveza utvrđenih Okvirnom konvencijom UN-a o klimatskim promjenama, Kyotskim Protokolom i Odlukom br. 529/2013. / EU Europskog parlamenta i Vijeća. Jedan od glavnih rezultata bio je međunarodna radionica koja je organizirana radi razmjene informacija, iskustava i znanja među stručnjacima iz država članica EU o pitanjima vezanim za upotrebljivost ove vrste podataka podatke u svrhu budućeg planiranja u sektoru šumarstva i izvješćivanja iz sektora LULUCF.
Izračun emisija stakleničkih plinova uslijed prirodnih nepogoda prema odredbama Odluke 2/CMP.7	Provedeno (2016-2017)	Glavni cilj projekta bio je utvrditi vrste prirodnih poremećaja koje se pojavljuju u šumama u Hrvatskoj i definirati razinu pozadinskog stanja (BL) i graničnu razinu emisija (ML) u područjima pod aktivnostima gospodarenja šumama (FM) i aktivnosti pošumljavanja.
Primjena više razine proračuna (Tier 2) IPCC metodologije u izračunu promjene zalihe ugljika u spremištu mrtvog drva na 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	Planirano	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	Planirano	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	Planirano	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.
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.

Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2017, prirodne jedinice

<i>naturalne jedinice</i>	Antracit	Kameni ugljen	Mrki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	106 m3
Proizvodnja					744.5	1483.5
Uvoz	0.3	623.8	41.7	7.3	2818.0	1818.3
Izvoz		34.6				199.7
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		-5.1			-23.9	-93.8
Bunker brodova						
UKUPNA POTROSNJA	0.3	584.1	41.7	7.3	3538.6	3008.3
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarne elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije						
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarne elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		526.9				5.3
Javne toplane						745.6
Javne kotlovnice						54.8
Industrijske toplane			37.8			315.7
- u rafinerijama						49.4
- u proizvodnji plina						49.2
Industrijske kotlovnice						59.6
Rafinerije					3483.3	98.3
Degazolinaža					55.3	8.9
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		526.9	37.8		3538.6	1288.2
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						39.3
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE						
Rafinerije						65.7
Degazolinaža						23.7
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						128.7
GUBICI						32.2
PREDANO POTROŠAČIMA	0.3	57.2	3.9	7.3	0.0	1559.2
NEENERGETSKA POTROSNJA						493.6
Energetika						
Petrokemijska industrija						493.6
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.3	57.2	3.9	7.3	0.0	1065.6
INDUSTRIJA	0.3	57.2	1.9	0.1		227.1
Zeljeza i čelika						12.8
Obojenih metala						9.4
Stakla i nemetalnih minerala						50.6
Kemijska						9.2
Gradevnog materijala		57.2	1.9	0.1		52.0
Papira						7.4
Prehrambena						46.1
Ostala	0.3					39.6
PROMET						5.1
Zeljeznički						
Cestovni						0.2
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						
Javni gradski						4.9
Ostali						
OPĆA POTROŠNJA			2.0	7.2		833.4
Kućanstva			1.9	7.0		578.1
Usluge			0.1	0.2		231.3
Poljoprivreda						24.0
Gradevinarstvo						

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2017, prirodne jedinice, nast.

naturalne jedinice	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermalna energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	biomasa i otpad
TJ	103 m3	TJ	TJ	TJ	TJ	103 m3	103 t	TJ
Proizvodnja	53807.2	5619.2	11762.4	1307.1	345.1	158506.0	0.4	14094.9
Uvoz		64.0					0.3	950.2
Izvoz		748.1						7220.1
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta								-148.3
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	53807.2	4935.1	11762.4	1307.1	345.1	158506.0	0.7	7676.7
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarne elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije								
Degazolinaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	53807.2							
- male HE	969.1							
Vjetroelektrane			11762.4					
Solarne elektrane				768.9				
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane						17784.0		
Javne toplane						133562.0		4244.8
Javne kotlovnice								3.0
Industrijske toplane						7160.0		
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								576.5
Rafinerije								
Degazolinaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	53807.2		11762.4	768.9		158506.0		4824.3
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hidroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE								
Rafinerije								
Degazolinaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON								
GUBICI								
PREDANO POTROSACIMA		4935.1		538.2	345.1		0.7	2852.4
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika								
Petrokemijska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROŠNJA		4935.1		538.2	345.1		0.7	2852.4
INDUSTRIJA		42.2						867.7
Zeljeza i čelika		0.3						3.2
Obojenih metala		0.4						
Stakla i nemetalnih minerala								0.7
Kemijska								
Gradevnog materijala		1.9						553.2
Papira		3.1						16.5
Prehranbeni		2.7						80.5
Ostala		33.8						213.6
PROMET							0.7	
Zeljeznički								
Cestovni							0.7	
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski								
Ostali								
OPCA POTROŠNJA		4892.9		538.2	345.1			1984.7
Kućanstva		4879.6		376.7				1757.8
Usluge		13.3		161.5	186.7			226.9
Poljoprivreda					158.4			
Gradevinarstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2017, prirodne jedinice, nast.

naturalne jedinice	Koks	Ukupljeni plin	motorni benzin	Avionski benzin	Petroleji	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	ložiivo ulje	ložiivo ulje	ložiivo ulje
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
Proizvodnja		283.4	1005.3			130.5	1331.8	159.7	10.6	566.0
Uvoz	32.5	46.8	160.0	0.5	2.6	30.0	1371.5	42.3	47.5	
Izvoz	1.2	188.1	643.2			15.0	900.2	38.8	16.6	503.5
Uvoz - dorada										
Izvoz - dorada										
Saldo skladišta	0.3	0.7	-8.9			4.9	-35.5	1.8	6.0	62.8
Bunker brodova							3.8			2.6
UKUPNA POTROŠNJA	31.6	142.8	513.2	0.5	2.6	150.4	1763.8	165.0	47.5	122.7
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		241.5	1005.3			130.5	1331.8	159.7	10.6	566.0
Degazolnaža		41.9								
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNA PROIZVODNJA		283.4	1005.3			130.5	1331.8	159.7	10.6	566.0
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane								1.2		
Javne toplane								0.5		34.1
Javne kotlovnice								4.2	2.6	
Industrijske toplane									40.0	3.1
- u rafinerijama									40.0	3.1
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice										50.7
Rafinerije										
Degazolnaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								5.9	42.6	87.9
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina										
Proizvodnja bioplina										
Elektroprivreda										
Hidroelektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Industrijske toplane										
VE										
Rafinerije									1.9	26.0
Degazolnaža										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA POGON									1.9	26.0
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	31.6	142.8	513.2	0.5	2.6	150.4	1763.8	159.1	3.0	8.8
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika										
Petrokemijska industrija										
Ostala industrija										
Graditeljstvo										
Promet										
Poljoprivreda										
ENERGETSKA POTROŠNJA	31.6	142.8	513.2	0.5	2.6	150.4	1763.8	159.1	3.0	8.8
INDUSTRIJA	31.6	8.9			2.6		11.5	16.0	0.9	8.0
Zeljeza i čelika	0.3	1.1						0.7		0.5
Obojenih metala		0.6						0.2		
Stakla i nemetalnih minerala		0.2								
Kemijska					2.6			0.2		
Gradevnog materijala	26.6	1.4					11.5	3.4	0.9	2.2
Papira		0.1								
Prehrambena	4.7	1.2						6.5		4.6
Ostala		4.3						5.0		0.7
PROMET		70.7	502.0	0.5		150.4	1506.6			
Zeljeznički							17.6			
Cestovni		70.7	502.0				1419.8			
Zračni				0.5		150.4				
- međunarodni				0.1		140.8				
- domaći				0.4		9.6				
Pomorski i riječni							44.3			
Javni gradski							24.9			
Ostali										
OPĆA POTROŠNJA		63.2	11.2				245.7	143.1	2.1	0.8
Kućanstva		46.5						83.4	1.3	
Usluge		12.1						43.5	0.8	
Poljoprivreda		2.5	7.4				169.5	11.4		0.8
Gradinarstvo		2.1	3.8				76.2	4.8		

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2017, naturalne jedinice, nast.

<i>naturalne jedinice</i>	Rafinerijski plin	polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	otpad neobnovljivi
	103 t	103 t	103 t	103 m3	GWh	TJ	
Proizvodnja	184.7				11983.5	27582.6	482.7
Uvoz		287.5	61.9		9487.6		
Izvoz					2533.9		
Uvoz - dorada							
Izvoz - dorada							
Saldo skladišta		23.8	1.5				
Bunker brodova							
UKUPNA POTROŠNJA	184.7	311.3	63.4		18937.2	27582.6	482.7
PROIZVODNJA TRANSF.							
Hidroelektrane					5507.7		
- male HE					99.2		
Vjetroelektrane					1204.0		
Solarne elektrane					78.7		
Geotermalne elektrane							
Termoelektrane					1395.9		
Javne toplane					3383.0	10658.3	
Javne kotlovnice						1771.9	
Industrijske toplane					414.2	10159.4	
- u rafinerijama					102.6	3354.0	
- u proizvodnji plina					112.1	495.0	
Industrijske kotlovnice						4325.9	
Rafinerije	184.7						
Degazolinaža							
Koksara							
Gradske plinare							
UKUPNA PROIZVODNJA	184.7				11983.5	26915.5	
POTROŠNJA ZA TRANSF.							
Hidroelektrane							
- male HE							
Vjetroelektrane							
Solarne elektrane							
Geotermalne elektrane							
Termoelektrane							
Javne toplane							
Javne kotlovnice							
Industrijske toplane	25.6						
- u rafinerijama	25.6						
- u proizvodnji plina							
Industrijske kotlovnice	10.8						
Rafinerije		311.3	63.4				
Degazolinaža							
Koksara							
Gradske plinare							
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	36.4	311.3	63.4				
POTROŠNJA ZA POGON							
Proizvodnja nafte i plina					119.1	355.0	
Proizvodnja bioplina						136.3	
Elektroprivreda					28.2		
Hidroelektrane					356.1		
Termoelektrane					132.2		
Javne toplane					232.2	1123.0	
Industrijske toplane							
VE					5.6		
Rafinerije	148.3				283.9	5216.0	
Degazolinaža					54.1	140.0	
Gradske plinare							
UKUPNO ZA POGON	148.3				1211.4	6970.3	
GUBICI					1765.3	1533.7	
PREDANO POTROŠAČIMA					15960.5	19078.6	482.7
NEENERGETSKA POTROŠNJA							
Energetika							
Petrokemijska industrija							
Ostala industrija							
Graditeljstvo							
Promet							
Poljoprivreda							
ENERGETSKA POTROŠNJA					15960.5	19078.6	482.7
INDUSTRIJA					3539.5	11742.9	482.7
Željeza i čelika					258.1	87.5	
Obojenih metala					86.2		
Stakla i nemetalnih minerala					152.4	82.8	
Kemijska					312.1	5071.9	
Građevnog materijala					557.5		482.7
Papira					228.5	980.3	
Prehrambena					681.5	3087.5	
Ostala					1263.2	2432.9	
PROMET					323.0		
Željeznički					164.7		
Cestovni							
Zračni					32.2		
- međunarodni							
- domaći					32.2		
Pomorski i riječni					23.4		
Javni gradski					63.9		
Ostali					38.8		
OPĆA POTROŠNJA					12098.0	7335.7	
Kućanstva					6265.7	5566.9	
Usluge					5694.1	1533.9	
Poljoprivreda					61.6	234.9	
Građevinarstvo					76.6		

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2017, prirodne jedinice, energetske jedinice

Jedinica: PJ	Antracit	Kameni ugljen	Meki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
Proizvodnja	-	-	-	-	31.79	51.756
Uvoz	0.01	15.65	0.82	0.09	120.33	63.095
Izvoz	-	0.87	-	-	-	6.930
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.13	-	-	1.02	3.255
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROSNJA	0.01	14.65	0.82	0.09	151.10	104.67
PROIZVODNJA TRANSF.	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOZIVO	0.01	14.65	0.82	0.09	151.10	104.67
POTROSNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	13.09	-	-	-	0.18
Javne toplane	-	-	-	-	-	25.87
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.90
Industrijske toplane	-	-	0.74	-	-	10.95
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	1.71
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.71
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	2.07
Rafinerije	-	-	-	-	148.74	3.41
Degazolinaža	-	-	-	-	2.36	0.59
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	13.09	0.74	-	151.10	44.98
POTROSNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	1.36
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	2.28
Degazolinaža	-	-	-	-	-	0.82
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	4.47
GUBICI	-	-	-	-	-	1.12
PREDANO POTROSACIMA	0.01	1.56	0.08	0.09	-	54.10
NEENERGETSKA POTROSNJA	-	-	-	-	-	17.13
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	17.13
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROSNJA	0.01	1.56	0.08	0.09	-	36.98
INDUSTRIJA	0.01	1.56	0.04	0.00	-	7.88
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	0.44
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.33
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.76
Kemijska	-	-	-	-	-	0.32
Građevnog materijala	-	1.56	0.04	0.00	-	1.80
Papira	-	-	-	-	-	0.26
Prehrambena	-	-	-	-	-	1.60
Ostala	0.01	-	-	-	-	1.37
PROMET	-	-	-	-	-	0.18
Željeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	0.01
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.17
Ostali	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.04	0.08	-	28.92
Kućanstva	-	-	0.04	0.08	-	20.06
Usluge	-	-	0.00	0.00	-	8.03
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	0.83
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2017, naturalne jedinice, energetske jedinice, nast.

Jedinica: PJ	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermaln a energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
Proizvodnja	53.81	50.573	11.762	1.307	0.345	2.6716	0.013	14.095
Uvoz	-	0.58	-	-	-	-	0.01	0.95
Izvoz	-	6.73	-	-	-	-	-	7.22
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	-	0.15
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	53.81	44.42	11.76	1.31	0.35	2.6716	0.02	7.68
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	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOZIVO	53.81	44.42	11.76	1.31	0.35	2.6716	0.02	7.68
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	53.81	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	0.97	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	11.76	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	0.77	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	0.3086	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	2.2174	-	4.24
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.1456	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.58
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	53.81	-	11.76	0.77	-	2.6716	-	4.82
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠACIMA	-	44.42	-	0.54	0.35	-	0.02	2.85
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	44.42	-	0.54	0.35	-	0.02	2.85
INDUSTRIJA	-	0.38	-	-	-	-	-	0.87
Zeljeza i čelika	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00
Obojenih metala	-	0.00	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevnog materijala	-	0.02	-	-	-	-	-	0.55
Papira	-	0.03	-	-	-	-	-	0.02
Prehrambena	-	0.02	-	-	-	-	-	0.08
Ostala	-	0.30	-	-	-	-	-	0.21
PROMET	-	-	-	-	-	-	0.02	-
Zeljeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	0.02	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	44.04	-	0.54	0.35	-	-	1.98
Kućanstva	-	43.92	-	0.38	-	-	-	1.76
Usluge	-	0.12	-	0.16	0.19	-	-	0.23
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.16	-	-	-
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2017, naturalne jedinice, energetske jedinice, nast.

<i>Jedinica: PJ</i>	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako ložiivo ulje	NiskoS ložiivo ulje	Standardno ložiivo ulje
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	0.95	2.19	7.13	0.02	0.11	1.32	58.58	1.81	1.91	-
Izvoz	0.04	8.82	28.68	-	-	0.66	38.45	1.66	0.67	20.24
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.01	0.03	0.40	-	-	0.22	1.52	0.08	0.24	2.52
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	0.10
UKUPNA POTROSNJA	0.93	6.59	21.94	0.02	0.11	0.87	18.45	0.23	1.48	17.82
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	-	11.32	44.83	-	-	5.74	56.88	6.82	0.43	22.75
Degazolinaža	-	1.96	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	13.29	44.83	-	-	5.74	56.88	6.82	0.43	22.75
BRUTO RASPOLOZIVO	0.93	6.70	22.88	0.02	0.11	6.61	75.33	7.05	1.91	4.93
POTROSNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	1.37
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.10	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	1.61	0.12
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	1.61	0.12
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.04
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	0.25	1.71	3.53
POTROSNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	1.04
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	1.04
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROSACIMA	0.93	6.70	22.88	0.02	0.11	6.61	75.33	6.80	0.12	0.35
NEENERGETSKA POTROSNJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROSNJA	0.93	6.70	22.88	0.02	0.11	6.61	75.33	6.80	0.12	0.35
INDUSTRIJA	0.93	0.42	-	-	0.11	-	0.49	0.68	0.04	0.32
Zeljeza i čelika	0.01	0.05	-	-	-	-	-	0.03	-	0.02
Obojenih metala	-	0.03	-	-	-	-	-	0.01	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	0.11	-	-	0.01	-	-
Gradevnog materijala	0.78	0.07	-	-	-	-	0.49	0.15	0.04	0.09
Papira	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	0.14	0.06	-	-	-	-	-	0.28	-	0.18
Ostala	-	0.20	-	-	-	-	-	0.21	-	0.03
PROMET	-	3.32	22.38	0.02	-	6.61	64.35	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	0.75	-	-	-
Cestovni	-	3.32	22.38	-	-	-	60.64	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.02	-	6.61	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	0.00	-	6.19	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.02	-	0.42	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	1.89	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	1.06	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	2.96	0.50	-	-	-	10.49	6.11	0.08	0.03
Kućanstva	-	2.18	-	-	-	-	-	3.56	0.05	-
Usluge	-	0.57	-	-	-	-	-	1.86	0.03	-
Poljoprivreda	-	0.12	0.33	-	-	-	7.24	0.49	-	0.03
Gradevinarstvo	-	0.10	0.17	-	-	-	3.25	0.21	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2017, naturalne jedinice, energetske jedinice, nast.

<i>Jedinica: PJ</i>	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0.11	4.05	1.06	0.26	5.06	-	-
Izvoz	2.22	0.00	0.58	0.30	0.01	0.09	-	3.99
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	- 0.08	-	-	-	-	0.20	-	- 0.39
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROSNJA	- 2.30	0.10	3.47	0.76	0.26	5.16	-	- 4.38
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	2.30	-	-	0.38	-	2.29	-	4.63
Degazolinaža	0.98	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	3.28	-	-	0.38	-	2.29	-	4.63
BRUTO RASPOLOZIVO	0.98	0.10	3.47	1.14	0.26	7.45	-	0.25
POTROSNJA 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	0.98	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	0.98	-	-	-	-	-	-	-
POTROSNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	1.17	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	1.17	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROSACIMA	0.00	0.10	3.47	1.14	0.26	6.27	-	0.25
NEENERGETSKA POTROSNJA	-	0.1039	3.4740	1.1357	0.2580	-	-	0.25
Energetika	-	-	-	0.08	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	0.10	0.33	0.22	0.26	-	-	0.25
Graditeljstvo	-	-	3.14	0.03	-	-	-	-
Promet	-	-	-	0.76	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.05	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROSNJA	0.00	-	-	-	-	6.27	-	-
INDUSTRIJA	-	-	-	-	-	6.27	-	-
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	0.01	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradevnog materijala	-	-	-	-	-	6.26	-	-
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehranbeni	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
Kućanstva	-	-	-	-	-	-	-	-
Usluge	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Grdevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2017, prirodne jedinice, energetske jedinice, nast.

<i>Jedinica:</i> <i>PI</i>	Rafinerijski plin	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda
Proizvodnja	-	-	-	-	-	0.67
Uvoz	-	12.28	2.64	-	34.16	-
Izvoz	-	-	-	-	9.12	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	1.02	0.06	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROSNJA	-	13.29	2.71	-	25.03	0.67
PROIZVODNJA TRANSF.	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	19.83	-
- male HE	-	-	-	-	0.36	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	4.33	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	0.28	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	5.03	-
Javne toplane	-	-	-	-	12.18	10.66
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	1.77
Industrijske toplane	-	-	-	-	1.49	10.16
- u rafinerijama	-	-	-	-	0.37	3.35
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	0.40	0.50
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	4.33
Rafinerije	7.87	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	7.87	-	-	-	43.14	26.92
BRUTO RASPOLOŽIVO	7.87	13.29	2.71	-	68.17	27.58
POTROSNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	1.09	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	1.09	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	0.46	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	13.29	2.71	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	1.55	13.29	2.71	-	-	-
POTROSNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	0.43	0.36
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	0.14
Elektroprivreda	-	-	-	-	0.10	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	1.28	-
Termoelektrane	-	-	-	-	0.48	-
Javne toplane	-	-	-	-	0.84	1.12
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	0.02	-
Rafinerije	6.32	-	-	-	1.02	5.22
Degazolnaža	-	-	-	-	0.19	0.14
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	6.32	-	-	-	4.36	6.97
GUBICI	-	-	-	-	6.36	1.53
PREDANO POTROSACIMA	-	0.00	-	-	57.46	19.08
NEENERGETSKA POTROSNJA	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROSNJA	-	0.00	-	-	57.46	19.08
INDUSTRIJA	-	-	-	-	12.74	11.74
Željeza i čelika	-	-	-	-	0.93	0.09
Obojenih metala	-	-	-	-	0.31	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	0.55	0.08
Kemijska	-	-	-	-	1.12	5.07
Gradevnog materijala	-	-	-	-	2.01	-
Papira	-	-	-	-	0.82	0.98
Prehranbeni	-	-	-	-	2.45	3.09
Ostala	-	-	-	-	4.55	2.43
PROMET	-	-	-	-	1.16	-
Željeznički	-	-	-	-	0.59	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	0.12	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	0.12	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	0.08	-
Javni gradski	-	-	-	-	0.23	-
Ostali	-	-	-	-	0.14	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	43.55	7.34
Kućanstva	-	-	-	-	22.56	5.57
Usluge	-	-	-	-	20.50	1.53
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.22	0.23
Gradevinarstvo	-	-	-	-	0.28	-

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: 2016

MODULE: ENERGY	
SUBMODULE: CO ₂ from Fuel Combustion by Source Categories	
WORKSHEET: 1_1A1A_PUBLIC_ELE_HEAT_1990-2017	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 2015; Annual Energy Report: "Energy in Croatia 2017" Contact person: dr.sc. Branko Vuk (phone: +385 1 6326 149, +385 1 6326 206) Data: Potrošnja goriva 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: Potrošnja goriva data and net calorific values for 1A1 sector were provided by National energy balance	
METHOD: Tier 1 method based on potrošnja goriva data and net calorific values	
ADDITIONAL INTERCALCULATION: Not necessary	
DATA ARCHIVATION: Hard copy and electronic copy	
DATA GAPS:	
SUGGESTION FOR THE FUTURE:	
NOTES: Default value for carbon emission factor, fraction of carbon stored and fraction of carbon oxidized were used.	
RESPONSIBILITY: Iva Švedek EKONERG Ltd. address: Koranska 5, 10000 Zagreb tel.: +385 1 6000 111/214 fax.: +385 1 6171 560 e-mail: iva.svedek@ekonerg.hr	

Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova

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

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

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1990		
							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
1990.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ ekvalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16648.52	4425.06	2879.51	NO	1240.24	10.45	NO	NO	25203.78
1. Energetika	20656.68	842.81	230.24						21729.73
A. Izgaranje goriva	20056.11	413.91	229.55						20699.58
1. Energetska postrojenja	7048.59	5.42	17.49						7071.49
2. Industrija i graditeljstvo	5501.67	9.73	17.64						5529.04
3. Transport	3786.94	41.10	53.07						3881.11
4. Opća potrošnja	3718.91	357.67	141.35						4217.93
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	600.56	428.90	0.69						1030.15
1. Čvrsta goriva	NO	59.64	NO,NA						59.64
2. Nafta i prirodni plin	600.56	369.26	0.69						970.51
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2629.87	9.35	787.64	NO	1240.24	10.45	NO	NO	4677.54
A. Mineralni produkti	1310.39								1310.39
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 uporaba otapala	231.98	NA	NA						231.98
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	2587.66	1761.97						4399.65
A. Cijevna fermentacija		2171.55							2171.55
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		416.11	361.58						777.69
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1400.39						1400.39
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	-6688.57	1.23	32.76						-6654.58
A. Šumsko zemljište	-6717.75	1.12	0.74						-6715.89
B. Poljoprivredno zemljište	220.04	NO	3.95						223.99
C. Travnjaci	-101.85	0.11	0.12						-101.62
D. Močvarno tlo	46.78	NO	6.23						53.01
E. Naselja	165.75	NO	21.72						187.48
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-301.54								-301.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	984.01	66.89						1051.44
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	539.01							539.01
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		445.00	66.88						511.88
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
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5126.24								5126.24
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skadištenje C prilikom odlaganja otpada	1717.23								1717.23
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31858.36
Ukupna emisija sa LULUCF									25203.78
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, 1991.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1991		
							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
1991.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ ekvalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	9285.27	4293.05	2732.16	NO	850.75	10.33	NO	NO	17171.56
1. Energetika	15164.22	792.47	199.29						16155.99
A. Izgaranje goriva	14570.70	442.21	198.78						15211.70
1. Energetska postrojenja	4722.56	3.97	12.00						4738.53
2. Industrija i graditeljstvo	3919.00	7.08	12.57						3938.65
3. Transport	2866.87	31.02	43.67						2941.55
4. Opća potrošnja	3062.28	400.14	130.55						3592.97
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	593.52	350.26	0.50						944.28
1. Čvrsta goriva	NO	53.15	NO,NA						53.15
2. Nafta i prirodni plin	593.52	297.11	0.50						891.13
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1973.47	8.74	696.16	NO	850.75	10.33	NO	NO	3539.46
A. Mineralni produkti	869.65								869.65
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 upraba otapala	167.78	NA	NA						167.78
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	2481.22	1739.15						4271.32
A. Cijevna fermentacija		2053.11							2053.11
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		428.11	348.58						776.69
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1390.57						1390.57
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 zemljišt	-7903.91	3.18	34.29						-7866.44
A. Šumsko zemljište	-8480.77	3.00	1.98						-8475.79
B. Poljoprivredno zemljište	207.17	NO	3.82						210.98
C. Travnjaci	-73.17	0.18	0.19						-72.80
D. Močvarno tlo	46.86	NO	6.23						53.09
E. Naselja	173.62	NO	22.07						195.69
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	222.39								222.39
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1007.42	63.27						1071.23
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	565.55							565.55
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		441.87	63.27						505.14
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	5986.51								5986.51
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	1791.71								1791.71
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25038.00
Ukupna emisija sa LULUCF									17171.56
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, 1992.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1992		
							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
1992.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8477.11	3873.98	2775.36	NO	NO	10.42	NO	NO	15136.87
1. Energetika	14437.67	697.58	179.24						15314.50
A. Izgaranje goriva	13833.95	377.02	178.79						14389.76
1. Energetska postrojenja	5382.10	4.57	15.42						5402.09
2. Industrija i graditeljstvo	3114.89	5.44	9.58						3129.91
3. Transport	2776.67	27.67	37.68						2842.01
4. Opća potrošnja	2560.29	339.34	116.12						3015.75
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	603.73	320.55	0.46						924.74
1. Čvrsta goriva	NO	41.30	NO,NA						41.30
2. Nafta i prirodni plin	603.73	279.26	0.46						883.44
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2008.79	7.57	898.60	NO	NO	10.42	NO	NO	2925.37
A. Mineralni produkti	944.78								944.78
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 uprava otpala	110.21	NA	NA						110.21
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	2124.29	1590.90						3780.70
A. Crijevna fermentacija		1759.93							1759.93
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		364.36	282.34						646.70
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1308.56						1308.56
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	-8035.39	15.15	42.96						-7977.28
A. Šumsko zemljište	-8716.86	13.64	9.00						-8694.23
B. Poljoprivredno zemljište	214.57	NO	3.68						218.25
C. Travnjaci	-80.46	1.51	1.64						-77.31
D. Močvarno tlo	46.88	NO	6.23						53.11
E. Naselja	175.94	NO	22.41						198.35
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	324.54								324.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1029.39	63.65						1093.58
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	590.64							590.64
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		438.75	63.64						502.39
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 CO ₂ iz biomase	5219.31								5219.31
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	1866.54								1866.54
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23114.15
Ukupna emisija sa LULUCF									15136.87
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, 1993.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1993		
							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
1993.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8650.88	3961.02	2408.89	NO	NO	10.53	NO	NO	15031.32
1. Energetika	15213.61	727.77	193.62						16135.00
A. Izgaranje goriva	14408.69	393.46	193.16						14995.32
1. Energetska postrojenja	5903.57	4.88	17.13						5925.57
2. Industrija i graditeljstvo	3031.80	5.21	9.17						3046.18
3. Transport	2925.04	27.16	46.40						2998.59
4. Opća potrošnja	2548.29	356.21	120.46						3024.97
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	804.92	334.31	0.46						1139.69
1. Čvrsta goriva	NO	39.52	NO,NA						39.52
2. Nafta i prirodni plin	804.92	294.79	0.46						1100.16
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1699.63	6.25	685.59	NO	NO	10.53	NO	NO	2401.99
A. Mineralni produkti	806.34								806.34
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 uprava otapala	119.86	NA	NA						119.86
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	2142.30	1409.92						3604.36
A. Crijevna fermentacija		1754.21							1754.21
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		388.09	286.84						674.94
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1123.08						1123.08
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	-8315.03	34.39	55.89						-8224.75
A. Šumsko zemljište	-8770.41	32.81	21.64						-8715.96
B. Poljoprivredno zemljište	202.80	NO	3.54						206.34
C. Travnjaci	-83.81	1.58	1.72						-80.51
D. Močvarno tlo	46.89	NO	6.24						53.13
E. Naselja	178.26	NO	22.76						201.02
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	111.24								111.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1050.31	63.86						1114.71
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	614.68							614.68
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		435.63	63.86						499.49
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 CO ₂ iz biomase	5493.15								5493.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	1941.87								1941.87
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23256.07
Ukupna emisija sa LULUCF									15031.32
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1994		
							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
1994.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	7666.33	3727.35	2427.15	NO	NO	10.64	NO	NO	13831.47
1. Energetika	14277.28	662.15	188.53						15127.95
A. Izgaranje goriva	13555.89	359.88	188.11						14103.88
1. Energetska postrojenja	4614.80	3.27	12.05						4630.13
2. Industrija i graditeljstvo	3202.34	4.85	8.64						3215.82
3. Transport	3102.80	29.54	48.89						3181.24
4. Opća potrošnja	2635.95	322.22	118.52						3076.69
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	721.38	302.27	0.42						1024.07
1. Čvrsta goriva	NO	35.44	NO,NA						35.44
2. Nafta i prirodni plin	721.38	266.83	0.42						988.63
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1899.67	6.53	739.64	NO	NO	10.64	NO	NO	2656.48
A. Mineralni produkti	973.52								973.52
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 uprava otpala	129.39	NA	NA						129.39
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	1970.40	1391.93						3409.90
A. Crijevna fermentacija		1575.98							1575.98
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		394.42	268.33						662.75
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1123.60						1123.60
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	-8558.72	11.51	40.67						-8506.55
A. Šumsko zemljište	-8896.40	10.68	7.04						-8878.67
B. Poljoprivredno zemljište	218.89	NO	3.40						222.30
C. Travnjaci	-92.04	0.82	0.90						-90.32
D. Močvarno tlo	46.91	NO	6.24						53.15
E. Naselja	180.33	NO	23.09						203.42
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-16.42								-16.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1076.77	66.39						1143.70
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	639.10							639.10
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		437.67	66.38						504.05
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	4929.23								4929.23
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2018.60								2018.60
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22338.02
Ukupna emisija sa LULUCF									13831.47
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, 1995.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1995		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
1995.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	7824.44	3670.03	2338.67	29.32	NO	11.12	NO	NO	13873.58
1. Energetika	15175.22	679.03	179.50						16033.75
A. Izgaranje goriva	14321.54	379.67	179.10						14880.31
1. Energetska postrojenja	5217.28	4.04	12.35						5233.67
2. Industrija i graditeljstvo	2954.66	4.74	8.46						2967.87
3. Transport	3292.78	30.88	44.29						3367.95
4. Opća potrošnja	2856.82	340.01	114.00						3310.83
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	853.68	299.36	0.40						1153.44
1. Čvrsta goriva	NO	28.23	NO,NA						28.23
2. Nafta i prirodni plin	853.68	271.14	0.40						1125.22
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1711.24	5.85	711.25	29.32	NO	11.12	NO	NO	2468.78
A. Mineralni produkti	755.30								755.30
B. Kemijska industrija	756.00	5.07	677.87	NO	NO	NO	NO	NO	1438.94
C. Proizvodnja metala	40.32	0.78	NO	NO	NO	NO	NO	NO	41.10
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	159.63	NA	NA						159.63
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				29.32	NO	NO	NO	NO	29.32
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	1881.23	1337.72						3265.24
A. Crijevna fermentacija		1501.37							1501.37
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		379.86	250.54						630.40
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1087.18						1087.18
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	-9108.85	7.54	38.14						-9063.17
A. Šumsko zemljište	-9409.59	7.03	4.63						-9397.93
B. Poljoprivredno zemljište	224.64	NO	3.27						227.91
C. Travnjaci	-98.07	0.52	0.56						-96.99
D. Močvarno tlo	46.92	NO	6.24						53.16
E. Naselja	182.84	NO	23.43						206.27
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-55.59								-55.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1096.38	72.06						1168.98
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	665.11							665.11
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		431.27	72.05						503.32
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	5212.59								5212.59
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2097.00								2097.00
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22936.75
Ukupna emisija sa LULUCF									13873.58
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, 1996.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1996		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
1996.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8757.45	3671.52	2350.51	49.77	NO	11.57	NO	NO	14840.82
1. Energetika	15743.63	710.25	229.77						16683.66
A. Izgaranje goriva	14917.08	422.54	229.39						15569.00
1. Energetska postrojenja	5041.66	4.06	12.92						5058.63
2. Industrija i graditeljstvo	2998.35	4.71	8.41						3011.48
3. Transport	3620.09	33.32	72.27						3725.69
4. Opća potrošnja	3256.98	380.45	135.78						3773.20
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	826.55	287.71	0.39						1114.66
1. Čvrsta goriva	NO	22.77	NO,NA						22.77
2. Nafta i prirodni plin	826.55	264.95	0.39						1091.89
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1727.62	5.18	665.11	49.77	NO	11.57	NO	NO	2459.25
A. Mineralni produkti	841.55								841.55
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 uprava otpala	165.28	NA	NA						165.28
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				49.77	NO	NO	NO	NO	49.77
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	1822.85	1342.22						3217.51
A. Crijevna fermentacija		1435.90							1435.90
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		386.95	241.45						628.40
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1100.77						1100.77
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	-8766.78	16.53	44.64						-8705.60
A. Šumsko zemljište	-9123.16	15.14	9.99						-9098.03
B. Poljoprivredno zemljište	222.11	NO	3.13						225.24
C. Travnjaci	-103.24	1.39	1.51						-100.34
D. Močvarno tlo	46.94	NO	6.24						53.18
E. Naselja	185.22	NO	23.78						209.00
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	5.35								5.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1116.71	68.76						1186.01
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	694.84							694.84
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		421.87	68.75						490.62
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	314.02	0.25	2.57						316.84
Zračni promet	223.16	0.04	1.86						225.06
Pomorski promet	90.86	0.21	0.71						91.78
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5801.38								5801.38
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2176.21								2176.21
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23546.42
Ukupna emisija sa LULUCF									14840.82
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE								Inventar 1997	
(Sheet 1 of 1)								Podnesak 2019 v2	
								HRVATSKA	
1997.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	10347.12	3620.67	2538.52	71.93	NO	11.43	NO	NO	16589.67
1. Energetika	16616.78	676.89	226.29						17519.96
A. Izgaranje goriva	15838.80	395.32	225.90						16460.02
1. Energetska postrojenja	5538.02	4.47	15.14						5557.62
2. Industrija i graditeljstvo	3026.43	5.13	8.98						3040.54
3. Transport	3965.98	35.31	83.18						4084.47
4. Opća potrošnja	3308.37	350.42	118.60						3777.39
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	777.98	281.56	0.39						1059.94
1. Čvrsta goriva	NO	16.65	NO,NA						16.65
2. Nafta i prirodni plin	777.98	264.91	0.39						1043.28
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1898.65	5.51	698.44	71.93	NO	11.43	NO	NO	2685.96
A. Mineralni produkti	965.17								965.17
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 upraba otapala	149.59	NA	NA						149.59
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				71.93	NO	NO	NO	NO	71.93
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	1770.27	1498.91						3337.57
A. Crijevna fermentacija		1379.77							1379.77
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		390.50	233.87						624.37
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1265.04						1265.04
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	-8238.52	17.63	45.54						-8175.36
A. Šumsko zemljište	-8535.50	16.28	10.73						-8508.49
B. Poljoprivredno zemljište	239.60	NO	2.99						242.59
C. Travnjaci	-112.73	1.35	1.47						-109.91
D. Močvarno tlo	46.96	NO	6.25						53.20
E. Naselja	185.97	NO	24.10						210.07
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-62.82								-62.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	1.82	1150.38	69.34						1221.54
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	726.45							726.45
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		423.93	69.30						493.24
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	310.14	0.21	2.55						312.90
Zračni promet	235.74	0.04	1.97						237.74
Pomorski promet	74.41	0.17	0.58						75.16
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5428.42								5428.42
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C' prilikom odlaganja otpada	2256.77								2256.77
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24765.02
Ukupna emisija sa LULUCF									16589.67
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1998		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
1998.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11288.61	3613.84	2203.46	101.88	NO	11.99	NO	NO	17219.78
1. Energetika	17463.39	664.38	209.96						18337.72
A. Izgaranje goriva	16771.64	399.23	209.59						17380.46
1. Energetska postrojenja	6192.08	5.18	16.82						6214.08
2. Industrija i graditeljstvo	3313.18	5.14	9.16						3327.47
3. Transport	4098.64	36.21	58.51						4193.36
4. Opća potrošnja	3167.75	352.70	125.11						3645.55
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	691.74	265.15	0.37						957.26
1. Čvrsta goriva	NO	17.44	NO,NA						17.44
2. Nafta i prirodni plin	691.74	247.71	0.37						939.82
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1778.27	4.89	534.06	101.88	NO	11.99	NO	NO	2431.09
A. Mineralni produkti	1030.71								1030.71
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 uprava otpala	125.18	NA	NA						125.18
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				101.88	NO	NO	NO	NO	101.88
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	1723.75	1326.46						3094.47
A. Crijevna fermentacija		1329.52							1329.52
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		394.24	225.96						620.20
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1100.50						1100.50
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	-8001.00	45.11	65.53						-7890.35
A. Šumsko zemljište	-8207.84	39.83	26.26						-8141.75
B. Poljoprivredno zemljište	252.79	NO	2.86						255.65
C. Travnjaci	-117.81	5.29	5.75						-106.77
D. Močvarno tlo	46.97	NO	6.25						53.22
E. Naselja	190.05	NO	24.42						214.47
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.16								-165.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.70	1175.71	67.45						1246.85
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	761.16							761.16
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		414.55	67.38						481.93
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 CO ₂ iz biomase	5442.75								5442.75
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2338.23								2338.23
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25110.13
Ukupna emisija sa LULUCF									17219.78
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1999		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
1999.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11499.71	3594.35	2401.35	122.08	NO	11.99	NO	NO	17629.49
1. Energetika	17984.69	640.80	264.32						18889.81
A. Izgaranje goriva	17308.72	393.95	263.98						17966.64
1. Energetska postrojenja	6420.48	5.45	17.42						6443.35
2. Industrija i graditeljstvo	2980.25	4.26	7.69						2992.21
3. Transport	4329.03	36.91	103.63						4469.57
4. Opća potrošnja	3578.95	347.33	135.23						4061.51
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	675.98	246.85	0.34						923.17
1. Čvrsta goriva	NO	5.25	NO,NA						5.25
2. Nafta i prirodni plin	675.98	241.59	0.34						917.91
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2087.58	4.95	623.59	122.08	NO	11.99	NO	NO	2850.19
A. Mineralni produkti	1287.07								1287.07
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 upraba otpala	71.43	NA	NA						71.43
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				122.08	NO	NO	NO	NO	122.08
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	1726.46	1402.49						3179.44
A. Crijevna fermentacija		1297.44							1297.44
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		429.02	231.61						660.63
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1170.88						1170.88
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	-8627.43	5.91	38.33						-8583.19
A. Šumsko zemljište	-8804.42	4.26	2.81						-8797.35
B. Poljoprivredno zemljište	244.50	NO	2.72						247.22
C. Travnjaci	-121.52	1.65	1.80						-118.07
D. Močvarno tlo	46.99	NO	6.25						53.24
E. Naselja	192.72	NO	24.75						217.47
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-185.70								-185.70
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	4.38	1216.24	72.62						1293.24
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	796.75							796.75
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		419.48	72.54						492.03
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	5257.71								5257.71
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2422.54								2422.54
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26212.68
Ukupna emisija sa LULUCF									17629.49
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, 2000.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2000		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2000.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12533.66	3620.54	2580.50	147.90	NO	11.62	NO	NO	18894.21
1. Energetika	17385.42	591.18	274.34						18250.94
A. Izgaranje goriva	16659.08	352.94	274.02						17286.04
1. Energetska postrojenja	5783.35	3.94	18.63						5805.92
2. Industrija i graditeljstvo	3103.13	4.44	8.05						3115.63
3. Transport	4354.24	35.65	109.50						4499.39
4. Opća potrošnja	3418.37	308.91	137.84						3865.11
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	726.33	238.23	0.32						964.89
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	726.33	238.23	0.32						964.89
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2246.77	3.40	727.32	147.90	NO	11.62	NO	NO	3137.01
A. Mineralni produkti	1441.95								1441.95
B. Kemijska industrija	700.99	2.92	693.94	NO	NO	NO	NO	NO	1397.85
C. Proizvodnja metala	29.68	0.48	NO	NO	NO	NO	NO	NO	30.17
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	74.15	NA	NA						74.15
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				147.90	NO	NO	NO	NO	147.90
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	1665.83	1406.84						3133.54
A. Crijevna fermentacija		1250.04							1250.04
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		415.80	218.26						634.06
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1188.58						1188.58
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	-7165.55	96.91	101.97						-6966.66
A. Šumsko zemljište	-7427.45	87.11	57.44						-7282.90
B. Poljoprivredno zemljište	319.67	NO	2.58						322.25
C. Travnjaci	-131.83	9.80	10.67						-111.37
D. Močvarno tlo	47.00	NO	6.25						53.26
E. Naselja	197.11	NO	25.04						222.15
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-170.05								-170.05
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.15	1263.21	70.02						1339.39
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	837.26							837.26
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		425.95	69.91						495.86
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 CO ₂ iz biomase	4694.77								4694.77
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2513.55								2513.55
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25860.88
Ukupna emisija sa LULUCF									18894.21
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2001		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2001.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12865.74	3629.91	2510.35	161.46	NO	11.69	NO	NO	19179.14
1. Energetika	18376.94	632.36	271.56						19280.86
A. Izgaranje goriva	17596.49	378.20	271.25						18245.95
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	4419.92	30.61	104.62						4555.15
4. Opća potrošnja	3635.73	338.75	137.61						4112.10
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	780.45	254.15	0.31						1034.91
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	780.45	254.15	0.31						1034.91
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2341.39	3.52	615.78	161.46	NO	11.69	NO	NO	3133.84
A. Mineralni produkti	1663.37								1663.37
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 upraba otapala	75.06	NA	NA						75.06
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				161.46	NO	NO	NO	NO	161.46
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	1692.09	1493.09						3277.27
A. Crijevna fermentacija		1263.11							1263.11
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		428.97	218.79						647.76
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1274.30						1274.30
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	-7951.37	19.00	55.26						-7877.11
A. Šumsko zemljište	-8397.99	16.02	10.56						-8371.40
B. Poljoprivredno zemljište	339.23	NO	3.05						342.28
C. Travnjaci	-180.37	2.98	3.24						-174.15
D. Močvarno tlo	38.26	NO	5.98						44.24
E. Naselja	355.96	NO	32.44						388.40
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-106.47								-106.47
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	1282.95	74.65						1364.28
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	879.37							879.37
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		403.58	74.53						478.11
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 CO ₂ iz biomase	5187.98								5187.98
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2608.32								2608.32
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27056.25
Ukupna emisija sa LULUCF									19179.14
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2002		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2002.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13712.08	3621.75	2411.06	185.34	NO	12.01	NO	NO	19942.22
1. Energetika	19530.51	623.39	227.25						20381.14
A. Izgaranje goriva	18734.85	364.00	226.94						19325.78
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	4729.16	29.65	64.62						4823.43
4. Opća potrošnja	3723.03	325.12	129.48						4177.63
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	795.66	259.39	0.31						1055.36
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	795.66	259.39	0.31						1055.36
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2310.15	3.27	600.08	185.34	NO	12.01	NO	NO	3110.85
A. Mineralni produkti	1665.34								1665.34
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 uprava otpala	89.19	NA	NA						89.19
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				185.34	NO	NO	NO	NO	185.34
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	1659.65	1451.54						3191.94
A. Crijevna fermentacija		1223.75							1223.75
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		435.91	212.53						648.43
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1239.01						1239.01
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	-8213.11	6.39	53.64						-8153.08
A. Šumsko zemljište	-8648.41	5.62	3.70						-8639.09
B. Poljoprivredno zemljište	322.76	NO	3.52						326.28
C. Travnjaci	-173.94	0.78	0.85						-172.31
D. Močvarno tlo	36.52	NO	5.70						42.22
E. Naselja	411.28	NO	39.87						451.16
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-161.32								-161.32
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.78	1329.04	78.55						1411.37
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	928.01							928.01
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		401.03	78.48						479.51
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	262.60	0.20	2.15						264.95
Zračni promet	188.59	0.03	1.57						190.19
Pomorski promet	74.01	0.17	0.58						74.76
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4975.57								4975.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2706.46								2706.46
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28095.30
Ukupna emisija sa LULUCF									19942.22
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2003		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2003.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15860.28	3792.21	2344.85	212.23	NO	12.28	NO	NO	22221.85
1. Energetika	20865.01	674.14	241.73						21780.88
A. Izgaranje goriva	20116.28	413.37	241.44						20771.08
1. Energetska postrojenja	7900.31	5.84	25.93						7932.07
2. Industrija i graditeljstvo	3136.78	4.94	8.93						3150.65
3. Transport	5126.60	28.54	66.84						5221.98
4. Opća potrošnja	3952.60	374.04	139.74						4466.39
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	748.73	260.78	0.29						1009.80
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	748.73	260.78	0.29						1009.80
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2339.95	3.12	569.27	212.23	NO	12.28	NO	NO	3136.84
A. Mineralni produkti	1668.68								1668.68
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 uprava otapala	90.22	NA	NA						90.22
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				212.23	NO	NO	NO	NO	212.23
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	1697.29	1371.52						3140.60
A. Crijevna fermentacija		1240.76							1240.76
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		456.53	214.77						671.29
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1156.75						1156.75
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	-7417.28	39.55	84.38						-7293.35
A. Šumsko zemljište	-7967.84	35.95	23.70						-7908.19
B. Poljoprivredno zemljište	310.84	NO	3.99						314.83
C. Travnjaci	-167.51	3.60	3.92						-159.98
D. Močvarno tlo	34.78	NO	5.42						40.20
E. Naselja	463.41	NO	47.34						510.75
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-90.96								-90.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.80	1378.11	77.96						1456.87
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	982.59							982.59
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		395.53	77.94						473.47
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 CO ₂ iz biomase	5755.73								5755.73
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2807.68								2807.68
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29515.19
Ukupna emisija sa LULUCF									22221.85
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, 2004.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2004		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2004.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15288.04	3930.99	2587.82	240.33	NO	12.57	NO	NO	22059.74
1. Energetika	20291.96	661.10	283.42						21236.47
A. Izgaranje goriva	19494.03	402.09	283.14						20179.25
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	5262.05	26.83	116.33						5405.21
4. Opća potrošnja	3864.98	364.40	132.57						4361.95
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	797.93	259.01	0.28						1057.22
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	797.93	259.01	0.28						1057.22
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2556.51	3.74	684.84	240.33	NO	12.57	NO	NO	3497.99
A. Mineralni produkti	1768.72								1768.72
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 uprava otapala	108.50	NA	NA						108.50
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				240.33	NO	NO	NO	NO	240.33
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	1825.06	1475.25						3376.25
A. Crijevna fermentacija		1331.22							1331.22
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		493.85	227.83						721.67
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1247.42						1247.42
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	-7636.72	2.92	66.69						-7567.11
A. Šumsko zemljište	-8232.92	1.95	1.29						-8229.68
B. Poljoprivredno zemljište	309.38	NO	4.46						313.83
C. Travnjaci	-161.07	0.97	1.05						-159.06
D. Močvarno tlo	33.04	NO	5.14						38.18
E. Naselja	519.49	NO	54.76						574.25
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-104.64								-104.64
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	1438.17	77.62						1516.13
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1036.43							1036.43
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		401.73	77.61						479.35
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 CO ₂ iz biomase	5660.22								5660.22
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2911.70								2911.70
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29626.85
Ukupna emisija sa LULUCF									22059.74
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2005		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2005.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15540.05	3889.29	2537.11	265.80	NO	13.03	NO	NO	22245.27
1. Energetika	20676.93	681.29	237.60						21595.82
A. Izgaranje goriva	19899.40	421.47	237.33						20558.20
1. Energetska postrojenja	6810.03	4.61	22.86						6837.50
2. Industrija i graditeljstvo	3723.73	5.41	9.90						3739.05
3. Transport	5467.52	25.22	68.84						5561.59
4. Opća potrošnja	3898.12	386.23	135.72						4420.06
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	777.53	259.83	0.27						1037.62
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	777.53	259.83	0.27						1037.62
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2621.29	3.77	670.12	265.80	NO	13.03	NO	NO	3574.01
A. Mineralni produkti	1833.69								1833.69
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 uprava otapala	111.29	NA	NA						111.29
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				265.80	NO	NO	NO	NO	265.80
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	1763.89	1474.76						3324.11
A. Crijevna fermentacija		1309.21							1309.21
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		454.68	208.39						663.06
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1266.37						1266.37
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	-7843.80	2.74	74.00						-7767.06
A. Šumsko zemljište	-8286.49	2.16	1.43						-8282.90
B. Poljoprivredno zemljište	281.48	NO	4.92						286.40
C. Travnjaci	-137.40	0.57	0.62						-136.20
D. Močvarno tlo	31.30	NO	4.86						36.16
E. Naselja	566.76	NO	62.16						628.93
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-299.45								-299.45
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1437.61	80.63						1518.40
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1038.94							1038.94
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		398.67	80.63						479.30
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 CO ₂ iz biomase	5908.79								5908.79
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3018.32								3018.32
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30012.33
Ukupna emisija sa LULUCF									22245.27
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂ sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2006		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2006.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15980.51	4007.54	2567.97	292.57	NO	13.01	NO	NO	22861.59
1. Energetika	20756.61	667.30	239.63						21663.54
A. Izgaranje goriva	19965.94	388.81	239.36						20594.11
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	5820.73	24.13	73.64						5918.51
4. Opća potrošnja	3658.66	354.11	132.63						4145.40
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	790.67	278.50	0.27						1069.44
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	790.67	278.50	0.27						1069.44
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2764.89	3.66	662.70	292.57	NO	13.01	NO	NO	3736.83
A. Mineralni produkti	1969.73								1969.73
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 uprava otapala	123.96	NA	NA						123.96
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				292.57	NO	NO	NO	NO	292.57
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	1798.22	1498.74						3377.63
A. Crijevna fermentacija		1297.28							1297.28
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		500.94	214.99						715.93
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1283.75						1283.75
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	-7622.39	6.06	83.80						-7532.53
A. Šumsko zemljište	-8098.02	5.46	3.60						-8088.95
B. Poljoprivredno zemljište	225.90	NO	5.39						231.29
C. Travnjaci	-109.11	0.60	0.65						-107.87
D. Močvarno tlo	29.56	NO	4.59						34.14
E. Naselja	615.18	NO	69.57						684.76
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.91								-285.91
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.74	1532.29	83.09						1616.13
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1129.38							1129.38
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		402.91	83.08						485.99
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	325.65	0.19	2.68						328.52
Zračni promet	264.02	0.05	2.20						266.27
Pomorski promet	61.63	0.14	0.48						62.25
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5497.41								5497.41
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3128.01								3128.01
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30394.12
Ukupna emisija sa LULUCF									22861.59
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂ sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2007		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2007.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	18018.91	4033.13	2635.12	326.74	NO	13.05	NO	NO	25026.95
1. Energetika	21990.82	664.94	246.24						22902.01
A. Izgaranje goriva	21236.90	375.42	245.98						21858.30
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	6241.46	23.33	77.86						6342.65
4. Opća potrošnja	3327.24	340.71	130.51						3798.46
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	753.92	289.52	0.26						1043.71
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	753.92	289.52	0.26						1043.71
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2838.16	3.41	727.75	326.74	NO	13.05	NO	NO	3909.12
A. Mineralni produkti	1999.27								1999.27
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 otapala	128.89	NA	NA						128.89
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				326.74	NO	NO	NO	NO	326.74
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	1711.69	1474.22						3275.23
A. Cijevna fermentacija		1233.37							1233.37
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		478.32	199.90						678.22
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1274.32						1274.32
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	-6900.05	31.76	101.67						-6766.62
A. Šumsko zemljište	-7282.42	29.59	19.51						-7233.32
B. Poljoprivredno zemljište	181.38	NO	5.33						186.71
C. Travnjaci	-67.22	2.17	2.37						-62.68
D. Močvarno tlo	27.37	NO	4.29						31.66
E. Naselja	526.43	NO	70.17						596.60
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.59								-285.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.65	1621.32	85.23						1707.21
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1211.63							1211.63
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		408.18	84.14						492.31
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	353.05	0.22	2.90						356.17
Zračni promet	276.60	0.05	2.31						278.95
Pomorski promet	76.45	0.17	0.59						77.22
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5323.07								5323.07
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3243.84								3243.84
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31793.57
Ukupna emisija sa LULUCF									25026.95
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2008		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2008.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16357.70	4016.12	2919.66	338.04	NO	11.98	NO	NO	23643.49
1. Energetika	20826.46	651.47	243.14						21721.06
A. Izgaranje goriva	20164.80	373.83	242.89						20781.51
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	6078.62	21.48	73.60						6173.70
4. Opća potrošnja	3441.78	341.95	134.90						3918.63
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	661.66	277.64	0.25						939.55
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	661.66	277.64	0.25						939.55
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2736.13	3.23	743.16	338.04	NO	11.98	NO	NO	3832.55
A. Mineralni produkti	1908.84								1908.84
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 upraba otapala	127.24	NA	NA						127.24
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				338.04	NO	NO	NO	NO	338.04
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	1637.57	1760.37						3494.54
A. Crijevna fermentacija		1196.33							1196.33
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		441.23	184.55						625.78
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1575.82						1575.82
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	-7302.16	9.58	86.71						-7205.88
A. Šumsko zemljište	-7615.24	8.64	5.70						-7600.91
B. Poljoprivredno zemljište	176.44	NO	5.27						181.71
C. Travnjaci	-123.13	0.94	1.02						-121.17
D. Močvarno tlo	25.54	NO	4.00						29.54
E. Naselja	530.18	NO	70.72						600.90
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-295.95								-295.95
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.67	1714.28	86.28						1801.22
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1311.62							1311.62
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		401.17	85.21						486.38
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	5298.85								5298.85
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3363.32								3363.32
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30849.37
Ukupna emisija sa LULUCF									23643.49
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, 2009.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2009		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2009.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14607.88	4104.52	2282.41	341.35	0.26	8.03	NO	NO	21344.44
1. Energetika	19665.24	656.04	236.78						20558.06
A. Izgaranje goriva	19066.76	386.45	236.55						19689.76
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	6089.63	20.40	72.52						6182.56
4. Opća potrošnja	3454.34	356.00	133.68						3944.02
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	598.48	269.59	0.23						868.30
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	598.48	269.59	0.23						868.30
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2106.52	2.91	626.04	341.35	0.26	8.03	NO	NO	3085.10
A. Mineralni produkti	1475.91								1475.91
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 uprava otapala	96.50	NA	NA						96.50
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				341.35	0.26	NO	NO	NO	341.61
G. Ostali produkti	NO	NO	32.83	NO	NO	8.03	NO	NO	40.86
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.96	1675.56	1248.36						3000.88
A. Crijevna fermentacija		1200.32							1200.32
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		475.24	188.24						663.48
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1060.11						1060.11
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	-7241.00	5.10	83.67						-7152.24
A. Šumsko zemljište	-7821.45	4.87	3.21						-7813.36
B. Poljoprivredno zemljište	207.59	NO	5.20						212.79
C. Travnjaci	-70.78	0.22	0.24						-70.32
D. Močvarno tlo	23.71	NO	3.71						27.41
E. Naselja	584.94	NO	71.30						656.25
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.01								-165.01
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1764.91	87.56						1852.63
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1412.90							1412.90
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		350.76	86.67						437.43
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 CO ₂ iz biomase	5577.15								5577.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3485.54								3485.54
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28496.68
Ukupna emisija sa LULUCF									21344.44
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2010		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2010.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13864.78	4193.24	2522.53	378.87	0.03	8.95	NO	NO	20968.42
1. Energetika	18830.68	681.21	235.26						19747.16
A. Izgaranje goriva	18264.34	410.82	235.04						18910.20
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	5865.04	18.28	69.02						5952.34
4. Opća potrošnja	3506.16	382.98	135.21						4024.35
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	566.34	270.39	0.22						836.96
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	566.34	270.39	0.22						836.96
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2145.72	2.72	796.07	378.87	0.03	8.95	NO	NO	3332.37
A. Mineralni produkti	1426.68								1426.68
B. Kemijska industrija	615.36	2.72	765.00	NO	NO	NO	NO	NO	1383.07
C. Proizvodnja metala	14.68	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	14.68
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	89.00	NA	NA						89.00
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				378.87	0.03	NO	NO	NO	378.91
G. Ostali produkti	NO	NO	31.08	NO	NO	8.95	NO	NO	40.03
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	88.04	1680.50	1325.78						3094.31
A. Crijevna fermentacija		1207.30							1207.30
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		473.20	184.46						657.66
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1141.32						1141.32
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	-7199.71	1.76	81.64						-7116.31
A. Šumsko zemljište	-7644.50	1.64	1.08						-7641.77
B. Poljoprivredno zemljište	196.53	NO	5.14						201.67
C. Travnjaci	-79.96	0.12	0.13						-79.71
D. Močvarno tlo	21.87	NO	3.42						25.29
E. Naselja	543.77	NO	71.87						615.64
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-237.43								-237.43
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1827.06	83.77						1910.88
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1451.99							1451.99
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		373.72	82.81						456.53
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 CO ₂ iz biomase	5940.99								5940.99
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3583.56								3583.56
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28084.72
Ukupna emisija sa LULUCF									20968.42
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂ sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2011		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2011.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14566.52	4197.56	2599.62	396.20	0.02	9.37	NO	NO	21769.28
1. Energetika	18616.66	648.39	221.65						19486.70
A. Izgaranje goriva	18035.28	399.28	221.45						18656.01
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	5726.02	16.65	56.88						5799.55
4. Opća potrošnja	3281.84	373.05	133.57						3788.46
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	581.38	249.11	0.20						830.69
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	581.38	249.11	0.20						830.69
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1977.15	1.75	786.53	396.20	0.02	9.37	NO	NO	3171.01
A. Mineralni produkti	1283.92								1283.92
B. Kemijska industrija	593.19	1.75	753.93	NO	NO	NO	NO	NO	1348.87
C. Proizvodnja metala	16.64	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	16.64
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	83.40	NA	NA						83.40
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				396.20	0.02	NO	NO	NO	396.21
G. Ostali produkti	NO	NO	32.60	NO	NO	9.37	NO	NO	41.96
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	105.18	1671.68	1412.51						3189.36
A. Crijevna fermentacija		1203.65							1203.65
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		468.03	176.47						644.50
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1236.03						1236.03
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	-6132.52	18.63	94.23						-6019.65
A. Šumsko zemljište	-6550.14	15.20	10.02						-6524.92
B. Poljoprivredno zemljište	172.68	NO	5.21						177.90
C. Travnjaci	-59.41	3.43	3.74						-52.25
D. Močvarno tlo	20.03	NO	3.12						23.15
E. Naselja	543.95	NO	72.14						616.10
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-259.63								-259.63
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1857.12	84.70						1941.87
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1493.11							1493.11
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		362.61	83.70						446.31
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 CO ₂ iz biomase	5834.61								5834.61
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3696.79								3696.79
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27788.93
Ukupna emisija sa LULUCF									21769.28
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2012		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2012.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13323.08	4144.05	2395.55	397.28	0.03	9.18	NO	NO	20269.17
1. Energetika	17236.44	610.71	213.31						18060.45
A. Izgaranje goriva	16744.87	395.19	213.13						17353.18
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	5544.99	14.06	55.20						5614.24
4. Opća potrošnja	2941.62	371.55	128.03						3441.19
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	491.56	215.52	0.18						707.27
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	491.56	215.52	0.18						707.27
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1778.11	NO,NE,IE,NA	694.69	397.28	0.03	9.18	NO	NO	2879.29
A. Mineralni produkti	1197.12								1197.12
B. Kemijska industrija	502.01	NO,NE,IE	652.37	NO	NO	NO	NO	NO	1154.37
C. Proizvodnja metala	1.43	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.43
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	77.55	NA	NA						77.55
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				397.28	0.03	NO	NO	NO	397.31
G. Ostali produkti	NO	NO	42.33	NO	NO	9.18	NO	NO	51.50
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	101.23	1640.59	1293.06						3034.88
A. Crijevna fermentacija		1190.26							1190.26
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		450.33	171.26						621.59
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1121.80						1121.80
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	-5792.78	38.88	107.33						-5646.57
A. Šumsko zemljište	-6172.66	36.09	23.80						-6112.77
B. Poljoprivredno zemljište	230.47	NO	5.29						235.75
C. Travnjaci	-96.43	2.79	3.04						-90.60
D. Močvarno tlo	18.18	NO	2.83						21.01
E. Naselja	537.84	NO	72.38						610.22
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-310.18								-310.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.08	1853.87	87.16						1941.11
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1534.59							1534.59
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		316.68	85.30						401.98
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	330.03	0.06	2.75						332.84
Zračni promet	330.03	0.06	2.75						332.84
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6017.15								6017.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3832.35								3832.35
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25915.74
Ukupna emisija sa LULUCF									20269.17
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂ sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2013		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2013.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11968.74	3920.06	1788.51	469.19	NO	6.05	NO	NO	18152.55
1. Energetika	16499.11	596.43	209.27						17304.81
A. Izgaranje goriva	16029.43	391.71	209.09						16630.23
1. Energetska postrojenja	5238.07	4.16	20.92						5263.15
2. Industrija i graditeljstvo	2380.65	4.40	7.72						2392.78
3. Transport	5631.06	13.91	54.58						5699.55
4. Opća potrošnja	2779.65	369.23	125.88						3274.76
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	469.67	204.72	0.18						674.57
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	469.67	204.72	0.18						674.57
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1880.89	NO,NE,IE,NA	282.37	469.19	NO	6.05	NO	NO	2638.50
A. Mineralni produkti	1285.66								1285.66
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 upraba otapala	71.97	NA	NA						71.97
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				469.19	NO	NO	NO	NO	469.19
G. Ostali produkti	NO	NO	42.10	NO	NO	6.05	NO	NO	48.15
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	74.61	1585.66	1126.03						2786.31
A. Crijevna fermentacija		1157.11							1157.11
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		428.56	162.58						591.14
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	963.46						963.46
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	-6485.91	1.93	82.00						-6401.99
A. Šumsko zemljište	-6705.63	1.46	0.96						-6703.22
B. Poljoprivredno zemljište	190.07	NO	5.36						195.44
C. Travnjaci	-61.65	0.47	0.51						-60.66
D. Močvarno tlo	16.33	NO	2.53						18.86
E. Naselja	535.98	NO	72.63						608.60
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-461.02								-461.02
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1736.04	88.84						1824.92
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1544.76							1544.76
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		187.17	85.90						273.07
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	366.52	0.06	3.01						369.59
Zračni promet	366.52	0.06	3.01						369.59
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5962.40								5962.40
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3971.56								3971.56
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24554.54
Ukupna emisija sa LULUCF									18152.55
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE								Inventar 2014	
(Sheet 1 of 1)								Podnesak 2019 v2	
								HRVATSKA	
2014.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11178.39	3928.42	1725.78	474.76	NO	6.77	NO	NO	17314.12
1. Energetika	15629.81	536.38	197.82						16364.01
A. Izgaranje goriva	15174.35	345.17	197.65						15717.16
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	5575.58	12.77	54.14						5642.49
4. Opća potrošnja	2530.53	325.33	118.76						2974.62
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	455.46	191.22	0.17						646.85
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	455.46	191.22	0.17						646.85
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2008.81	NO,NE,IE,NA	285.30	474.76	NO	6.77	NO	NO	2775.64
A. Mineralni produkti	1371.16								1371.16
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 uprava otapala	67.71	NA	NA						67.71
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				474.76	NO	NO	NO	NO	474.76
G. Ostali produkti	NO	NO	19.10	NO	NO	6.77	NO	NO	25.87
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.47	1560.78	1071.95						2702.19
A. Crijeva fermentacija		1129.72							1129.72
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		431.06	160.23						591.29
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	911.71						911.71
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	-6529.74	0.32	80.81						-6448.61
A. Šumsko zemljište	-6413.14	0.22	0.14						-6412.78
B. Poljoprivredno zemljište	49.01	0.08	5.49						54.58
C. Travnjaci	-54.17	0.03	0.03						-54.11
D. Močvarno tlo	14.49	NO	2.24						16.72
E. Naselja	532.13	NO	72.91						605.04
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-658.07								-658.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1830.94	89.90						1920.89
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1608.20							1608.20
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		218.77	87.06						305.83
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	368.10	0.06	3.03						371.19
Zračni promet	368.10	0.06	3.03						371.19
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5249.83								5249.83
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4097.53								4097.53
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23762.73
Ukupna emisija sa LULUCF									17314.12
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, 2015.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2015		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2015	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12301.70	4116.62	1906.85	482.50	NO	5.22	NO	NO	18812.88
1. Energetika	15800.49	595.07	208.40						16603.97
A. Izgaranje goriva	15544.80	392.91	208.21						16145.92
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	5883.52	12.41	55.89						5951.83
4. Opća potrošnja	2719.76	373.03	126.72						3219.51
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	255.69	202.17	0.19						458.05
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	255.69	202.17	0.19						458.05
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1970.84	NO,NE,IE,NA	341.59	482.50	NO	5.22	NO	NO	2800.14
A. Mineralni produkti	1320.13								1320.13
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 uprava otapala	69.14	NA	NA						69.14
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				482.50	NO	NO	NO	NO	482.50
G. Ostali produkti	NO	NO	30.24	NO	NO	5.22	NO	NO	35.46
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.34	1636.93	1173.35						2879.62
A. Crijevna fermentacija		1191.55							1191.55
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		445.38	167.60						612.98
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1005.75						1005.75
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	-5539.01	13.96	90.51						-5434.54
A. Šumsko zemljište	-5407.07	9.82	6.48						-5390.77
B. Poljoprivredno zemljište	233.54	2.58	7.21						243.33
C. Travnjaci	-118.11	1.57	1.70						-114.84
D. Močvarno tlo	12.64	NO	1.94						14.58
E. Naselja	546.08	NO	73.17						619.25
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-806.10								-806.10
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1870.65	93.00						1963.69
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1670.06							1670.06
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		193.10	87.64						280.74
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	359.45	0.07	2.95						362.48
Zračni promet	354.08	0.06	2.91						357.05
Pomorski promet	5.37	0.01	0.04						5.42
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6010.65								6010.65
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4246.97								4246.97
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24247.42
Ukupna emisija sa LULUCF									18812.88
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, 2016.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2016		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2015	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12442.81	4232.44	1676.03	483.53	NO	6.39	NO	NO	18841.20
1. Energetika	16168.03	585.59	212.90						16966.52
A. Izgaranje goriva	15945.51	382.61	212.69						16540.81
1. Energetska postrojenja	4846.79	5.45	23.03						4875.27
2. Industrija i graditeljstvo	2207.24	2.87	5.21						2215.33
3. Transport	6101.45	11.87	60.06						6173.38
4. Opća potrošnja	2790.02	362.42	124.40						3276.83
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	222.52	202.98	0.21						425.71
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	222.52	202.98	0.21						425.71
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1838.29	NO,NE,IE,NA	165.38	483.53	NO	6.39	NO	NO	2493.59
A. Mineralni produkti	1215.21								1215.21
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 uprava otapala	74.16	NA	NA						74.16
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				483.53	NO	NO	NO	NO	483.53
G. Ostali produkti	NO	NO	56.02	NO	NO	6.39	NO	NO	62.41
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.17	1621.17	1119.58						2816.92
A. Crijevna fermentacija		1178.49							1178.49
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		442.68	164.20						606.88
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	955.38						955.38
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	-5639.72	8.92	87.17						-5543.63
A. Šumsko zemljište	-5515.38	7.42	4.89						-5503.06
B. Poljoprivredno zemljište	311.41	0.05	5.62						317.08
C. Travnjaci	-215.63	1.44	1.57						-212.62
D. Močvarno tlo	10.79	NO	1.65						12.44
E. Naselja	532.50	NO	73.44						605.94
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-763.42								-763.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	2016.76	91.00						2107.80
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1716.34							1716.34
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		296.67	88.31						384.98
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 CO ₂ iz biomase	5893.14								5893.14
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4373.62								4373.62
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24384.83
Ukupna emisija sa LULUCF									18841.20
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2017		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2019 v2		
							HRVATSKA		
2015	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13751.31	4177.49	1829.27	488.71	NO	6.39	NO	NO	20253.17
1. Energetika	16560.14	574.52	214.56						17349.21
A. Izgaranje goriva	16264.30	374.22	214.35						16852.87
1. Energetska postrojenja	4464.77	6.91	21.55						4493.22
2. Industrija i graditeljstvo	2408.17	3.51	6.25						2417.93
3. Transport	6569.86	11.49	63.79						6645.14
4. Opća potrošnja	2821.50	352.31	122.76						3296.57
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	295.84	200.30	0.21						496.34
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	295.84	200.30	0.21						496.34
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2075.51	NO,NE,IE,NA	160.93	488.71	NO	6.39	NO	NO	2731.53
A. Mineralni produkti	1438.62								1438.62
B. Kemijska industrija	566.79	NO,NE,IE	98.60	NO	NO	NO	NO	NO	665.39
C. Proizvodnja metala	1.87	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.87
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	68.22	NA	NA						68.22
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				488.71	NO	NO	NO	NO	488.71
G. Ostali produkti	NO	NO	62.33	NO	NO	6.39	NO	NO	68.72
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	81.13	1530.58	1232.93						2844.64
A. Crijevna fermentacija		1106.92							1106.92
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		423.66	153.53						577.19
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1079.40						1079.40
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-4965.46	69.23	129.64						-4766.58
A. Šumsko zemljište	-4599.37	61.21	40.36						-4497.80
B. Poljoprivredno zemljište	259.08	0.48	5.99						265.54
C. Travnjaci	-160.46	7.54	8.21						-144.71
D. Močvarno tlo	8.95	NO	1.35						10.30
E. Naselja	534.60	NO	73.73						608.33
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-1008.25								-1008.25
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	2003.15	91.21						2094.36
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1775.23							1775.23
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		3.75	2.68						6.43
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	NO,NA	NO,NA						NO,NA
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		224.17	88.53						312.70
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	469.17	0.12	3.85						473.14
Zračni promet	449.06	0.08	3.69						452.82
Pomorski promet	20.11	0.05	0.16						20.32
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5906.62								5906.62
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4486.55								4486.55
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25019.75
Ukupna emisija sa LULUCF									20253.17
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

Tablica 5.3-1: Nacionalne donje ogrjevne vrijednosti, CO₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori za 2016. godinu (za potrebe praćenja i izvješćivanja o emisijama CO₂)

Gorivo		DOV jedin	2016	CO ₂ Emisijski faktor (t CO ₂ /TJ)	Oksid faktor (OF)
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 bituminouse coal Industry	GJ/t	27.2800	94.60	1
Kameni ugljen- Termoelektrane	Other bituminouse coal Thermal power plant	GJ/t	24.8500	94.60	1
Ugljen za proizvodnju koksa (koksni ugljen)	Coking coal	GJ/t	28.2000	94.60	1
Mrki ugljen (smeđi ugljen) Industrija	Sub bituminouse coal Industry	GJ/t	19.6000	96.10	1
Lignit	Lignite	GJ/t	11.8000	101.00	1
Briketi kamenog ugljena	Brown coal briquettes	GJ/t	20.7000	97.50	1
Koks	Coke oven coke	GJ/t	29.3100	107.00	1
Prirodni plin	Natural Gas	GJ/10 ³ m ³	34.7000	56.10	1
Gradski plin	Gas Works Gas	GJ/t	38.7000	44.40	1
Koksni plin	Coke Oven Gas	GJ/t	38.7000	44.40	1
Rafinerijski plin	Refinery Gas	GJ/t	42.6000	57.60	1

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

Napomene:

- podcrtane vrijednosti za DOV su preuzete iz 2006 IPCC Vodiča jer u 2016. godini u Nacionalnoj energetske bilanci nisu specificirane

Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2017. godinu

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	202.27	NO	NO	202.2666383	NO	NO	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	CO	201.45	201.71	-0.26	0.00	201.71	0.26	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektor)	CO	180.70	180.96	-0.26	0.00	180.96	0.26	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	CO	1.39	1.39	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	CO	11.68	11.68	0.00	0.00	11.68	0.00	0.00	
3. Promet	CO	36.52	36.79	-0.26	-0.01	36.79	0.26	0.01	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	CO	131.11	131.11	0.00	0.00	131.11	0.00	0.00	
5. Ostalo	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	CO	20.75	20.75	0.00	0.00	20.75	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	CO	20.75	20.75	0.00	0.00	20.75	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	CO	0.06		0.06	#DIV/0!	0.06	0.00	0.00	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedećem podnesku
A. industrija nementalnih metala	CO	NO,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Kemijska industrija	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C. Industrija metala	CO	0.06	0.04	0.02	0.41	0.04	-0.02	-0.41	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedećem podnesku
D. Neenergetska uporaba	CO	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih tvari	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 gnojivom	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednog otpada	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	CO	NO,NE,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
A. Odlaganje krutog otpada	CO	NO,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	CO	NE,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Spaljivanje i spaljivanje	CO	NO	0.00078	NO	NO	0.00	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodenom parom	CO	NO,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
E. Ostalo	CO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Ostalo	CO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Onečišćujuća tvar	SO2								
Kategorija	Onečišćujuća	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	11.99	NO	NO	NO	NO	NO	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	SO2	11.78	11.81	-0.03	0.00	11.78	0.26	2.25	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	SO2	7.72	7.75	-0.03	0.00	7.72	0.26	3.43	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	SO2	4.62	4.62	0.00	0.00	4.62	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	SO2	1.95	1.95	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	
3. Promet	SO2	0.09	0.12	-0.03	-0.26	0.09	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	SO2	1.06	1.06	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	
5. Ostalo	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	SO2	4.06	4.06	0.00	0.00	4.06	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	SO2	4.06	4.06	0.00	0.00	4.06	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	SO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u sljedećem podnesku
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	SO2			NO	NO		NO	NO	
B. Kemijska industrija	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Industrija metala	SO2	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u sljedećem podnesku
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	0.00065	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	

Onečišćujuća tvar	Nox								
Kategorija	Onečišćujuća	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	50.69	NO	NO	50.69	NO	NO	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika		45.05	45.17	-0.12		45.17	-0.12	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	NOx	44.88	45.01	-0.12		45.01	-0.12	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	NOx	4.35	4.35	0.00		4.35	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	NOx	5.49	5.49	0.00		5.49	0.00	0.00	
3. Promet	NOx	24.99	25.12	-0.12		25.12	-0.12	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	NOx	10.06	10.06	0.00		10.06	0.00	0.00	
5. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	NOx	0.16	0.16	0.00		0.16	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	NOx	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	NOx	0.16	0.16	0.00		0.16	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	NOx	1.20	1.21	-0.01		1.21	-0.01	-0.01	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedećem podnesku
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Kemijska industrija	NOx	1.20	1.20	0.00		1.20	0.00	0.00	
C. Industrija metala	NOx	0.00	0.00	0.00		0.41	0.00	0.41	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedećem podnesku
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	2.43	4.30	-1.87		-0.43	4.30	-1.87	-0.43
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NOx		0.11	2.49	23.68	0.11	NO	NO	
D.Poljoprivredna tla	NOx	2.43	2.43	0.00		0.00	2.43	0.00	0.00
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Odpad	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
A. Odlaganje krutog otpada	NOx	NO,NA	NO	NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	NOx	NE,NA	NO	NO	NO	0.00	NO	NO	
C.Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	NOx	NO	0.00466	NO	NO	0.00	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodama	NOx	NO,NA	NO	NO	NO	0.00	NO	NO	
E. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	NO	

Onečišćujuća tvar	NM VOC								
Kategorija	Onečišćujuća t	Emisija u GHG Inventaru	Emisija prema direktivi 2001/81/EC (NEC) (in kt)	apsolutna razlika kt (1)	relativna razlika % (2)	Emisija CLRTAP inventara (in kt)	apsolutna razlika kt (1) 2	relativna razlika % (2) 3	objašnjenje razlike
Ukupna emisija		61.27	64.56	-3.28	-5%	64.56	-3.28	-5%	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	NM VOC	27.55	28.65	-1.09	-0.04	28.65	-1.09	-0.04	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	NM VOC	24.03	25.13	-1.09	-0.04	25.13	-1.09	-0.04	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	NM VOC	0.37	0.37	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	NM VOC	1.12	1.12	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	
3. Promet	NM VOC	5.59	6.68	-1.09	-0.16	6.68	-1.09	-0.16	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	NM VOC	16.95	16.95	0.00	0.00	16.95	0.00	0.00	
5. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	NM VOC	3.52	3.52	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	NM VOC	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	NM VOC	3.52	3.52	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	NM VOC	23.98	24.96	-0.98	-0.04	24.96	-0.98	-0.04	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedćem podnesku
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NM VOC	NO	0.02	NO	NO	0.02	NO	NO	
B. Kemijska industrija	NM VOC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C. Industrija metala	NM VOC	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.30	korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedćem podnesku
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	NM VOC	18.59	18.59	0.00	0.00	18.59	0.00	0.00	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NM VOC	NO	0.96	NO	NO	0.96	NO	NO	
H. Ostalo	NM VOC	5.38	5.38	0.00	0.00	5.38	0.00	0.00	
3. Poljoprivreda	NM VOC	6.98	8.18	-1.21	-0.15	8.18	-1.21	-0.15	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NM VOC	6.35	7.56	-1.21	-0.16	7.56	-1.21	-0.16	
D. Poljoprivredna tla	NM VOC	0.63	0.63	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Odpad	NM VOC	2.76	2.77	0.00	0.00	2.77	0.00	0.00	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
A. Odlaganje krutog otpada	NM VOC	2.76	2.77	0.00	0.00	2.77	0.00	0.00	
B. Biološka obrada krutog otpada	NM VOC	NE,NA	NO	NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	NM VOC	NO	0.00011	NO	NO	0.00	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodama	NM VOC	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00	#DIV/0!	
E. Ostalo	NM VOC	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Ostalo	NM VOC	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Prilog 5-5: Prijava rekalkulacija za 2016. i 1990. godinu

Država		Hrvatska	
Godina rekalkulacije		2016	
GHG plin		CO2	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	
		eq, kt	

Država		Hrvatska						
Godina rekalkulacije		2016						
GHG plin		CH4						
Kategorija	Gas (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	Objašnjenje rekalkulacija
Ukupno emisije i ponori	CH4	3,959.84	4,232.44	272.6047633	6%	1%	1%	Novi podaci o aktivnosti uključeni
1. Energetika	CH4	585.59	585.59	0	0%	0%	0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CH4	382.61	382.61	0	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja	CH4	5.45	5.45	0	0%	0%	0%	
2. Izgaranje goriva u industriji	CH4	2.87	2.87	0	0%	0%	0%	
3. Promet	CH4	11.87	11.87	0	0%	0%	0%	
4. Ostali sektori	CH4	362.42	362.42	0	0%	0%	0%	
5. Ostalo	CH4	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	CH4	202.98	202.98	0	0%	0%	0%	
1. Čvrsta goriva	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	CH4	202.98	202.98	0	0%	0%	0%	
C. CO2 transport i skladištenje	CH4	NO		NO	NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi	CH4	0.15	NO,NE,IE,NA	NO	NO	NO	NO	
A. Industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CH4			NO	NO	NO	NO	
B. Kemijska industrija	CH4	0.15	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	1,616.92	1,621.17	4.251241319	0%	0%	0%	Novi podaci o aktivnosti uključeni
A. Crijevna fermentacija	CH4	1,175.51	1,178.49	2.9832225	0%	0%	0%	Novi podaci o aktivnosti uključeni
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CH4	441.42	442.68	1.268018819	0%	0%	0%	Novi podaci o aktivnosti uključeni
C. Uzgajanje riže	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	CH4	NA	NA	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	8.92	8.92	0	0%	0%	0%	
A. Šumsko zemljište	CH4	7.42	7.42	0	0%	0%	0%	
B. Zemljište pod usjevima	CH4	0.05	0.05	0	0%	0%	0%	
C. Travnjaci	CH4	1.44	1.44	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	1,748.25	2,016.76	268.5067753	6%	1%	1%	Novi podaci o aktivnosti uključeni
A. Odlaganje krutog otpada	CH4	1,278.72	1,716.34	437.6217063	10%	2%	2%	Novi podaci o aktivnosti uključeni
B. Biološka obrada krutog otpada	CH4	2.74	3.75	1.005244	0%	0%	0%	Isparljeni podaci
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH4	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
D. Upravljanje otpadnim vodama	CH4	466.79	296.67	-170.120175	-4%	-1%	-1%	Novi podaci o aktivnosti uključeni
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	0.06	0.10	0.03073035	0%	0%	0%	
Zračni	CH4	0.03	0.06	0.034056488	0%	0%	0%	
Pomorski	CH4	C	0.03	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		Hrvatska						
Godina rekalkulacije		2016						
GHG plin		N2O						
Kategorija	Gas	prijašnji	Zadnji podnes	Razlika (CO2-e)	Razlika %	Utjecaj na	Utjecaj na	Objašnjenje rekalkulacija
Ukupno emisije i ponori	N2O	1,814.96	1,676.03	-138.9343393	-3%	-1%	-1%	nova vrijednost za zalihe ugljika u zaliham ugljika u tlu
1. Energetika	N2O	212.90	212.90	0	0%	0%	0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	N2O	212.69	212.69	0	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja	N2O	23.03	23.03	0	0%	0%	0%	
2. Izgaranje goriva u industriji	N2O	5.21	5.21	0	0%	0%	0%	
3. Promet	N2O	60.06	60.06	0	0%	0%	0%	
4. Ostali sektori	N2O	124.40	124.40	0	0%	0%	0%	
5. Ostalo	N2O	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	N2O	0.21	0.21	0	0%	0%	0%	
1. Čvrsta goriva	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	N2O	0.21	0.21	0	0%	0%	0%	
C. CO2 transport i skladištenje	N2O	NO		NO	NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi	N2O	165.56	165.38	-0.18296495	0%	0%	0%	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Kemijska industrija	N2O	109.54	109.36	-0.18296495	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	56.02	56.02	0	0%	0%	0%	
H. Ostalo	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Poljoprivreda	N2O	1,237.84	1,119.58	-118.2573226	-3%	0%	-1%	Novi podaci o aktivnosti uključeni
A. Cijevna fermentacija	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	N2O	164.19	164.20	0.005136125	0%	0%	0%	
C. Uzgajanje riže	N2O			NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	N2O	1,073.64	955.38	-118.2624587	-3%	0%	-1%	Novi podaci o aktivnosti uključeni
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 zem	N2O	108.38	87.17	-21.21300221	-1%	0%	0%	nova vrijednost za zalihe ugljika u zaliham ugljika u tlu
A. Šumsko zemljište	N2O	4.89	4.89	0	0%	0%	0%	
B. Zemljište pod usjevima	N2O	5.83	5.62	-0.208874997	0%	0%	0%	Greška, biti će ispravljena u slijedećem podnesku
C. Travnjaci	N2O	1.57	1.57	0	0%	0%	0%	
D. Močvarno zemljište	N2O	1.65	1.65	0	0%	0%	0%	
E. Naseljena područja	N2O	94.44	73.44	-21.00412721	0%	0%	0%	nova vrijednost za zalihe ugljika u zaliham ugljika u tlu
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	90.28	91.00	0.718950509	0%	0%	0%	Ispravljeni podaci uključeni
A. Odlaganje krutog otpada	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	N2O	1.96	2.68	0.718950509	0%	0%	0%	Ispravljeni podaci uključeni
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvore	N2O	NO,IE,NA	NO,IE,NA	NO	NO	NO	NO	
D. Upravljanje otpadnim vodama	N2O	88.31	88.31	0	0%	0%	0%	
E. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo:	N2O			0	0%	0%	0%	
Međunarodni bunker	N2O	3.19	3.19	0	0%	0%	0%	
Zračni	N2O	3.09	3.09	0	0%	0%	0%	
Pomorski	N2O	0.10	0.10	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 pohranja C iz odlaganja otpada	N2O	NE		NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija N2O			NO,NA	NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija CO2				NO	NO	NO	NO	

		Država	Hrvatska						
		Godina rekalkulacije	1990						
		GHG plin	CO2						
		Gas (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%	Objašnjenje rekalkulacija
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina, tehnička korekcija (ispravljene pogreške unosa podataka; nova metodologija korištena za emisije iz proizvodnje vapna u tvornicama šećera), izvršena procjena za mrtvo drvo; korekcije emisija uslijed požara									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja prirodnog plina									
Duplo računate emisije iz pročišćavanja pri									

Država		Hrvatska									
Godina rekalkulacije		1990									
GHG plin		CH4									
		Gas (CO2, N2O, eq, kt)		prijajni podnesak (CO2- eq, kt)		Zadni podnesak (CO2- eq, kt)		Razlika (CO2- eq, kt)		Razlika %	
Kategorija		CH4									
Ukupno emisije i ponori		CH4		4,355.72		4,425.20		69.47698268		2%	
1. Energetika		CH4		842.81		842.81		0		0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)		CH4		413.91		413.91		0		0%	
1. Energetska postrojenja		CH4		5.42		5.42		0		0%	
2. Izgaranje goriva u industriji		CH4		9.73		9.73		0		0%	
3. Promet		CH4		41.10		41.10		0		0%	
4. Ostali sektori		CH4		357.67		357.67		0		0%	
5. Ostalo		CH4		NO,IE		NO,IE		NO		NO	
B. Fugitivne emisije		CH4		428.90		428.90		0		0%	
1. Čvrsta goriva		CH4		59.64		59.64		0		0%	
2. Nafta i plin		CH4		369.26		369.26		0		0%	
C. CO2 transport i skladištenje		CH4		NO		NO		NO		NO	
2. Industrijski procesi		CH4		9.53		9.48		-0.045936		0%	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda		CH4				NO		NO		NO	
B. Kemijska industrija		CH4		5.63		5.58		-0.045936		0%	
C. Industrija metala		CH4		3.90		3.90		0		0%	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala		CH4		NA		NA		NO		NO	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda		CH4		NO		NO		NO		NO	
H. Ostalo		CH4		NA		NA		NO		NO	
3. Poljoprivreda		CH4		2,586.16		2,587.66		1.499559813		0%	
A. Crijevna fermentacija		CH4		2,171.55		2,171.55		0		0%	
B. Gospodarenje stajskim gnojem		CH4		414.61		416.11		1.499559813		0%	
C. Uzgojanje riže		CH4		NO		NO		NO		NO	
D. Poljoprivredna tla		CH4		NA		NA		NO		NO	
E. Propisano paljenje savana		CH4		NO		NO		NO		NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		CH4		NO		NO		NO		NO	
G. Korištenje vapna		CH4				NO		NO		NO	
H. Primjena uree		CH4				NO		NO		NO	
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik		CH4				NO		NO		NO	
J. Ostalo		CH4		NO		NO		NO		NO	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zem		CH4		1.23		1.23		0		0%	
A. Šumsko zemljište		CH4		1.12		1.12		0		0%	
B. Zemljište pod usjevima		CH4		NO		NO		NO		NO	
C. Travnjaci		CH4		0.11		0.11		0		0%	
D. Močvarno zemljište		CH4		NO		NO		NO		NO	
E. Naseljena područja		CH4		NO		NO		NO		NO	
F. Ostalo zemljište		CH4		NO		NO		NO		NO	
G. Drvni proizvodi		CH4				NO		NO		NO	
H. Ostalo		CH4		NO		NO		NO		NO	
5. Otpad		CH4		915.99		984.01		68.02335887		2%	
A. Odlaganje krutog otpada		CH4		348.61		539.01		190.403404		4%	
B. Biološka obrada krutog otpada		CH4		NO,NE,IE		NO,NE,IE		NO		NO	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvore		CH4		NA,NO		NA,NO		NO		NO	
D. Upravljanje otpadnim vodama		CH4		567.38		445.00		-122.3800452		-3%	
E. Ostalo		CH4		NO		NO		NO		NO	
6. Ostalo		CH4		NO		NO		NO		NO	
Memo:		CH4						0		0%	
Međunarodni bunker		CH4		0.43		0.43		0		0%	
Zračni		CH4		0.09		0.09		0		0%	
Pomorski		CH4		0.34		0.34		0		0%	
Multilateralne operacije		CH4		C		NO		NO		NO	
CO2 emisija iz biomase		CH4		0.00		NO		NO		NO	
CO2 skladišteno		CH4		NO		NO		NO		NO	
Dugotrajna pohrana C iz odlaganja otpada		CH4		NE		NO		NO		NO	

	Država	Hrvatska						
	Godina rekalkulacije	1990						
	GHG plin	N2O						
Kategorija	Gas	prijašnji	Zadnji podnes	Razlika (CO2-e	Razlika %	Utjecaj na	Utjecaj na	Objašnjenje rekalkulacija
Ukupno emisije i ponori	N2O	2,885.89	2,879.67	-6.221165805	0%	0%	0%	0% Nacionalne nove vrijednosti za C/N omjer za GL-CL, GL-SL, CL-SL i FL-SL
1. Energetika	N2O	230.24	230.24	0	0%	0%	0%	0%
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	N2O	229.55	229.55	0	0%	0%	0%	0%
1. Energetska postrojenja	N2O	17.49	17.49	0	0%	0%	0%	0%
2. Izgaranje goriva u industriji	N2O	17.64	17.64	0	0%	0%	0%	0%
3. Promet	N2O	53.07	53.07	0	0%	0%	0%	0%
4. Ostali sektori	N2O	141.35	141.35	0	0%	0%	0%	0%
5. Ostalo	N2O	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%	0%
1. Čvrsta goriva	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%	0%
C. CO2 transport i skladištenje	N2O	NO		NO	NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi	N2O	787.80	787.80	0	0%	0%	0%	0%
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Kemijska industrija	N2O	754.43	754.43	0	0%	0%	0%	0%
C. Industrija metala	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N2O	0.11	0.11	0	0%	0%	0%	0%
H. Ostalo	N2O		NA	NO	NO	NO	NO	
3. Poljoprivreda	N2O	1,762.15	1,761.97	-0.182326171	0%	0%	0%	0%
A. Crijevna fermentacija	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	N2O	361.58	361.58	0	0%	0%	0%	0%
C. Uzgajanje riže	N2O			NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	N2O	1,400.57	1,400.39	-0.182326171	0%	0%	0%	0%
E. Propisano paljenje savana	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Korištenje vapna	N2O			NO	NO	NO	NO	
H. Primjena uree	N2O			NO	NO	NO	NO	
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	N2O			NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zem	N2O	38.80	32.76	-6.038839634	0%	0%	0%	0% Nacionalne nove vrijednosti za C/N omjer za GL-CL, GL-SL, CL-SL i FL-SL
A. Šumsko zemljište	N2O	0.74	0.74	0	0%	0%	0%	0%
B. Zemljište pod usjevima	N2O	3.95	3.95	-2.98E-09	0%	0%	0%	0% ispraviti će se u idućem podnesku
C. Travnjaci	N2O	0.12	0.12	0	0%	0%	0%	0%
D. Močvarno zemljište	N2O	6.23	6.23	0	0%	0%	0%	0%
E. Naseljena područja	N2O	27.76	21.72	-6.038839631	0%	0%	0%	0% nova vrijednost za zalihe ugljika u zaliham ugljika u tlu
F. Ostalo zemljište	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Drvni proizvodi	N2O			NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	N2O	66.89	66.89	0	0%	0%	0%	0%
A. Odlaganje krutog otpada	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	N2O	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO	NO	NO	NO	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N2O	0.01	0.01	0	0%	0%	0%	0%
D. Upravljanje otpadnim vodama	N2O	66.88	66.88	0	0%	0%	0%	0%
E. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo:	N2O			0	0%	0%	0%	0%
Međunarodni bunker	N2O	4.14	5.29	1.15433876	0%	0%	0%	0%
Zračni	N2O	1.15	4.14	2.98528652	0%	0%	0%	0%
Pomorski	N2O	C	1.15	NO	NO	NO	NO	
Multilateralne operacije	N2O		C	NO	NO	NO	NO	
CO2 emisija iz biomase	N2O	0.00		NO	NO	NO	NO	
CO2 skladišteno	N2O	NO		NO	NO	NO	NO	
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	N2O	NE		NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija N2O			NA,NO	NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija CO2				NO	NO	NO	NO	

Implementing Regulation Article 8 Reporting on recalculations

Member States shall report the reason for recalculations of the base year or period and of year X-3 referred to in Article 7(1)(e) of Regulation (EU) No 525/2013

Država	Hrvatska								
Godina rekalkulacije	2016								
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	419.67	483.53	63.86185941	15%	NO	0%	Korekcije uslijed Subotnjeg izvješća	
2.B.9. Flurokemijaska 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	406.27	470.13	63.86185941	16%	NO	0%	Korekcije uslijed Subotnjeg izvješća	
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.3. Zaštita od požara	HFC	4.71	4.71	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	2016							
GHG plin	PFC	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.9. Flurokemijska proizvodnja	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Proizvodnja aluminija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Proizvodnja magnezija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrirani sklop ili poluvodič	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT zaslon ravnog zaslona	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. fotonaponski sustavi	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Tekućina za prijenos topline	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Ostalo (kao što je navedeno u tablici 2 (II))	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Hlađenje i klimatizacija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Zaštita od požara	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.4. aerosoli	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.5. otapala	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Ostale aplikacije	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Električna oprema	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.2. SF6 i PFC iz drugih proizvoda	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Ostalo (molimo navedite)	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Država	Hrvatska								
Godina rekalkulacije	2016								
GHG plin	SF6								
Note: Replicate table below if more gases need reporting.									
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija	
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	SF6	0.00	0.00	0	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	0.00	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 <i>Note: Replicate table below if more gases need reporting.</i>							
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	
Kategorija	PFC	1,240.24	1,240.24	NO	NO	NO	NO		
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	1,240.24	1,240.24	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)									

Država	Hrvatska							
Godina rekalkulacije	1990							
GHG plin	SF6	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	SF6	0.000458337	0.000458337	0	0%	NO	NO	
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	NO	
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: Usporedba ETS podataka i podataka inventara

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)	Ukupno GHG	24,522.86	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)	Ukupno GHG	18,423.25	8,545.51	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	14,863.34	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	9,232.28	7,259.43	78.63%	
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	2,380.65	2,340.54	98.32%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	58.36	19.83	33.98%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	19.93	0.00	NO	
1.A.2.c Kemijska	CO2	253.20	1,157.79	457.27%	U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	113.37	60.63	53.49%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	388.01	170.55	43.96%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	96.50	931.73	965.50%	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,451.29	NO	NO	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju
1.A.3. Promet	CO2	5,631.06	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	1,143.88	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	508.91	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./šumar./Ribarenje	CO2	634.97	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	469.67	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	1,285.66	1,270.28	98.80%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,141.03	1,141.03	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	78.76	74.26	94.29%	
2.A.3. Proizvodnja stakla	CO2	29.48	49.87	169.17%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	36.40	5.12	14.07%	
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 glioksične 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 čade	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	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	240.27/17276	240.27	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksične kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Država		Hrvatska			
Godina		2014			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	23,732.00	8,387.46	0.35	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,677.40	8,121.27	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	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	
1.A.2.c Kemijska	CO2	288.09	1,219.60	423.34%	U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunavaju u 2B1. UETS izračunavaju se u 1A2c
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	71.38	58.79	82.36%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	399.58	188.06	47.06%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	94.73	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	1,396.07	988.94	70.84%	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.3. Promet	CO2	5,575.58	27.24	0.49%	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,530.53	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	455.46	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	1,371.16	1,354.10	98.76%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,225.09	1,225.09	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	77.94	74.72	95.87%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	30.48	43.31	142.06%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	37.65	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 glioksiine 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 čade	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/GH G %	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 glioksiine kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Država		Hrvatska			
Godina		2015			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	24,216.36	8,386.21	0.35	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,809.92	8,074.87	0.45	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	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	
1.A.2.c Kemijska	CO2	294.34	2.99	1.02%	U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine
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%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	81.73	2,280.65	2790.53%	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2g
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,363.40	NO	NO	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2g
1.A.3. Promet	CO2	5,883.52	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,719.76	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	255.69	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	1,320.13	1,306.39	98.96%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,169.23	1,169.23	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	78.90	73.40	93.03%	
2.A.3. Proizvodnja stakla	CO2	30.68	30.68	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	41.31	33.07	80.06%	
2.B Kemijska industrija	CO2	572.27	102.48	NO	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	572.27	NO	NO	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	CO2		NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	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 čade	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	9.30	13.55	145.68%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	9.30	13.55	145.68%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	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	

Reporting year:		2016			
Total emissions (CO2 -eq)					
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
Greenhouse gas emissions (total emissions without LULUCF for GHG inventory and without emissions from 1A3a Civil aviation, total emissions from installations under Article 3h of Directive 2003/87/EC)	Total GHG	24,353.46	8,267.11	0.34	
CO2 emissions (total CO2 emissions without LULUCF for GHG inventory and without emissions from 1A3a Civil aviation, total emissions from installations under Article 3h of Directive 2003/87/EC)	Total GHG	17,809.60	8,157.76	0.46	
CO2 emissions					
Category[1]		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	(Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
1.A Fuel combustion activities, total	CO2	7,276.56	NA	NA	
1.A Fuel combustion activities, stationary combustion [4]	CO2	7,054.04	6,321.20	89.61%	
					In inventory data from ETS are not used for emission calculation
1.A.1 Energy industries	CO2	4,846.79	4,494.58	92.73%	
1.A.1.a Public electricity and heat production	CO2	3,347.32	3,203.95	95.72%	
1.A.1.b Petroleum refining	CO2	1,298.59	1,177.66	90.69%	
1.A.1.c Manufacture of solid fuels and other energy industries	CO2	200.89	112.97	56.23%	
1.A.2 Manufacturing industries and construction	CO2	2,207.24	1,826.62	82.76%	
1.A.2.a Iron and steel	CO2	33.97	5.60	16.50%	
1.A.2.b Non-ferrous metals	CO2	10.66		NO	
					In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.c Chemicals	CO2	296.38	3.21	1.08%	
1.A.2.d Pulp, paper and print	CO2	105.50	78.14	74.07%	
1.A.2.e Food processing, beverages and tobacco	CO2	376.65	19.85	5.27%	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f. In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2f
1.A.2.f Non-metallic minerals	CO2	110.23	1,719.81	1560.17%	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.2.g Other	CO2	1,273.85	NO	NO	
1.A.3 Transport	CO2	6,101.45	NO	NO	
1.A.3.e Other transportation (pipeline transport)	CO2 NO		NO	NO	
1.A.4 Other sectors	CO2	2,790.02	NO	NO	
1.A.4.a Commercial / Institutional	CO2	607.71	NO	NO	
1.A.4.c Agriculture/ Forestry / Fisheries	CO2	1,544.39	NO	NO	
1.B Fugitive emissions from Fuels	CO2	222.52	124.04	NO	
1.C CO2 Transport and storage	CO2 NO		NO	NO	
1.C.1 Transport of CO2	CO2 NO		NO	NO	
1.C.2 Injection and storage	CO2 NO		NO	NO	
1.C.3 Other 2.A Mineral products	CO2 NO		NO	NO	
2.A Mineral products	CO2	1,215.21	1,201.24	98.85%	
2.A.1 Cement Production	CO2	1,076.51	1,076.51	100.00%	
2.A.2 Lime production	CO2	69.73	63.79	91.47%	
2.A.3 Glass production	CO2	32.62	32.62	100.00%	
2.A.4 Other process uses of carbonates	CO2	36.35	28.32	77.92%	
2.B Chemical industry	CO2	547.86	510.22	NO	
2.B.1 Ammonia production	CO2	547.86	510.22	93.13%	
2.B.3 Adipic acid production (CO2)	CO2		NO	NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	CO2 NO		NO	NO	
2.B.5 Carbide production	CO2 NO		NO	NO	
2.B.6 Titanium dioxide production	CO2 NO		NO	NO	
2.B.7 Soda ash production	CO2 NO		NO	NO	
2.B.8 Petrochemical and carbon black production	CO2 NO		NO	NO	
2.C Metal production	CO2	1.05	1.05	100.00%	
2.C.1 Iron and steel production	CO2	1.05	1.05	100.00%	
2.C.2 Ferroalloys production	CO2 NO		NO	NO	
2.C.3 Aluminium production	CO2 NO		NO	NO	
2.C.4 Magnesium production	CO2 NO		NO	NO	
2.C.5 Lead production	CO2 NO		NO	NO	
2.C.6 Zinc production	CO2 NO		NO	NO	
2.C.7 Other metal production	CO2 NO		NO	NO	
N2O emissions					
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
2.B.2 Nitric acid production	N2O	109.3585794	109.36	100.00%	
2.B.3 Adipic acid production	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	N2O	NO	NO	NO	

Država Hrvatska					
Godina 2016					
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva, ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	24,353.46	8,267.11	0.34	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva, ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,809.60	8,157.76	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	7,276.56	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	7,054.04	6,321.20	89.61%	
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 energije 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	2,207.24	1,826.62	82.76%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	33.97	5.60	16.50%	
1.A.2.b Neželjeni metali	CO2	10.66	NO		
1.A.2.c Kemijska	CO2	296.38	3.21	1.08%	U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunavaju u 2B1. UETS izračunavaju se u 1A2c
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	105.50	78.14	74.07%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	376.65	19.85	5.27%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	110.23	1,719.81	1560.17%	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,273.85	NO	NO	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.3. Promet	CO2	6,101.45	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,790.02	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	222.52	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	1,215.21	1,201.24	98.85%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,076.51	1,076.51	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	69.73	63.79	91.47%	
2.A.3. Proizvodnja stakla	CO2	32.62	32.62	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	36.35	28.32	77.92%	
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 kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksične 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 dehidratirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	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/GH G %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	109.3585794	109.36	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiseline	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksične 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	24,988.06	8,367.77	0.33	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva, ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,809.29	8,269.17	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	7,168.78	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	6,872.94	6,132.96	89.23%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,464.77	4,139.85	92.72%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
1.A.1.a Proizvodnja električne energije i topline	CO2	2,895.71	2,792.92	96.45%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,350.64	1,215.34	89.98%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	218.42	131.60	60.25%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,408.17	1,993.11	82.76%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	36.98	2.72	7.35%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	20.71	NO	NO	
1.A.2.c Kemijska	CO2	332.42	2.71	0.82%	U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunavaju u 2B1. UETS izračunavaju se u 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	19.27	5.38%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	104.54	1,876.58	1795.01%	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,458.52	2.02	NO	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju u 1A2gv sektoru. U ETS-u izračunavaju se u 1a2f
1.A.3. Promet	CO2	6,569.86	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,821.50	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	295.84	128.55	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	1,438.62	1,425.54	99.09%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,287.25	1,287.25	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	88.04	82.08	93.23%	
2.A.3. Proizvodnja stakla	CO2	31.90	31.90	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	31.43	24.31	77.33%	
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 kiseline	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 čade	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 kiseline	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	

Prilog 5-7: Značajne promjene u metodologiji

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	1.A.1.a.	1.A.1.a.i i 1.A.1.a.ii, čvrsta i tekuća goriva	MMR IR-Article9.1 (UNFCCC)
2. Izgaranje goriva u industriji			
3. Promet			
4. Ostali sektori			
5. Ostalo			
B. Fugitivne emisije			
1. Čvrsta goriva			
2. Nafta i plin	1.B.2.b Prirodni plin – plinovito CO2	1.B.2.b Prirodni plin – plinovito CO2	MMR IR-Article9.1 (UNFCCC)
C. CO2 transport i pohrana			

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			
B. Kemijska industrija			
C. Industrija metala			
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala			
E. Elektrončka industrija			
F. Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj	2.F.1 Hlađenje i klimatizacija	2.F.1 Hlađenje i klimatizacija	MMR IR-Article 9.1 (UNFCCC)
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda			
H. Ostalo			

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. Crijevena fermentacija			
B. Gospodarenje stajskim gnojem			
C. Uzgajanje riže			
D. Poljoprivredna tla			
E. Propisano paljenje savana			
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka			
G. Korištenje vapna			
H. Primjena uree			
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik			
J. Ostalo			

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			
A. Šumsko zemljište			
B. Zemljište pod usjevima			
C. Travnjaci			
D. Močvarno zemljište			
E. Naseljena područja			
F. Ostalo zemljište			
G. Drvni proizvodi			
H. Ostalo			

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	5.A Odlaganje krutog otpada	5.A Odlaganje krutog otpada	MMR IR-Article 9.1 (UNFCCC)
B. Biološka obrada krutog otpada			
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom			
D. Upravljanje otpadnim vodama			
E. Ostalo			
6. Ostalo			

Država	Hrvatska		
Godina		2017	
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.
KP LULUCF			
Aktivnosti po članku 3.3			
Pošumljavanje / pošumljavanja			
Krčenje šuma			
Članak 3.4			
Upravljanje šumama			
Upravljanje zemljištem pod usjevima (ako je izabrano)			
Upravljanje ispašama (ako je izabrano)			
Revergetacija (ako je izabrana)			
Isušivanje i ponovno vlaženje močvarnih područja (ako je izabrano)			



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE
Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb
Tel + 385 1 1234 567
info@mzoe.hr
www.mzoe.hr

