

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

ožujak, 2017.

SADRŽAJ

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA	- 3 -
PRILOG 1: KLJUČNI IZVORI.....	- 3 -
1.1. OPIS METODOLOGIJE KORIŠTENE ZA IDENTIFICIRANJE KLJUČNIH IZVORA EMISIJA.....	- 4 -
1.2. NIVO RAZDIOBE	- 7 -
1.3. TABLICE 4.2 I 4.3 IPCC SMJERNICA 2006, UKLJUČUJUĆI I ISKLJUČUJUĆI LULUCF	- 8 -
PRILOG 2: PROCJENA NESIGURNOSTI.....	- 43 -
2.1. OPIS METODOLOGIJE KORIŠTENE PRI ANALIZI NESIGURNOSTI	- 44 -
2.1.1 Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)	- 44 -
2.2. TABLICA 3.3 SMJERNICA IPCC 2006.....	- 52 -
PRILOG 3: DETALJAN OPIS METODOLOGIJE ZA POJEDINE KATEGORIJE IZVORA ILI ODLIVA	- 59 -
3.1. SEKTOR ENERGETIKE.....	- 60 -
PRILOG 4: NACIONALNA ENRGETSKA BILANCA ZA ZADNU POVIESNU GODINU	- 87 -
PRILOG 5: OSTALE DODATNE INFORMACIJE	- 98 -
PRILOG 5-1: ARHIVIRANJE, ZAPISI O PODACIMA KORIŠTENIM U INVENTARU	- 99 -
PRILOG 5-2: TREND EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA.....	- 100 -
PRILOG 5-3: CO ₂ EMISIJSKI FAKTORI, OKSIDACIJSKI FAKTORI I DONJE OGRJEVNE VRIJEDNOSTI	- 127 -
PRILOG 5-4: KONZISTENTNOST PRIJAVLJENIH PODATAKA O ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA, ZA 2015. GODINU	- 128 -
PRILOG 5-5: REKALKULACIJE ZA 2014. I 1990. GODINU	- 132 -
PRILOG 5-6: USPOREDBA ETS PODATAKA I PODATAKA INVENTARA	- 143 -
PRILOG 5-7: ZNAČAJNE PROMJENE U METODOLOGIJI.....	- 146 -
LITERATURA	- 150 -

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

PRILOG 1: KLJUČNI IZVORI

1.1. OPIS METODOLOGIJE KORIŠTENE 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.

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 izračuanta u Prilogu 2 za pojedinu kategoriju).

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	
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO2
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH4
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N2O
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO2
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH4
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N2O
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO2
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH4
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N2O
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH4
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N2O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO2
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH4
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N2O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO2
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH4
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N2O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO2
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH4
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N2O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO2
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH4
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N2O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH4
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N2O
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO2
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH4
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N2O
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO2
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH4
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N2O
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO2
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH4
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N2O
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO2
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH4
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N2O

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO2
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH4
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N2O
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO2
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH4
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N2O
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO2
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH4
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N2O
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH4
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N2O
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH4
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO2
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH4
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO2
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH4
INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA	
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO2
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO2
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO2
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO2
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO2
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N2O
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH4
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO2
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO2
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH4
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	CO2
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	PFCs
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO2
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs i PFCs
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs i PFCs
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs i PFCs
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N2O
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF6
POLJOPRIVREDA	
Crijevna fermentacija	CH4
Gospodaranje stajskim gnojem	CH4
Gospodaranje stajskim gnojem	N2O
Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O
Kalcizacija	CO2
Primjena uree	CO2
KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA, PROMJENE U KORIŠTENJEU ZEMLJIŠTA I ŠUMARSTVO	
Izravne emisije N2O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N2O
Sagorjevanje biomase	CO2
Sagorjevanje biomase	CH4
Sagorjevanje biomase	N2O
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO2
Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO2
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO2
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO2
Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO2
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO2
Zemljišta pretvorena u poplavna područja	CO2
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO2
Drvni proizvodi	CO2
OTPAD	
Odlaganje krutog otpada	CH4
Biološka obrada krutog otpada	CH4
Biološka obrada krutog otpada	N2O
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO2
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N2O
Upravljanje otpadnim vodama	CH4
Upravljanje otpadnim vodama	N2O

*NO - source categories not occur in Croatia

1.2. NIVO RAZDIOBE

Nivo razdiobe se slaže sa preporučenom raspodjelom kategorija u smjernicama IPCC 2006 UNFCCC-a.

Pri definiranju i izračunavanju ključnih kategorija korišteno 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 stakenički 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	0.148	15%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.113	26%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.079	34%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.069	41%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	0.063	47%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	0.059	53%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.055	59%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.053	64%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.040	68%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	0.035	71%
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	0.033	75%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.024	77%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.024	79%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	0.019	81%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	0.018	83%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.017	85%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	0.017	87%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	0.011	88%
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	0.011	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	0.011	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	0.010	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.010	92%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	0.008	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.007	93%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.007	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	0.006	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.006	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.005	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	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	67.000	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	45.970	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%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	100%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.001	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	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%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	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	5.493	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%
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 spajljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spajljivanje 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 Spajljivanje otpada i spajljivanje 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%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	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 Spajljivanje otpada i spajljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spajljivanje 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.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,153.698		

Tablica A1.3-2: : Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (isključujući LULUCF) – 2015.

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,666.953	0.241	24%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,064.409	0.088	33%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,500.828	0.064	39%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,487.685	0.063	46%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,253.821	0.053	51%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,222.581	0.052	56%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,206.430	0.051	61%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,169.235	0.050	66%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	1,024.357	0.044	71%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	985.826	0.042	75%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	846.302	0.036	78%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	735.051	0.031	82%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	537.042	0.023	84%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	403.644	0.017	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	366.286	0.016	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	344.461	0.015	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	334.807	0.014	90%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	311.348	0.013	91%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	287.684	0.012	93%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	235.387	0.010	94%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	206.602	0.009	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	146.728	0.006	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	145.968	0.006	96%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	130.390	0.006	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	82.247	0.003	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	73.397	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.666	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	60.991	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	58.216	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	57.248	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	56.166	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	55.770	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.384	0.002	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	48.217	0.002	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	39.823	0.002	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	39.223	0.002	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.796	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	30.684	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	13.630	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	12.093	0.001	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.035	0.001	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	11.587	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	9.755	0.000	100%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.490	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.370	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	6.161	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	5.265	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.146	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	4.688	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	4.406	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	3.805	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.315	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.728	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	2.649	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	2.067	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.020	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	1.675	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.534	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.516	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.090	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.049	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.954	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.858	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.853	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.820	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.792	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.705	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.546	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.465	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.450	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.377	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.308	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.293	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.257	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.200	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.177	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.168	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.046	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.042	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.031	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.016	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	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%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
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	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,153.698	23,502.150		

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 stakenički 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	6,704.183	0.173	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.119	29%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.090	38%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.063	44%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.056	50%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	0.051	55%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	0.048	60%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.044	64%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.042	69%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.032	72%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	0.028	74%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	0.026	77%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.019	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.019	81%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	0.016	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	0.014	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.014	85%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	0.013	87%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	0.009	88%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	0.009	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	0.008	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	0.008	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.008	91%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	0.008	92%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	0.006	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.006	93%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	219.763	0.006	93%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	215.132	0.006	94%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	197.001	0.005	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otpalata	CO ₂	189.428	0.005	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.004	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	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%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	122.386	0.003	98%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	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%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	0.001	99%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	43.067	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%
4.A.2 Zemljišta pretvorena u šumsko zemljište	CO ₂	38.633	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	0.001	99%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.001	100%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.027	0.001	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.651	0.001	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	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%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	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	5.493	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%
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%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	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%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,843.466		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) - 2015.

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,666.953	0.187	19%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,419.286	0.178	36%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,064.409	0.068	43%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,500.828	0.049	48%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,487.685	0.049	53%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,253.821	0.041	57%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,222.581	0.040	61%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,206.430	0.040	65%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,169.235	0.038	69%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	1,024.357	0.034	72%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	985.826	0.032	76%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	846.302	0.028	78%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	735.051	0.024	81%
4.E.2 Zemljišta pretvoreno u naseljena područja	CO ₂	197.001	642.588	0.021	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	537.042	0.018	85%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	403.644	0.013	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	366.286	0.012	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	344.461	0.011	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	334.807	0.011	90%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	311.348	0.010	91%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	287.684	0.009	92%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	38.633	268.565	0.009	92%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	235.387	0.008	93%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	206.602	0.007	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	146.728	0.005	94%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	145.968	0.005	95%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	130.390	0.004	95%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	126.188	0.004	96%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	122.386	117.835	0.004	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.027	85.054	0.003	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	82.247	0.003	97%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	80.594	0.003	97%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	215.132	73.912	0.002	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	73.397	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.666	0.002	98%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	60.991	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	58.216	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	57.248	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	56.166	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	55.770	0.002	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.384	0.002	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	48.217	0.002	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	39.823	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	39.223	0.001	99%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.651	32.145	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.796	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	30.684	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	13.630	0.000	99%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	12.093	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.035	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	11.587	0.000	100%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	43.067	11.481	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	11.387	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	9.755	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.490	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	8.180	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.370	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	6.161	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	5.265	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.146	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	4.688	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	4.406	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	3.805	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.315	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.728	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	2.649	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	2.067	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.020	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	1.675	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.534	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.516	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.090	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.049	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.954	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.858	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.853	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.820	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.792	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.705	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.546	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.465	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.450	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.377	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.308	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.293	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.257	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.200	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.177	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.168	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.046	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.042	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.031	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.016	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	100%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	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	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,843.466	30,381.434		

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

Pristup 1 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,666.953	0.170	0.186	19%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,206.430	0.128	0.140	33%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,064.409	0.091	0.099	43%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,253.821	0.056	0.061	49%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	334.807	0.054	0.059	55%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.053	0.058	60%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,487.685	0.052	0.057	66%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	985.826	0.036	0.040	70%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,222.581	0.035	0.039	74%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	1,024.357	0.026	0.029	77%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	403.644	0.023	0.025	79%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	846.302	0.022	0.024	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.490	0.022	0.024	84%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,169.235	0.020	0.022	86%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	311.348	0.015	0.016	88%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.009	0.010	89%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.008	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	366.286	0.007	0.008	90%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	537.042	0.007	0.007	91%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	56.166	0.006	0.007	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	287.684	0.006	0.007	92%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,500.828	0.006	0.006	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	146.728	0.006	0.006	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	344.461	0.005	0.006	94%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.006	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otpalata	CO ₂	189.428	60.991	0.005	0.005	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	39.223	0.005	0.005	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	55.770	0.003	0.003	96%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.384	0.003	0.003	96%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.003	0.003	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	73.397	0.002	0.003	97%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	735.051	0.002	0.002	97%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	39.823	0.002	0.002	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	145.968	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	82.247	0.002	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	130.390	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	206.602	0.002	0.002	98%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.796	0.001	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.705	0.001	0.002	99%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	3.805	0.001	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	13.630	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	58.216	0.001	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	57.248	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	48.217	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.035	0.001	0.001	99%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	235.387	0.001	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	12.093	0.001	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	11.587	0.001	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	9.755	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	6.161	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	4.688	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	2.067	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	4.406	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.534	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.370	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	30.684	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	N ₂ O	0.000	2.649	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	5.265	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.858	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.315	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.728	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.820	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.042	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.020	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.516	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	1.675	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.666	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.954	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.146	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.853	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.465	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.546	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.031	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.792	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.046	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.177	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala	CH ₄	0.000	0.293	0.000	0.000	100%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
fosilna goriva						
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.049	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.257	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.450	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.377	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.090	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.200	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	0.308	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.168	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.016	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%
TOTAL		31,153.698	23,502.150			

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

Pristup 1 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,666.953	0.123	0.164	16%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,206.430	0.101	0.135	30%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,064.409	0.067	0.089	39%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	334.807	0.042	0.056	44%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,253.821	0.041	0.055	50%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.041	0.054	55%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,487.685	0.038	0.051	60%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	985.826	0.030	0.039	64%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,222.581	0.029	0.039	68%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	1,024.357	0.022	0.029	71%
4.E.2 Zemljишta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	197.001	642.588	0.021	0.027	74%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	846.302	0.018	0.025	76%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	403.644	0.017	0.023	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.490	0.017	0.022	81%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,169.235	0.013	0.018	83%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	311.348	0.012	0.016	84%
4.A.2 Zemljишte pretvoreno u šumsko zemljишte	CO ₂	38.633	268.565	0.010	0.013	86%
4.A.1 Šumsko zemljишte koje ostaje šumsko zemljишte	CO ₂	6,704.183	5,419.286	0.007	0.010	87%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	219.763	0.001	0.007	0.010	88%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.006	0.008	88%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	287.684	0.005	0.007	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	366.286	0.005	0.007	90%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	56.166	0.005	0.007	90%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	126.188	0.005	0.006	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	146.728	0.004	0.006	91%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	537.042	0.004	0.006	92%
4.B.1 Zemljишte pod usjevima koje ostaje zemljишte pod usjevima	CO ₂	215.132	73.912	0.004	0.005	93%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.005	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	344.461	0.004	0.005	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	60.991	0.004	0.005	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	39.223	0.004	0.005	95%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	80.594	0.003	0.004	95%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	735.051	0.003	0.004	95%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.027	85.054	0.003	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	55.770	0.002	0.003	96%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.384	0.002	0.003	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,500.828	0.002	0.003	97%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.002	0.003	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	73.397	0.002	0.003	97%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	39.823	0.001	0.002	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodnji plin	CH ₄	148.067	145.968	0.001	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	82.247	0.001	0.002	98%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.796	0.001	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.705	0.001	0.001	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	130.390	0.001	0.001	98%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	235.387	0.001	0.001	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	13.630	0.001	0.001	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	3.805	0.001	0.001	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	43.067	11.481	0.001	0.001	99%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	122.386	117.835	0.001	0.001	99%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	206.602	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.035	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	58.216	0.001	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	57.248	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	48.217	0.001	0.001	99%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.651	32.145	0.001	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	12.093	0.001	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	11.587	0.000	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	11.387	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	9.755	0.000	0.000	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	8.180	0.000	0.000	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	6.161	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	2.067	0.000	0.000	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	4.688	0.000	0.000	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	4.406	0.000	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.534	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.493	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.370	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	5.265	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	2.649	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	30.684	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.858	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.728	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.820	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.315	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.020	0.000	0.000	100%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.516	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.042	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	1.675	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.666	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.954	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.853	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.146	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.465	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.031	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.546	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.046	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.792	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.177	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.293	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.450	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.257	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.049	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.377	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.090	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.200	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.168	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.308	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.016	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%
TOTAL		38,843.466	30,381.434			

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 (%)
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	0.174	17%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	0.085	26%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	0.071	33%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.053	38%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	0.043	43%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.041	47%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.040	51%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	0.038	55%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.033	58%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.030	61%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.029	64%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.026	66%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.025	69%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.025	71%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	0.021	74%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.020	76%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.020	78%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.020	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.017	81%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.017	83%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	0.016	85%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	0.013	86%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	0.013	87%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.011	88%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	0.011	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	0.010	90%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	0.009	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.009	92%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.008	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	0.007	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.007	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.006	95%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.005	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	0.005	96%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.005	96%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.005	97%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.003	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	0.003	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	0.003	98%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	0.002	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	0.002	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.002	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.002	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.001	99%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.001	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.001	99%
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	99%
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%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	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	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	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.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	99%
1.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	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%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	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%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	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.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	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		31,153.698		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (isključujući LULUCF) - 2015.

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,253.821	0.184	18%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	235.387	0.162	35%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,666.953	0.086	43%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	287.684	0.044	48%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	1,024.357	0.041	52%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	735.051	0.040	56%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	366.286	0.039	60%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	403.644	0.032	63%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,064.409	0.031	66%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.666	0.030	69%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	145.968	0.028	72%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	58.216	0.026	74%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,500.828	0.023	77%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,487.685	0.022	79%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	48.217	0.021	81%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,222.581	0.019	83%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,206.430	0.018	85%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	985.826	0.015	86%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	206.602	0.014	88%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	82.247	0.014	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	344.461	0.013	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	846.302	0.013	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	56.166	0.011	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	146.728	0.008	93%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,169.235	0.007	94%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	57.248	0.007	95%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	334.807	0.005	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	60.991	0.005	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	9.755	0.004	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	39.223	0.003	97%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	537.042	0.003	97%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.370	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.146	0.002	97%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	12.093	0.002	98%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	11.587	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	130.390	0.002	98%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	311.348	0.002	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	6.161	0.002	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	4.406	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.035	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	2.649	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	5.265	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	2.067	0.001	99%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.020	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	55.770	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.384	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.534	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.516	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	3.805	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	39.823	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	4.688	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.796	0.000	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.049	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	73.397	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.315	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.792	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.728	0.000	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	13.630	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.465	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.450	0.000	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	30.684	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	1.675	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.490	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.090	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.257	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.954	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.858	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.853	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.200	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.820	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.705	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.546	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.377	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.016	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.308	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.177	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.293	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.042	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.168	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.031	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.046	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	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	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,153.698	23,502.150		

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	6,704.183	0.485	49%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	215.132	0.063	55%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	0.056	60%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	197.001	0.034	64%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.027	0.029	67%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	0.027	69%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	0.023	72%
4.C.2 Zemljišta pretvoreno u travnjake	CO ₂	122.386	0.023	74%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.651	0.017	76%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.017	78%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	0.016	79%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	0.014	80%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.013	82%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.013	83%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	0.012	84%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.011	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.010	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.009	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.008	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.008	89%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.008	90%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	43.067	0.007	90%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	0.007	91%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.007	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.006	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.006	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.006	94%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.006	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	0.005	95%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	0.004	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	0.004	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	0.003	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.003	97%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	38.633	0.003	97%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.003	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	0.002	98%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.002	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	0.002	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	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%
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	552.104	0.001	99%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
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	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.000	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	0.000	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	99%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.000	99%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	99%
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	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	0.000	99%
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	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	0.000	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
1.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	99%
1.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	0.000	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.000	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	99%
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	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.000	99%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	99%
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	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	99%
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	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	99%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	0.000	99%

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 (%)
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	0.000	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,843.466		

Tablica A1.3-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (uključujući LULUCF) - 2015.

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,419.286	0.531	53%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	215.132	73.912	0.056	59%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.027	85.054	0.052	64%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	197.001	642.588	0.049	69%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,253.821	0.044	73%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	235.387	0.039	77%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	38.633	268.565	0.024	79%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,666.953	0.021	81%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	122.386	117.835	0.020	84%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.651	32.145	0.016	85%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	287.684	0.011	86%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	1,024.357	0.010	87%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	735.051	0.010	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	366.286	0.009	89%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	126.188	0.008	90%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	403.644	0.008	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,064.409	0.008	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.666	0.007	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	145.968	0.007	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	58.216	0.006	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,500.828	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,487.685	0.005	95%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	48.217	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,222.581	0.004	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,206.430	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	985.826	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	206.602	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	82.247	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	344.461	0.003	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	846.302	0.003	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	43.067	11.481	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	56.166	0.003	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	146.728	0.002	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,169.235	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	57.248	0.002	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	80.594	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	334.807	0.001	99%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	60.991	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	9.755	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	39.223	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	537.042	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.370	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.146	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	12.093	0.000	99%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	11.587	0.000	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	130.390	0.000	99%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	311.348	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	6.161	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	4.406	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.035	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	8.180	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	2.649	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	5.265	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	2.067	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.020	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	55.770	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.384	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	11.387	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.534	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.516	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	3.805	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	39.823	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	4.688	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.796	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.049	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	73.397	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	3.315	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.792	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.728	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	13.630	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.465	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.450	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	30.684	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	1.675	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.490	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.090	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.257	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.954	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.858	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.853	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.200	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.820	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.705	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.546	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.377	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.016	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.308	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.177	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.293	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.042	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.168	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.031	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.046	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-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	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	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		38,843.466	30,381.434		

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 stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,253.821	0.039	0.273	27%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,666.953	0.012	0.087	36%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,206.430	0.009	0.064	42%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	403.644	0.008	0.060	48%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,064.409	0.007	0.046	53%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	56.166	0.006	0.039	57%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	1,024.357	0.005	0.035	60%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	287.684	0.004	0.031	64%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	334.807	0.004	0.027	66%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,487.685	0.004	0.026	69%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	366.286	0.004	0.026	71%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.003	0.021	73%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	235.387	0.003	0.019	75%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	985.826	0.003	0.018	77%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,222.581	0.003	0.018	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	58.216	0.002	0.017	81%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	48.217	0.002	0.016	82%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	39.223	0.002	0.013	84%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	145.968	0.002	0.012	85%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	60.991	0.002	0.012	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	846.302	0.002	0.011	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.490	0.002	0.011	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	146.728	0.002	0.011	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	82.247	0.001	0.010	90%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	3.805	0.001	0.007	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	344.461	0.001	0.007	92%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	9.755	0.001	0.006	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.705	0.001	0.005	93%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	57.248	0.001	0.004	93%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	735.051	0.001	0.004	94%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,169.235	0.001	0.004	94%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	12.093	0.001	0.004	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	2.067	0.001	0.004	95%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases	0.000	11.587	0.001	0.004	95%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.035	0.001	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	206.602	0.000	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.534	0.000	0.003	96%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	6.161	0.000	0.003	97%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.370	0.000	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,500.828	0.000	0.003	97%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	311.348	0.000	0.003	97%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	4.406	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	2.649	0.000	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	55.770	0.000	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.042	0.000	0.001	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.020	0.000	0.001	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.516	0.000	0.001	98%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.384	0.000	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	537.042	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	4.688	0.000	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	39.823	0.000	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	5.265	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.666	0.000	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	130.390	0.000	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.796	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.146	0.000	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	13.630	0.000	0.001	99%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	0.000	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	73.397	0.000	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.858	0.000	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.315	0.000	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.728	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.820	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.465	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	1.675	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.792	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.954	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.049	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.257	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.450	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.031	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.853	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.016	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.177	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.046	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.546	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-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.200	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.293	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	30.684	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.377	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.090	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.308	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.168	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	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0	0.000	100%
TOTAL		31,153.698	23,502.150			

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 stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	215.132	73.912	0.059	0.209	21%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.027	85.054	0.031	0.110	32%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	197.001	642.588	0.031	0.110	43%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,253.821	0.029	0.101	53%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	38.633	268.565	0.018	0.064	59%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,419.286	0.014	0.051	64%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,666.953	0.009	0.031	68%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,206.430	0.007	0.025	70%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases	0.000	403.644	0.006	0.022	72%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	126.188	0.006	0.021	74%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.651	32.145	0.006	0.020	77%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,064.409	0.005	0.017	78%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	56.166	0.004	0.015	80%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	43.067	11.481	0.004	0.015	81%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	1,977.594	1,024.357	0.004	0.015	83%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	287.684	0.004	0.013	84%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	331.870	235.387	0.003	0.012	85%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	122.386	117.835	0.003	0.011	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	334.807	0.003	0.011	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,487.685	0.003	0.010	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	366.286	0.003	0.009	89%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.002	0.008	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	985.826	0.002	0.008	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,222.581	0.002	0.007	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	58.216	0.002	0.006	92%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	48.217	0.002	0.006	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	39.223	0.001	0.005	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	60.991	0.001	0.005	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	846.302	0.001	0.005	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	146.728	0.001	0.004	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.490	0.001	0.004	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	145.968	0.001	0.004	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	82.247	0.001	0.004	96%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	80.594	0.001	0.003	96%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	3.805	0.001	0.003	96%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,027.975	735.051	0.001	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	327.781	344.461	0.001	0.002	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	9.755	0.001	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.705	0.001	0.002	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	57.248	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	2.067	0.000	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.035	0.000	0.001	98%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	12.093	0.000	0.001	98%
2.F.4 Aerosoli	Aggregate	0.000	11.587	0.000	0.001	98%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
	F-gases					
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,169.235	0.000	0.001	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.534	0.000	0.001	98%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.370	0.000	0.001	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	6.161	0.000	0.001	99%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	311.348	0.000	0.001	99%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	206.602	0.000	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	4.406	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	2.649	0.000	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	8.180	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	55.770	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.020	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.384	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.516	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.042	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,500.828	0.000	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	11.387	0.000	0.000	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	537.042	0.000	0.000	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases	0.000	4.688	0.000	0.000	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	5.265	0.000	0.000	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	39.823	0.000	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.666	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.796	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	130.390	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	13.630	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.146	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	73.397	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.858	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.728	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.820	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.315	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.465	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	1.675	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.792	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.954	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.450	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.257	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.031	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.049	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.853	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.016	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2015) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.177	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.046	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.546	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.200	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.293	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.377	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	30.684	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.090	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.168	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.308	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	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000		0	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000		0	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000		0	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000		0	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000		0	100%
TOTAL		38,843.466	30,381.434			

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

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2017, 1990. godina)				
A	B	C	D	E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije	Kom.
1. Energetika				
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	Da	L2e	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	Da	L2e	L2i
1.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	CO ₂	Da	L2e	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
2. Industrijski procesi				
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e	L1i
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da	L1e	L1i
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da	L1e	L1i
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Da	L1e, L2e	L1i
3. Poljoprivreda				
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo				
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da		L2i
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da		L1i, L2i
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		L1i, L2i
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		L2i
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da		L2i
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da		L1i, L2i
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da		L1i, L2i
5. Otpad				
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i

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 2015.

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2017, 2015. godina)		B	C	D		
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	L1i	
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, T2i
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e, T2e	L1i	T1i
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, 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, L2i	T1i, T2i
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
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	Da	L2e			
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da		T1e, T2e		T1i
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	Da		T2e		T1i
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da		T1e, T2e		T1i, T2i
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e	T2e	L1i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, 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	T1
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da	L1e	T1e	L1i	T1i
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da		T1e, T2e		T1i, T2i
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	Da		T1e		T1i
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	Da		T1e		T1i
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Da		T1e		T1i
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otpala	CO ₂	Da		T2e		T1i
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimat	F-plinovi	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i
3. Poljoprivreda						
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e, L2e	T1e	L1i	T1i
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e	T1e, T2e	L1i	T1i
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e		L1i, L2i	
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	T2e	L1i, L2i	T2i
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo						
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da			L2i	T2i
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i	T1i, T2i
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i	T2i
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da			L2i	T2i
4.C.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			L2i	T1i, T2i
5. Otpad						
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e, L2e		L1i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e	T2e		

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

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

PRILOG 2: PROCJENA NESIGURNOSTI

2.1. OPIS METODOLOGIJE KORIŠTENE 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 podatka (AD), faktora emisije (EF) ili izravne emisije (EM).

2.1.1 Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)

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.

Pregled distribucija u modelu

A) Distribucije

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

B) Korelacijske

U Monte Carlo modelu prisutna je korelacija među podacima. Zanemarivanje korelacije u modelu može dovesti do podcijenjivanja ukupne nesigurnosti.

Nesigurnost trenda u Monte Carlo modelu osobito je osjetljiva na egzistenciju korelacije.

C) 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. Za pojedine kategorije, gdje nije bilo preporučenih vrijednosti, nesigurnost je određena stručnom procjenom ili je preuzeta iz drugih inventara (Japan).

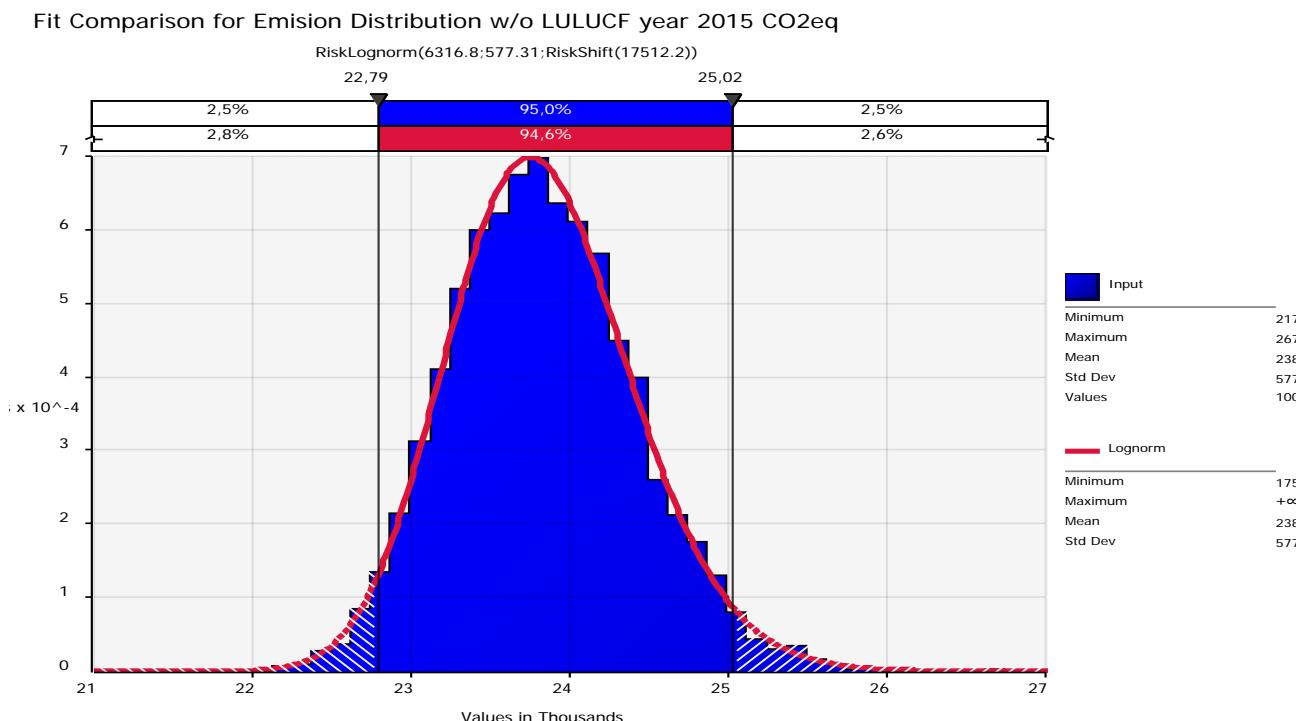
Nesigurnost emisija/odliva isključujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2015. procijenjena je na 23,502.15 Gg CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 31,153.70 Gg CO₂-eq.

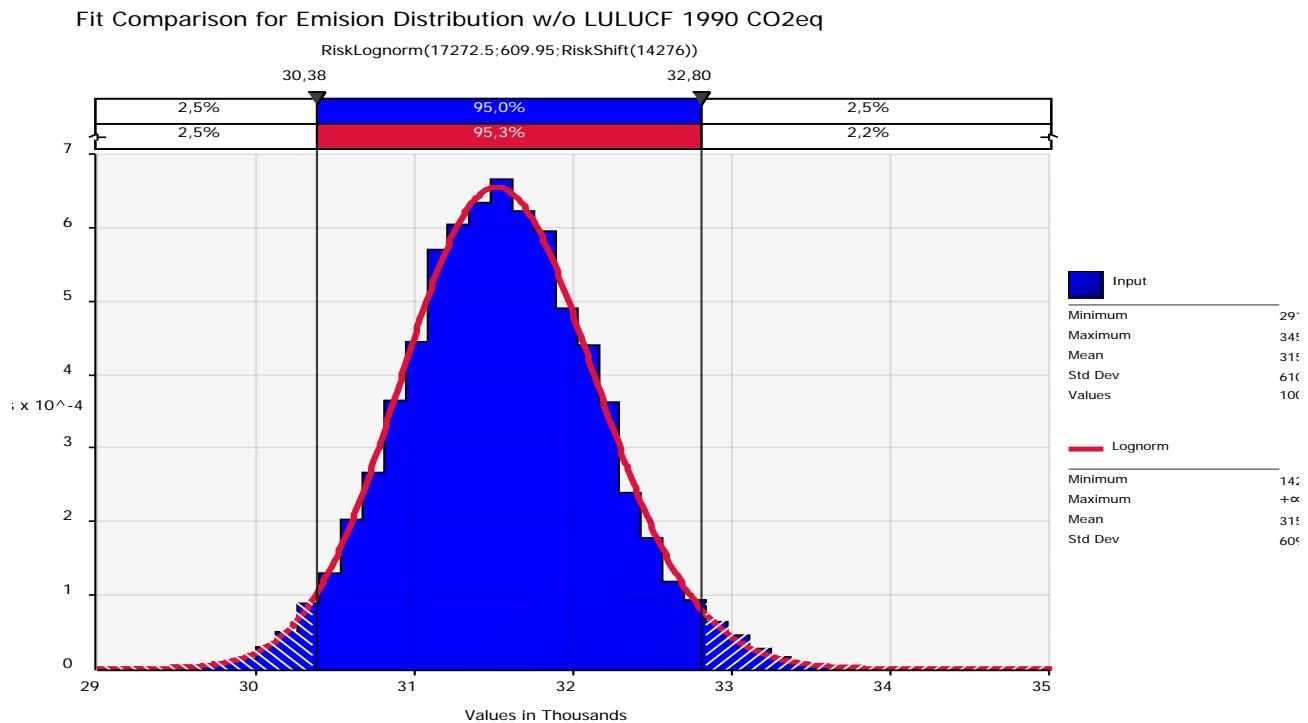
Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2015 (23,829.05 Gg CO₂-eq) varira između 22,793.66 Gg CO₂-eq (2,5% percentila) i 25,022.83 Gg CO₂-eq (97,5% percentila).

Slika A2.1-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2015 isključujući LULUCF



Slika A2.1-1 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2015., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 1990 (31,548.64 Gg CO₂-eq) varira između 30,381.83 Gg CO₂-eq (2,5% percentil) i 32,804.17 Gg CO₂-eq (97,5% percentil).

Slika A2.1-2: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 1990 isključujući LULUCF

Slika A2.1-2 prikazuje distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 1990., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

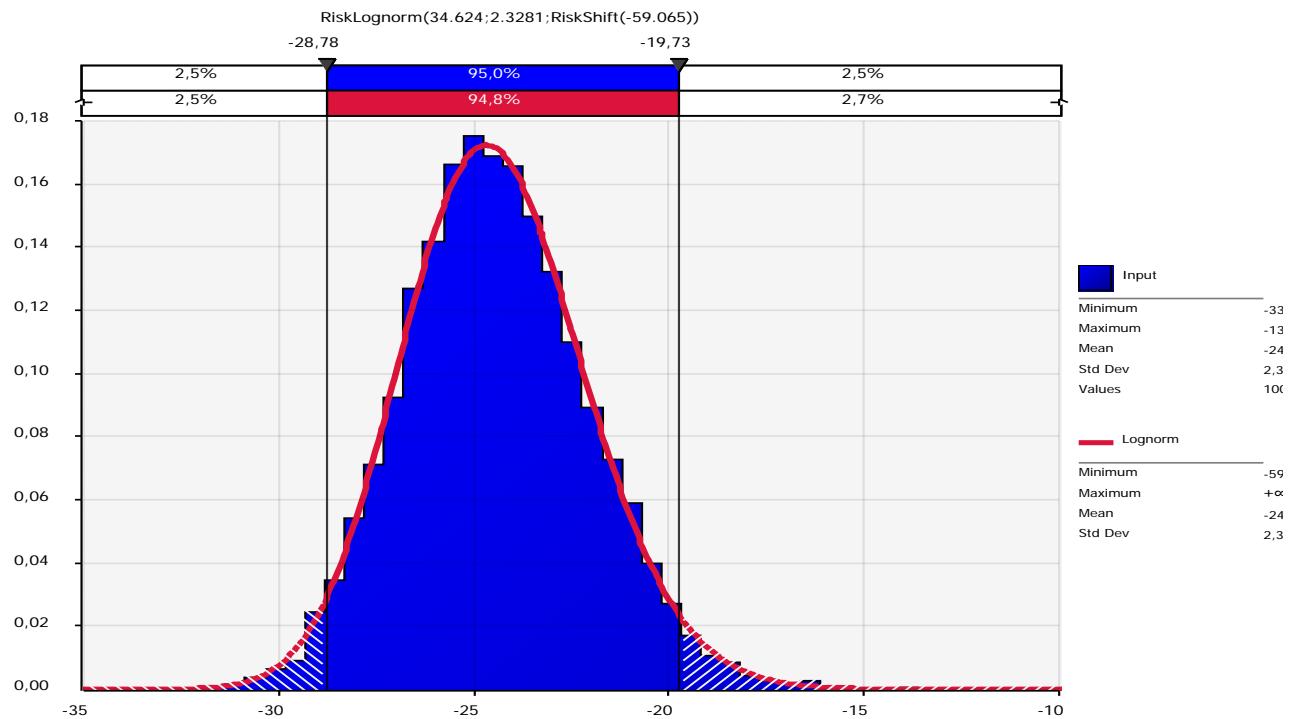
Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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

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

Trend iznosi -24.56%, dok simulirani trend iznosi -24.44 %. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -28.78 (2,5% percentil) ili iznad gornje granice -19.73% (97,5% percentil).

Slika A2.1-3: Distribucija trenda za 2015. u odnosu na 1990.



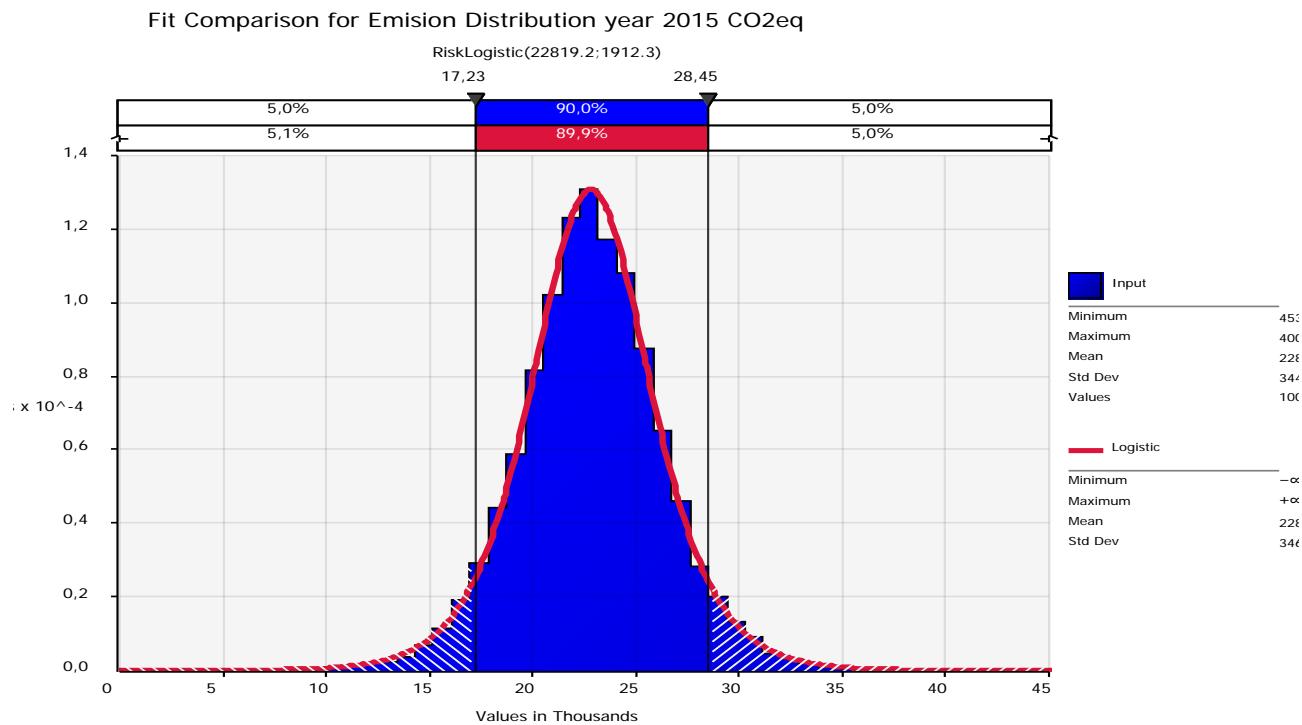
Slika A2.1-3: prikazuje distribuciju trenda za 2015. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Nesigurnost emisija/odliva uključujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2015. procijenjena je na 18,517.68 Gg CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 24,509.98 Gg CO₂-eq.

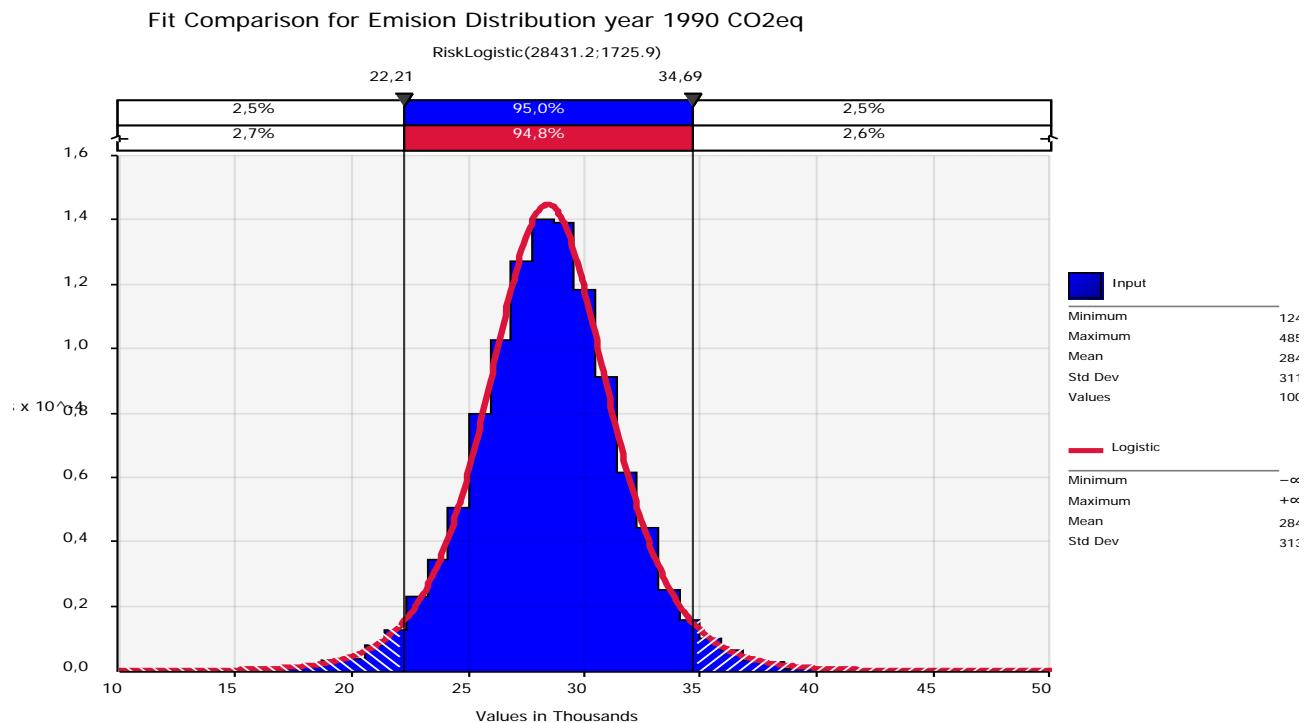
Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2015 (22,822,29 Gg CO₂-eq) varira između 15,995.31 Gg CO₂-eq (2,5% percentila) i 29,777.33 Gg CO₂-eq (97,5% percentila).

Slika A2.1-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2015 uključujući LULUCF

Slika A2.1-4 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2015., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 1990 (28,426.37 Gg CO₂-eq) varira između 22,211.47 Gg CO₂-eq (2,5% percentil) i 34,691.60 Gg CO₂-eq (97,5% percentil).

Slika A2.1-5 prikazuje distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 1990., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Slika A2.1-5: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 1990 uključujući LULUCF

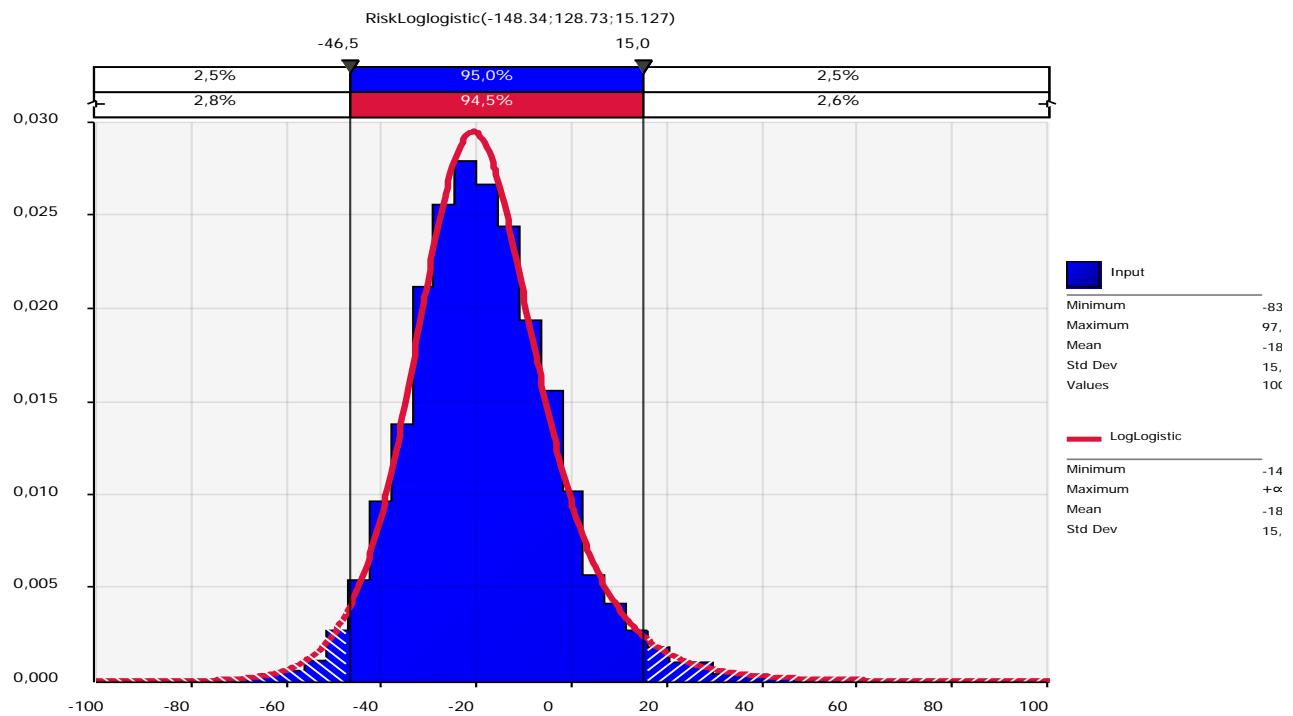
Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

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

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -24.45%, dok simulirani trend iznosi -18.71%. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -46.54 (2,5% percentil) ili iznad gornje granice 15.05% (97.5% percentil). Nesigurnost uključena u trend nalazi se u rasponu od -22.09% do 39.49% u odnosu na emisije bazne godine.

Slika A2.1-6: Distribucija trenda emisija za 2015. u odnosu na 1990. s uključenim LULUCF sektorom



Slika A2.1-6: prikazuje distribuciju simuliranog trenda emisija za 2015. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

2.2. TABLICA 3.3 SMJERNICA IPCC 2006

Tablica A2:2-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za t=2015 godinu (IPCC 2006 Tablica 3.3)

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u baznu godinu	D Emisije/Odlivi u godini <i>t</i>	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		G Kombinirana nesigurnost		H Doprinos varijanci u godini <i>t</i>	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini <i>t</i> u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu	K Komentari
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %				
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,206.430	-5	5	-5	5	-6.89	7.13	0.000156	-73.86	-2.47	2.66
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.820	-5	5	-50	50	-50.03	49.98	0.000000	-77.84	-12.09	26.80
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	2.067	-5	5	-200	200	-91.76	206.12	0.000000	-76.82	-21.69	334.07
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,064.409	-5	5	-5	5	-6.94	7.22	0.000466	242.15	-32.31	35.02
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.546	-5	5	-50	50	-49.84	50.02	0.000000	242.15	-189.23	403.80
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	9.755	-5	5	-200	200	-91.69	207.95	0.000005	242.15	-320.69	5290.61
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,500.828	-5	5	-5	5	-6.93	7.17	0.000244	-19.01	-7.72	8.42
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.090	-5	5	-50	50	-50.41	50.49	0.000000	-29.91	-38.81	86.04
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.146	-5	5	-200	200	-91.78	208.58	0.000001	-9.97	-84.28	1330.67
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		1.675	-5	5	-50	50	-50.25	50.64	0.000000			2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		2.649	-5	5	-200	200	-91.71	208.22	0.000000			2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	985.826	-5	5	-5	5	-7.03	7.20	0.000106	-54.32	-4.32	4.77
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.853	-5	5	-50	50	-50.15	50.04	0.000000	-59.29	-22.26	51.36
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.020	-5	5	-200	200	-91.79	208.65	0.000000	-59.38	-38.11	598.51
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	334.807	-5	5	-5	5	-6.94	7.16	0.000012	-80.33	-1.86	2.13
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.858	-5	5	-50	50	-50.10	49.83	0.000000	-79.56	-11.31	24.22
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.534	-5	5	-200	200	-91.75	206.70	0.000000	-79.56	-19.13	336.71
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	846.302	-5	5	-5	5	-6.86	7.13	0.000078	-48.43	-4.94	5.41
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.377	-5	5	-50	50	-50.29	50.61	0.000000	-48.66	-28.32	62.06
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.450	-5	5	-200	200	-91.77	209.22	0.000000	-48.66	-47.98	740.76
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		55.770	-5	5	-5	5	-7.04	7.10	0.000000			2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		0.293	-5	5	-50	50	-50.31	49.94	0.000000			2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		0.465	-5	5	-200	200	-91.71	209.21	0.000000			2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.954	-5	5	-50	50	-49.78	50.57	0.000000	-64.68	-19.41	42.09
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.516	-5	5	-200	200	-91.66	207.81	0.000000	-64.68	-33.07	537.13
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.796	-5	5	-5	5	-7.05	7.15	0.000000	366.54	-44.17	48.27
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	-5	5	-50	50	-50.08	50.08	0.000000	366.15	-256.83	566.37
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.257	-5	5	-200	200	-91.69	207.43	0.000000	366.15	-437.10	6703.65
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,666.953	-5	5	-5	5	-7.09	7.23	0.003489	61.64	-15.73	17.22
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.035	-5	5	-50	50	-50.21	50.80	0.000001	-70.37	-16.19	37.40
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	48.217	-5	5	-200	200	-91.76	209.65	0.000126	24.64	-117.06	1941.90

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini <i>t</i>	E		F		G		H	I	J	K
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	Doprinost varijanci u godini <i>t</i>	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini <i>t</i> u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu	Komentari
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	55.384	-5	5	-5	5	-6.91	7.11	0.000000	-60.46	-3.73	4.23
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.062	-5	5	-50	50	-50.07	50.14	0.000000	-64.41	-19.64	43.36
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.370	-5	5	-200	200	-91.74	208.28	0.000002	-51.92	-45.10	687.02
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	130.390	-5	5	-5	5	-6.87	7.16	0.000002	-2.97	-9.16	10.31
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.308	-5	5	-50	50	-50.40	50.54	0.000000	-2.79	-53.22	118.85
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.049	-5	5	-200	200	-91.80	207.57	0.000000	-2.79	-91.09	1510.97
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,222.581	-5	5	-5	5	-6.99	7.20	0.000160	-50.11	-4.80	5.32
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.728	-5	5	-50	50	-50.02	50.40	0.000000	-56.91	-23.63	52.99
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.666	-5	5	-200	200	-91.74	208.46	0.000247	-23.24	-72.12	1149.81
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.490	-5	5	-5	5	-7.02	7.12	0.000000	-98.19	-0.17	0.19
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.705	-5	5	-50	50	-50.15	50.29	0.000000	-97.89	-1.15	2.59
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.042	-5	5	-200	200	-91.74	208.24	0.000000	-98.21	-1.67	26.70
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,487.685	-5	5	-5	5	-6.92	7.14	0.000236	99.94	-18.97	21.00
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.315	-5	5	-50	50	-50.31	50.24	0.000000	98.51	-108.29	244.47
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.792	-5	5	-200	200	-91.70	207.58	0.000000	41.59	-132.73	2101.98
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	366.286	-5	5	-50	50	-50.17	50.49	0.000732	15.81	-63.34	140.94
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	58.216	-5	5	-200	200	-91.69	208.31	0.000183	15.81	-108.76	1741.95
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	39.223										
1. Eksplotacija	CO ₂	28.536	7.093	-5	5	-50	50	-50.14	50.19	0.000000	-75.14	-13.59	30.23
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	32.127	-5	5	-50	50	-50.22	50.95	0.000006	-75.14	-13.53	30.49
3. Transport	CO ₂	0.006	0.004	-5	5	-50	50	-50.15	50.33	0.000000	-35.73	-35.35	77.30
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	56.166										
1. Eksplotacija	CH ₄	15.205	3.780	-5	5	-100	100	-84.30	101.67	0.000000	-75.14	-21.21	149.02
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	199.531	49.598	-5	5	-100	100	-84.09	100.91	0.000047	-75.14	-21.32	145.46
3. Transport	CH ₄	1.516	0.974	-5	5	-100	100	-84.48	100.53	0.000000	-35.73	-55.02	364.59
4. Poboljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.348	1.814	-5	5	-100	100	-84.26	101.11	0.000000	-58.28	-35.83	248.86
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.016	-5	5	-10	1000	-9.64	1001.72	0.000000	-75.14	-20.72	124.62
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	287.684										
1. Eksplotacija	CO ₂	18.043	16.206	-5	5	-50	50	-50.08	50.08	0.000001	-10.18	-51.18	95.87
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	194.572	-5	5	-100	100	-84.27	102.47	0.000722	-53.50	-39.88	282.32
3. Obrada	CO ₂	85.568	76.857	-5	5	-100	100	-84.44	101.31	0.000112	-10.18	-77.08	488.37
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.010	-5	5	-100	100	-84.32	100.05	0.000000	-6.23	-80.14	528.06
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.039	-5	5	-20	500	-19.69	500.80	0.000000	102.00	-154.34	645.98
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	145.968										
1. Eksplotacija	CH ₄	9.614	8.635	-5	5	-100	100	-84.04	100.60	0.000001	-10.18	-76.54	545.22

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini <i>t</i>	E		F	G		H	I	J	K	
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	Kombinirana nesigurnost	Doprinost varijanci u godini <i>t</i>	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini <i>t</i> u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu	Komentari	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	66.445	59.681	-5	5	-100	100	-84.07	101.06	0.000068	-10.18	-76.54	558.83
3. Obrada	CH ₄	29.338	26.351	-5	5	-100	100	-84.22	100.37	0.000013	-10.18	-76.53	518.17
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	32.239	30.230	-5	5	-100	100	-84.32	101.06	0.000017	-6.23	-79.96	538.99
5. Distribucija	CH ₄	10.431	21.071	-5	5	-20	500	-20.59	500.54	0.000070	102.00	-152.73	632.05
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO₂	0.002	0.000							(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1. Odzračivanje - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	-5	5	-100	100	-84.27	100.73	0.000000	-94.70	-4.53	31.88
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH₄	0.590	0.031										
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.590	0.031	-5	5	-100	100	-84.20	100.84	0.000000	-94.70	-4.53	33.12
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N₂O	0.630	0.177										
2. Spaljivanje na baklji - Nafta	N ₂ O	0.598	0.149	-5	5	-100	100	-84.22	101.17	0.000000	-75.14	-21.43	133.22
2. Spaljivanje na baklji - Prirodni plin	N ₂ O	0.032	0.029	-5	5	-100	100	-84.43	101.20	0.000000	-10.18	-76.53	530.90
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO₂	1,085.790	1,169.235	-2	2	-2	2	-2.75	2.86	0.000024	7.69	-4.21	4.39
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO₂	153.440	73.397	-2	2	-2	2	-2.75	2.80	0.000000	-52.17	-1.88	1.92
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO₂	35.871	30.684	-2	2	-2	2	-2.79	2.81	0.000000	-14.46	-3.40	3.52
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO₂	5.775	39.823										
2.A.4.a Keramika	CO ₂	5.775	33.073	-7.5	7.5	-5	5	-8.74	9.19	0.000000	472.72	-68.22	77.51
2.A.4.b Ostala uporaba dehidratizirane sode	CO ₂		6.751	-7.5	7.5	-5	5	-9.02	9.01	0.000000			
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO₂	552.104	537.042	-2	2	-2	2	-2.84	2.85	0.000005	-2.73	-3.83	4.03
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH₄	0.137	0.168	-5	5	-50	50	-50.25	50.48	0.000000	22.53	-67.05	148.18
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N₂O	0.163	0.200	-5	5	-200	200	-91.65	208.33	0.000000	22.53	-113.87	1802.71
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N₂O	754.265	311.348	-2	2	-2	2	-2.80	2.78	0.000002	-58.72	-6.94	10.49
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO₂	219.763	0.001										
2.B.8.a Metanol	CO ₂		0.001	-7.5	7.5	-30	30	-30.53	31.25	0.000000			2
2.B.8.b Etilen	CO ₂	125.652											
2.B.8.c Etilen diklorid i vinil klorid monomer	CO ₂	13.877											2
2.B.8.f Čada	CO ₂	80.235											2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH₄	5.493	0.000										
2.B.8.a Metanol	CH ₄		0.000	-7.5	7.5	-30	30	-30.52	31.66	0.000000			2
2.B.8.b Etilen	CH ₄	5.447											
2.B.8.f Čada	CH ₄	0.046											2
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO₂	45.970	13.630										
2.C.1.a Čelik	CO ₂	45.970	13.630	-5	5	-5	5	-7.16	7.10	0.000000	-70.35	-4.23	5.28
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

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u baznu godinu	D Emisije/Odlivi u godini <i>t</i>	E		F		G		H	I	J	K
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	Doprinost varijanci u godini <i>t</i>	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini <i>t</i> u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu	Komentari
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239											
2.C.3.b Emisija nusprodukta\CF4	PFCs	877.908											2
2.C.3.b Emisija nusprodukta\C2F6	PFCs	362.330											2
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	60.991										
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	72.603	15.821	-5	5	-50	50	-50.03	50.82	0.000001	-78.21	-12.01	26.56
2.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	22.816	3.783	-5	5	-50	50	-49.98	50.47	0.000000	-83.42	-9.04	20.56
2.D.3 Ostalo\Uporaba otapala	CO ₂	93.994	35.547	NA	NA	-50	50	-40.78	58.47	0.000007	-62.18	-18.97	37.19
2.D.3 Ostalo\Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.005	0.020	-10	10	-50	50	-50.31	52.47	0.000000	281.15	-210.12	465.89
2.D.3 Ostalo\Ostalo\Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		5.805	-5	5	-5	5	-7.06	7.13	0.000000			
2.D.3 Ostalo\Pokrivanje krovova asfaltom	CO ₂	0.009	0.015	-10	10	-50	50	-50.52	50.80	0.000000	57.01	-86.00	193.07
2.F1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	Aggregate F-gases		403.644										
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a		87.339	-50	50	-50	50	-62.74	80.96	0.000087			2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125		57.866	-50	50	-50	50	-62.70	81.46	0.000038			2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		2.149	-50	50	-50	50	-61.71	80.48	0.000000			2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		0.397	-50	50	-50	50	-62.41	79.13	0.000000			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-23	HFC-23		0.165	-50	50	-50	50	-62.58	80.63	0.000000			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		5.830	-50	50	-50	50	-62.42	78.30	0.000000			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125		20.916	-50	50	-50	50	-62.07	77.58	0.000005			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a		0.787	-50	50	-50	50	-61.81	80.87	0.000000			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-32		3.809	-50	50	-50	50	-62.57	79.58	0.000000			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\ C2F6	PFC-116		0.034	-50	50	-50	50	-62.36	80.33	0.000000			2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		42.292	-50	50	-50	50	-62.35	79.31	0.000020			2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		156.800	-50	50	-50	50	-62.77	79.98	0.000273			2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-32	HFC-32		3.209	-50	50	-50	50	-62.84	80.59	0.000000			2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-125	HFC-125		17.106	-50	50	-50	50	-61.59	80.17	0.000003			2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		4.945	-50	50	-50	50	-62.24	79.60	0.000000			2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	Aggregate F-gases		4.688										
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-125		0.504	-50	50	-50	50	-62.21	79.75	0.000000			2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-227ea		3.478	-50	50	-50	50	-62.99	79.85	0.000000			2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-236fa	HFC-236fa		0.706	-50	50	-50	50	-63.50	78.89	0.000000			2
2.F.4 Aerosoli	Aggregate F-gases		11.587										
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-134a	HFC-134a		11.587	-50	50	-50	50	-61.76	81.59	0.000002			2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	3.805										

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E Nesigurnost podataka o aktivnostima	F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)	G Kombinirana nesigurnost	H Doprinost varijanci u godini t	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu	K Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) % (+) %	(-) % (+) %	(-) % (+) %	(%) od bazne godine)	(-) % (+) %		
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda \ 2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	32.780	3.805	-50 50	-50 50	-61.65 82.52	0.000000	-88.39 199.77	2005.56	
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda \ 2.G.3.b Ostalo \ Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.596								2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	Aggregate F-gases	10.450	5.265							
2.G.1 Elektrooprema \ SF6	SF ₆	10.450	5.265	-50 50	-50 50	-96.27 -81.97	0.000000	-49.62		
3.A Crijevna fermentacija	CH₄	1,977.594	1,024.357							
Muzne krave	CH ₄	1,330.509	479.388	-30 30	-20 20	-33.97 37.80	0.000650	-63.97 -14.53	24.65	
Ostala zrela goveda	CH ₄	100.769	101.730	-10 10	-20 20	-21.74 23.18	0.000011	0.95 -27.70	37.97	
Mlada goveda	CH ₄	389.275	283.874	-10 10	-20 20	-22.06 22.93	0.000088	-27.08 -19.93	27.35	
Ovce	CH ₄	93.875	119.719	-10 10	-20 20	-21.83 23.24	0.000016	27.53 -34.96	47.77	
Svinje za prodaju	CH ₄	5.800	5.203	-10 10	-20 20	-21.97 22.66	0.000000	-10.29 -24.22	33.47	
Svinje za rasplod	CH ₄	14.066	16.229	-10 10	-20 20	-21.67 22.89	0.000000	15.37 -31.34	42.36	
Koze	CH ₄	21.500	7.757	-10 10	-20 20	-21.66 22.88	0.000000	-63.92 -9.97	13.63	
Konji	CH ₄	17.550	9.841	-30 30	-20 20	-34.41 38.25	0.000000	-43.93 -22.78	38.97	
Magarci i mule	CH ₄	4.250	0.617	-30 30	-20 20	-34.29 38.77	0.000000	-85.48 -5.91	10.04	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH₄	327.781	344.461							
Muzne krave	CH ₄	149.038	148.605	-30 30	-20 20	-34.01 38.43	0.000064	-0.29 -40.48	70.55	
Ostala zrela goveda	CH ₄	7.889	16.534	-10 10	-20 20	-21.73 23.14	0.000000	109.59 -58.37	79.18	
Mlada goveda	CH ₄	52.552	58.616	-10 10	-20 20	-21.94 22.96	0.000004	11.54 -31.23	41.93	
Ovce	CH ₄	2.513	2.087	-10 10	-20 20	-21.95 23.49	0.000000	-16.97 -22.26	31.68	
Svinje za prodaju	CH ₄	32.520	35.452	-10 10	-20 20	-21.51 23.16	0.000001	9.01 -29.34	41.45	
Svinje za rasplod	CH ₄	57.583	73.893	-10 10	-20 20	-21.53 23.21	0.000006	28.33 -35.87	49.13	
Koze	CH ₄	0.443	0.163	-10 10	-20 20	-21.93 22.83	0.000000	-63.22 -10.17	13.66	
Konji	CH ₄	1.749	0.981	-30 30	-20 20	-34.50 37.95	0.000000	-43.93 -23.02	39.33	
Magarci i mule	CH ₄	0.645	0.094	-30 30	-20 20	-34.46 37.82	0.000000	-85.48 -5.99	9.97	
Perad	CH ₄	22.849	8.036	-10 10	-20 20	-21.75 23.19	0.000000	-64.83 -9.70	13.11	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N₂O	323.845	146.728							
Muzne krave	N ₂ O	56.942	14.289	-30 30	-50 100	-54.17 108.07	0.000003	-74.91 -16.63	49.26	
Ostala zrela goveda	N ₂ O	4.558	4.409	-10 10	-50 100	-50.35 100.24	0.000000	-3.26 -60.85	169.31	
Mlada goveda	N ₂ O	30.363	15.631	-10 10	-50 100	-50.66 101.07	0.000003	-48.52 -32.43	84.66	
Ovce	N ₂ O	2.165	2.013	-10 10	-50 100	-50.59 102.23	0.000000	-7.05 -58.30	156.96	
Svinje za prodaju	N ₂ O	10.580	2.088	-10 10	-50 100	-50.91 100.72	0.000000	-80.27 -12.36	32.45	
Svinje za rasplod	N ₂ O	6.349	1.143	-10 10	-50 100	-50.19 101.45	0.000000	-82.00 -11.38	30.08	
Koze	N ₂ O	0.212	0.120	-10 10	-50 100	-50.02 102.10	0.000000	-43.13 -35.73	96.02	
Konji	N ₂ O	1.200	0.641	-30 30	-50 100	-53.88 110.27	0.000000	-46.62 -35.33	103.09	
Magarci i mule	N ₂ O	0.057	0.023	-30 30	-50 100	-53.99 111.60	0.000000	-58.69 -27.31	79.38	

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini <i>t</i>	E Nesigurnost podataka o aktivnostima		F Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)	G Kombinirana nesigurnost	H Doprinost varijanci u godini <i>t</i>	I Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini <i>t</i> u odnosu na baznu godinu	J Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu	K Komentari				
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(% od bazne godine)	(-) %	(+) %			
Perad	N ₂ O	19.668	6.930	-10	10	-50	100	-50.44	101.72	0.000001	-64.76	-22.17	58.22		
<i>Neizravne emisije N₂O</i>	N ₂ O	191.752	99.442												
Volatizacija dušika u NH ₃ i NOX	N ₂ O	191.752	99.442	-10	10	-30	30	-31.04	32.56	0.000021	-48.14	-19.42	30.93		
3.D.1 Izravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	1,027.975	735.051												
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	503.002	410.855	-20	20	-30	30	-33.64	38.43	0.000475	-18.32	-33.08	56.15		
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	221.650	129.751	-10	10	-30	30	-31.51	32.60	0.000037	-41.46	-21.80	34.42		
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	105.742	37.882	-10	10	-50	50	-50.34	52.18	0.000008	-64.17	-20.13	45.20		
Ostaci usjeva	N ₂ O	187.207	146.328	-20	20	-30	30	-33.76	37.37	0.000061	-21.84	-31.67	54.12		
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.314	0.175	-20	20	-30	30	-34.15	38.48	0.000000	-44.37	-22.97	38.33		
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	10.061	10.061	-10	10	-500	500	-88.90	548.27	0.000025	0.00	-95.52	1976.37		
3.D.2 Neizravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	331.870	235.387												
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	109.689	73.507	-20	20	-250	250	-91.73	269.22	0.000429	-32.99	-63.11	1129.20		
Ispiranje i ojećanje dušika	N ₂ O	222.180	161.880	-20	20	-400	400	-90.30	443.59	0.004539	-27.14	-69.66	1406.04		
3.G Kalcizacija	CO₂		12.093	-50	50	-50	50	-62.22	80.48	0.000002					
3.H Primjena uree	CO₂		50.020	57.248	-20	20	-50	50	51.39	56.42	0.000021	14.45	-65.61	149.39	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO₂	-	6,704.183	-	5,419.286			-52.40	194.14	0.907791	-19.17	-708.73	682.94		
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO₂	-	38.633	-	268.565			-179.77	170.70	0.004511	595.18	-2125.81	3514.95		
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO₂		215.132		73.912			-1489.83	1431.69	0.023816	-65.64	-1152.30	1113.44		
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO₂		23.651		32.145			-1007.25	921.73	0.001953	35.91	-1532.33	1272.90		
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO₂		2.069		2.069			-95.84	95.71	0.000000	0.00	-145.42	400.18		
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO₂	-	122.386	-	117.835			-265.19	343.59	0.002618	-3.72	-1281.51	1124.50		
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO₂		43.067		11.481			-200.54	467.22	0.000030	-73.34	-162.48	225.18		
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO₂		197.001		642.588			-92.92	150.83	0.012478	226.18	-314.64	1017.91		
4.G Drvni proizvodi	CO₂	-	301.544	-	126.188			-130.39	131.66	0.000057	-58.15	-109.48	274.00		
4(III). Izravne emisije N₂O od gnoidbe/stabilizacije tla dušikom	N₂O		31.027		85.054			-1214.46	1045.35	0.018772	174.13	-2513.71	2414.92		
4(V). Sagorjevanje biomase	CO₂		8.987		80.594			-27.50	30.05	0.000011	796.77	-303.04	537.87		
4(V). Sagorjevanje biomase	CH₄		1.230		11.387			-31.64	26.31	0.000000	825.46	-484.35	2434.09		
4(V). Sagorjevanje biomase	N₂O		0.858		8.180			-14.60	73.03	0.000000	853.45	-285.91	1920.71		
5.A Odlaganje krutog otpada	CH₄		348.607		1,253.821										
5.A.1 Odlaganje otpada na uredena odlagališta \ 5.A.1.a Anaerobna	CH₄		17.258		1,055.949	-50	50	-50	50	-62.56	80.86	0.012627	6018.69		
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH₄		331.349		197.872	-50	50	-50	50	-62.11	80.65	0.000437	-40.28	-40.07	123.02
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH₄				6.161										
5.B.1 Kompostiranje	CH₄				6.161	-50	50	-100	100	-86.36	130.89	0.000001			2
5.B Biološka obrada krutog otpada	N₂O				4.406										
5.B.1 Kompostiranje	N₂O				4.406	-50	50	-110	110	-87.53	140.84	0.000001			2

TABLICA 3.3
GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A IPCC kategorija	B Plin	C Emisije/Odlivi u bazna godina	D Emisije/Odlivi u godini t	E		F		G		H	I	J	K
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu	Komentari
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.046										
5.C.1 Spaljivanje otpada \ 5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo \ 5.C.1.2.b Ostalo \ Bolnički otpad	CO ₂	0.123	0.046	-50	50	-30	30	-53.90	63.33	0.000000	-63.00	-22.15	55.65
5.C.1 Spaljivanje otpada \ 5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo \ 5.C.1.2.b Ostalo \ Industrijski kruti otpad	CO ₂	0.413											2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007											
5.C.1 Spaljivanje otpada \ 5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo \ 5.C.1.2.b Ostalo \ Industrijski kruti otpad	N ₂ O	0.007											2
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	206.602										
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	141.221	109.969	-30	30	-30	30	-39.10	45.45	0.000047	-22.13	-35.98	67.08
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄	96.643	96.633	-30	30	-30	30	-38.96	46.83	0.000037	-0.01	-46.32	87.65
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	82.247										
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	67.000	82.247	-50	50	-50	50	-63.06	80.40	0.000076	22.76	-83.16	264.72
TOTAL	CO ₂ eq	24,509.977	18,517.685					-13.62	60.80	1.000000	-24.45	-22.09	39.49

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	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Potrošnja goriva											
Kameni ugljen	1000 t	253.70	96.20	569.80	887.50	915.60	957.10	855.50	932.60	919.00	872.90
Loživo ulje	1000 t	570.40	327.80	283.40	284.00	15.10	58.50	60.10	18.90	1.60	10.60
Ekstralako loživo ulje	1000 t	0.30	24.10	0.20	3.00	0.90	0.90	1.20	0.90	1.00	2.10
Prirodni plin	1000000 m ³	201.70	114.10	155.80	36.30	24.00	27.00	14.00	2.70	0.60	52.50
Koksni plin	1000000 m ³	24.50									
Bioplín	PJ				0.11	0.02	0.00	0.01	0.17	0.39	0.25
Ostala biomasa	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Net calorific values											
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	27.63	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64	25.00
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
DOV Ekstralako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m ³	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91									
DOV Bioplín	TJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa											
EMISIJSKI FAKTORI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EF CO₂ t/TJ	t/TJ										
EF CO ₂ - 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 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 - Ekstralako 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 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
EF CO ₂ - Gas coke	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 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO ₂ - Ostala biomasa	t/TJ	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 CH ₄ - Kameni ugljen	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 - Loživo ulje	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 - Ekstralako loživo ulje	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
EF CH ₄ - Gas coke	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 - Bioplín	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 - Ostala biomasa	kg/TJ	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 N ₂ O - Kameni ugljen	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 - 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 - Ekstralako 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 - 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 N ₂ O - Gas coke	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 - Bioplín	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 - Ostala biomasa	kg/TJ	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	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Potrošnja goriva	Jedinica											
Kameni ugljen	1000 t											
Loživo ulje	1000 t	118.00	337.10	108.60	162.00	108.30	90.90	49.60	27.40	26.80	35.80	
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	0.90	0.90	1.50	0.10	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Prirodni plin	1000000 m ³	315.50	103.50	363.40	479.00	649.90	652.10	673.90	580.40	352.10	343.70	
Koksní plin	1000000 m ³											
Bioplín	PJ				0.00	0.14	0.17	0.34	0.41	0.48	1.07	
Ostala biomasa	PJ					1.90	803.20	1003.50	1146.10	1190.30	2189.00	
Donja ogrjevna vrijednost												
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	27.63	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64	25.00	
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	
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	
DOV Prirodni plin	MJ/m ³	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	
DOV Koksní plin	MJ/kg	17.91										
DOV Bioplín	PJ/PJ	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	
EMISIJSKI FAKTORI			1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EF CO ₂ t/TJ	t/TJ											
EF CO ₂ - 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 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 - 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	
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	
EF CO ₂ - Gas coke	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 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	
EF CO ₂ - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
EF CH ₄ kg/TJ	kg/TJ											
EF CH ₄ - Kameni ugljen	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 - Loživo ulje	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 - 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	
EF CH ₄ - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.20	2.73	2.87	3.67	3.58	3.51	3.24	2.25	2.42	
EF CH ₄ - Gas coke	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 - Bioplín	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 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
EF N ₂ O kg/TJ	kg/TJ											
EF N ₂ O - Kameni ugljen	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 - 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 - 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	
EF N ₂ O - 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 N ₂ O - Gas coke	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 - Bioplín	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 - Ostala biomasa	kg/TJ	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		Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Potrošnja goriva												
Kameni ugljen	1000 t					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Loživo ulje	1000 t	0.00	35.60	37.00	39.00	23.20	23.50	13.70	4.50	2.90	3.70	
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	
Prirodni plin	1000000 m ³	0.00	36.20	53.00	71.30	86.50	76.00	76.60	85.90	71.60	72.40	
Koksni plin	1000000 m ³											
Bioplín	PJ					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	
Gradski plin	1000000 m ³				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	
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	
DOV Prirodni plin	MJ/m ³	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91										
DOV Bioplín	TJ/PJ					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	
DOV Gradski plin	MJ/m ³				21.47							
DOV UNP	MJ/kg	46.89	46.89									
EMISIJSKI FAKTORI			1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EF CO ₂ t/TJ	t/TJ											
EF CO ₂ - 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 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 - 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	
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	
EF CO ₂ - Gas coke	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 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	
EF CO ₂ - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
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 - UNP	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	
EF CH ₄ kg/TJ	kg/TJ											
EF CH ₄ - Kameni ugljen	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 - Loživo ulje	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 - 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	
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	
EF CH ₄ - Gas coke	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 - Bioplín	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 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
EF CH ₄ - Gradski 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 - UNP	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
EF N ₂ O kg/TJ	kg/TJ											
EF N ₂ O - Kameni ugljen	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 - 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 - 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	
EF N ₂ O - 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 N ₂ O - Gas coke	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 - Bioplín	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 - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
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 - UNP	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	

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

Rafinerije		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Potrošnja goriva											
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	227.20	199.50	193.40	254.00	244.30	196.30	153.30	108.40	100.80	134.10
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
UNP (1000 t)	1000 t	0.00	0.00	0.00	9.50	0.00	0.00	2.70	1.50	0.00	0.00
HD za UNP (MJ/kg)	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Koks (1000 t)	1000 t	0.00	0.00	0.00	70.70	55.90	43.90	54.50	40.80	25.30	31.30
HD za Koks (MJ/kg)	MJ/kg	33.57	29.31	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00
Rafinerijski plin (1000 t)	1000 t	58.40	27.70	40.70	241.10	161.50	267.10	293.80	175.40	276.20	208.10
HD za Rafinerijski plin (MJ)	MJ/kg	48.57	48.57	48.57	48.57	48.57	48.57	46.00	46.00	42.60	42.60
Prirodni plin (1000000 m3)	1000 t	7.30	7.10	0.20	1.20	27.10	158.40	212.40	237.50	227.20	183.30
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	MJ/kg	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60
Total fuel cunsumption (TJ)	TJ	12,215.86	9,604.69	9,756.35	24,596.44	20,316.77	27,608.84	28,713.63	21,835.13	24,462.69	21,567.02
Emisijski faktori											
EF CO2 – Loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 – UNP (t/TJ)	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koks (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – Rafinerijski plin (t)	t/TJ	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	Gg	884.06	711.62	715.86	1,729.54	1,448.87	1,805.63	1,849.22	1,394.72	1,516.22	1,387.39
EF CH4 – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	Mg	30.48	25.64	25.30	45.01	39.95	43.39	41.04	30.55	32.56	32.35
EF N2O – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	Mg	5.79	4.97	4.86	10.63	9.37	8.61	8.32	6.13	5.57	6.21

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Potrošnja goriva										
UNP (1000 t)										
HD za UNP (MJ/kg)										
Koksni plin (1000000 m ³)	107.40									
HD za Koksni plin (MJ/m ³)	17.91									
ELLU(1000 t)		0.10								
HD za ELLU (MJ/kg)		42.71								
Prirodni plin (1000000 m ³)										
HD za Prirodni plin (MJ/m ³)										
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)										
NCV for petroleum (MJ/m ³)										
Ukupno (TJ)	1,923.53	4.27	0.00							
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 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 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)	85.40	0.32	0.00							
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)	1.92	0.01	0.00							
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)	0.19	0.00								

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Fuel consumption										
UNP (1000 t)	12.10		1.00							
HD za UNP (MJ/kg)	46.89		46.89							
Koksni plin (1000000 m ³)										
HD za Koksni plin (MJ/m ³)										
ELLU(1000 t)	0.70	0.70	7.10	5.50						
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71						
Prirodni plin (1000000 m ³)	391.10	204.70	140.00	175.50	241.70	156.30	114.40	120.20	91.70	121.30
HD za Prirodni plin (MJ/m ³)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)										
NCV for petroleum (MJ/m ³)										
Ukupno (TJ)	13,894.67	6,989.70	5,110.13	6,201.91	8,217.80	5,314.20	3,889.60	4,086.80	3,172.82	4,196.98
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	392.66	292.46	352.16	461.02	298.13	218.21	229.27	178.00	235.45
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	7.05	5.72	6.67	8.22	5.31	3.89	4.09	3.17	4.20
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	0.71	0.66	0.74	0.82	0.53	0.39	0.41	0.32	0.42

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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	0.40							
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71							
Prirodni plin (1000000 m3)	0.90	1.10	0.50							
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00							
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)										
NCV for petroleum (MJ/m3)										
Bioplín								22.54	17.30	26.54
HD za bioplín (TJ/TJ)								1.00	1.00	1.00
Total fuel cunsumption (TJ)	60.50	54.48	34.08	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 - bioplín (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	3.36	2.22	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 - bioplín (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	0.09	0.07	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 - bioplín (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	0.01	0.00						

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

1A2a Željezo i čelik

Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Antracit	10^3 t		0	0.6	1.6	0.2	1.3	1.5	0.9
Kameni ugljen	10^3 t	0	1	0	0	0.3	0.2	0	1.8
Mrki ugljen	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignite	10^3 t	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
Ogrjevno drvo	10^3 m^3			0.8	0.7	0.5	0.3	0.3	0.5
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.6	0	0
Koks	10^3 t	5.2	4.3	3.7	2	1.6	2.5	2.5	0.6
Ukapljeni plin	10^3 t	1.7	4.2	1.4	2.1	2.8	3.8	2.2	0.8
Motorni benzin	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Petrolej	10^3 t							0	0
Dizelsko gorivo	10^3 t		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
Loživo ulje	10^3 t	1.3	2.7	1.2	1	1.3	1.1	1.4	1.1
Naftni koks	10^3 t	0	0	0.7	0	0.2	0	0.3	0.3
Rafinerijski plin	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10^6 m^3	0	0.031	0	0	0	0	0	0

1A2b Obojeni metali

Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Antracit	10^3 t		0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignite	10^3 t	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
Ogrjevno drvo	10^3 m^3			0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10^3 t	0.5	2.1	3.1	3.8	5.1	5.3	4.2	0.8
Motorni benzin	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Petrolej	10^3 t							0.6	0.2
Dizelsko gorivo	10^3 t		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
Loživo ulje	10^3 t	0.5	4	1.2	1.4	0	0.0	0	0
Naftni koks	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10^6 m^3	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
Antracit	10^3 t		0.2	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10^3 t	0	0	1.2	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignite	10^3 t	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
Ogrjevno drvo	10^3 m ³			0.1	0.1	0.1	0	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10^3 t	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
Motorni benzin	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Petrolej	10^3 t							1.4	2.4
Dizelsko gorivo	10^3 t		0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10^3 t	9	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5
Loživo ulje	10^3 t	99.7	73	3.6	4.9	1.3	1.1	3	0
Naftni koks	10^3 t	0	0.7	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10^6 m ³	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2d Pulpe, papira									
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Antracit	10^3 t		0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignite	10^3 t	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
Ogrjevno drvo	10^3 m ³			13.2	0	0	0	0	0.1
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	169.4	151.8	193.2	422.6	145.9301546	5.5	20
Koks	10^3 t	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
Motorni benzin	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Petrolej	10^3 t							0	0
Dizelsko gorivo	10^3 t		0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10^3 t	0.9	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0
Loživo ulje	10^3 t	9.2	11.9	9.5	7.1	4.3	3.5	1.2	5.2
Naftni koks	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10^6 m ³	0	0.031	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
Antracit	10^3 t		0	0.7	0.5	0	0	0	0
Kameni ugljen	10^3 t	0	0	0	0	0	1.2	0.9	0
Mrki ugljen	10^3 t	39.2	47.7	39.9	41	35.7	35.7	35	34
Lignit	10^3 t	18.1	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
Ogrjevno drvo	10^3 m ³			0.5	0.7	1.4	4.2	10.6	13.5
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	9.37	0	0
Koks	10^3 t	4.8	9.6	6.4	6.4	7	3	5.2	4
Ukapljeni plin	10^3 t	0.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	1.4
Motorni benzin	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Petrolej	10^3 t							0	0
Dizelsko gorivo	10^3 t		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
Loživo ulje	10^3 t	29.1	32.4	22.9	23.6	12.2	9.8	7.7	9.1
Naftni koks	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati naftne	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10^6 m ³	0.1	0.1099	0	0	0	0	0	0

1A2f Ne metalnih minerala									
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Antracit	10^3 t		0.1	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10^3 t	0	0	0	0	1	0	0	0
Lignit	10^3 t	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
Ogrjevno drvo	10^3 m ³			0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10^3 t	7.6	7.7	0.1	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
Motorni benzin	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Petrolej	10^3 t							0	0
Dizelsko gorivo	10^3 t		0.1	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10^3 t	0.3	2.7	0	0.1	0	0	0	0
Loživo ulje	10^3 t	2.2	3.8	2.2	1.8	1.8	0.1	0	0
Naftni koks	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10^3 t	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati naftne	10^3 t			0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10^6 m ³	2.5	0.923	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
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	1.3	0
Kameni ugljen	10 ³ t	68.8	168.3	193.4	162	145.9	120.7	106.6
Mrki ugljen	10 ³ t	3	5	1.1	18.4	0	4.5	1.5
Lignite	10 ³ t	2	0	0	0	0	1.3	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	195.9	124.4	76.4	67.6	54.1	39.3	36.3
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.3	0.2	0.5	0.2	0.7
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	370.6	213.6	361.4	391.6	12.1
Koks	10 ³ t	0	0	17.3	18.7	19.5	19.4	21.3
Ukapljeni plin	10 ³ t	4.1	4.6	3.2	2.8	3.1	2.7	2.4
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t						0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		15	14.3	13.5	12	12.3	11.6
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	24.9	7	4.3	3.5	3.1	2.6	2.5
Loživo ulje	10 ³ t	160.9	53.1	7.3	5.6	5.5	4.4	4.9
Naftni koks	10 ³ t	16.3	171.6	115.3	93.3	93.7	146.4	154.7
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0.1	0	0	0	0	0	0
Inustrijski otpad-neobnovljivi	TJ			319.1	179.4	340.6	366.2	424.9
								390

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)								
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0.1	4.2	0	0	0	0	0
Lignite	10 ³ t	0.1	0.2	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			39.4	44.5	45.6	44.4	35.3
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	1979.4	2087.5	1456.677	1232.8	1306.1	1260.09985	1188
Koks	10 ³ t	0.7	1	0.1	0.1	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	4.4	8	6.8	5.5	5.8	5.5	5.7
Motorni benzin	10 ³ t	7.8	6.9	5.1	4.7	4.2	4.1	4.1
Petrolej	10 ³ t						0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	68	110.6	102.2	98.3	90	87.4	78.6
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	8.2	23	12.2	11.6	10.7	9.8	8.4
Loživo ulje	10 ³ t	22.6	17.7	8.4	5.8	5.7	3.6	3.3
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	4.2	2.456	0	0	0	0	0

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

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-Bitumenous Coal	10^3 t	42	41.9	53.2
Mrki ugljen-Sub-bituminous Coal	10^3 t	261.2	95.8	28.2
Lignite-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		
Koksnii 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	10^6 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
Antracit	MJ/kg		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	27.070000	26.2	26.7
Mrki ugljen	MJ/kg	18.2	18.5	17.6	17.1	17.8	16.74	16.89	17
Lignite	MJ/kg	12.2	12.1				10.5	0	0
Prirodni plin	MJ/m ³	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.6	34.6
Ogrjevno drvo	MJ/m ³	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9	9
Bio plin	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1
Koks	MJ/kg	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.31	29.31
Ukapljeni plin	MJ/kg	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.89	46.89
Motorni benzin	MJ/kg	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.59	44.59
Petrolej	MJ/kg							43.96	43.96
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	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
Loživo ulje	MJ/kg	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.19	40.19
Naftni koks	MJ/kg	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31	31
Rafinerijski plin	MJ/kg							0	0
Ostali derivati nafte	MJ/kg							0	0
Gradski plin	MJ/m ³	19.5	21.47					0	0
Industrijski otpad-neobnovljivi	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1

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

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

Domaći zračni promet		1990	1995	1996	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
potrošnja goriva											
Avio benzin	1000 t	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	7.00	7.00	11.00	9.00	10.00	9.00	9.00	8.70	9.50
DOV mlazno gorivo	MJ/kg	44.00	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
Motorno gorivo	1000 t	0.10	0.30	0.00							
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59							
Total fuel consumption	TJ	92.46	321.10	307.72	528.15	440.23	484.19	440.23	440.23	427.04	431.00
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	Mg	6.60	22.93	22.00	37.70	31.41	34.55	31.41	31.41	30.47	30.80
EF CH4 - avio benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH4 Emisija	Mg	0.05	0.16	0.15	0.26	0.22	0.24	0.22	0.22	0.21	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	0.64	0.62	1.06	0.88	0.97	0.88	0.88	0.85	0.86

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

1A3bi	OSOBNA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
POTROŠNJA GORIVA												
	Gasoline	t	722.22	527.60	715.13	669.21	593.09	581.06	544.15	532.54	487.61	486.99
	Diesel oil	t	36.02	127.46	184.56	402.78	521.75	529.06	556.27	490.57	598.66	679.22
	LPG	t	#DIV/0!	13.70	9.80	22.10	58.70	43.10	54.80	56.30	60.40	67.00
	SPP	106 m3					0.04	0.02	0.03	0.06	0.16	0.16
	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	34	34.6
	Biodizel	MJ/kg										
EF CO2												
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

1A3bii	LAKA TERETNA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
POTROŠNJA GORIVA												
	Benzin	t	28.85449	21.88328	32.40326	11.55513	15.37146	14.1183	10.0429	9.25653	9.51087	9.44943
	Dizel	t	87.87363	99.68984	158.7776	284.7596	259.2275	249.425	228.839	217.86	187.056	195.302
	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	34	34.6
	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 faktori emisija

1A3bii TEŠKA TERETNA VOZILA I AUTOBUSI			1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
POTROŠNJA GORIVA												
Benzin	t	2.2670	1.2115	1.2417	1.2738	1.0036	0.7871	0.6261	0.5703	0.7190	0.6133	
Dizel	t	242.3113	183.2491	214.4574	268.0618	319.0264	308.2179	280.4962	393.8747	334.4795	343.2799	
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	
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	34	34	
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	

1A3biv MOTOCIKLI			1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
POTROŠNJA GORIVA												
Benzin	t	6.163	7.205	15.429	11.461	27.137	26.036	23.382	22.330	23.259	22.944	
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	34	34	
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 faktori emisija

		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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	30.70	27.20	30.50	28.50	26.40	24.80	23.40	21.20	17.50
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	1.50								
HD za loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19	40.19								
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.10	1.70								
HD za lako loživo ulje(MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71								
Mrki ugljen (1000 t)	1000 t	10.00									
HD za mrki ugljen (MJ/kg)	MJ/kg	16.74									
Lignit (1000 t)	1000 t	4.30									
HD za Lignit (MJ/kg)	MJ/kg	10.90									
Mlazno gorivo (1000 t)	1000 t	0.10									
HD za mlazno gorivo (MJ/m ³)	MJ/m ³	43.94									
UKUPNO (TJ)	TJ	1,819.97	1,448.49	1,166.17	1,302.66	1,217.24	1,127.54	1,059.21	999.41	905.45	747.43
Emisijski faktori											
EF CO2 - benzin (t/TJ)	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - 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 CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	t/TJ	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 - mlazno gorivo (t/TJ)	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	t/TJ										
CO2 Emisija (Gg)	Gg	140.08	107.21	86.39	96.53	90.20	83.55	78.49	74.06	67.09	55.38
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	4.15	4.15	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF CH4 - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - petrolej (t/TJ)	kg/TJ										
CH4 Emisija (Mg)	Mg	6.97	5.84	3.87	4.32	4.04	3.74	3.52	3.32	3.01	2.48
EF N2O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - 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 N2O - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - petrolej (t/TJ)	kg/TJ										
N2O Emisija (Mg)	Mg	44.46	37.58	33.23	37.26	34.81	32.25	30.29	28.58	25.90	21.38

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

Pomorski i riječni promet	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Potrošnja goriva										
Benzin (1000 t)	0.10	0.60	0.30							
HD za benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59							
Dizel (1000 t)	38.70	23.20	25.70	31.80	34.80	35.40	33.50	38.50	42.00	41.20
HD za dizel (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	2.10	6.20	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		40.19	
Lako loživo ulje(1000 t)	1.60	1.50							1.10	
HD za lako lož. (MJ/kg)	42.71	42.71							42.71	
Ukupno (TJ)	1,810.07	1,330.87	1,167.29	1,358.18	1,566.69	1,584.28	1,507.15	1,644.34	1,856.88	1,759.65
Emisija										
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Lož. ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - lako lož. (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg)	134.38	99.31	86.62	100.64	116.36	117.63	111.93	121.85	137.65	130.39
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 – Lož. ulje (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - lako lož.(kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
CH4 Emisija (Mg)	12.67	9.32	8.17	9.51	10.97	11.09	10.55	11.51	13.00	12.32
EF N2O - benzin (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - dizel (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O – Lož. ulje (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - lako lož. (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija (Mg)	3.48	2.53	2.33	2.72	3.13	3.17	3.01	3.29	3.62	3.52

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

Usluge	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Potrošnja goriva										
Petrolej (1000 t)	3.80	0.20								
HD za Kerozin (MJ/kg)	43.94									
Lako lož ulje(1000 t)	90.30	106.30	120.50	131.60	73.80	64.80	50.00	44.20	36.10	44.60
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	67.60	2.50	3.90	6.60	8.00	9.70	9.50	4.60	3.20	2.70
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.30	13.80	13.90	20.10	12.90	13.70	12.10	12.10	12.10	12.30
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Antracit (1000 t)										
DOV Antracit (MJ/kg)										
Mrki ugljen (1000 t)	24.50	12.70	9.50	0.20	2.20	5.20	4.90	0.50	0.10	
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.30	17.80	18.50	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89	16.89
Lignit (1000 t)	40.00	1.60	1.20	0.60	0.30	0.10			0.10	0.10
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	10.10	12.00	12.10	11.60	11.60	11.60		10.50	10.50
Briketi(1000 t)	2.90									
HD za Brikete (MJ/kg)	16.74									
Gradski plin (1000000 m3)	4.90	1.43	1.50	3.43	2.84	2.49	1.87	1.49	1.14	0.39
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	15.91	19.49	21.47	18.72	17.20	17.20	17.10	17.10	17.10
Prirodni plin (1000000 m3)	124.30	132.60	98.20	151.20	192.70	173.50	162.00	166.00	159.80	204.80
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60
Gasoline (1000 t)		0.33								
DOV gasoline (MJ/kg)		44.60								
Petrol-koks (1000 t)	1.50									
HD za Petrol-koks (MJ/kg)	33.57									
Antracit (1000 t)								0.10		
DOV Antracit(MJ/kg)								29.31		
Ogrjevno drvo (TJ)	0.00	0.00	0.00	0.00	129.80	157.85	140.00	143.00	177.98	213.50
Bio plin (TJ)					102.26	110.60	86.07	75.83	103.20	116.59
Ukupno (TJ)	12,190.9	10,069.4	9,506.6	12,053.9	10,957.7	10,100.1	8,938.2	8,540.3	8,070.2	10,014.1
Commercial/Institutional										
Emisijski faktori										
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - Antracit (t/TJ)										
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
EF CO2 - briketi(t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - gasoline (t/TJ)										
EF CO2 - sub bit coal (t/TJ)										
EF CO2 - petrol-koks (t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - Antracit (t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO2 - ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - odlagališni plin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	854.65	661.70	640.93	789.25	690.73	641.00	562.78	529.07	496.89	614.15

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

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	74.66	74.97	89.75	110.66	113.30	99.01	95.31	101.22	123.12
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	3.66	3.86	4.16	3.40	3.33	2.82	2.46	2.34	2.84

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

Kućanstva	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Potrošnja goriva										
Potrošnja goriva - pokretni										
Benzin (1000 t)	4.00	7.80	12.10	8.10	8.20	8.20	7.70	7.40	7.50	7.50
DOV benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Potrošnja goriva - stacionarni										
Petrolej (1000 t)		7.90	1.60	1.00	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	43.96	43.96
Lako lož ulje(1000 t)	215.90	198.60	231.50	252.80	138.80	122.00	94.50	83.50	68.30	84.50
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)	48.70	6.50	8.10	15.40	10.40	11.90	12.30	7.10	5.10	4.30
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	57.30	51.90	60.90	72.20	74.40	56.90	54.20	47.40	47.60
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	11.10	12.00	14.00	6.10	2.30	4.10	2.60	2.00	1.20
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.30	17.80	18.50	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89	17.00
Lignit (1000 t)	207.30	10.80	15.00	11.70	9.40	9.00	4.80	11.50	7.40	7.00
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	10.10	12.00	12.10	11.60	11.60	10.70	10.50	10.50	10.50
Briketi(1000 t)							0.20			
HD za Brikete (MJ/kg)							26.46			
Antracit (1000 t)										
DOV Antracit (MJ/kg)										
Briketi(1000 t)	6.10									
DOV briketi (MJ/kg)	16.74									
Gradski plin (1000000 m3)	24.40	11.81	9.90	10.24	7.20	4.98	3.75		1.06	0.19
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	15.91	19.49	21.47	17.20	17.20	17.10		17.10	17.10
Prirodni plin (1000000 m3)	230.00	381.30	496.60	687.80	732.90	670.20	630.20	601.30	524.10	540.00
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60
Ogrjevno drvo (TJ)	42,170.0	44,091.0	39,690.0	49,824.0	49,539.0	48,344.0	48,329.0	48,003.0	42,254.0	48,622.7
Drveni ugljen (TJ)	0.00	0.00	0.00	0.00	154.00	139.26	83.74	139.00	139.89	
Ukupno (TJ)	70,745.6	69,669.5	70,417.3	88,506.4	85,088.7	81,086.5	77,614.7	75,512.0	66,345.2	73,752.1
Kućanstva										
Emisijski faktori i+ii										
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
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	6,571.14	6,393.72	7,997.56	7,703.87	7,398.41	7,172.20	7,027.67	6,173.41	6,948.26

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

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	13,491.2	12,230.9	15,317.9	15,167.1	14,767.0	14,724.3	14,636.1	12,874.1	14,760.7
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	184.33	168.07	209.94	205.70	200.15	199.05	197.23	173.47	199.20

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

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Potrošnja goriva										
Benzin (1000 t)	0.10	0.10								
HD za Benzin (MJ/kg)	43.94	44.40								
ELLU(1000 t)	232.60	159.10	237.60	197.40	200.10	200.20	186.30	182.20	182.20	182.60
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	6,799.6	10,147.9	8,431.0	8,546.3	8,550.5	7,956.9	7,781.8	7,781.8	7,798.8
Loživo ulje (1000 t)	12.30	6.20	13.40	4.70	4.40	4.40	4.10	3.50	2.50	2.10
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	3.20	2.60	2.70	2.70	2.70	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	15.50	14.50	23.20	22.20	21.50	20.70	21.00	21.70	21.40
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60
Potrošnja goriva - stacionarni (TJ)	1,550.7	926.2	1,153.5	1,104.3	1,058.2	1,034.4	985.8	971.9	968.5	942.1
Ukupno(TJ)	11,489.4	7,725.8	11,301.4	9,535.3	9,604.5	9,585.0	8,942.7	8,753.7	8,750.3	8,740.9
Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje										
Emisijski faktori										
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - ostali benzin (t/TJ)	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg) - mobilni	736.45	503.84	751.96	624.73	633.28	633.60	589.60	576.63	576.63	577.89
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	58.32	77.03	66.86	64.02	62.68	59.63	58.34	57.29	55.47
Ukupno CO2 Emisija (Gg)	835.42	562.16	828.99	691.59	697.30	696.28	649.24	634.97	633.92	633.36
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH4 - ostali benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
CH4 Emisija (Mg) - mobilni	41.84	28.82	42.11	34.99	35.47	35.48	33.02	32.29	32.29	32.37
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - gradski plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH4 Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	5.88	8.46	6.47	6.18	6.06	5.75	5.56	5.34	5.13
Total CH4 emission (Mg)	52.07	34.70	50.57	41.45	41.64	41.54	38.77	37.86	37.64	37.50
EF N2O - benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N2O - ostali benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N2O - dizel (kg/TJ)	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
N2O Emisija (Mg) - mobilni	284.12	194.34	290.23	241.13	244.42	244.55	227.57	222.56	222.56	223.05
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - gradski plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.22	0.38	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.15	0.14
Total N2O emission (Mg)	284.53	194.56	290.61	241.33	244.62	244.74	227.75	222.73	222.71	223.18

Tablica A3-18: 1B1 – podaci o proizvodnji ugljena

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

1. B. 2. a. Sirova nafta						1990	1991	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1. Vodenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATARAK O AKTIVNOSTI														
Bušenje polja	103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	3135.12	2245.23	902.56	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30		
Testiranje polja	103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	3135.12	2245.23	902.56	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30		
Servisiranje polja	103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	3135.12	2245.23	902.56	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30		
EMISIJSKI FAKTOR														
CO ₂														
Well Drilling	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04							
Well Testing	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03							
Well Servicing	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06							
CH ₄														
Well Drilling	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05							
Well Testing	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05							
Well Servicing	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04							
N ₂ O														
Well Drilling	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND							
Well Testing	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08							
Well Servicing	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Gorenje i Otpinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND							
2. Proizvodnja														
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATARAK O AKTIVNOSTI														
Konvencionalna nafta	103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	3135.12	2245.23	902.56	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30		
Konvencionalna nafta	103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Otpinjavanje	1.B.2.a.i	3135.12	2245.23	902.56	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30		
Konvencionalna nafta	103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Spajivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	2245.23	902.56	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30		
EMISIJSKI FAKTOR														
CO ₂														
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04							
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Otpinjavanje	1.B.2.a.i	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05							
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Spajivanje	1.B.2.a.ii	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02							
CH ₄														
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03							
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Otpinjavanje	1.B.2.a.i	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04							
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Spajivanje	1.B.2.a.ii	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05							
N ₂ O														
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA							
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Otpinjavanje	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA							
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Spajivanje	1.B.2.a.ii	6.4E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07						
3. Transport														
3. Transport	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATARAK O AKTIVNOSTI														
Cjevovodi	10 ³ m ³ ukupno transportirano nafta cjevovodima	Sve	1.B.2.a.iii.3	11229.85	10084.93	7989.98	7454.46	6184.73	5182.86	6275.87	#####	#####	#####	#####
Tankerima i cisternama	10 ³ m ³ ukupno transportirano nafta tankerima	Otpinjavanje	1.B.2.a.i	943.49	811.55	125.73	124.13	85.04	42.67	41.30	49.84969	50.01066		
UNP transport	10 ³ m ³ UNP	Sve	1.B.2.a.iii.3											
EMISIJSKI FAKTOR														
CO ₂														
Cjevovodi	Gg/103 m ³ ukupne transportirane nafte	Sve	1.B.2.a.iii.3	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07							
Tankerima i cisternama	Gg/103 m ³ ukupne transportirane nafte	Otpinjavanje	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06							
CH ₄														
Cjevovodi	Gg/103 m ³ ukupne transportirane nafte	Sve	1.B.2.a.iii.3	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06							
Tankerima i cisternama	Gg/103 m ³ ukupne transportirane nafte	Otpinjavanje	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05							
N ₂ O														
Cjevovodi	Gg/103 m ³ ukupne transportirane nafte	Sve	1.B.2.a.iii.3	NA	NA	NA	NA							
Tankerima i cisternama	Gg/103 m ³ ukupne transportirane nafte	Otpinjavanje	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA							
4. Pohranjivanje														
4. Pohranjivanje	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATARAK O AKTIVNOSTI														
Rafinirano nafta	103 m ³ Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	7977.56	5277.79	5586.28	3769.19	3904.65	3614.3	3526.51	2838.83721			
EMISIJSKI FAKTOR														
CO ₂														
Rafinirano nafta	Gg/103 m ³ total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND							
CH ₄														
Rafinirano nafta	Gg/103 m ³ total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05							
N ₂ O														
Rafinirano nafta	Gg/103 m ³ total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND							

Tablica A3-20: 1B2b – podaci oktivnostima, emisijski faktori za prirodni plin

1. B. 2. b. Prirodni plin						1990	1991	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1. Vađenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Bušenje polja	103 m ³ ukupna proizvodnja naftne		1.B.2.a.ii	1982.30	1824.30	2704.80	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50		
Testiranje polja	103 m ³ ukupna proizvodnja naftne		1.B.2.a.ii	1982.30	1824.30	2704.80	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50		
Servisiranje polja	103 m ³ ukupna proizvodnja naftne		1.B.2.a.ii	1982.30	1824.30	2704.80	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50		
EMISIJSKI FAKTOR CO2														
Well Drilling		Spajljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.00E-04										
Well Testing		Spajljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	9.00E-03										
Well Servicing		Spajljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.90E-06										
CH4		Spajljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	3.30E-05										
Well Drilling		Spajljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	5.10E-05										
Well Testing		Spajljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.10E-04										
N2O		Spajljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND										
Well Servicing		Spajljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	6.80E-08										
EMISIJSKI FAKTOR CO2		Spajljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND										
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Proizvodnja plina	106 m ³ Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1982.30	1824.30	2704.80	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50		
Proizvodnja plina	106 m ³ Proizvedeno plina	Spajljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1824.30	2704.80	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50		
EMISIJSKI FAKTOR CO2														
Proizvodnja plina	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	4.80E-05										
Proizvodnja plina	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Spajljivanje	1.B.2.b.ii	1.20E-03										
CH4		Spajljivanje	1.B.2.b.ii	7.60E-07										
Proizvodnja plina	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1.34E-03										
Proizvodnja plina	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Spajljivanje	1.B.2.b.ii	NA										
N2O		Spajljivanje	1.B.2.b.ii	2.10E-08										
Proizvodnja plina	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	NA										
Proizvodnja plina	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Spajljivanje	1.B.2.b.ii	NA										
EMISIJSKI FAKTOR CO2														
3. Processing	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Osnovno	106 m ³ Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1982.30	1824.30	2704.80	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50		
Osnovno	106 m ³ Proizvedeno plina	Spajljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1824.30	2704.80	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50		
Osnovno	106 m ³ Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	1982.30	1824.30	2704.80	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50		
EMISIJSKI FAKTOR CO2														
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1.66E-04										
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Spajljivanje	1.B.2.b.ii	3.00E-03										
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	4.00E-02										
CH4		Spajljivanje	1.B.2.b.ii	NA										
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	5.90E-04										
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Spajljivanje	1.B.2.b.ii	2.00E-06										
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA										
N2O		Spajljivanje	1.B.2.b.ii	3.3E-08										
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	NA										
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Spajljivanje	1.B.2.b.ii	NA										
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA										
EMISIJSKI FAKTOR CO2														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2487.4	2959.4	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2		
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otpljinjavanje	1.B.2.b.i	2686.6	2487.4	2959.4	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2		
Pohranja	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2487.4	2959.4	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2		
EMISIJSKI FAKTOR CH4														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	8.80E-07										
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otpljinjavanje	1.B.2.b.i	3.10E-06										
Pohranja	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	1.10E-07										
CH4		Spajljivanje	1.B.2.b.ii	NA										
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2.73E-04										
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otpljinjavanje	1.B.2.b.i	1.82E-04										
Pohranja	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2.50E-05										
N2O		Spajljivanje	1.B.2.b.ii	NA										
EMISIJSKI FAKTOR N2O														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	ND										
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otpljinjavanje	1.B.2.b.i	ND										
Pohranja	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	ND										
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	426.644	881.6	944.6	865.2	812.9	788.3	705.6	766.2		
EMISIJSKI FAKTOR CO2														
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	5.10E-05										
CH4		Spajljivanje	1.B.2.a.ii	1.10E-03										
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND										
N2O		Spajljivanje	1.B.2.a.ii	ND										
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND								

Tablica A3-21: 1B2b – podaci oktivnostima, emisijski faktori za naftu i prirodni plin

1. B. 2. a. Sirova nafta					1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
2. Proizvodnja	Jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Konvencionalna nafta	103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Spaljivanje	I.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	
EMISIJSKI FAKTOR N2O														
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Fugitives (Onshore)	I.B.2.a.iii.2	NA										
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Venting	I.B.2.a.i	NA										
Konvencionalna nafta	103 m ³ ukupna proizvodnja nafta	Spaljivanje	I.B.2.a.ii	6.4E-07	6.40E-07									
3. Transport	Jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Pipelines	10 ³ m ³ total oil transported by pipelines	All	I.B.2.a.iii.3	11229.85	3835.98	5551.99	8243.94	7454.46	6184.73	5182.86	6275.87	5780.74	7217.42	
Teglenice	10 ³ m ³ ukupno prevezene nafta teglenicama	Venting	I.B.2.a.i	943.49	255.18	275.30	273.51	124.13	85.04	42.67	41.30	49.85	50.01	
Natural gas liquids transport-LPG	10 ³ m ³ LPG	All	I.B.2.a.iii.3											
EMISIJSKI FAKTOR CO ₂														
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafta teglenicama	Venting	I.B.2.a.i	2.30E-06										
CH4														
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafta teglenicama	Venting	I.B.2.a.i	2.50E-05										
N2O														
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafta teglenicama	Venting	I.B.2.a.i	NA										

1. B. 2. c. 2 ii Odzračivanje i Spaljivanje - Prirodni plin					1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Proizvodnja plina	106 m ³ Proizvedeno plina	Spaljivanje	I.B.2.b.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	
EMISIJSKI FAKTOR														
Proizvodnja plina	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Spaljivanje	I.B.2.b.ii	2.1E-08	2.10E-08									
3. Obrada	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Osnovno	106 m ³ Proizvedeno plina	Spaljivanje	I.B.2.b.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	
EMISIJSKI FAKTOR N2O														
Osnovno	Gg/106 m ³ Proizvedeno plina	Spaljivanje	I.B.2.b.ii	3.30E-08										
TOTAL N2O	Gg	Flaring a I.B.2.a.ii		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4. Prijenos i pohranjivanje	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržiste	Spaljivanje	I.B.2.b.iii.4	2686.6	2367.9	2704.8	2909.9	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2	
EMISIJSKI FAKTOR N2O														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržiste	Spaljivanje	I.B.2.b.iii.4	NA										
5. Distribucija prirodnog plina	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	I.B.2.a.iii.5	379.3	529.4	609.3	862.2	944.6	865.2	812.9	788.3	705.6	766.2	
EMISIJSKI FAKTOR N2O														
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	I.B.2.a.iii.5	ND										

PRILOG 4: NACIONALNA ENERGETSKA BILANCA ZA ZADNJU POVIJESNU GODINU

Table A4-1: National Energy balance for 2015, natural units

naturalne jedinice	Antracit	Kameni ugljen	Mrki ugljen	Lignite	Sirova nafta	Prirodni plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	106 m ³
PRIMARNA BILANCA					670.2	1780.5
Proizvodnja						
Uvoz	0.9	1000.5	50.3	7.1	2328.0	1050.1
Izvoz		28.2	0.2			367.4
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		-22.9	-12.2		-84.4	56.0
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	0.9	949.4	37.9	7.1	2913.8	2519.2
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarna elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije						
Degazolinaza						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarna elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		872.9			52.5	
Javne toplane					343.7	
Javne kotlovnice					72.4	
Industrijske toplane			34.0		257.5	
- u rafinerijama					43.8	
- u proizvodnji plina					40.4	
Industrijske kotlovnice					54.6	
Rafinerije				2862.4	88.4	
Degazolinaza					51.4	12.2
Koksara						
Gradske plinare						0.3
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	872.9	34.0		2913.8	881.6	
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina					75.9	
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE						
Rafinerije					48.1	
Degazolinaza					5.0	
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON					129.0	
GUBICI						31.7
PREDANO POTROŠAČIMA	0.9	76.5	3.9	7.1	0.0	1476.9
NEENERGETSKA POTROŠNJA						495.6
Energetika						
Petrokemijska industrija						495.6
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.9	76.5	3.9	7.1	0.0	981.3
INDUSTRija	0.9	76.5	2.7			211.1
Zeljeza i celiaka	0.9	1.8				16.5
Obojenih metala						2.6
Stakla i nemetalnih minerala						38.7
Kemijska						11.5
Gradbenog materijala		74.7	2.7			40.7
Papira						6.7
Prehrambena						57.3
Ostala						37.1
PROMET						4.0
Zeljeznički						
Cestovni						0.2
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i rječni						
Javni gradski						3.8
Ostali						
OPĆA POTROŠNJA			1.2	7.1		766.2
Kućanstva			1.2	7.0		540.0
Usluge				0.1		204.6
Poljoprivreda						21.4
Gradbenarstvo						

Table A4-1: National Energy balance for 2015, natural units, cont.

naturalne jedinice	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermalna energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
	TJ	103 m3	TJ	TJ	TJ	103 m3	103 t	TJ
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	61625.7	5988.3	7485.8	973.8	449.3	84873.0	17.4	10299.1
Uvoz		33.2					10.7	486.4
Izvoz		689.1					0.7	6251.3
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta								160.8
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	61625.7	5332.4	7485.8	973.8	449.3	84873.0	27.4	4695.0
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarna elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije								
Degazolinaza								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	61625.7							
- male HE	947.6							
Vjetroelektrane		7485.8		538.7				
Solarna elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane					14409.0			
Javne toplane					60968.0		2189.0	
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane					7037.0			
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice							494.4	
Rafinerije								
Degazolinaza								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	61625.7	7485.8	538.7	82414.0	2083.4			
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hidroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE								
Rafinerije								
Degazolinaza								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON								
GUBICI					2459.0			
PREDANO POTROŠAČIMA	5332.4	435.1	449.3	27.4	2011.6			
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika								
Petrokemijska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROŠNJA	5332.4	435.1	449.3	27.4	2011.6			
INDUSTRija	42.6				783.6			
Zeljeza i Čelika	0.5							
Obojenih metala	0.2							
Stakla i nemetalnih minerala								
Kemijska								
Gradbenog materijala	0.9					679.0		
Papira	0.1						14.0	
Prehrambena	13.5							
Ostala	27.4					90.6		
PROMET					27.4			
Zeljeznički								
Cestovni						26.3		
Zrčni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i rječni								
Javni gradski						1.1		
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA	5289.8	435.1	449.3		1228.0			
Kućanstva	5277.0		435.1			1129.7		
Usluge	12.8			280.0			98.3	
Poljoprivreda					169.3			
Gradbenarstvo								

Table A4-1: National Energy balance for 2015, natural units, cont.

naturalne jedinice	Koks	Ukapljeni plin	Bezoljni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardno loživo ulje	
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
PRIMARNA BILANCA											
Proizvodnja		247.8	842.9			104.3	1082.1	167.5		489.2	
Uvoz	26.2	35.9	217.4	0.4	2.6	24.2	1054.0	49.7	8.2	47.6	
Izvoz	1.0	142.8	518.8			6.1	550.4	48.7	1.5	375.7	
Uvoz - dorada											
Izvoz - dorada											
Saldo skladišta	-0.9	-10.0				-1.9	-46.0	-0.1		48.8	
Bunker brodova								1.5		0.2	
UKUPNA POTROŠNJA	25.2	140.0	531.5	0.4	2.6	120.5	1538.2	168.4	6.7	209.7	
PROIZVODNJA TRANSF.											
Hidroelektrane											
- male HE											
Vjetroelektrane											
Solarna elektrane											
Geotermalne elektrane											
Termoelektrane											
Javne toplane											
Javne kotlovnice											
Industrijske toplane											
- u rafinerijama											
- u proizvodnji plina											
Industrijske kotlovnice											
Rafinerije	209.1	842.9				104.3	1082.1	167.5		489.2	
Degazolinaža	38.7										
Koksoara											
Gradske plinare											
UKUPNA PROIZVODNJA	247.8	842.9				104.3	1082.1	167.5		489.2	
POTROŠNJA ZA TRANSF.											
Hidroelektrane											
- male HE											
Vjetroelektrane											
Solarna elektrane											
Geotermalne elektrane											
Termoelektrane								2.1		10.6	
Javne toplane										35.8	
Javne kotlovnice								3.9		3.7	
Industrijske toplane										68.7	
- u rafinerijama										67.6	
- u proizvodnji plina											
Industrijske kotlovnice								0.4		55.6	
Rafinerije											
Degazolinaža											
Koksoara											
Gradske plinare											
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								6.4		174.4	
POTROŠNJA ZA POGON											
Proizvodnja naftne i plina											
Proizvodnja bioplina											
Elektroprivreda											
Hidroelektrane											
Termoelektrane											
Javne toplane											
Industrijske toplane											
VE										20.5	
Rafinerije											
Degazolinaža											
Koksoara											
Gradske plinare											
UKUPNO ZA POGON										20.5	
GUBICI											
PREDANO POTROŠAČIMA	25.2	140.0	531.5	0.4	2.6	120.5	1538.2	162.0	6.7	14.8	
NEENERGETSKA POTROŠNJA											
Energetika											
Petrokemijska industrija											
Ostala industrija											
Graditeljstvo											
Promet											
Poljoprivreda											
ENERGETSKA POTROŠNJA	25.2	140.0	531.5	0.4	2.6	120.5	1538.2	162.0	6.7	14.8	
INDUSTRija	25.2	8.7			2.6		11.1	16.2	6.7	5.7	
Željezna i čelika	0.6	0.8						0.6	0.3	0.3	
Obojenih metala		0.8			0.2			0.9			
Stakla i nemetalnih minerala		0.2				2.4			0.5		
Kemijska									0.5		
Gradevnički materijali	20.6	1.6					11.1	2.7	3.5	0.4	
Papira		0.1									
Prehrambena	4.0	1.4						8.3	2.1	4.2	
Ostala		3.8						3.2	0.8	0.8	
PROMET	67.0	520.0	0.4		120.5	1276.5					
Zeljeznički								17.5			
Cestovni	67.0	520.0					1195.4				
Zračni					0.4	120.5					
- međunarodni					0.1	111.0					
- domaći					0.3	9.5					
Pomorski i riječni							41.2				
Javni gradski							22.4				
Ostali											
OPĆA POTROŠNJA	64.3	11.5					250.6	145.8		9.1	
Kućanstva		47.6							84.5	4.3	
Usluge		12.3							44.6	2.7	
Poljoprivreda		2.5	7.5					171.4	11.2	2.1	
Gradevinarstvo		1.9	4.0					79.2	5.5		

Table A4-1: National Energy balance for 2015, natural units, cont.

naturalne jedinice	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Uљa i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	69,9			13,5		53,3		120,1	208,1
Uvoz		2,9	107,8	28,1	7,8	169,0			
Izvoz	49,4	0,2	0,6	9,2	0,1	15,2		139,6	
Uvoz - dorada									
Izvoz - dorada									
Saldo skladišta	-3,1			-0,2		-8,3		19,7	
Bunker brodova									
UKUPNA POTROŠNJA	17,4	2,7	107,2	32,2	7,7	198,8		0,2	208,1
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solarna elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Javne kotlovnice									
Industrijske toplane									
- u rafinerijama									
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice									
Rafinerije	52,5			13,5		53,3		120,1	208,1
Degazolinaža	17,4								
Koksoara									
Gradske plinare									
UKUPNA PROIZVODNJA	69,9		13,5		53,3		120,1		208,1
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solarna elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Javne kotlovnice									
Industrijske toplane								16,8	
- u rafinerijama								16,8	
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice								4,9	
Rafinerije	17,4								
Degazolinaža									
Koksoara									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	17,4							21,7	
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja naftne i plina									
Proizvodnja bioplina									
Elektroprivreda									
Hidroelektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Industrijske toplane									
VE									
Rafinerije					31,3		186,4		
Degazolinaža									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA POGON				31,3				186,4	
GUBICI									
PREDANO POTROŠAČIMA	0,0	2,7	107,2	32,2	7,7	167,5		0,2	0,0
NEENERGETSKA POTROŠNJA		2,7	107,2	32,2	7,7			0,2	
Energetika				2,1					
Petrokemijska industrija									
Ostala industrija	2,7	9,8	6,2	7,7			0,2		
Graditeljstvo			97,4	1,1					
Promet				21,4					
Poljoprivreda				1,4					
ENERGETSKA POTROŠNJA	0,0				167,5		0,0	0,0	
INDUSTRija									
Željeza i čelika					0,3				
Obojenih metala									
Stakla i nemetalnih minerala									
Kemijska									
Gradjevнog materijala					167,2				
Papira									
Prehrambena									
Ostala									
PROMET									
Zeljeznički									
Cestovni									
Zračni									
- međunarodni									
- domaći									
Pomorski i riječni									
Javni gradski									
Ostali									
OPĆA POTROŠNJA									
Kućanstva									
Usluge									
Poljoprivreda									
Gradjevinarstvo									

Table A4-1: National Energy balance for 2015, natural units, cont.

naturalne jedinice	Rafinerijski poluproizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vela voda	Otpad neobnovljivi
	103 t	103 t	103 m3	GWh	TJ	
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja			600.0	11402.0	25363.6	390.0
Uvoz	382.8	53.4		8868.5		
Izvoz				2080.1		
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta	0.3					
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	383.1	53.4	600.0	18190.4	25363.6	390.0
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane			6555.4			
- male HE			100.8			
Vjetrolektrane			796.3			
Solarna elektrane			57.3			
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane			2595.9			
Javne toplane			1087.6	8832.6		
Javne kotlovnice				2272.7		
Industrijske toplane			309.5	9611.3		
- u rafinerijama				90.8	3777.0	
- u proizvodnji plina				84.4	702.4	
Industrijske kotlovnice					4006.9	
Rafinerije						
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare			600.0			
UKUPNA PROIZVODNJA			600.0	11402.0	24723.5	
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetrolektrane						
Solarna elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije	383.1	53.4				
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	383.1	53.4				
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafta i plina			125.2	420.0		
Proizvodnja bioplina				120.9		
Elektroprivreda				31.1		
Hidroelektrane			269.7			
Termoelektrane			236.4			
Javne toplane			129.8	543.1		
Industrijske toplane				3.9		
VE						
Rafinerije			255.7	5573.5		
Degazolinaža			18.7	282.4		
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON			1070.5	6939.9		
GUBICI			13.9	1801.5	1588.1	
PREDANO POTROŠAČIMA			586.1	15318.4	16835.6	390.0
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika						
Petrokemijska industrija						
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA			586.1	15318.4	16835.6	390.0
INDUSTRija				3358.6	9621.4	390.0
Željeza i čelika				365.1	59.2	
Obojenih metala				35.7		
Stakla i nemetalnih minerala				132.5	92.6	
Kemijska				309.5	4238.6	
Gradjevnog materijala				489.9		390.0
Papira				189.9	816.6	
Prehrambena				699.6	2634.4	
Ostala				1136.4	1780.0	
PROMET				290.7		
Željeznički				152.4		
Cestovni						
Zračni				24.6		
- međunarodni						
- domaći				24.6		
Pomorski i riječni				21.5		
Javni gradski				61.8		
Ostali				30.4		
OPĆA POTROŠNJA			586.1	11669.1	7214.2	
Kućanstva				193.5	6202.5	5646.8
Usluge				392.6	5328.0	1392.0
Poljoprivreda				62.3	175.4	
Gradjevinarstvo				76.3		

Table A4-2: National Energy balance for 2015, energy units

Jedinica: PJ	Antracit	Kameni ugljen	Mki ugljen	Lignite	Sirova nafta	Prirodni plin
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	28.62	61.605
Uvoz	0.03	25.15	0.86	0.07	99.41	36.333
Izvoz	-	0.71	0.00	-	-	12.712
Uvoz - donada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - donada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladista	-	0.58	0.21	-	3.60	1.938
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.03	23.87	0.64	0.07	124.42	87.16
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarna elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne topline	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske topline	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Kokara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.03	23.87	0.64	0.07	124.42	87.16
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarna elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	21.82	-	-	-	1.82
Javne topline	-	-	-	-	-	11.89
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	2.51
Industrijske topline	-	-	0.58	-	-	8.91
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	1.52
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.40
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	1.89
Rafinerije	-	-	-	-	122.22	3.06
Degazolinaža	-	-	-	-	2.19	0.42
Kokara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	0.01038
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	21.82	0.58	-	124.42	30.50
-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafta i plina	-	-	-	-	-	2.63
Proizvodnja biogline	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne topline	-	-	-	-	-	-
Industrijske topline	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	1.66
Degazolinaža	-	-	-	-	-	0.17
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	4.46
-	-	-	-	-	-	-
GUBICI						
-	-	-	-	-	-	1.10
-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠACIMA	0.03	2.04	0.07	0.07	-	51.10
-	-	-	-	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	17.15
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.03	2.04	0.07	0.07	-	33.95
-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIJA						
0.03	2.04	0.05	-	-	-	7.30
Zeljeza i čelika	0.03	0.05	-	-	-	0.57
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.09
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.34
Kemika	-	-	-	-	-	0.40
Gradevnog materijala	-	1.99	0.05	-	-	1.41
Papira	-	-	-	-	-	0.23
Prehrambena	-	-	-	-	-	1.98
Ostala	-	-	-	-	-	1.28
-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-	0.14
Zeljeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	0.01
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.13
Ostali	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.02	0.07	-	26.51
Kućanstva	-	-	0.02	0.07	-	18.68
Usluge	-	-	-	0.00	-	7.09
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	0.74
Gradevinarstvo	-	-	-	-	-	-

Table A4-2: National Energy balance for 2015, energy units, cont.

<i>Jedinica: PJ</i>	Vodne snage	Ogrevno drvvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermal na energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	61.63	53.895	7.486	0.974	0.449	1.5066	0.648	10.299
Uvoz	-	0.30	-	-	-	-	0.40	0.49
Izvoz	-	6.20	-	-	-	-	0.03	6.25
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	-	0.16
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	61.63	47.99	7.49	0.97	0.45	1.5066	1.02	4.70
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarna elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaza	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradiske pilare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	61.63	47.99	7.49	0.97	0.45	1.5066	1.02	4.70
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	61.63	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	0.95	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	7.49	-	-	-	-	-
Solarna elektrane	-	-	-	0.54	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	0.2487	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	1.0724	-	2.19
Javne kotovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.1431	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.49
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaza	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradiske pilare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	61.63	-	7.49	0.54	-	1.4642	-	2.68
-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaza	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradiske pilare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	0.0424	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	-	47.99	-	0.44	0.45	0.0000	1.02	2.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	47.99	-	0.44	0.45	0.0000	1.02	2.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIJA	-	0.38	-	-	-	-	-	0.78
Zeljeza i čelika	-	0.00	-	-	-	-	-	-
Obojenih metala	-	0.00	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradivočeg materijala	-	0.01	-	-	-	-	-	0.68
Papira	-	0.00	-	-	-	-	-	0.01
Prehrambena	-	0.12	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	0.25	-	-	-	-	-	0.09
-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-	-	1.02	-
Zeljeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	0.98	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	0.04	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	47.61	-	0.44	0.45	-	-	1.23
Kućanstva	-	47.49	-	0.44	-	-	-	1.13
Usluge	-	0.1152	-	-	0.28	-	-	0.10
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.17	-	-	-
Gradjevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Table A4-2: National Energy balance for 2015, energy units, cont.

Jedinica: PJ	Koks	Ukapljeni plin	Bezoljni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardno loživo ulje
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	0.77	1.68	9.69	0.02	0.11	1.06	45.02	2.12	0.33	1.91
Izvoz	0.03	6.70	23.13	-	-	0.27	23.51	2.08	0.06	15.10
Uvoz - donada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - donada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladista	-	0.04	0.45	-	-	0.08	1.96	0.00	-	1.96
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	0.01
UKUPNA POTROŠNJA	0.74	5.05	13.89	0.02	0.11	0.71	19.48	0.04	0.27	11.23
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarni elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotovice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	9.80	37.58	-	-	4.59	46.22	7.15	-	19.66
Degazolinacija	-	1.81	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradski plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	11.62	37.58	-	-	4.59	46.22	7.15	-	19.66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.74	6.56	23.70	0.02	0.11	5.30	65.70	7.19	0.27	8.43
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarni elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	0.43
Javne topline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.44
Javne kotovice	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	0.15
Industrijske topline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.76
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.72
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	2.23
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinacija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradski plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	7.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82
Degazolinacija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradski plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	0.74	6.56	23.70	0.02	0.11	5.30	65.70	6.92	0.27	0.59
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.74	6.56	23.70	0.02	0.11	5.30	65.70	6.92	0.27	0.59
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRija										
Zeljeza i čelika	0.02	0.04	-	-	-	0.11	-	0.47	0.69	0.27
Obojenih metala	-	0.04	-	-	-	0.01	-	-	0.03	0.01
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	0.11	-	-	0.02	-
Gradjevinih materijala	0.60	0.08	-	-	-	-	-	0.47	0.12	0.14
Papira	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	0.12	0.07	-	-	-	-	-	-	0.35	0.08
Ostala	-	0.18	-	-	-	-	-	-	0.14	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	3.14	23.19	0.02	-	5.30	54.52	-	-	-
Zeljeznički	-	-	-	-	-	-	-	0.75	-	-
Cestovi	-	3.14	23.19	-	-	-	51.06	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	0.02	-	5.30	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	0.00	-	4.88	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	0.01	-	0.42	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	1.76	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	0.96	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	3.02	0.51	-	-	-	10.70	6.23	-	0.37
Kućanstva	-	2.23	-	-	-	-	-	-	3.61	-
Usluge	-	0.58	-	-	-	-	-	-	1.90	-
Poljoprivreda	-	0.12	0.33	-	-	-	-	7.32	0.48	-
Gradjevinarstvo	-	0.09	0.18	-	-	-	-	3.38	0.23	-

Table A4-2: National Energy balance for 2015, energy units, cont.

Jedinica: PJ	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ula i masni	Parafin i vosač	Nafni kokš	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0.10	3.61	0.94	0.26	5.24	-	-	-
Ivoz	2.20	0.01	0.02	0.31	0.00	0.47	-	5.61	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.14	-	-	0.01	-	0.26	-	0.79
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	- 2.34	0.09	3.59	1.08	0.26	4.51	-	4.82	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarna elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topilane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topilane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	2.34	-	-	0.45	-	1.65	-	4.83	8.87
Degazoliniza	0.78	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradski plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	3.12	-	-	0.45	-	1.65	-	4.83	8.87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.78	0.09	3.59	1.08	0.26	6.16	-	0.01	8.87
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarna elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topilane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topilane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21
Rafinerije	0.78	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazoliniza	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradski plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	0.78	-	-	-	-	-	-	-	0.92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topilane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topilane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.97	-	-	7.94
Degazoliniza	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradski plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	0.97	-	-	7.94
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI									
PREDANO POTROŠAČIMA	- 0.00	0.09	3.59	1.08	0.26	5.19	-	0.01	0.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA									
Energetika	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	0.09	0.33	0.21	0.26	-	-	0.01	-
Graditeljstvo	-	-	-	3.26	0.04	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	0.72	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	- 0.00	-	-	-	-	5.19	-	-	0.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIJA									
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradbenog materijala	-	-	-	-	-	5.18	-	-	-
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kućanstva	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usluge	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradjevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table A4-2: National Energy balance for 2015, energy units, cont.

Jedinica: PJ	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	0.64	0.390
Uvoz	16.35	2.28	-	31.93	-	-
Izvoz	-	-	-	7.49	-	-
Uvoz - donada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - donada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladista	0.01	-	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	16.36	2.28	-	24.44	0.64	0.390
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	23.60	-	-
- male HE	-	-	-	0.36	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	2.87	-	-
Solarna elektrane	-	-	-	0.2063	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	9.35	-	-
Javne topline	-	-	-	3.92	8.83	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	2.27	-
Industrijske topline	-	-	-	1.11	9.61	-
- u rafinerijama	-	-	-	0.33	3.78	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	0.30	0.70	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	4.01	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Kokara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	0.0103	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	0.01	41.05	24.72	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	16.36	2.28	0.01	65.49	25.36	0.390
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarna elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne topline	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske topline	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	16.36	2.28	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Kokara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	16.36	2.28	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafta i plina	-	-	-	0.45	0.42	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	0.12	-
Elektroprivreda	-	-	-	0.11	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	0.97	-	-
Termoelektrane	-	-	-	0.85	-	-
Javne topline	-	-	-	0.47	0.54	-
Industrijske topline	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	0.01	-	-
Rafinerije	-	-	-	0.92	5.57	-
Degazolinaža	-	-	-	0.07	0.28	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	3.85	6.94	-
GUBICI	-	-	0.00	6.49	1.59	-
PREDANO POTROŠACIMA	-	-	0.01	55.15	16.84	0.390
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	0.01	55.15	16.84	0.390
INDUSTRIJA	-	-	-	12.09	9.62	0.390
Zeljeza i čelika	-	-	-	1.31	0.06	-
Obojenih metala	-	-	-	0.13	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	0.48	0.09	-
Kemijska	-	-	-	1.11	4.24	-
Gradivočeg materijala	-	-	-	1.76	-	0.390
Papira	-	-	-	0.68	0.82	-
Prehrabrena	-	-	-	2.52	2.63	-
Ostala	-	-	-	4.09	1.78	-
-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	1.05	-	-
Zeljeznički	-	-	-	0.55	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.09	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.09	-	-
Pomorski i rječni	-	-	-	0.08	-	-
Javni gradski	-	-	-	0.22	-	-
Ostali	-	-	-	0.11	-	-
-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.01	42.01	7.21	-
Kućanstva	-	-	0.00	22.33	5.65	-
Usluge	-	-	0.01	19.18	1.39	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.22	0.18	-
Gradjevinarstvo	-	-	-	0.27	-	-

PRILOG 5: OSTALE DODATNE INFORMACIJE

PRILOG 5-1: ARHIVIRANJE, ZAPISI O PODACIMA KORIŠTENIM U INVENTARU**INVENTORY DATA RECORD SHEET****Year: 2015**

MODULE: ENERGY	
SUBMODULE: CO₂ from Fuel Combustion by Source Categories	
WORKSHEET: 1_1A1A_PUBLIC_ELE_HEAT_1990-2014	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 2016" Contact person: dr.sc. Branko Vuk (phone: +385 1 6326 149, +385 1 6326 206)	
Data: Fuel consumption data and net calorific values	
B. METHODOLOGY/EMISSION FACTOR:	
Publications: IPCC (2006): 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2, Energy	
Default values for carbon emission factors and fractions of carbon stored were used	
ORIGINAL DATA SOURCE:	
A. ACTIVITY DATA:	
Fuel consumption data and net calorific values for 1A1 sector were provided by National energy balance	
METHOD:	
Tier 1 method based on fuel consumption data and net calorific values	
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 CO ₂ eq	Gg	Gg CO ₂ eq	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 korištenja zemljišta i šumarstvo	-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. Poljoprivredni 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/odllivi 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	
Dodatao:								
Međunarodni bunkeri	451,83	0,01	0,20	0,01	3,28	NO	455,31	
Zračni promet	343,29	0,00	0,05	0,01	3,01	NO	346,35	
Pomorski promet	108,54	0,01	0,15	0,00	0,27	NO	108,96	
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C	C	C	NO	C	
Emisija CO₂ iz biomase	2,436,76	NO	NO	NO	NO	NO	2436,76	

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1990. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ EKV EMISIJE									Inventar 1990 Podnesak 2017 v4
1990.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽⁴⁾	16713.24	3745.42	2800.63	NO	1240.24	10.45	NO	NO	24509.98
1. Energetika	20758.79	842.81	230.24						21831.84
A. Izgaranje goriva	20078.93	413.91	229.55						20722.40
1. Energetska postrojenja	7071.41	5.42	17.49						7094.31
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	679.85	428.90	0.69						1109.45
1. Čvrsta goriva	NO	59.64	NO,NA						59.64
2. Nafta i prirodni plin	679.85	369.26	0.69						1049.80
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2580.73	9.53	787.80	NO	1240.24	10.45	NO	NO	4628.76
A. Mineralni proizvodi	1280.88								1280.88
B. Kemijjska industrija	771.87	5.63	754.43	NO	NO	NO	NO	NO	1531.93
C. Proizvodnja metala	338.56	3.90	NO	NO	1240.24	NO	NO	NO	1582.70
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	189.43	NA	NA						189.43
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	10.45	NO	NO	43.83
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.02	2305.38	1683.69						4039.08
A. Crijevna fermentacija		1977.59							1977.59
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		327.78	323.85						651.63
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1359.84						1359.84
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-6676.84	1.23	31.89						-6643.72
A. Šumsko zemljište	-6733.83	1.12	0.74						-6731.97
B. Poljoprivredno zemljište	238.78	NO	3.50						242.28
C. Travnjaci	-120.32	0.11	0.12						-120.09
D. Močvarno tlo	43.07	NO	4.51						47.57
E. Naselja	197.00	NO	23.02						220.02
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-301.54								-301.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	586.47	67.01						654.01
A. Odlažanje komunalnog otpada	NA,NO	348.61							348.61
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		237.86	67.00						304.86
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	643.85	0.86	2.40						647.10
Zračni promet	496.62	0.52	1.24						498.38
Pomorski promet	147.23	0.34	1.15						148.72
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5126.24								5126.24
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skaldištenje C prilikom odlažanja otpada	NE								NE
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlliv bez LULUCF									31153.70
Ukupna emisija sa LULUCF									24509.98
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-3: GHG emission in Croatia, 1991

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ EKV EMISIJE									Inventar 1991 Podnesak 2017 v4
1991.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ ekvivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	9375.51	3624.05	2651.96	NO	850.75	10.33	NO	NO	16512.61
1. Energetika	15252.77	792.47	199.29						16244.53
A. Izgaranje goriva	14586.28	442.21	198.78						15227.28
1. Energetska postrojenja	4738.14	3.97	12.00						4754.11
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. Fugitive emisije	666.49	350.26	0.50						1017.26
1. Čvrsta goriva	NO	53.15	NO,NA						53.15
2. Nafta i prirodni plin	666.49	297.11	0.50						964.10
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1964.66	8.91	696.33	NO	850.75	10.33	NO	NO	3530.98
A. Mineralni produkti	863.47								863.47
B. Kemijska industrija	682.27	5.18	662.95	NO	NO	NO	NO	NO	1350.41
C. Proizvodnja metala	273.84	3.73	NO	NO	850.75	NO	NO	NO	1128.32
D. Neenergetski produkti i uopraba otpadala	145.07	NA	NA						145.07
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	2219.25	1659.51						3929.71
A. Crijevna fermentacija		1884.45							1884.45
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		334.80	310.12						644.92
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1349.39						1349.39
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalificiracija	NO								NO
H. Primjena uree	50.95								50.95
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7893.40	3.18	33.44						-7856.78
A. Šumsko zemljište	-8507.50	3.00	1.98						-8502.52
B. Poljoprivredno zemljište	235.25	NO	3.37						238.62
C. Travnjaci	-91.88	0.18	0.19						-91.51
D. Močvarno tlo	43.14	NO	4.51						47.65
E. Naselja	205.21	NO	23.38						228.58
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	222.39								222.39
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	600.24	63.40						664.17
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	362.83							362.83
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		237.41	63.39						300.80
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	94.29	0.10	0.24						94.63
Zračni promet	94.29	0.10	0.24						94.63
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5986.51								5986.51
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skalditištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									24369.39
Ukupna emisija sa LULUCF									16512.61
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-4: GHG emission in Croatia, 1992

SUMARNA 2 SUMARNI REPORTZA CO2 ekv EMISIJE									Inventar 1992
									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	8518.55	3245.89	2715.59	NO	NO	10.42	NO	NO	14490.45
1. Energetika	14532.35	697.58	179.24						15409.17
A. Izgaranje goriva	13856.50	377.02	178.79						14412.31
1. Energetska postrojenja	5404.66	4.57	15.42						5424.64
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	675.85	320.55	0.46						996.86
1. Čvrsta goriva	NO	41.30	NO,NA						41.30
2. Nafta i prirodn plin	675.85	279.26	0.46						955.56
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2008.74	7.77	898.81	NO	NO	10.42	NO	NO	2925.73
A. Mineralni proizvodi	938.79								938.79
B. Kemijska industrija	850.24	5.32	865.43	NO	NO	NO	NO	NO	1720.98
C. Proizvodnja metala	118.53	2.45	NO	NO	NO	NO	NO	NO	120.98
D. Neenergetski proizvodi i uporaba otpadala	101.19	NA	NA						101.19
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	10.42	NO	NO	43.79
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	65.51	1911.63	1531.76						3508.90
A. Crijevna fermentacija		1616.74							1616.74
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		294.89	254.54						549.42
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1277.22						1277.22
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostanaka		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	-8088.59	15.15	42.13						-8031.30
A. Šumsko zemljište	-8805.57	13.64	9.00						-8782.93
B. Poljoprivredno zemljište	222.58	NO	3.25						225.83
C. Travnjaci	-81.16	1.51	1.64						-78.01
D. Močvarno tlo	43.16	NO	4.51						47.67
E. Naselja	207.86	NO	23.74						231.60
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	324.54								324.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	613.76	63.65						677.95
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	376.81							376.81
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		236.95	63.64						300.60
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	72.29	0.08	0.18						72.55
Zračni promet	72.29	0.08	0.18						72.55
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 skaldištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivu bez LULUCF									22521.75
Ukupna emisija sa LULUCF									14490.45
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Table A5.2-4: GHG emission in Croatia, 1993

									Inventar 1993
									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	8606.12	3314.48	2347.21	NO	NO	10.53	NO	NO	14278.34
1. Energetika	15321.31	727.77	193.62						16242.70
A. Izgaranje goriva	14434.43	393.46	193.16						15021.06
1. Energetska postrojenja	5929.31	4.88	17.13						5951.31
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. Fugativne emisije	886.88	334.31	0.46						1221.65
1. Čvrsta goriva	NO	39.52	NO,NA						39.52
2. Nafta i prirodn plin	886.88	294.79	0.46						1182.12
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1707.24	6.42	685.77	NO	NO	10.53	NO	NO	2409.96
A. Mineralni proizvodi	804.89								804.89
B. Kemijska industrija	729.48	5.32	652.39	NO	NO	NO	NO	NO	1387.20
C. Proizvodnja metala	58.10	1.10	NO	NO	NO	NO	NO	NO	59.20
D. Neenergetski proizvodi i uporaba otpadala	114.77	NA	NA						114.77
E. Električna industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	10.53	NO	NO	43.91
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.14	1917.55	1348.87						3318.55
A. Crijevna fermentacija		1605.03							1605.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		312.52	257.67						570.18
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1091.20						1091.20
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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. Koristenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8475.11	34.39	55.09						-8385.63
A. Šumsko zemljište	-8965.53	32.81	21.64						-8911.09
B. Poljoprivredno zemljište	210.23	NO	3.13						213.35
C. Travnjaci	-84.74	1.58	1.72						-81.43
D. Močvarno tlo	43.17	NO	4.51						47.69
E. Naselja	210.52	NO	24.10						234.61
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	111.24								111.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	628.35	63.86						692.75
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	391.85							391.85
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		236.50	63.86						300.36
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatak:									
Medunarodni bunkeri	182.30	0.19	0.46						182.95
Zračni promet	182.30	0.19	0.46						182.95
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5493.15								5493.15
Uvlačeći CO ₂	NO								NO
Dugoročno skaldištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivu bez LULUCF									22663.97
Ukupna emisija sa LULUCF									14278.34
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									NA

Table A5.2-6: GHG emission in Croatia, 1994

SUMARNA 2 SUMARNI REPORTZA CO2 ekv EMISIJE									Inventar 1994
									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	7749.22	3083.69	2361.97	NO	NO	10.64	NO	NO	13205.52
1. Energetika	14364.19	662.15	188.53						15214.87
A. Izgaranje goriva	13571.13	359.88	188.11						14119.12
1. Energetska postrojenja	4630.04	3.27	12.05						4645.37
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	793.06	302.27	0.42						1095.75
1. Čvrsta goriva	NO	35.44	NO,NA						35.44
2. Nafta i prirodn plin	793.06	266.83	0.42						1060.31
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1929.89	6.71	739.82	NO	NO	10.64	NO	NO	2687.06
A. Mineralni proizvodi	976.59								976.59
B. Kemijska industrija	749.67	5.08	706.44	NO	NO	NO	NO	NO	1461.19
C. Proizvodnja metala	80.11	1.63	NO	NO	NO	NO	NO	NO	81.74
D. Neenergetski proizvodi i uporaba otpadala	123.51	NA	NA						123.51
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	10.64	NO	NO	44.02
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	47.57	1753.38	1327.28						3128.24
A. Crijevna fermentacija		1442.05							1442.05
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		311.33	237.33						548.66
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1089.95						1089.95
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostanaka		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. Koristenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8592.96	11.51	39.92						-8541.54
A. Šumsko zemljište	-8965.09	10.68	7.04						-8947.37
B. Poljoprivredno zemljište	225.81	NO	3.00						228.81
C. Travnjaci	-93.18	0.82	0.90						-91.46
D. Močvarno tlo	43.19	NO	4.52						47.70
E. Naselja	212.72	NO	24.46						237.19
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-16.42								-16.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	649.94	66.42						716.90
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	408.74							408.74
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		241.20	66.41						307.62
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	403.81	0.60	1.75						406.16
Zračni promet	264.02	0.28	0.66						264.96
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 skaldištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivи bez LULUCF									21747.06
Ukupna emisija sa LULUCF									13205.52
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-7: GHG emission in Croatia, 1995

SUMARNA 2 SUMARNI REPORTZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									Inventar 1995 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	7866.87	3041.21	2280.73	29.32	NO	11.12	NO	NO	13229.25
1. Energetika	15263.42	679.03	179.50						16121.96
A. Izgaranje goriva	14331.09	379.67	179.10						14889.86
1. Energetska postrojenja	5226.83	4.04	12.35						5243.22
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. Fugativne emisije	932.34	299.36	0.40						1232.10
1. Čvrsta goriva	NO	28.23	NO,NA						28.23
2. Nafta i prirodn plin	932.34	271.14	0.40						1203.87
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1682.55	6.06	711.45	29.32	NO	11.12	NO	NO	2440.50
A. Mineralni proizvodi	759.97								759.97
B. Kemijska industrija	770.84	5.28	678.08	NO	NO	NO	NO	NO	1454.19
C. Proizvodnja metala	38.37	0.78	NO	NO	NO	NO	NO	NO	39.15
D. Neenergetski proizvodi i uporaba otpadala	113.37	NA	NA						113.37
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	11.12	NO	NO	44.50
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	46.29	1681.65	1280.29						3008.23
A. Crijevna fermentacija		1376.67							1376.67
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		304.97	223.41						528.39
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1056.88						1056.88
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostanaka		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	-9125.93	7.54	37.41						-9080.97
A. Šumsko zemljište	-9461.17	7.03	4.63						-9449.51
B. Poljoprivredno zemljište	231.04	NO	2.88						233.92
C. Travnjaci	-99.43	0.52	0.56						-98.35
D. Močvarno tlo	43.20	NO	4.52						47.72
E. Naselja	216.02	NO	24.82						240.84
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-55.59								-55.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	666.93	72.07						739.53
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	429.46							429.46
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		237.46	72.06						309.53
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	348.25	0.49	1.42						350.16
Zračni promet	245.16	0.26	0.61						246.04
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 skaldištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivu bez LULUCF									22310.22
Ukupna emisija sa LULUCF									13229.25
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-8: GHG emission in Croatia, 1996

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									Inventar 1996
(Sheet 1 of 1)									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	8758.28	3044.10	2292.37	49.77	NO	11.57	NO	NO	14156.10
1. Energetika	15828.26	710.25	229.77						16768.29
A. Izgaranje goriva	14930.29	422.54	229.39						15582.21
1. Energetska postrojenja	5054.87	4.06	12.92						5071.84
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. Fugitive emisije	897.98	287.71	0.39						1186.08
1. Čvrsta goriva	NO	22.77	NO,NA						22.77
2. Nafta i prirođeni plin	897.98	264.95	0.39						1163.31
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1706.66	5.36	665.28	49.77	NO	11.57	NO	NO	2438.65
A. Mineralni proizvodi	844.58								844.58
B. Kemijska industrija	712.81	5.04	631.91	NO	NO	NO	NO	NO	1349.76
C. Proizvodnja metala	19.30	0.32	NO	NO	NO	NO	NO	NO	19.62
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	129.97	NA	NA						129.97
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	11.57	NO	NO	44.95
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.44	1629.29	1284.64						2966.37
A. Crijevna fermentacija		1320.86							1320.86
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		308.43	214.07						522.50
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1070.57						1070.57
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-8829.62	16.53	43.95						-8769.14
A. Šumsko zemljište	-9220.07	15.14	9.99						-9194.94
B. Poljoprivredno zemljište	227.97	NO	2.75						230.72
C. Travnjaci	-104.82	1.39	1.51						-101.92
D. Močvarno tlo	43.22	NO	4.52						47.74
E. Naselja	218.74	NO	25.18						243.92
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	5.35								5.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	682.67	68.72						751.93
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	452.53							452.53
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		230.14	68.72						298.86
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	314.02	0.44	1.27						315.74
Zračni promet	223.16	0.23	0.56						223.96
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivu bez LULUCF									22,925.24
Ukupna emisija sa LULUCF									14,156.10
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-9: GHG emission in Croatia, 1997

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									Inventar 1997
(Sheet 1 of 1)									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	10361.35	2996.34	2481.13	71.93	NO	11.43	NO	NO	15922.18
1. Energetika	16704.89	676.89	226.29						17608.07
A. Izgaranje goriva	15858.22	395.32	225.90						16479.44
1. Energetska postrojenja	5557.44	4.47	15.14						5577.04
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. Fugitive emisije	846.67	281.56	0.39						1128.63
1. Čvrsta goriva	NO	16.65	NO,NA						16.65
2. Nafta i prirođeni plin	846.67	264.91	0.39						1111.97
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1891.37	5.70	698.63	71.93	NO	11.43	NO	NO	2679.06
A. Mineralni proizvodi	954.10								954.10
B. Kemijska industrija	756.12	4.96	665.26	NO	NO	NO	NO	NO	1426.34
C. Proizvodnja metala	40.11	0.74	NO	NO	NO	NO	NO	NO	40.85
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	141.04	NA	NA						141.04
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	11.43	NO	NO	44.80
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	68.39	1582.96	1442.02						3093.36
A. Crijevna fermentacija		1272.13							1272.13
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		310.83	206.97						517.80
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1235.05						1235.05
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-8305.12	17.63	44.90						-8242.59
A. Šumsko zemljište	-8636.10	16.28	10.73						-8609.10
B. Poljoprivredno zemljište	245.03	NO	2.63						247.66
C. Travnjaci	-114.53	1.35	1.47						-111.71
D. Močvarno tlo	43.23	NO	4.52						47.75
E. Naselja	220.07	NO	25.55						245.62
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-62.82								-62.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	1.82	713.17	69.29						784.28
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	478.90							478.90
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		234.27	69.26						303.53
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	310.14	0.42	1.17						311.73
Zračni promet	235.74	0.25	0.59						236.57
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivni bez LULUCF									24164.77
Ukupna emisija sa LULUCF									15922.18
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-10: GHG emission in Croatia, 1998

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									Inventar 1998
(Sheet 1 of 1)									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	11167.51	2992.38	2148.10	101.88	NO	11.99	NO	NO	16421.86
1. Energetika	17546.74	664.38	209.96						18421.08
A. Izgaranje goriva	16792.20	399.23	209.59						17401.01
1. Energetska postrojenja	6212.63	5.18	16.82						6234.63
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. Fugitive emisije	754.55	265.15	0.37						1020.07
1. Čvrsta goriva	NO	17.44	NO,NA						17.44
2. Nafta i prirodni plin	754.55	247.71	0.37						1002.62
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1777.70	5.05	534.20	101.88	NO	11.99	NO	NO	2430.82
A. Mineralni proizvodi	1027.37								1027.37
B. Kemijска industrija	606.29	4.67	500.83	NO	NO	NO	NO	NO	1111.79
C. Proizvodnja metala	28.85	0.38	NO	NO	NO	NO	NO	NO	29.22
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	115.19	NA	NA						115.19
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	11.99	NO	NO	45.37
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	44.25	1544.37	1271.48						2860.10
A. Crijevna fermentacija		1230.16							1230.16
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		314.21	199.90						514.12
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1071.58						1071.58
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-8204.88	45.11	64.97						-8094.80
A. Šumsko zemljište	-8444.86	39.83	26.26						-8378.78
B. Poljoprivredno zemljište	257.78	NO	2.50						260.29
C. Travnjaci	-119.82	5.29	5.75						-108.78
D. Močvarno tlo	43.25	NO	4.52						47.77
E. Naselja	223.95	NO	25.93						249.87
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.16								-165.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.70	733.47	67.49						804.66
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	506.52							506.52
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		226.95	67.42						294.38
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	336.44	0.46	1.28						338.18
Zračni promet	254.59	0.27	0.64						255.50
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivni bez LULUCF									24516.66
Ukupna emisija sa LULUCF									16421.86
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-11: GHG emission in Croatia, 1999

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									Inventar 1999 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	11582.04	2952.33	2338.07	122.08	NO	11.99	NO	NO	17006.52
1. Energetika	18065.30	640.80	264.32						18970.42
A. Izgaranje goriva	17327.30	393.95	263.98						17985.23
1. Energetska postrojenja	6439.06	5.45	17.42						6461.94
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. Fugitive emisije	738.00	246.85	0.34						985.19
1. Čvrsta goriva	NO	5.25	NO,NA						5.25
2. Nafta i prirodni plin	738.00	241.59	0.34						979.93
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2095.48	5.14	623.78	122.08	NO	11.99	NO	NO	2858.48
A. Mineralni proizvodi	1284.91								1284.91
B. Kemijska industrija	722.89	4.71	590.41	NO	NO	NO	NO	NO	1318.01
C. Proizvodnja metala	26.86	0.42	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.28
D. Neenergetski proizvodi i uopravba otpadala	60.83	NA	NA						60.83
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	11.99	NO	NO	45.37
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.49	1527.90	1339.52						2917.90
A. Crijevna fermentacija		1194.57							1194.57
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		333.33	201.64						534.97
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1137.88						1137.88
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-8633.61	5.91	37.80						-8589.90
A. Šumsko zemljište	-8840.26	4.26	2.81						-8833.20
B. Poljoprivredno zemljište	245.25	NO	2.38						247.62
C. Travnjaci	-123.76	1.65	1.80						-120.31
D. Močvarno tlo	43.26	NO	4.52						47.78
E. Naselja	227.60	NO	26.29						253.89
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-185.70								-185.70
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	4.38	772.58	72.65						849.61
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	538.62							538.62
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		233.96	72.58						306.54
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	311.54	0.41	1.14						313.09
Zračni promet	245.16	0.26	0.61						246.04
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivni bez LULUCF									25596.42
Ukupna emisija sa LULUCF									17006.52
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-12: GHG emission in Croatia, 2000

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									Inventar 2000
(Sheet 1 of 1)									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	12146.97	2984.76	2520.86	147.90	NO	11.62	NO	NO	17812.11
1. Energetika	17485.25	591.18	274.34						18350.77
A. Izgaranje goriva	16692.57	352.94	274.02						17319.53
1. Energetska postrojenja	5816.84	3.94	18.63						5839.41
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. Fugitive emisije	792.67	238.23	0.32						1031.23
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirođeni plin	792.67	238.23	0.32						1031.23
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2236.86	3.60	727.52	147.90	NO	11.62	NO	NO	3127.50
A. Mineralni proizvodi	1423.08								1423.08
B. Kemijska industrija	724.36	3.12	694.15	NO	NO	NO	NO	NO	1421.62
C. Proizvodnja metala	26.78	0.48	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.26
D. Neenergetski proizvodi i uopravba otpadala	62.64	NA	NA						62.64
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	11.62	NO	NO	45.00
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	60.87	1480.22	1346.87						2887.95
A. Crijevna fermentacija		1154.97							1154.97
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		325.24	190.46						515.71
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1156.41						1156.41
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-7642.15	96.91	102.09						-7443.15
A. Šumsko zemljište	-7930.80	87.11	57.44						-7786.25
B. Poljoprivredno zemljište	305.15	NO	2.80						307.95
C. Travnjaci	-120.59	9.80	10.67						-100.12
D. Močvarno tlo	43.27	NO	4.53						47.80
E. Naselja	230.85	NO	26.66						257.51
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-170.05								-170.05
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.15	812.86	70.03						889.04
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	570.36							570.36
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		242.50	69.92						312.42
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	258.78	0.34	0.95						260.08
Zračni promet	201.16	0.21	0.50						201.88
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivni bez LULUCF									25255.27
Ukupna emisija sa LULUCF									17812.11
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-13: GHG emission in Croatia, 2001

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									Inventar 2001
(Sheet 1 of 1)									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	12934.15	2976.99	2450.71	161.46	NO	11.69	NO	NO	18535.01
1. Energetika	18495.16	632.36	271.56						19399.08
A. Izgaranje goriva	17634.30	378.20	271.25						18283.76
1. Energetska postrojenja	6381.66	4.46	20.96						6407.08
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. Fugitive emisije	860.87	254.15	0.31						1115.32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirođeni plin	860.87	254.15	0.31						1115.32
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2349.17	3.69	615.94	161.46	NO	11.69	NO	NO	3141.95
A. Mineralni proizvodi	1643.76								1643.76
B. Kemijska industrija	633.80	3.67	582.57	NO	NO	NO	NO	NO	1220.03
C. Proizvodnja metala	6.56	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	6.58
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	65.06	NA	NA						65.06
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	11.69	NO	NO	45.07
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	92.09	1490.38	1432.63						3015.10
A. Crijevna fermentacija		1155.36							1155.36
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		335.02	190.95						525.97
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1241.67						1241.67
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-8008.96	19.00	55.97						-7933.99
A. Šumsko zemljište	-8500.02	16.02	10.56						-8473.43
B. Poljoprivredno zemljište	342.54	NO	3.23						345.77
C. Travnjaci	-180.92	2.98	3.24						-174.70
D. Močvarno tlo	34.70	NO	4.32						39.02
E. Naselja	401.21	NO	34.62						435.83
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-106.47								-106.47
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	831.58	74.61						912.87
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	608.04							608.04
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		223.54	74.49						298.03
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatak:									
Medunarodni bunkeri	291.47	0.42	1.21						293.10
Zračni promet	201.16	0.21	0.50						201.88
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivni bez LULUCF									26469.00
Ukupna emisija sa LULUCF									18535.01
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-14: GHG emission in Croatia, 2002

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									Inventar 2002
(Sheet 1 of 1)									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	13827.85	2966.51	2349.19	185.34	NO	12.01	NO	NO	19340.90
1. Energetika	19663.59	623.39	227.25						20514.22
A. Izgaranje goriva	18783.12	364.00	226.94						19374.05
1. Energetska postrojenja	7273.79	4.90	24.91						7303.60
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. Fugitive emisije	880.47	259.39	0.31						1140.17
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	880.47	259.39	0.31						1140.17
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2283.00	3.42	600.22	185.34	NO	12.01	NO	NO	3083.99
A. Mineralni proizvodi	1638.10								1638.10
B. Kemijska industrija	562.20	3.41	566.85	NO	NO	NO	NO	NO	1132.46
C. Proizvodnja metala	5.86	0.01	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5.86
D. Neenergetski proizvodi i uopravba otpadala	76.85	NA	NA						76.85
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	12.01	NO	NO	45.39
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.76	1457.76	1388.27						2926.78
A. Crijevna fermentacija		1121.42							1121.42
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		336.34	183.69						520.03
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1204.58						1204.58
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-8203.27	6.39	54.89						-8141.99
A. Šumsko zemljište	-8691.21	5.62	3.70						-8681.89
B. Poljoprivredno zemljište	325.41	NO	3.65						329.06
C. Travnjaci	-174.46	0.78	0.85						-172.83
D. Močvarno tlo	33.12	NO	4.12						37.25
E. Naselja	465.18	NO	42.56						507.74
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-161.32								-161.32
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.78	875.55	78.57						957.90
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	651.26							651.26
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.78	NA,NO	0.07						3.85
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		224.29	78.51						302.79
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatak:									
Medunarodni bunkeri	262.60	0.37	1.05						264.02
Zračni promet	188.59	0.20	0.47						189.26
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27482.89
Ukupna emisija sa LULUCF									19340.90
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-15: GHG emission in Croatia, 2003

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									Inventar 2003
(Sheet 1 of 1)									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	15785.42	3110.54	2281.34	212.23	NO	12.28	NO	NO	21401.80
1. Energetika	20998.81	674.14	241.73						21914.68
A. Izgaranje goriva	20162.49	413.37	241.44						20817.29
1. Energetska postrojenja	7946.52	5.84	25.93						7978.29
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. Fugitive emisije	836.32	260.78	0.29						1097.38
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirođeni plin	836.32	260.78	0.29						1097.38
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2283.82	3.29	569.43	212.23	NO	12.28	NO	NO	3081.04
A. Mineralni proizvodi	1619.95								1619.95
B. Kemijska industrija	577.51	3.26	536.06	NO	NO	NO	NO	NO	1116.83
C. Proizvodnja metala	9.88	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	9.90
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	76.47	NA	NA						76.47
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	12.28	NO	NO	45.65
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	71.79	1472.05	1306.06						2849.91
A. Crijevna fermentacija		1121.58							1121.58
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		350.47	185.11						535.57
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1120.96						1120.96
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-7569.81	39.55	86.10						-7444.15
A. Šumsko zemljište	-8182.00	35.95	23.70						-8122.35
B. Poljoprivredno zemljište	312.81	NO	4.08						316.89
C. Travnjaci	-167.99	3.60	3.92						-160.46
D. Močvarno tlo	31.55	NO	3.92						35.47
E. Naselja	526.79	NO	50.48						577.26
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-90.96								-90.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.80	921.52	78.01						1000.33
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	699.56							699.56
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		221.96	78.00						299.95
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	251.70	0.35	1.00						253.04
Zračni promet	182.30	0.19	0.46						182.95
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									28845.96
Ukupna emisija sa LULUCF									21401.80
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-16: GHG emission in Croatia, 2004

SUMARNA 2 SUMARNI REPORTZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									Inventar 2004 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	15400.73	3214.30	2523.11	240.33	NO	12.57	NO	NO	21391.03
1. Energetika	20426.78	661.10	283.42						21371.30
A. Izgaranje goriva	19540.93	402.09	283.14						20226.16
1. Energetska postrojenja	6830.91	4.86	23.51						6859.28
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	885.85	259.01	0.28						1145.14
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	885.85	259.01	0.28						1145.14
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2502.16	3.93	685.03	240.33	NO	12.57	NO	NO	3444.02
A. Mineralni proizvodi	1731.21								1731.21
B. Kemijska industrija	664.88	3.93	651.66	NO	NO	NO	NO	NO	1320.47
C. Proizvodnja metala	15.36	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	15.36
D. Neenergetski proizvodi i uopraha otpala	90.71	NA	NA						90.71
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	12.57	NO	NO	45.94
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	75.94	1570.21	1408.08						3054.24
A. Crijevna fermentacija		1193.74							1193.74
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		376.47	196.57						573.04
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1211.52						1211.52
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-7604.50	2.92	69.00						-7532.59
A. Šumsko zemljište	-8257.43	1.95	1.29						-8254.20
B. Poljoprivredno zemljište	299.76	NO	4.51						304.27
C. Travnjaci	-161.53	0.97	1.05						-159.51
D. Močvarno tlo	29.97	NO	3.72						33.69
E. Naselja	589.36	NO	58.43						647.79
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-104.64								-104.64
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	976.14	77.58						1054.07
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	746.36							746.36
B. Biološko treširanje 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		229.78	77.57						307.35
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	284.43	0.39	1.10						285.92
Zračni promet	210.59	0.22	0.53						211.34
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 skaldištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									28923.62
Ukupna emisija sa LULUCF									21391.03
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-17: GHG emission in Croatia, 2005

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									Inventar 2005 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	15643.28	3176.52	2484.82	265.80	NO	13.03	NO	NO	21583.46
1. Energetika	20811.67	680.46	237.90						21730.04
A. Izgaranje goriva	19942.81	420.64	237.63						20601.08
1. Energetska postrojenja	6853.44	4.61	22.86						6880.91
2. Industrija i graditeljstvo	3723.73	5.41	9.90						3739.05
3. Transport	5467.52	24.39	69.15						5561.06
4. Opća potrošnja	3898.12	386.23	135.72						4420.06
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitive emisije	868.86	259.83	0.27						1128.96
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirođeni plin	868.86	259.83	0.27						1128.96
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2554.55	3.96	670.31	265.80	NO	13.03	NO	NO	3507.64
A. Mineralni proizvodi	1785.37								1785.37
B. Kemijska industrija	664.65	3.96	636.93	NO	NO	NO	NO	NO	1305.53
C. Proizvodnja metala	11.81	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	11.81
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	92.72	NA	NA						92.72
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	13.03	NO	NO	46.40
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	85.46	1525.08	1419.13						3029.67
A. Crijevna fermentacija		1169.47							1169.47
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		355.60	182.82						538.43
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1236.30						1236.30
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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. Koristenje zemljišta, promjena koristenja zemljišta	-7808.57	2.74	76.89						7728.94
A. Šumsko zemljište	-8319.86	2.16	1.43						-8316.27
B. Poljoprivredno zemljište	244.48	NO	4.94						249.42
C. Travnjaci	-109.47	0.57	0.62						-108.27
D. Močvarno tlo	28.40	NO	3.52						31.92
E. Naselja	647.33	NO	66.38						713.72
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-299.45								-299.45
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	964.29	80.60						1045.05
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	735.33							735.33
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		228.96	80.60						309.55
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	337.55	0.45	1.27						339.28
Zračni promet	257.74	0.27	0.64						258.65
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									29312.39
Ukupna emisija sa LULUCF									21583.46
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-18: GHG emission in Croatia, 2006

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									Inventar 2006 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	16077.79	3272.78	2435.43	292.57	NO	13.01	NO	NO	22091.59
1. Energetika	20908.30	667.30	239.63						21815.23
A. Izgaranje goriva	20009.09	388.81	239.36						20637.26
1. Energetska postrojenja	6674.57	4.82	22.56						6701.94
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. Fugitive emisije	899.21	278.50	0.27						1177.98
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirođeni plin	899.21	278.50	0.27						1177.98
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2695.23	3.85	662.88	292.57	NO	13.01	NO	NO	3667.54
A. Mineralni proizvodi	1917.28								1917.28
B. Kemijska industrija	662.17	3.85	629.50	NO	NO	NO	NO	NO	1295.53
C. Proizvodnja metala	13.85	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.85
D. Neenergetski proizvodi i uopravba otpadala	101.93	NA	NA						101.93
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	13.01	NO	NO	46.38
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.67	1533.17	1362.64						2976.48
A. Crijevna fermentacija		1145.74							1145.74
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		387.44	186.63						574.06
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1176.01						1176.01
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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. Koristenje zemljišta, promjena koristenja zemljišta	-7607.14	6.06	86.77						-7514.32
A. Šumsko zemljište	-8158.05	5.46	3.60						-8148.99
B. Poljoprivredno zemljište	237.54	NO	4.86						242.40
C. Travnjaci	-134.06	0.60	0.65						-132.82
D. Močvarno tlo	26.82	NO	3.32						30.14
E. Naselja	706.52	NO	74.34						780.86
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.91								-285.91
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.74	1062.40	83.52						1146.66
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	827.25							827.25
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		235.15	83.51						318.65
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	325.65	0.42	1.14						327.21
Zračni promet	264.02	0.28	0.66						264.96
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									29605.91
Ukupna emisija sa LULUCF									22091.59
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-19: GHG emission in Croatia, 2007

									Inventar 2007
									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	17943.75	3309.04	2543.87	326.74	NO	13.05	NO	NO	24136.46
1. Energetika	22159.97	664.94	246.24						23071.16
A. Izgaranje goriva	21290.36	375.42	245.98						21911.77
1. Energetska postrojenja	7868.62	5.57	27.11						7901.30
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. Fugativne emisije	869.60	289.52	0.26						1159.39
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodn plin	869.60	289.52	0.26						1159.39
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2767.42	3.61	727.95	326.74	NO	13.05	NO	NO	3838.77
A. Mineralni proizvodi	1948.84								1948.84
B. Kemijska industrija	693.88	3.61	694.57	NO	NO	NO	NO	NO	1392.06
C. Proizvodnja metala	13.10	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.10
D. Neenergetski proizvodi i uporaba otpadala	111.61	NA	NA						111.61
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	13.05	NO	NO	46.43
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	89.32	1451.53	1379.50						2920.35
A. Crijevna fermentacija		1083.29							1083.29
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		368.24	173.00						541.24
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1206.50						1206.50
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostanaka		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. Koristenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7073.61	31.76	104.78						-6937.07
A. Šumsko zemljište	-7491.89	29.59	19.51						-7442.79
B. Poljoprivredno zemljište	133.43	NO	4.79						138.22
C. Travnjaci	-69.84	2.17	2.37						-65.30
D. Močvarno tlo	24.81	NO	3.11						27.91
E. Naselja	615.48	NO	75.00						690.48
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.59								-285.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.65	1157.20	85.40						1243.25
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	914.38							914.38
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.10	0.78						1.88
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.65	NA,NO	0.01						0.66
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		241.72	84.61						326.33
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	353.05	0.46	1.29						354.80
Zračni promet	276.60	0.29	0.69						277.58
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									31073.53
Ukupna emisija sa LULUCF									24136.46
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-20: GHG emission in Croatia, 2008

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE									Inventar 2008
(Sheet 1 of 1)									Podnesak 2017 v4
									CROATIA
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⁾	16391.24	3320.24	2569.95	338.04	NO	11.98	NO	NO	22631.46
1. Energetika	20984.97	651.62	242.40						21878.99
A. Izgaranje goriva	20214.14	373.98	242.15						20830.27
1. Energetska postrojenja	6820.96	4.79	24.21						6849.97
2. Industrija i graditeljstvo	3872.78	5.59	10.17						3888.55
3. Transport	6078.62	21.64	72.87						6173.12
4. Opća potrošnja	3441.78	341.95	134.90						3918.63
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitive emisije	770.84	277.64	0.25						1048.73
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirođeni plin	770.84	277.64	0.25						1048.73
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2664.23	3.42	743.36	338.04	NO	11.98	NO	NO	3761.03
A. Mineralni proizvodi	1856.99								1856.99
B. Kemijska industrija	677.48	3.42	709.98	NO	NO	NO	NO	NO	1390.88
C. Proizvodnja metala	24.15	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	24.15
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	105.61	NA	NA						105.61
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 proizvodi	NO	NO	33.38	NO	NO	11.98	NO	NO	45.35
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	96.60	1405.34	1407.48						2909.42
A. Crijevna fermentacija		1054.84							1054.84
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		350.50	162.79						513.28
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1244.70						1244.70
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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. Koristenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7355.24	9.58	90.03						-7255.63
A. Šumsko zemljište	-7707.08	8.64	5.70						-7692.74
B. Poljoprivredno zemljište	130.99	NO	4.72						135.71
C. Travnjaci	-125.74	0.94	1.02						-123.78
D. Močvarno tlo	23.15	NO	2.90						26.05
E. Naselja	619.39	NO	75.69						695.08
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-295.95								-295.95
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.67	1250.28	86.68						1337.63
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1010.07							1010.07
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.07	0.77						1.84
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.67	NA,NO	0.01						0.68
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		239.14	85.91						325.05
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	384.96	0.49	1.31						386.76
Zračni promet	317.46	0.33	0.79						318.58
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									29887.08
Ukupna emisija sa LULUCF									22631.46
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-21: GHG emission in Croatia, 2009

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									Inventar 2009 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	14575.57	3391.48	2336.38	341.35	0.26	8.03	NO	NO	20653.07
1. Energetika	19811.20	655.98	236.64						20703.82
A. Izgaranje goriva	19104.53	386.39	236.41						19727.33
1. Energetska postrojenja	6403.19	4.77	21.01						6428.97
2. Industrija i graditeljstvo	3157.36	5.28	9.34						3171.98
3. Transport	6089.63	20.34	72.38						6182.36
4. Opća potrošnja	3454.34	356.00	133.68						3944.02
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitive emisije	706.67	269.59	0.23						976.50
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	706.67	269.59	0.23						976.50
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2077.31	3.06	626.21	341.35	0.26	8.03	NO	NO	3056.21
A. Mineralni proizvodi	1460.61								1460.61
B. Kemijска industrija	524.80	3.06	593.37	NO	NO	NO	NO	NO	1121.23
C. Proizvodnja metala	11.56	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	11.56
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	80.35	NA	NA						80.35
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 proizvodi	NO	NO	32.83	NO	NO	8.03	NO	NO	40.86
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.96	1421.13	1298.17						2796.26
A. Crijevna fermentacija		1052.77							1052.77
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		368.36	163.18						531.54
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1134.99						1134.99
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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. Koristenje zemljišta, promjena koristenja zemljišta	-7390.06	5.10	87.20						-7297.77
A. Šumsko zemljište	-7903.70	4.87	3.21						-7895.61
B. Poljoprivredno zemljište	66.87	NO	4.70						71.57
C. Travnjaci	-73.43	0.22	0.24						-72.96
D. Močvarno tlo	21.49	NO	2.68						24.18
E. Naselja	663.70	NO	76.36						740.06
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.01								-165.01
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1306.22	88.16						1394.54
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1097.72							1097.72
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.90	0.64						1.54
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	NA,NO	NA,NO,IE						0.16
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		207.60	87.52						295.12
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	292.16	0.33	0.85						293.34
Zračni promet	270.31	0.28	0.68						271.27
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									27950.84
Ukupna emisija sa LULUCF									20653.07
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-22: GHG emission in Croatia, 2010

SUMARNA 2 SUMARNI REPORTZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									Inventar 2010 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	13952.66	3416.84	2407.81	378.87	0.03	8.95	NO	NO	20165.17
1. Energetika	18987.46	681.19	235.22						19903.86
A. Izgaranje goriva	18312.02	410.80	235.00						18957.82
1. Energetska postrojenja	5925.02	4.34	21.72						5951.08
2. Industrija i graditeljstvo	3015.80	5.21	9.09						3030.11
3. Transport	5865.04	18.26	68.97						5952.28
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	675.43	270.39	0.22						946.04
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodn plin	675.43	270.39	0.22						946.04
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2128.20	2.91	796.30	378.87	0.03	8.95	NO	NO	3315.26
A. Mineralni proizvodi	1432.29								1432.29
B. Kemijska industrija	594.74	2.91	765.22	NO	NO	NO	NO	NO	1362.87
C. Proizvodnja metala	27.55	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.55
D. Neenergetski proizvodi i uporaba otpadala	73.61	NA	NA						73.61
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 proizvodi	NO	NO	31.08	NO	NO	8.95	NO	NO	40.03
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	88.04	1422.38	1207.08						2717.50
A. Crijevna fermentacija		1057.12							1057.12
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		365.26	159.53						524.79
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1047.55						1047.55
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostanaka		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	-7251.08	1.76	85.48						-7163.84
A. Šumsko zemljište	-7721.79	1.64	1.08						-7719.07
B. Poljoprivredno zemljište	136.31	NO	4.76						141.07
C. Travnjaci	-83.15	0.12	0.13						-82.91
D. Močvarno tlo	19.84	NO	2.47						22.31
E. Naselja	635.15	NO	77.04						712.18
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-237.43								-237.43
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1308.60	83.74						1392.39
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1098.53							1098.53
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.97	0.69						1.66
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		209.10	83.05						292.15
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	315.09	0.35	0.89						316.34
Zračni promet	295.46	0.31	0.74						296.50
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
Uvhaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									27329.01
Ukupna emisija sa LULUCF									20165.17
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-23: GHG emission in Croatia, 2011

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)								Inventar 2011 Podnesak 2017 v4 CROATIA	
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⁾	14480.96	3403.08	2477.39	396.20	0.02	9.37	NO	NO	20767.01
1. Energetika	18764.79	648.39	221.65						19634.83
A. Izgaranje goriva	18084.55	399.28	221.45						18705.28
1. Energetska postrojenja	6297.13	5.02	23.00						6325.15
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	680.24	249.11	0.20						929.55
1. Cvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	680.24	249.11	0.20						929.55
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1889.39	1.94	786.76	396.20	0.02	9.37	NO	NO	3083.66
A. Mineralni proizvodi	1220.06								1220.06
B. Kemijska industrija	571.33	1.94	754.16	NO	NO	NO	NO	NO	1327.43
C. Proizvodnja metala	29.45	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	29.45
D. Neenergetski proizvodi i uporaba otapala	68.55	NA	NA						68.55
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 proizvodi	NO	NO	32.60	NO	NO	9.37	NO	NO	41.96
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	105.18	1394.68	1285.70						2785.56
A. Crijevna fermentacija		1040.66							1040.66
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		354.03	150.33						504.36
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1135.37						1135.37
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-6278.44	18.63	98.16						-6161.65
A. Šumsko zemljište	-6720.77	15.20	10.02						-6695.55
B. Poljoprivredno zemljište	108.64	NO	4.82						113.46
C. Travnjaci	-62.33	3.43	3.74						-55.16
D. Močvarno tlo	18.17	NO	2.26						20.43
E. Naselja	637.48	NO	77.33						714.81
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-259.63								-259.63
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1339.44	85.13						1424.61
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1131.57							1131.57
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.01	0.72						1.73
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		206.86	84.40						291.26
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatak:									
Medunarodni bunkeri	387.14	0.50	1.36						389.01
Zračni promet	311.17	0.33	0.78						312.28
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 skaldištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									26928.66
Ukupna emisija sa LULUCF									20767.01
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-24: GHG emission in Croatia, 2012

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									Inventar 2012 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	13122.77	3350.06	2343.25	397.28	0.03	9.18	NO	NO	19222.55
1. Energetika	17363.42	610.71	213.31						18187.43
A. Izgaranje goriva	16791.33	395.19	213.13						17399.64
1. Energetska postrojenja	5895.66	4.88	21.78						5922.32
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. Fugitive emisije	572.09	215.52	0.18						787.79
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirođeni plin	572.09	215.52	0.18						787.79
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1707.69	0.15	694.87	397.28	0.03	9.18	NO	NO	2809.20
A. Mineralni proizvodi	1163.71								1163.71
B. Kemijska industrija	478.93	0.15	652.54	NO	NO	NO	NO	NO	1131.62
C. Proizvodnja metala	2.02	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2.02
D. Neenergetski proizvodi i uopraba otpadala	63.03	NA	NA						63.03
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 proizvodi	NO	NO	42.33	NO	NO	9.18	NO	NO	51.50
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	101.23	1365.05	1238.35						2704.64
A. Crijevna fermentacija		1024.33							1024.33
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		340.73	146.24						486.97
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1092.11						1092.11
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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. Koristenje zemljišta, promjena koristenja zemljišta	-6049.66	38.88	111.39						-5899.39
A. Šumsko zemljište	-6470.73	36.09	23.80						-6410.84
B. Poljoprivredno zemljište	180.61	NO	4.87						185.49
C. Travnjaci	-99.16	2.79	3.04						-93.33
D. Močvarno tlo	16.49	NO	2.05						18.54
E. Naselja	633.30	NO	77.64						710.94
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-310.18								-310.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.08	1335.26	85.32						1420.67
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1140.22							1140.22
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.87	1.34						3.21
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.08	NA,NO	NA,NO,IE						0.08
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		193.18	83.99						277.17
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	330.03	0.35	0.83						331.20
Zračni promet	330.03	0.35	0.83						331.20
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	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									25121.94
Ukupna emisija sa LULUCF									19222.55
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-25: GHG emission in Croatia, 2013

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									Inventar 2013 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	11961.18	3269.50	1800.63	408.91	0.06	6.10	NO	NO	17446.38
1. Energetika	16609.97	596.43	209.27						17415.67
A. Izgaranje goriva	16066.05	391.71	209.09						16666.85
1. Energetska postrojenja	5274.69	4.16	20.92						5299.77
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. Fugitive emisije	543.92	204.72	0.18						748.82
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirođeni plin	543.92	204.72	0.18						748.82
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1840.82	0.15	282.52	408.91	0.06	6.10	NO	NO	2538.56
A. Mineralni proizvodi	1275.91								1275.91
B. Kemijska industrija	485.96	0.15	240.45	NO	NO	NO	NO	NO	726.56
C. Proizvodnja metala	16.88	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	16.88
D. Neenergetski proizvodi i uporaba otpadala	62.06	NA	NA						62.06
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				408.91	0.06	NO	NO	NO	408.97
G. Ostali proizvodi	NO	NO	42.06	NO	NO	6.10	NO	NO	48.17
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	74.61	1325.33	1137.04						2536.99
A. Crijevna fermentacija		996.04							996.04
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		329.29	140.30						469.60
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	996.74						996.74
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-6564.26	1.93	86.17						-6476.17
A. Šumsko zemljište	-6829.76	1.46	0.96						-6827.34
B. Poljoprivredno zemljište	142.70	NO	4.92						147.62
C. Travnjaci	-64.21	0.47	0.51						-63.23
D. Močvarno tlo	14.82	NO	1.83						16.66
E. Naselja	633.20	NO	77.94						711.14
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-461.02								-461.02
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1345.66	85.63						1431.33
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1142.37							1142.37
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.85	2.04						4.89
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	NA,NO	NA,NO,IE						0.04
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		200.44	83.59						284.03
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	366.52	0.38	0.90						367.80
Zračni promet	366.52	0.38	0.90						367.80
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 skaldištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									23922.55
Ukupna emisija sa LULUCF									17446.38
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-26: GHG emission in Croatia, 2014

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)		Inventar 2014 Podnesak 2017 v4 CROATIA							
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⁾	11160.90	3226.78	1709.90	413.60	0.06	6.81	NO	NO	16518.07
1. Energetika	15725.63	536.38	197.82						16459.83
A. Izgaranje goriva	15200.29	345.17	197.65						15743.10
1. Energetska postrojenja	4769.85	3.23	17.95						4791.03
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	525.34	191.22	0.17						716.73
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NA,NO
2. Nafta i prirodn plin	525.34	191.22	0.17						716.73
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1981.93	0.17	285.43	413.60	0.06	6.81	NO	NO	2688.00
A. Mineralni proizvodi	1360.19								1360.19
B. Kemijska industrija	534.35	0.17	266.39	NO	NO	NO	NO	NO	800.92
C. Proizvodnja metala	28.58	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	28.58
D. Neenergetski proizvodi i uopraha otapala	58.80	NA	NA						58.80
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				413.60	0.06	NO	NO	NO	413.66
G. Ostali proizvodi	NO	NO	19.03	NO	NO	6.81	NO	NO	25.85
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.47	1301.04	1056.54						2427.05
A. Crijevna fermentacija		974.86							974.86
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		326.18	136.72						462.90
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	919.82						919.82
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
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	-6616.16	0.24	84.98						-6530.94
A. Šumsko zemljište	-6552.22	0.22	0.14						-6551.85
B. Poljoprivredno zemljište	5.89	NO	4.96						10.85
C. Travnjaci	-56.58	0.03	0.03						-56.53
D. Močvarno tlo	13.15	NO	1.62						14.77
E. Naselja	631.66	NO	78.23						709.89
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-658.07								-658.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1388.95	85.13						1474.13
A. Odlažanje komunalnog otpada	NA,NO	1178.42							1178.42
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.86	2.05						4.90
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	NA,NO	NA,NO,IE						0.04
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		207.67	83.09						290.76
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Medunarodni bunkeri	368.10	0.71	0.91						369.73
Zračni promet	368.10	0.71	0.91						369.73
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5249.83								5249.83
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N₂O			NA,NO						
		NA,NO							
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivи bez LULUCF									23049.00
Ukupna emisija sa LULUCF									16518.07
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Table A5.2-27: GHG emission in Croatia, 2015

									Inventar 2015 Podnesak 2017 v4 CROATIA
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⁾	12829.66	3442.03	1820.81	419.89	0.03	5.26	NO	NO	18517.68
1. Energetika	15924.56	595.07	208.40						16728.04
A. Izgaranje goriva	15597.65	392.91	208.21						16198.77
1. Energetska postrojenja	4771.67	4.13	19.62						4795.41
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	326.91	202.17	0.19						529.27
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NA,NO
2. Nafta i prirodni plin	326.91	202.17	0.19						529.27
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1924.80	0.17	315.35	419.89	0.03	5.26	NO	NO	2665.51
A. Mineralni proizvodi	1313.14								1313.14
B. Kemijska industrija	537.04	0.17	311.55	NO	NO	NO	NO	NO	848.76
C. Proizvodnja metala	13.63	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.63
D. Neenergetski proizvodi i uporaba otapala	60.99	NA	NA						60.99
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				419.89	0.03	NO	NO	NO	419.92
G. Ostali proizvodi	NO	NO	3.81	NO	NO	5.26	NO	NO	9.07
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.34	1368.82	1117.17						2555.32
A. Crijevna fermentacija		1024.36							1024.36
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		344.46	146.73						491.19
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	970.44						970.44
E. Propisano spaljivanje savana		NA	NA						NA
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	12.09								12.09
H. Primjena uree	57.25								57.25
I. Ostalo gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-5089.09	11.39	93.23						-4984.46
A. Šumsko zemljište	-5607.26	9.82	6.48						-5590.96
B. Poljoprivredno zemljište	106.06	NO	5.02						111.08
C. Travnjaci	-115.77	1.57	1.70						-112.50
D. Močvarno tlo	11.48	NO	1.50						12.98
E. Naselja	642.59	NO	78.53						721.12
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-126.19								-126.19
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1466.58	86.65						1553.28
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1253.82							1253.82
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		6.16	4.41						10.57
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		206.60	82.25						288.85
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatao:									
Međunarodni bunker	359.45	0.71	0.92						361.08
Zračni promet	354.08	0.70	0.87						355.65
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
Uhvjetaeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skaldištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO		NA,NA						
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									23502.15
Ukupna emisija sa LULUCF									18517.68
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 vrijednsoti, CO₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori za 2015. godinu (za potrebe praćenja i izvješčivanja o emisijama CO₂)

Gorivo /Fuel	DOV/NCV		CO ₂ Emisijski factor Emission factor (t CO ₂ /TJ)	Oksidacijski factor Oxidation factor (OF)
	Jedinica/Unit	2015		
Motorni benzin	Motor Gasoline	GJ/t	44,5900	69,30
Aviobenzin	Aviation Gasoline	GJ/t	44,5900	70,00
Kerozin (Mlazno gorivo)	Jet Kerosene	GJ/t	43,9600	71,50
Dizel i ekstra lako loživo ulje (plinsko ulje)	Gas/Diesel Oil	GJ/t	42,7100	74,10
Loživo ulje i srednje loživo ulje	Residual Fuel Oil	GJ/t	40,1900	77,40
Ukapljeni naftni plin	Liquefield Petroleum	GJ/t	46,8900	63,10
Maziva	Lubricants	GJ/t	33,5000	73,30
Naftni koks	Petroleum Coke	GJ/t	31,0000	97,50
Petrolej	Petroleum	GJ/t	43,9600	73,30
Antracit	Anthracite	GJ/t	29,3100	98,30
Kameni ugljen- <i>Industrija</i>	Other bituminous coal <i>Industry</i>	GJ/t	26,7000	94,60
Kameni ugljen- <i>Termoelektrane</i>	Other bituminous coal <i>Thermal power plant</i>	GJ/t	25,0000	94,60
Ugljen za proizvodnju koksa (koksnii ugljen)	Coking coal	GJ/t	28,2000	94,60
Mrki ugljen (smeđi ugljen) <i>Industrija</i>	Sub bituminous coal <i>Industry</i>	GJ/t	17,0000	96,10
Lignit	Lignite	GJ/t	10,5000	101,00
Briketi kamenog ugljena	Brown coal briquettes	GJ/t	<u>20,7000</u>	97,50
Koks	Coke oven coke	GJ/t	29,3100	107,00
Prirodni plin	Natural Gas	GJ/10 ³ m ³	34,6000	56,10
Gradski plin	Gas Works Gas	GJ/10 ³ m ³	17,1000	44,40
Koksnii plin	Coke Oven Gas	GJ/10 ³ m ³	<u>38,7000</u>	44,40
Rafinerijski plin	Refinery Gas	GJ/t	42,6000	57,60

PRILOG 5-4: KONZISTENTNOST PRIJAVLJENIH PODATAKA O ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA, ZA 2015. GODINU.

EMISSION CATEGORIES	Pollutant	Emissions in greenhouse gas (GHG) inventory (in kt)	Emissions reported under Directive 2001/81/EC (NEC) (in kt)	Absolute difference in kt (1)	Relative difference in % (2)	Emissions reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) inventory	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
Total (Net Emissions)		216.02	216.28	-0.26	0%	216.2797073	0.26	0%	In LRTAP report International aviation is reported in total
1. Energy	CO	215.31	215.57	-0.26	0.00	215.57	0.26	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total
A. Fuel combustion (sectoral approach)	CO	194.57	194.83	-0.26	0.00	194.83	0.26	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total
1. Energy industries	CO	0.99	0.99	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total
2. Manufacturing industries and	CO	13.32	13.32	0.00	0.00	13.32	0.00	0.00	
3. Transport	CO	38.23	38.49	-0.26	-0.01	38.49	0.26	0.01	In LRTAP report International aviation is reported in total
4. Other sectors	CO	142.03	142.03	0.00	0.00	142.03	0.00	0.00	
5. Other	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive emissions from fuels	CO	20.74	20.74	0.00	0.00	20.74	0.00	0.00	
1. Solid fuels	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	CO	20.74	20.74	0.00	0.00	20.74	0.00	0.00	
2. Industrial processes and product	CO	0.71		0.71	#DIV/0!	0.71	0.00	0.00	
A. Mineral industry	CO	NA, NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Chemical industry	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C. Metal industry	CO	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	
D. Non-energy products from fuel	CO	0.45	0.45	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	
G. Other product manufacture and	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CO	NE, NA	NE, NA	NO	NO	NE, NA	NO	NO	
3. Agriculture	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural resi	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	CO	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00	#DIV/0!	
A. Solid waste disposal	CO	NA, NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biological treatment of solid wa	CO	NE, NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Incineration and open burning	CO	0.00001	0.00076	0.00	-0.99	0.00	0.00	0.99	Data on Cremation are not included in GHG inventory
D. Wastewater treatment and disc	CO	NA, NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
E. Other	CO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Other	CO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Pollutant:	SO2									
EMISSION CATEGORIES	Pollutant	Emissions in greenhouse gas (GHG) inventory (in kt)	Emissions reported under Directive 2001/81/EC (NEC) (in kt)	Absolute difference (in kt (1))	Relative difference in % (2) (in kt)	Emissions reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) inventory	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences	
Total (Net Emissions)		14.88	15.14	-0.26	-2%	14.88	0.26	1.77	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions	
1. Energy	SO2	14.88	14.92	-0.04	0.00	14.88	0.26	1.76	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions	
A. Fuel combustion (sectoral approach)	SO2	11.47	11.51	-0.04	0.00	11.47	0.26	2.29	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions	
1. Energy industries	SO2	7.16	7.16	0.00	0.00	7.16	0.00	0.00		
2. Manufacturing industries and construction	SO2	2.99	2.99	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00		
3. Transport	SO2	0.06	0.10	-0.04	-0.38	0.06	0.00	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions	
4. Other sectors	SO2	1.26	1.26	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00		
5. Other	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Fugitive emissions from fuels	SO2	3.41	3.41	0.00	0.00	3.41	0.00	0.00		
1. Solid fuels	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	SO2	3.41	3.41	0.00	0.00	3.41	0.00	0.00		
2. Industrial processes and product use	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
A. Mineral industry	SO2		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Chemical industry	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
C. Metal industry	SO2	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		
D. Non-energy products from fuels and solvent use	SO2		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
G. Other product manufacture and use	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
H. Other	SO2		NE,NA	NO	NO	NO	NO	NO		
3. Agriculture	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Manure management	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
D. Agricultural soils	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
F. Field burning of agricultural residues	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
J. Other	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5. Waste	SO2	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00	-35.19	Data on Cremation are not included in GHG inventory	
A. Solid waste disposal	SO2		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Biological treatment of solid waste	SO2		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
C. Incineration and open burning of waste	SO2	0.00003	0.00064	0.00	-0.96	0.00	0.00	2689.71	Data on Cremation are not included in GHG inventory	
D. Wastewater treatment and discharge	SO2		NO	NO	NO	NO	NO	NO		
E. Other	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
6. Other	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Pollutant:	NOx	Emissions in greenhouse gas (GHG) inventory (in kt)	Emissions reported under Directive 2001/81/EC (NEC) (in kt)	Absolute difference in kt (1)	Relative difference in % (2)	Emissions reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) inventory (in kt)	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
EMISSION CATEGORIES	Pollutant								
Total (Net Emissions)		50.68	53.10	-2.42	-5%	53.10	-2.42	-5%	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissons while i
1. Energy		49.59	49.71	-0.12	0.00	49.71	-0.12	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissons while i
A. Fuel combustion (sectoral approach)	NOx	49.43	49.55	-0.12	0.00	49.55	-0.12	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissons while i
1. Energy industries	NOx	6.61	6.61	0.00	0.00	6.61	0.00	0.00	
2. Manufacturing industries and construction	NOx	7.01	7.01	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	
3. Transport	NOx	25.75	25.87	-0.12	0.00	25.87	-0.12	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissons while i
4. Other sectors	NOx	10.06	10.06	0.00	0.00	10.06	0.00	0.00	
5. Other	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive emissions from fuels	NOx	0.15	0.15	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	
1. Solid fuels	NOx	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	NOx	0.15	0.15	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	
2. Industrial processes and product use	NOx	1.10	1.10	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	
A. Mineral industry	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	NOx	1.05	1.05	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	
C. Metal industry	NOx	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NOx	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
G. Other product manufacture and use	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	NOx	NE,NA	NO	NO	NE,NA	NO	NO	NO	
3. Agriculture	NOx	0.00	2.29	-2.29	-1.00	2.29	-2.29	-1.00	The CRF software do not provide cells for entering SO2 emission
B. Manure management	NOx	0.00	0.01	2.28	328.98	0.01	-0.01	-1.00	The CRF software do not provide cells for entering SO2 emission
D. Agricultural soils	NOx	0.00	2.28	-2.28	-1.00	2.28	-2.28	-1.00	
F. Field burning of agricultural residues	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	NOx	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
A. Solid waste disposal	NOx	NA,NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	NOx	NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	NOx	0.00012	0.00455	0.00	-0.97	0.00	0.00	-0.97	Data on Cremation are not included in GHG inventory
D. Wastewater treatment and discharge	NOx	NA,NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
E. Other	NOx	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Other	NOx	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Pollutant:	NMVOC									Explanations for differences
EMISSION CATEGORIES	Pollutant	Emissions in greenhouse gas (GHG) inventory (in kt)	Emissions reported under Directive 2001/81/EC (NEC) (in kt)	Absolute difference in kt (1)	Relative difference in % (2)	Emissions reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) inventory (in kt)	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3		
Total (Net Emissions)		58.61	60.57	-1.95	-3%	60.57	-1.95	-3%	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisons while i	
1. Energy	NMVOC	29.19	30.45	-1.26	-0.04	30.45	-1.26	-0.04	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisons while i	
A. Fuel combustion (sectoral approach)	NMVOC	25.76	27.03	-1.26	-0.05	27.03	-1.26	-0.05	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisons while i	
1. Energy industries	NMVOC	0.33	0.33	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisons while i	
2. Manufacturing industries and construction	NMVOC	1.36	1.36	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisons while i	
3. Transport	NMVOC	5.64	6.90	-1.26	-0.18	6.90	-1.26	-0.18	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisons while i	
4. Other sectors	NMVOC	18.44	18.44	0.00	0.00	18.44	0.00	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisons while i	
5. Other	NMVOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Fugitive emissions from fuels	NMVOC	3.43	3.43	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00		
1. Solid fuels	NMVOC	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	NMVOC	3.43	3.43	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00		
2. Industrial processes and product use	NMVOC	20.58	20.60	-0.02	0.00	20.60	-0.02	0.00		
A. Mineral industry	NMVOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Chemical industry	NMVOC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
C. Metal industry	NMVOC	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NMVOC	16.15	16.15	0.00	0.00	16.15	0.00	0.00		
G. Other product manufacture and use	NMVOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
H. Other	NMVOC	4.43	4.42	0.00	0.00	4.42	0.00	0.00		
3. Agriculture	NMVOC	6.72	7.39	-0.68	-0.09	7.39	-0.68	-0.09	Error occured will be corrected for next submission	
B. Manure management	NMVOC	6.72	6.81	-0.09	-0.01	6.81	-0.09	-0.01	Error occured will be corrected for next submission	
D. Agricultural soils	NMVOC	0.00	0.59	-0.59	-1.00	0.59	-0.59	-1.00	Error occured will be corrected for next submission	
F. Field burning of agricultural residues	NMVOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
J. Other	NMVOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5. Waste	NMVOC	2.12	2.12	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00		
A. Solid waste disposal	NMVOC	2.12	2.12	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00		
B. Biological treatment of solid waste	NMVOC	NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
C. Incineration and open burning of waste	NMVOC	0.00004	0.00011	0.00	-0.66	0.00	0.00	0.00	Data on Cremation are not included in GHG inventory	
D. Wastewater treatment and discharge	NMVOC	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!	
E. Other	NMVOC	NO		NO	NO	0.00	NO	NO		
6. Other	NMVOC	NO		NO	NO	0.00	NO	NO		

PRILOG 5-5: REKALKULACIJE ZA 2014. I 1990. GODINU

Recalculated year	2014						
Greenhouse gas	CO2	Note: Replicate table below if more gases need reporting.					
		(CO2, Previous	Latest	Impact or recalculations on total emissions excluding	Impact or recalculations on total emissions including		
		N2O, submission (CO2-submission (CO2-Difference (CO2-	eq, kt)	Difference(1) %		Explanation for recalculations	
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CH4)	eq, kt)	eq, kt)				
Total National Emissions and Removals	CO2	11,006.97	11,160.90	153.9389694	1%	1%	1%
1. Energy	CO2	15,557.53	15,725.63	168.0955731	2%	1%	1%
A. Fuel combustion activities	CO2	15,032.19	15,200.29	168.095796	2%	1%	1%
1. Energy industries	CO2	4,601.75	4,769.85	168.095796	2%	1%	1% CO2 emission from H2 production added
2. Manufacturing industries and construction	CO2	2,324.33	2,324.33	0	0%	0%	0%
3. Transport	CO2	5,575.58	5,575.58	0	0%	0%	0%
4. Other sectors	CO2	2,530.53	2,530.53	0	0%	0%	0%
5. Other	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	CO2	525.34	525.34	-0.00022947	0%	0%	0%
1. Solid fuels	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	CO2	525.34	525.34	-0.00022947	0%	0%	0% data on oil transported was recalculated
C. CO2 transport and storage	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	CO2	1,980.28	1,981.93	1.646691387	0%	0%	0%
A. Mineral industry	CO2	1,359.22	1,360.19	0.9665925	0%	0%	0% data on soda ash use was recalculated
B. Chemical industry	CO2	534.35	534.35	-0.00099821	0%	0%	0% data on ethylene production was recalculated
C. Metal industry	CO2	27.90	28.58	0.680121443	0%	0%	0% CO2 emission from limestone and dolomite use in steel production was recalculated
D. Non-energy products from fuels and solvent use	CO2	58.80	58.80	0.000975654	0%	0%	0% data on urea based CC was recalculated
G. Other product manufacture and use	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	
3. Agriculture	CO2	69.47	69.47	0	0%	0%	0%
A. Enteric fermentation	CO2	0.00	NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	CO2	0.00	NO	NO	NO	NO	
C. Rice cultivation	CO2	0.00	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	CO2	0.00	NO	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs	CO2	0.00	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	CO2	0.00	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	CO2	19.99	19.99	0	0%	0%	0%
H. Urea application	CO2	49.47	49.47	0	0%	0%	0%
I. Other carbon-containing fertilizer	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	
J. Other	CO2	0.00	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	CO2	-6,600.36	-6,616.16	-15.80324107	0%	0%	0% Changes in LUC matrix
A. Forestland	CO2	-6,549.57	-6,552.22	-2.64691397	0%	0%	0% Changes in LUC matrix
B. Cropland	CO2	5.91	5.89	-0.018124723	0%	0%	0% Changes in LUC matrix
C. Grassland	CO2	-56.58	-56.58	-3.94991E-11	0%	0%	0% rounding the number of decimal places
D. Wetlands	CO2	13.15	13.15	1.12994E-11	0%	0%	0% rounding the number of decimal places
E. Settlements	CO2	644.80	631.66	-13.13820238	0%	0%	0% Changes in LUC matrix
F. Other land	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	CO2	-658.07	-658.07	8.07177E-12	0%	0%	0%
H. Other	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	CO2	0.05	0.04	-5.4E-05	0%	0%	0%
A. Solid waste disposal	CO2	NA, NO	NA, NO	NO	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	CO2	0.00	NO	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	CO2	0.05	0.04	-5.4E-05	0%	0%	0% data on incineration of clinical waste was recalculated
D. Waste water treatment and discharge	CO2	0.00	NO	NO	NO	NO	
E. Other	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2014	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
Greenhouse gas	CH4	Gas (CO ₂ , N ₂ O, submission (CO ₂ -submission (CO ₂ -Difference (CO ₂ - GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORI	Previous eq, kt)	Latest eq, kt)	Difference(1) eq, kt)	Impact of recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	Impact of recalculation on total emissions including LULUCF(3) %	Explanation for recalculations
Total National Emissions and Removals	CH4	3,080.66	3,226.78	146.1200347	5%	1%	1%	
1. Energy	CH4	550.31	536.38	-13.92550375	0%	0%	0%	
A. Fuel combustion activities	CH4	359.03	345.17	-13.86400546	0%	0%	0%	
1. Energy industries	CH4	15.71	3.23	-12.47760503	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	CH4	3.84	3.84	0	0%	0%	0%	
3. Transport	CH4	13.02	12.77	-0.248317732	0%	0%	0%	
4. Other sectors	CH4	326.46	325.33	-1.138082693	0%	0%	0%	Technical correction
5. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	CH4	191.28	191.22	-0.061498298	0%	0%	0%	
1. Solid fuels	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	CH4	191.28	191.22	-0.061498298	0%	0%	0%	
C. CO ₂ transport and storage	CH4	NO		NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	CH4	0.17	0.17	-4.3275E-05	0%	0%	0%	
A. Mineral industry	CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	CH4	0.17	0.17	-4.3275E-05	0%	0%	0%	data on ethylene production was recalculated
C. Metal industry	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
G. Other product manufacture and use	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	CH4	1,129.11	1,301.04	171.9232103	5%	1%	1%	
A. Enteric fermentation	CH4	953.84	974.86	21.02100329	1%	0%	0%	
B. Manure management	CH4	175.28	326.18	150.902207	5%	1%	1%	Technical correction
C. Rice cultivation	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs	CH4	0.00	NA	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
I. Other carbon-containing fertilizer	CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	CH4	0.25	0.24	-0.007878765	0%	0%	0%	
A. Forestland	CH4	0.22	0.22	0	0%	0%	0%	
B. Cropland	CH4	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Grassland	CH4	0.03	0.03	-0.007878765	0%	0%	0%	
D. Wetlands	CH4	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	
E. Settlements	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Other land	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	CH4	1,400.82	1,388.95	-11.86974978	0%	0%	0%	
A. Solid waste disposal	CH4	1,189.42	1,178.42	-10.99990528	0%	0%	0%	data on amount of CH4 flared was recalculated
B. Biological treatment of solid waste	CH4	3.73	2.86	-0.869844496	0%	0%	0%	CH4 emission from anaerobic digestion of organic waste in biogas facilities not included in this category
C. Incineration and open burning of waste	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
D. Waste water treatment and discharge	CH4	207.67	207.67	0	0%	0%	0%	
E. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2014							
Greenhouse gas	N2O	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORI	Gas	Previous	Latest	Difference (CC)	Difference(1)	Impact of	Impact of	Explanation for recalculations
Total National Emissions and Removals	N2O	1,706.46	1,709.90	3.441534789	0%	0%	0%	
1. Energy	N2O	133.60	197.82	64.21387296	2%	0%	0%	
A. Fuel combustion activities	N2O	133.43	197.65	64.21387296	2%	0%	0%	
1. Energy industries	N2O	17.86	17.95	0.089291528	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	N2O	6.79	6.79	0	0%	0%	0%	
3. Transport	N2O	54.95	54.14	-0.806440699	0%	0%	0%	
4. Other sectors	N2O	53.83	118.76	64.93102213	2%	0%	0%	Technical correction
5. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	N2O	0.17	0.17	0	0%	0%	0%	
1. Solid fuels	N2O	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	N2O	0.17	0.17	0	0%	0%	0%	
C. CO2 transport and storage	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	N2O	301.20	285.43	-15.77354975	0%	0%	0%	
A. Mineral industry	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	N2O	266.39	266.39	0	0%	0%	0%	
C. Metal industry	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
G. Other product manufacture and use	N2O	0.12	0.06	-0.052931375	0%	0%	0%	data on quantity of N2O used for anaesthesia was recalculated
H. Other	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	N2O	1,101.53	1,056.54	-44.99021358	-1%	0%	0%	Emissions were recalculated for the year 2014 for dairy and mature non-dairy cattle categories due to a correction of error in calculation.
A. Enteric fermentation	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	N2O	136.72	136.72	-1.12056E-05	0%	0%	0%	
C. Rice cultivation	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	N2O	964.81	919.82	-44.99020238	-1%	0%	0%	Technical correction
E. Prescribed burning of savannahs	N2O	0.00	NA	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
I. Other carbon-containing fertilizer	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	N2O	84.99	84.98	-0.008574835	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix
A. Forestland	N2O	0.14	0.14	0	0%	0%	0%	
B. Cropland	N2O	4.96	4.96	7.4202E-10	0%	0%	0%	rounding the number of decimal places
C. Grassland	N2O	0.04	0.03	-0.008574837	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix
D. Wetlands	N2O	1.62	1.62	9.983E-10	0%	0%	0%	rounding the number of decimal places
E. Settlements	N2O	78.23	78.23	-1.49001E-10	0%	0%	0%	rounding the number of decimal places
F. Other land	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	N2O	85.13	85.13	0	0%	0%	0%	
A. Solid waste disposal	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	N2O	2.05	2.05	0	0%	0%	0%	
C. Incineration and open burning of waste	N2O	NA,NO,IE	NA,NO,IE	NO	NO	NO	NO	
D. Waste water treatment and discharge	N2O	83.09	83.09	0	0%	0%	0%	
E. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	1990	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
Greenhouse gas	CO ₂	Gas (CO ₂ , N ₂ O, CH ₄)	Previous submission	Latest CO ₂ -submission (CO ₂ -Difference (CO ₂ - removals))	Impact of recalculation on total emissions	Impact of recalculation on total emissions	Explanation for recalculations	
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		eq. kt)	eq. kt)	eq. kt)	Difference(1)	excluding	including	
Total National Emissions and Removals	CO ₂	16,709.12	16,713.24	4.112890867	0%	0%	0%	
1. Energy	CO ₂	20,758.79	20,758.79	0	0%	0%	0%	
A. Fuel combustion activities	CO ₂	20,078.93	20,078.93	0	0%	0%	0%	
1. Energy industries	CO ₂	7,071.41	7,071.41	0	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	CO ₂	5,501.67	5,501.67	0	0%	0%	0%	
3. Transport	CO ₂	3,786.94	3,786.94	0	0%	0%	0%	
4. Other sectors	CO ₂	3,718.91	3,718.91	0	0%	0%	0%	
5. Other	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	CO ₂	679.85	679.85	0	0%	0%	0%	
1. Solid fuels	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	CO ₂	679.85	679.85	0	0%	0%	0%	
C. CO ₂ transport and storage	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	CO ₂	2,580.73	2,580.73	0	0%	0%	0%	
A. Mineral industry	CO ₂	1,280.88	1,280.88	0	0%	0%	0%	
B. Chemical industry	CO ₂	771.87	771.87	0	0%	0%	0%	
C. Metal industry	CO ₂	338.56	338.56	0	0%	0%	0%	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	CO ₂	189.43	189.43	0	0%	0%	0%	
G. Other product manufacture and use	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CO ₂	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	CO ₂	50.02	50.02	0	0%	0%	0%	
A. Enteric fermentation	CO ₂	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	CO ₂	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Rice cultivation	CO ₂	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	CO ₂	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs	CO ₂	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	CO ₂	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	CO ₂	50.02	50.02	0	0%	0%	0%	
I. Other carbon-containing fertilizer	CO ₂	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
J. Other	CO ₂	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	CO ₂	-6,680.95	-6,676.84	4.112890867	0%	0%	0% changes in LUC matrix	
A. Forestland	CO ₂	-6,737.94	-6,733.83	4.112890867	0%	0%	0% changes in LUC matrix	
B. Cropland	CO ₂	238.78	238.78	-2.36184E-11	0%	0%	0% rounding the number of decimal places	
C. Grassland	CO ₂	-120.32	-120.32	3.73745E-12	0%	0%	0% rounding the number of decimal places	
D. Wetlands	CO ₂	43.07	43.07	-2.467E-11	0%	0%	0% rounding the number of decimal places	
E. Settlements	CO ₂	197.00	197.00	-5.19549E-11	0%	0%	0% rounding the number of decimal places	
F. Other land	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	CO ₂	-301.54	-301.54	-1.13687E-12	0%	0%	0%	
H. Other	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	CO ₂	0.54	0.54	0	0%	0%	0%	
A. Solid waste disposal	CO ₂	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	CO ₂	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	CO ₂	0.54	0.54	0	0%	0%	0%	
D. Waste water treatment and discharge	CO ₂	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
E. Other	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year		1990	Note: Replicate table below if more gases need reporting.					
Greenhouse gas		CH4	Gas (CO ₂ , Previous N ₂ O, LULUCF (2) %	Latest submission (CO ₂ -Difference (CO ₂ - LULUCF (3) %	recalculation on total emissions excluding	recalculation on total emissions including		
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		CH4	eq. kt)	eq. kt)	Difference(1)	LULUCF (2) %	LULUCF(3) %	Explanation for recalculations
Total National Emissions and Removals		CH4	3,771.95	3,745.42	-26.5283324	-1%	0%	0%
1. Energy		CH4	844.25	842.81	-1.438617603	0%	0%	0%
A. Fuel combustion activities		CH4	415.35	413.91	-1.438617603	0%	0%	0%
1. Energy industries		CH4	5.42	5.42	0	0%	0%	0%
2. Manufacturing industries and construction		CH4	9.73	9.73	0	0%	0%	0%
3. Transport		CH4	41.10	41.10	0	0%	0%	0%
4. Other sectors		CH4	359.11	357.67	-1.438617602	0%	0%	0% Technical correction
5. Other		CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels		CH4	428.90	428.90	0	0%	0%	0%
1. Solid fuels		CH4	59.64	59.64	0	0%	0%	0%
2. Oil and natural gas		CH4	369.26	369.26	0	0%	0%	0%
C. CO ₂ transport and storage		CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use		CH4	9.53	9.53	0	0%	0%	0%
A. Mineral industry		CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry		CH4	5.63	5.63	0	0%	0%	0%
C. Metal industry		CH4	3.90	3.90	0	0%	0%	0%
D. Non-energy products from fuels and solvent use		CH4	NA	NA	NO	NO	NO	
G. Other product manufacture and use		CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other		CH4	NA	NA	NO	NO	NO	
3. Agriculture		CH4	2,330.46	2,305.38	-25.08971564	-1%	0%	0%
A. Enteric fermentation		CH4	1,977.59	1,977.59	0	0%	0%	0%
B. Manure management		CH4	352.87	327.78	-25.08971564	-1%	0%	0% Technical correction
C. Rice cultivation		CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils		CH4	NA	NA	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs		CH4	0.00	NA	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues		CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming		CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application		CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	
I. Other carbon-containing fertilizer		CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	
J. Other		CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)		CH4	1.23	1.23	0	0%	0%	0%
A. Forestland		CH4	1.12	1.12	0	0%	0%	0%
B. Cropland		CH4	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
C. Grassland		CH4	0.11	0.11	0	0%	0%	0%
D. Wetlands		CH4	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
E. Settlements		CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Other land		CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products		CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	
H. Other		CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste		CH4	586.47	586.47	0	0%	0%	0%
A. Solid waste disposal		CH4	348.61	348.61	0	0%	0%	0%
B. Biological treatment of solid waste		CH4	IE,NE	NO,NE,IE	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste		CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	
D. Waste water treatment and discharge		CH4	237.86	237.86	0	0%	0%	0%
E. Other		CH4	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	1990	Greenhouse gas	N2O	Note: Replicate table below if more gases need reporting.					
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		Gas	Previous	Latest	Difference (CC)	Difference(1)	Impact of	Impact	Explanation for recalculations
Total National Emissions and Removals	N2O	2,825.03	2,800.63	-24.4046691	-1%	0%	0%	0%	
1. Energy	N2O	147.35	230.24	82.89192114	2%	0%	0%	0%	
A. Fuel combustion activities	N2O	146.66	229.55	82.89192114	2%	0%	0%	0%	
1. Energy industries	N2O	17.49	17.49	0	0%	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	N2O	17.64	17.64	0	0%	0%	0%	0%	
3. Transport	N2O	53.07	53.07	0	0%	0%	0%	0%	
4. Other sectors	N2O	58.46	141.35	82.89192114	2%	0%	0%	0%	Technical correction
5. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%	0%	
1. Solid fuels	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%	0%	
C. CO ₂ transport and storage	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	N2O	787.80	787.80	0	0%	0%	0%	0%	
A. Mineral industry	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	N2O	754.43	754.43	0	0%	0%	0%	0%	
C. Metal industry	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Other product manufacture and use	N2O	0.11	0.11	0	0%	0%	0%	0%	
H. Other	N2O	0.00	NA	NO	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	N2O	1,790.99	1,683.69	-107.2965902	-3%	0%	0%	0%	
A. Enteric fermentation	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	N2O	323.85	323.85	0	0%	0%	0%	0%	
C. Rice cultivation	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	N2O	1,467.14	1,359.84	-107.2965902	-3%	0%	0%	0%	Technical correction
E. Prescribed burning of savannahs	N2O	0.00	NA	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
I. Other carbon-containing fertilizer	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	N2O	31.89	31.89	-8.8804E-10	0%	0%	0%	0%	rounding the number of decimal places
A. Forestland	N2O	0.74	0.74	0	0%	0%	0%	0%	
B. Cropland	N2O	3.50	3.50	-2.7118E-10	0%	0%	0%	0%	rounding the number of decimal places
C. Grassland	N2O	0.12	0.12	0	0%	0%	0%	0%	
D. Wetlands	N2O	4.51	4.51	8.4334E-10	0%	0%	0%	0%	rounding the number of decimal places
E. Settlements	N2O	23.02	23.02	-1.4602E-09	0%	0%	0%	0%	rounding the number of decimal places
F. Other land	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	N2O	67.01	67.01	0	0%	0%	0%	0%	
A. Solid waste disposal	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	N2O	IE,NE,NA	NO,NE,IE	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	N2O	0.01	0.01	0	0%	0%	0%	0%	
D. Waste water treatment and discharge	N2O	67.00	67.00	0	0%	0%	0%	0%	
E. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

	Recalculated year	2014									
	Greenhouse gas	HFC		Note: Replicate table below if more gases need reporting.							
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	PFC Mix	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-	Previous submission (CO2- eq, kt)	Latest submission (CO2- eq, kt)	Difference (CO2- eq, kt)	Difference(1) %	LULUCF (2) %	LULUCF(3) %	Explanation for recalculations		
		PFC Mix	eq, kt	eq, kt	eq, kt						
F-gases: Total actual Emissions	HFC		582.77	413.60	-169.169	-29%	NO		-1% Technical correction		
2.B.9. Fluorochemical production	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.B.10. Other	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.C.3. Aluminium production	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.C.4. Magnesium production	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.C.7. Other	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.2. TFT flat panel display	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.3. Photovoltaics	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.4. Heat transfer fluid	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.5. Other (as specified in table 2(II))	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	HFC		568.71	399.54	-169.169	-30%	NO		-1% Technical correction		
2.F.2. Foam blowing agents	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.F.3. Fire protection	HFC		4.47	4.47	0	0%	NO		0%		
2.F.4. Aerosols	HFC		9.60	9.60	0	0%	NO		0%		
2.F.5. Solvents	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.F.6. Other applications	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.G.1. Electrical equipment	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.G.4. Other	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.H. Other (please specify)	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			

Recalculated year	2014							
Greenhouse gas	PFC	<i>Note: Replicate table below if more gases need reporting.</i>						
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC- Mix)	Previous submission (CO2- eq, kt)	Latest submission (CO2- eq, kt)	Difference (CO2- eq, kt)	Impact of recalculation on total emissions excluding	Impact of recalculation on total emissions including	Explanation for recalculations	
F-gases: Total actual Emissions	PFC	0.06	0.06	0	0% NO	0%		
2.B.9. Fluorochemical production	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.10. Other	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.3. Aluminium production	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.4. Magnesium production	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.7. Other	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.2. TFT flat panel display	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.3. Photovoltaics	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.4. Heat transfer fluid	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.5. Other (as specified in table 2(II))	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	PFC		0.06	0.06	0	0% NO	0%	
2.F.2. Foam blowing agents	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.3. Fire protection	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.4. Aerosols	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.5. Solvents	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.6. Other applications	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.1. Electrical equipment	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.4. Other	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		
2.H. Other (please specify)	PFC	NO	NO	NO	NO	NO		

Recalculated year	2014							
Greenhouse gas	SF6							
<i>Note: Replicate table below if more gases need reporting.</i>								
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORI	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC- PFC Mix)	Previous submission (CO2- eq, kt)	Latest submission (CO2- eq, kt)	Difference (CO2- eq, kt)	Impact of recalculatio on total emissions excluding LULUCF (1) %	Impact of recalculatio on total emissions including LULUCF (2) %	Impact of recalculatio on total emissions including LULUCF (3) %	Explanation for recalculations
F-gases: Total actual Emissions	SF6	0.00	0.00	-1.2218E-06	0% NO	0% NO	0% NO	0% data on total charge of SF6 and leakage was recalculated
2.B.9. Fluorochemical production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Aluminium production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Magnesium production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT flat panel display	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. Photovoltaics	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Heat transfer fluid	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Other (as specified in table 2(II))	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.2. Foam blowing agents	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Fire protection	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.4. Aerosols	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.5. Solvents	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Other applications	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Electrical equipment	SF6	0.00	0.00	-1.2218E-06	0% NO	0% NO	0% NO	0% data on total charge of SF6 and leakage was recalculated
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Other (please specify)	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

	Recalculated year	1990	Greenhouse gas	PFC	<i>Note: Replicate table below if more gases need reporting.</i>					
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC- PFC Mix)	Previous submission (CO2- eq, kt)	Latest submission (CO2- eq, kt)	Difference (CO2- eq, kt)	Difference(1) %	LULUCF (2) %	LULUCF(3) %	Impact of recalculations on total emissions excluding	Impact of recalculations on total emissions including	Explanation for recalculations
F-gases: Total actual Emissions	PFC	1,240.24	1,240.24	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.9. Fluorochemical production	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. Other	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Aluminium production	PFC	1,240.24	1,240.24	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Magnesium production	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. Other	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT flat panel display	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. Photovoltaics	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Heat transfer fluid	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Other (as specified in table 2(II))	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.2. Foam blowing agents	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Fire protection	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.4. Aerosols	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.5. Solvents	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Other applications	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Electrical equipment	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. Other	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Other (please specify)	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

	Recalculated year	1990	Greenhouse gas	SF6	Note: Replicate table below if more gases need reporting.					
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC- PFC Mix)	Previous submission (CO2- eq, kt)	Latest submission (CO2- eq, kt)	Difference (CO2- eq, kt)	Difference(1) %	LULUCF (2) %	LULUCF(3) %	Impact of recalculations on total emissions excluding		
								Explanation for recalculations		
F-gases: Total actual Emissions	SF6	0.000458337	0.000458337	0	0% NO	NO	NO	New EF from IPCC 2006 guidelines and new categories		
2.B.9. Fluorochemical production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.B.10. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.C.3. Aluminium production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.C.4. Magnesium production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.C.7. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.2. TFT flat panel display	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.3. Photovoltaics	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.4. Heat transfer fluid	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.E.5. Other (as specified in table 2(II))	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.F.2. Foam blowing agents	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.F.3. Fire protection	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.F.4. Aerosols	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.F.5. Solvents	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.F.6. Other applications	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.G.1. Electrical equipment	SF6	0.000458337	0.000458337	0	0% NO	NO	NO	New EF from IPCC 2006 guidelines and new categories		
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.G.4. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO			
2.H. Other (please specify)	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

PRILOG 5-6: USPOREDBA ETS PODATAKA I PODATAKA INVENTARA

Reporting year:		2013			
Total emissions (CO ₂ -eq)					
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt]	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		23,890.87	8,785.79	0.37	
CO ₂ emissions (total CO ₂ 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		18,494.03	8,545.51	0.46	
CO ₂ emissions					
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
1.A Fuel combustion activities, total	CO ₂	14,974.20	NA	NA	
1.A.1 Fuel combustion activities, stationary combustion [4]	CO ₂	9,343.14	7,259.43	77.70%	
1.A.1.a Energy industries	CO ₂	5,274.69	4,918.89	93.25%	In inventory dana from ETS are not used for emission
1.A.1.a.1 Public electricity and heat production	CO ₂	3,650.70	3,493.80	95.70%	
1.A.1.a.2 Petroleum refining	CO ₂	1,394.72	1,328.74	95.27%	
1.A.1.a.3 Manufacture of solid fuels and other energy industries	CO ₂	229.27	96.35	42.02%	
1.A.1.a.4 Manufacturing industries and construction	CO ₂	2,380.65	2,340.54	98.32%	
1.A.1.a.5 Iron and steel	CO ₂	58.36	19.83	33.98%	
1.A.1.a.6 Non-ferrous metals	CO ₂	19.93	0.00	NO	
1.A.1.a.7 Chemicals	CO ₂	253.20	1,157.79	457.27%	In Inventory emissions from consumption of natural gas
1.A.1.a.8 Pulp, paper and print	CO ₂	113.37	60.63	53.49%	
1.A.1.a.9 Food processing, beverages and tobacco	CO ₂	388.01	170.55	43.96%	
1.A.1.a.10 Non-metallic minerals	CO ₂	96.50	931.73	965.50%	In Inventory emissions from Construction sector are
1.A.1.a.11 Other	CO ₂	1,451.29	NO	NO	In Inventory emissions from Construction sector are
1.A.3 Transport	CO ₂	5,631.06	NO	NO	
1.A.3.e Other transportation (pipeline transport)	CO ₂	NO	NO	NO	
1.A.4 Other sectors	CO ₂	1,143.88	NO	NO	
1.A.4.a Commercial / Institutional	CO ₂	508.91	NO	NO	
1.A.4.c Agriculture/ Forestry / Fisheries	CO ₂	634.97	NO	NO	
1.B Fugitive emissions from Fuels	CO ₂	543.92	NO	NO	
1.C CO ₂ Transport and storage	CO ₂	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport of CO ₂	CO ₂	NO	NO	NO	
1.C.2 Injection and storage	CO ₂	NO	NO	NO	
1.C.3 Other 2.A Mineral products	CO ₂	NO	NO	NO	
2.A Mineral products	CO ₂	1,275.91	1,270.28	99.56%	
2.A.1 Cement Production	CO ₂	1,141.03	1,141.03	100.00%	
2.A.2 Lime production	CO ₂	74.26	74.26	100.00%	
2.A.3 Glass production	CO ₂	29.48	49.87	169.17%	
2.A.4 Other process uses of carbonates	CO ₂	31.15	5.12	16.45%	
2.B Chemical industry	CO ₂	485.96	0.00	NO	
2.B.1 Ammonia production	CO ₂	485.96	NO	NO	
2.B.3 Adipic acid production (CO ₂)	CO ₂	NO	NO	NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	CO ₂	NO	NO	NO	
2.B.5 Carbide production	CO ₂	NO	NO	NO	
2.B.6 Titanium dioxide production	CO ₂	NO	NO	NO	
2.B.7 Soda ash production	CO ₂	NO	NO	NO	
2.B.8 Petrochemical and carbon black production	CO ₂	0.00	NO	NO	
2.C Metal production	CO ₂	16.88	15.80	93.57%	
2.C.1 Iron and steel production	CO ₂	16.88	15.80	93.57%	
2.C.2 Ferroalloys production	CO ₂	NO	NO	NO	
2.C.3 Aluminium production	CO ₂	NO	NO	NO	
2.C.4 Magnesium production	CO ₂	NO	NO	NO	
2.C.5 Lead production	CO ₂	NO	NO	NO	
2.C.6 Zinc production	CO ₂	NO	NO	NO	
2.C.7 Other metal production	CO ₂	NO	NO	NO	
N ₂ O emissions					
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
2.B.2 Nitric acid production	N ₂ O	240.2719999	240.27	100.00%	
2.B.3 Adipic acid production	N ₂ O	NO	NO	NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	N ₂ O	NO	NO	NO	
PFC emissions					
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt CO ₂ eq][3]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO ₂ eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
2.C.3 Aluminium production	PFC	NO	NO	NO	

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	23,018.28	8,387.46	0.36	
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	17,746.34	8,121.27	0.46	
CO2 emissions					
Category[1]	Gas	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	12,669.75	NA	NA	
1.A Fuel combustion activities, stationary combustion [4]	CO2	7,094.18	6,751.28	95.17%	
1.A.1 Energy industries	CO2	4,769.85	4,276.80	89.66%	In inventory dana from ETS are not used for emission calculation
1.A.1.a Public electricity and heat production	CO2	3,075.64	2,969.30	96.54%	
1.A.1.b Petroleum refining	CO2	1,516.22	1,210.10	79.81%	
1.A.1.c Manufacture of solid fuels and other energy industries	CO2	178.00	97.40	54.72%	
1.A.2 Manufacturing industries and construction	CO2	2,324.33	2,474.49	106.46%	
1.A.2.a Iron and steel	CO2	55.80	19.10	34.22%	
1.A.2.b Non-ferrous metals	CO2	18.68	NO	NO	
1.A.2.c Chemicals	CO2	288.09	1,219.60	423.34%	In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.d Pulp, paper and print	CO2	71.38	58.79	82.36%	
1.A.2.e Food processing, beverages and tobacco	CO2	399.58	188.06	47.06%	
1.A.2.f Non-metallic minerals	CO2	94.73	NO	NO	In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.2.g Other	CO2	1,396.07	988.94	70.84%	In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.3 Transport	CO2	5,575.58	27.24	0.49%	
1.A.3.e Other transportation (pipeline transport)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Other sectors	CO2	2,530.53	NO	NO	
1.A.4.a Commercial / Institutional	CO2	471.32	NO	NO	
1.A.4.c Agriculture/ Forestry / Fisheries	CO2	1,425.29	NO	NO	
1.B Fugitive emissions from Fuels	CO2	525.34	NO	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	1,360.19	1,354.10	99.55%	
2.A.1 Cement Production	CO2	1,225.09	1,225.09	100.00%	
2.A.2 Lime production	CO2	71.49	74.72	104.53%	
2.A.3 Glass production	CO2	30.48	43.31	142.06%	
2.A.4 Other process uses of carbonates	CO2	33.13	10.98	NO	
2.B Chemical industry	CO2	534.35	NO	NO	
2.B.1 Ammonia production	CO2	534.35	NO	NO	
2.B.3 Adipic acid production (CO2)	CO2	NO	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	28.58	15.89	55.58%	
2.C.1 Iron and steel production	CO2	28.58	15.89	55.58%	
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	266.1946001	266.19	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	
PFC emissions					
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]
2.C.3 Aluminium production	PFC	NO	NO	NO	

Reporting year: 2015					
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	23,471.09	8,386.21	0.36	
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	17,887.95	8,074.87	0.45	
CO2 emissions					
Category[1]	Gas	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	12,877.90	NA	NA	
1.A Fuel combustion activities, stationary combustion [4]	CO2	6,994.37	6,652.45	95.11%	
1.A.1 Energy industries	CO2	4,771.67	4,293.86	89.99%	In inventory data from ETS are not used for emission calculation
1.A.1.a Public electricity and heat production	CO2	3,148.82	2,969.98	94.32%	
1.A.1.b Petroleum refining	CO2	1,387.39	1,217.48	87.75%	
1.A.1.c Manufacture of solid fuels and other energy industries	CO2	235.45	106.40	45.19%	
1.A.2 Manufacturing industries and construction	CO2	2,222.70	2,358.58	106.11%	
1.A.2.a Iron and steel	CO2	51.58	10.98	21.29%	
1.A.2.b Non-ferrous metals	CO2	10.90	NO	NO	
1.A.2.c Chemicals	CO2	294.34	2.99	1.02%	In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. In ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.d Pulp, paper and print	CO2	70.04	43.21	61.69%	
1.A.2.e Food processing, beverages and tobacco	CO2	350.71	20.75	5.92%	
1.A.2.f Non-metallic minerals	CO2	81.73	2,280.65	2790.53%	In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f. In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. In ETS are calculated under 1A2f
1.A.2.g Other	CO2	1,363.40	NO	NO	In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.3 Transport	CO2	5,883.52	NO	NO	
1.A.3.e Other transportation (pipeline transport)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Other sectors	CO2	2,719.76	NO	NO	
1.A.4.a Commercial / Institutional	CO2	583.88	NO	NO	
1.A.4.c Agriculture/ Forestry / Fisheries	CO2	1,502.52	NO	NO	
1.B Fugitive emissions from Fuels	CO2	326.91	NO	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	1,313.14	1,306.39	99.49%	
2.A.1 Cement Production	CO2	1,169.23	1,169.23	100.00%	
2.A.2 Lime production	CO2	73.40	73.40	100.00%	
2.A.3 Glass production	CO2	30.68	30.68	100.00%	
2.A.4 Other process uses of carbonates	CO2	39.82	33.07	83.05%	
2.B Chemical industry	CO2	537.04	102.48	NO	
2.B.1 Ammonia production	CO2	537.04	NO	NO	
2.B.3 Adipic acid production (CO2)	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5 Carbide production	CO2	NO	102.48	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	13.63	13.55	99.40%	
2.C.1 Iron and steel production	CO2	13.63	13.55	99.40%	
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	311.348	311.35	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	
PFC emissions					
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]
2.C.3 Aluminium production	PFC	NO	NO	NO	

PRILOG 5-7: ZNAČAJNE PROMJENE U METODOLOGIJI

Reporting year:	2015		
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	DESCRIPTION OF METHODS	RECALCULATIONS	REFERENCE
	Please mark the relevant cell where the latest NIR includes major changes in methodological descriptions compared to the NIR of the previous year	Please mark the relevant cell where this is also reflected in recalculations compared to the previous years' CRF	If the cell is marked please provide a reference to the relevant section or pages in the NIR and if applicable some more detailed information such as the sub-category or gas concerned for which the description was changed.
Total (Net Emissions)			
1. Energy			
A. Fuel Combustion (sectoral approach)			
1. Energy industries			
2. Manufacturing industries and construction			
3. Transport			
4. Other sector	1A4c Agriculture/forestry/fishing, CH4, N2O	1A4c Agriculture/forestry/fishing, CH4, N2O	<i>Table 2.7-1: Technical correction overview, page 35</i>
5. Other			
B. Fugitive emissions from fuels			
1. Solid fuels			
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production			
C. CO ₂ transport and storage			

Reporting year:	2015		
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	DESCRIPTION OF METHODS	RECALCULATIONS	REFERENCE
	Please mark the relevant cell where the latest NIR includes major changes in methodological descriptions compared to the NIR of the previous year	Please mark the relevant cell where this is also reflected in recalculations compared to the previous years' CRF	If the cell is marked please provide a reference to the relevant section or pages in the NIR and if applicable some more detailed information such as the sub-category or gas concerned for which the description was changed.
2. Industrial processes and product use			
A. Mineral industry			
B. Chemical industry			
C. Metal industry			
D. Non-energy products from fuels and solvent use	2.D.1 Lubricant use, 2.D.2 Paraffin wax use, CO ₂	2.D.1 Lubricant use, CO ₂	NIR 2017, Chapters 4.5.1 and 4.5.2 Activity data for lubricant use have been separated by data for paraffin wax use that is in line with 2006 IPCC Guidelines.
E. Electronic industry			
F. Product uses as substitutes for ODS	2F1 Refrigeration and air conditioning, HFCs	2F1 Refrigeration and air conditioning, HFCs	<i>Table 2.7-1: Technical correction overview, page 35</i>
G. Other product manufacture and use			
H. Other			

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	DESCRIPTION OF METHODS	RECALCULATIONS	REFERENCE
	Please mark the relevant cell where the latest NIR includes major changes in methodological descriptions compared to the NIR of the previous year	Please mark the relevant cell where this is also reflected in recalculations compared to the previous years' CRF	If the cell is marked please provide a reference to the relevant section or pages in the NIR and if applicable some more detailed information such as the sub-category or gas concerned for which the description was changed.
3. Agriculture			
A. Enteric fermentation			
B. Manure management	3B Manure management, CH4	3B Manure management, CH4	<i>Table 2.7-1: Technical correction overview, page 35</i>
C. Rice cultivation			
D. Agricultural soils	3D1 Direct N2O emissions from managed	3D1 Direct N2O emissions from managed	<i>Table 2.7-1: Technical correction overview, page 35</i>
E. Prescribed burning of savannahs			
F. Field burning of agricultural residues			
G. Liming			
H. Urea application			
I. Other carbon containing fertilisers			
J. Other			
4. Land use, land-use change and forestry			
A. Forest land			
B. Cropland			
C. Grassland			
D. Wetlands			
E. Settlements			
F. Other land			
G. Harvested wood products			
H. Other			

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	DESCRIPTION OF METHODS	RECALCULATIONS	REFERENCE
	Please mark the relevant cell where the latest NIR includes major changes in methodological descriptions compared to the NIR of the previous year	Please mark the relevant cell where this is also reflected in recalculations compared to the previous years' CRF	If the cell is marked please provide a reference to the relevant section or pages in the NIR and if applicable some more detailed information such as the sub-category or gas concerned for which the description was changed.
5. Waste			
A. Solid waste disposal			
B. Biological treatment of solid waste	5.B Biological treatment of solid waste	5.B.2 Anaerobic digestion at biogas facilities	NIR 2017, Chapter 7.3. Emissions from anaerobic digestion of organic waste at biogas facilities are included in the Energy sector, because methane is used for electricity generation. Correct notation keys have been included in the CRF for entire period in which electricity was generated (2009 – 2015).
C. Incineration and open burning of waste			
D. Wastewater treatment and discharge			
E. Other			
6. Other (as specified in Summary 1.A)			
KP LULUCF			
Article 3.3 activities			
Afforestation/reforestation			
Deforestation			
Article 3.4 activities			
Forest management			
Cropland management (if elected)			
Grazing land management (if elected)			
Revegetation (if elected)			
Wetland drainage and rewetting (if elected)			

LITERATURA

Sektor energetike

1. Državni zavod za statistiku (2013) Statistički ljetopis – za razdoblje od 1990. do 2015. godine, Zagreb
2. Agencija za zaštitu okoliša (2015) Izvješće o proračunu emisija onečišćujućih tvari na području Republike Hrvatske za 2015. godinu, EKONERG, Zagreb
3. FCC/IRR/2008/HRV Report of the review of the initial report of Croatia, 26 August 2009
4. FCCC/ARR/2008/HRV Report of the initial review of the greenhouse gas inventories of Croatia submitted in 2007 and 2008, 5 November 2009 (advance version)
5. FCCC/ARR/2009/HRV Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Croatia submitted in 2009 Centralized Review Report
6. FCCC/ARR/2010/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2010, 20 January 2011
7. FCCC/ARR/2012/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2012, 8 February 2013
8. FCCC/ARR/2013/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2013, 8 February 2014
9. FCCC/ARR/2014/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2014, 8 February 2015
10. FCCC/ARR/2015/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2015
11. FCCC/ARR/2016/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2016
12. Final review report; 2016 comprehensive review of national greenhouse gas inventory dana pursuant bto Article 19(1) of Regulation (EU) No 525/2013, European Environment Agency, 23 August 2016.
13. EEA (2000) COPERT IV Computer Programme to Calculate Emissions from Road Transport, Denmark
14. INA (2013) Podaci o pročišćenom prirodnom plinu iz Centralne plinske stanice MOLVE te sadržaju sumpora u derivatima, INA – Industrija nafte i plina, podaci poslani dopisom

15. INA (2013) Podaci o broju aktivnih bušotina, INA – Industrija nafte i plina, podaci poslani dopisom
16. IPCC/UNEP/WMO (2006) IPCC Guidelines for National Greenhouse Inventories, Volume 2, Energy, Japan
17. IPCC (2000) Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories, Japan
18. IPCC/UNEP/OECD/IEA (1997) Greenhouse Gas Inventory – Reference Manual, Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Inventories, Volume 3, United Kingdom
19. Ministarstvo gospodarstva (2013) Energija u Hrvatskoj 2013, Godišnji energetski pregled, Energetski institut "Hrvoje Požar", Zagreb
20. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2013) NIR 2014, Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990. - 2012., EKONERG, Zagreb
21. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (2012) Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj Konvenciji Ujedinjenih Naroda o promjeni kome (UNFCCC), Zagreb
22. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (2006) Drugo, treće i četvrto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj Konvenciji Ujedinjenih Naroda o promjeni kome (UNFCCC), Zagreb
23. Ministarstvo unutarnjih poslova (2013) Baza podataka motornih vozila za 1990.-2013., podaci na CD-u
24. Vuk B. Nacionalna energetska bilanca – za razdoblje od 1990. do 2013., Energetski Institut 'Hrvoje Požar', Zagreb
25. Vuk B. Analiza potrošnje energije u industriji – za razdoblje od 2000. do 2012., Energetski Institut 'Hrvoje Požar', Zagreb

Industrijski procesi i upotreba proizvoda

26. Državni zavod za statistiku, Odjel za proizvodnju i rudarstvo, Godišnja industrijska izvješća (PRODCOM) (1990.-2013.), Zagreb
27. Državni zavod za statistiku, Statistički ljetopisi (1990.-2013.), Zagreb

28. CROATIA CEMENT g.i.u (2007.) Izvještaj: Podaci za izračunavanje emisije CO₂ iz proizvodnje Portland cementa, u okviru studije Hrvatska industrija cementa i klimatske promjene, EKONERG, Zagreb
29. Hrvatska agencija okoliš i priroda (2015.) Izvješće o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske za 2013. godinu; Prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (CLRTAP), EKONERG, Zagreb
30. FCCC/ARR/2014/HRV Report on the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2014, 15 June 2015
31. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). Published: IGES, Japan., Volume 2: Energy
32. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). Published: IGES, Japan., Volume 3: Industrial Processes and Product Use
33. ISTRA CEMENT d.d. (2008.) Izvještaj: Podaci za izračunavanje emisije CO₂ iz proizvodnje Portland i Aluminatnog cementa, u okviru studije Program smanjenja emisije ugljikovog dioksida iz Tvornice cementa ISTRA CEMENT d.d., EKONERG, Zagreb
34. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2014) Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990.-2012. (NIR 2014), Izvješće prema Konvenciji Ujedinjenih naroda op promjeni klime i prema Kyoto protokolu, EKONERG, Zagreb
35. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2014) Šesto nacionalno izvješće i prvo dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb
36. PROMINS g.i.u (2008.) Izvještaj: Podaci za izračunavanje emisije CO₂ iz proizvodnje vapna, u okviru studije Hrvatska industrija vapna i promjena klime, EKONERG, Zagreb

Poljoprivreda

37. Bašić, F., O. Nestroy, I. Kisić, A. Butorac, M. Mesić (1988.) Zaštita od erozije-ključna uloga obrade tla u aktualnim i izmijenjenim klimatskim prilikama. HAZU – Znanstveni skup s međunarodnim sudjelovanjem "Prilagodba poljoprivrede i šumarstva klimi i njenim promjenama". str 115-125. Zagreb
38. Bogunović, M., Vidaček, Ž., Racz, Z., Husnjak, S., Sraka, M., (1997.) Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba. Agronomski glasnik 5-6. str. 369-399. Zagreb
39. Butorac, A., (1963.) Toplinsko stanje tla i najkarakterističniji pragovi temperature tla za neka mjesta u glavnim poljoprivrednim rajonima Hrvatske. Agr. glasnik 12/63
40. Državni zavod za statistiku, Statistički ljetopisi (1990.-2011.), Zagreb
41. Agencija za zaštitu okoliša (2009.) Izvješće o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske za 2007. godinu prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka, EKONERG, Zagreb
42. EMEP/CORINAIR Atmospheric Emission Inventory Guidebook 2007
43. IPCC/UNEP/OECD/IEA (1997.) Greenhouse Gas Inventory Workbook, Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2, United Kingdom
44. IPCC/UNEP/OECD/IEA (1997.) Greenhouse Gas Inventory Reference Manual, Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 3, United Kingdom
45. FAO baza podataka, www.fao.org
46. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2011.) National Inventory Report 2011. Croatian greenhouse gas inventory for the period 1990 – 2008, EKONERG, Zagreb
47. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2010.) Peto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji UN-a o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb
48. Response of Croatia to Potential Problems and Further Questions from the ERT formulated in the course of the 2010 review of the greenhouse gas inventories of Croatia submitted in 2011

49. FCCC/ARR/2010/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2011
50. Znaor, D. and Karoglan Todorović, S.,(2005.) Analiza prinosa, sadržaja dušika i fiksacije N hrvatske poljoprivredne proizvodnje 2002. i 2003. godine, University of Essex, Colchester. Neobjavljen

Šumarstvo

51. Agencija za zaštitu okoliša (2013): <http://www.azo.hr/CORINELandCover>: 2-5
52. Agencija za okoliš Republike Austrije (2012) Nacionalno izvješće o inventaru emisija stakleničkih plinova 2012, Podnesak za UNFCCC i Kyotski protokol:
53. http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/6598.php
54. Badjun, S. (1965) Fizička i mehanička svojstva hrastovine iz šumarskog predjela "Lubardenik" Lipovljani. Drvna industrija 16: 2-8.
55. Badjun, S. (1977) Komparativna ocjena kvalitete smrekovine iz SSSR-a i dvije domaće vrste bora. Drvna industrija 28: 125-131.
56. Državni zavod za statistiku (1999) Statistički ljetopis Republike Hrvatske. Državni zavod za statistiku: 228
57. Državni zavod za statistiku (2011-2012) Statistički ljetopis Republike Hrvatske. Državni zavod za statistiku.
58. Horvat, I. (1957) Istraživanja o tehničkim svojstvima slavonske hrastovine. Šumarski list 81: 321-360.
59. Horvat, I. (1958) Istraživanja tehničkih svojstava jelovine (*Abies Alba Mill.*) iz Gorskog kotara. Drvna industrija 9: 2-10.
60. Horvat, I. (1969) Osnovne fizičke i mehaničke karakteristike bukovine s područja Žumberka, Petrove Gore, Senjskog bila i Velebita. Drvna industrija 20: 183-194.

61. Hrvatske šume (2006) Šumskogospodarska osnova područja Republike Hrvatske za razdoblje od 2006.-2015. Javno poduzeće "Hrvatske šume"
62. Hrvatski geološki institut (2012) Ukupni dušik i organski ugljik u tlima Republike Hrvatske. Agencija za zaštitu okoliša
63. Hrvatski sabor (1993). Zakon o izmjenama i dopunama zakona o šumama. Narodne novine 76
64. Hrvatski sabor (2009). Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske. Narodne novine 130
65. Hrvatski sabor (2012) Zakon o energiji. Narodne novine 120
66. Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva (2006) Izmjene i dopune Plan razvoja, izgradnje i modernizacije plinskog transportnog sustava u Republici Hrvatskoj od 2002-2011. – Drugi ulagački ciklus od 2007– 2011.
<http://www.plinacro.hr/default.aspx?id=44>
67. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva (2006) Pravilnik o postupku za ostvarivanje prava na sredstva iz naknade za korištenje općekorisnih funkcija šuma za izvršene radove u šumama šumoposjednika. Narodne novine 66
68. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva (2008) Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o upisniku šumoposjednika. Narodne novine 84
69. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva (2010) Procjena šumskih resursa za Republiku Hrvatsku 2010 (FRA 2010).
70. Republika Bugarska, Ministarstvo okoliša i vodnih resursa, Izvršna agencija za okoliš (2012). Nacionalno izviješće o inventaru emisija stakleničkih plinova 2012, Podnesak za UNFCCC i Kyotski protokol:
http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/6598.php
71. Sekcija šumarstva i drvne industrije Društva inženjera i tehničara NR Hrvatske (1949) Mali Šumarsko-tehnički priručnik. Tipografija, grafičko-nakladni zavod: 212.

72. Sinković, T. (1991) Neka fizička svojstva jelovine Gorskog kotara. Drvna industrija 42: 17-21.
73. Sinković, T., S. Govorčin, T. Sedlar (2011) Usporedba fizikalnih svojstava neobrađene i toplinski obrađene bukovine i grabovine. Drvna industrija 62: 283-290.
74. Štajduhar, F. (1972) Prilog istraživanju fizičko-mehaničkih svojstava bukovine u Hrvatskoj. Drvna industrija 23: 43-59.
75. Vlada Republike Hrvatske (1993) Uredba o izmjenama i dopunama Zakona o šumama. Narodne novine 14
76. Vlada Republike Hrvatske (2007) Tarifni sustav za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije. Narodne novine 33
77. Vlada Republike Hrvatske (2013) Nacrt prijedloga strategije upravljanja i raspolažanja imovinom u vlasništvu Republike Hrvatske 2013. – 2017. <http://www.duudi.hr/wp-content/uploads/2013/04/nacrt-Strategije.pdf> : 43.
78. Međuvladin panel o promjeni klime (IPCC, 2003) Naputak za primjeran način rada u Korištenju zemljišta, promjenama u korištenju zemljišta i šumarstvu. Institut za globalne okolišne strategije (IGES)

Otpad

79. Državni zavod za statistiku, Statistički ljetopisi (1990.-2013.)
80. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Katastar otpada – Komunalni otpad, Izvješća za 2006., 2007., 2008., 2009., 2010., 2011., 2012. i 2013. godinu, Zagreb
81. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2015.) Izvješće o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske za 2013. godinu; Prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (CLRTAP), EKONERG, Zagreb
82. Hrvatske vode (2013) Izvještaj: Podaci za proračun emisije metana iz otpadnih voda kućanstava, Zagreb

83. Diaz, L.F. et al. (1996) Solid Waste Management for Economically Developing Countries, ISWA
84. Vlada Republike Hrvatske (2005.) Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
85. FAOSTAT: Statistical Database, <http://www.fao.org>
86. FCCC/ARR/2014/HRV Report on the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2014, 15 June 2015
87. Fundurulja, D., Mužinić, M. (2000.) Procjena količine komunalnog otpada u RH od 1990 – 1998. godine i 1998 – 2010. godine, Zagreb
88. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). Published: IGES, Japan., Volume 2: Energy
89. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). Published: IGES, Japan., Volume 5: Waste
90. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2000.) Izvješće o stanju okoliša
91. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2006.) Razvoj smjernica za početak implementacije Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj, LIFE04 TCY/CRO/000028, EKONERG, Zagreb
92. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2014) Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990.-2012. (NIR 2014), Izvješće prema Konvenciji Ujedinjenih naroda op promjeni klime i prema Kyoto protokolu, EKONERG, Zagreb
93. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2014.) Šesto nacionalno izvješće i prvo dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb
94. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2007.) Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj (2007.-2015.), Zagreb
95. Potočnik, V. (2000) Izvještaj: Podloge za proračun emisije metana u Hrvatskoj 1990-1998, B. Podaci o krutom otpadu u Hrvatskoj 1990-1998., Zagreb