

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

svibanj, 2018

Sadržaj

Prilozi nacionalnom inventaru emisija.....	3
Prilog 1: Ključni izvori	3
1.1. Opis metodologije korištene za identificiranje ključnih izvora emisija	4
1.1.1. Procjena razine utjecaja.....	4
1.1.2. Procjena trenda	4
1.2. Informacije o razinama razdiobe.....	8
1.3. Tablice 4.2 i 4.3 Sveska 1 Vodiča IPCC 2006, s uključenim I izostavljenim kategorijama sektora Korištenje zemljišta, promjene u korištenju i šumarstvo	9
Prilog 2: Procjena nesigurnosti.....	35
Prilog 2: Procjena nesigurnosti.....	36
2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti	36
2.2. Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)	36
2.2.1. Pregled metodologije	36
2.2.2. Distribucije i korelacije nesigurnosti za podatke o aktivnostima i emisijskim faktorima	37
2.2.3. Nesigurnost isključujući LULUCF sektor	37
2.2.4. Nesigurnost uključujući LULUCF sektor	40
2.3. Tablica 3.3 prema Vodiču IPCC 2006, Svezak 1.	43
2.3. ABLE 3.3 OF VOLUME 1 OF THE 2006 IPCC GUIDELINES	48
Prilog 3: Detaljan opis metodologije za pojedine kategorije izvora ili odliva.....	58
3.1. Sektor energetike	59
Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu	87
Prilog 5: Ostale dodatne informacije.....	98
Prilog 5-1: Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru	99
5.1.1. Zapis 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	128
Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2016. godinu.	129
Prilog 5-5: Rekalkulacije za 2014. i 1990. godinu.....	133
Prilog 5-6: Usporedba ETS podataka i podataka inventara	144
Prilog 5-7: Značajne promjene u metodologiji	148

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 prema apsolutnom vrijednosti količine emisija ili trenda. Ključni izvori se rangiraju prema doprinosu od najvećeg ka najmanjem udjelu u ukupnoj godišnjoj emisiji ili trendu. Prvobitno se identifikacija provodila samo za izvore emisije. Sada se identifikacija provodi kako za izvore emisija, tako i za kategorije uklanjanja obuhvaćene sektorom LULUCF.

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

1.1.1. Procjena razine utjecaja

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

1.1.2. Procjena trenda

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

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

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

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

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

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O
INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi
POLJOPRIVREDA	
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O
3.G Kalcizacija	CO ₂
3.H Primjena uree	CO ₂
KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA, PROMJENE U KORIŠTENJEU ZEMLJIŠTA I STVO	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂
4.G Drvni proizvodi	CO ₂

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O
OTPAD	
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O

1.2. Informacije o razinama razdiobe

Nivo razdiobe u skladu je sa preporučenom raspodjelom kategorija u smjernicama IPCC 2006 UNFCCC-a.

Pri definiranju i izračunavanju ključnih kategorija korišteni su: Pristup 1 i Pristup 2.

1.3. Tablice 4.2 i 4.3 Sveska 1 Vodiča IPCC 2006, s uključenim I izostavljenim kategorijama sektora Korištenje zemljišta, promjene u korištenju i šumarstvo

Tablica A1.3-1: Analiza ključnih izvora emisije – Razina utjecaja – Pristup 1 (isključujući LULUCF) - 1990.

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.145	14%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.110	25%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.077	33%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	0.068	40%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.068	47%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	0.058	53%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.053	58%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.051	63%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.039	67%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	0.034	70%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	0.033	74%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.024	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.023	78%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	0.019	80%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	0.018	82%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.018	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.016	85%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	0.016	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	0.013	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	0.011	89%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	0.011	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	0.011	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.010	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	0.007	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.007	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	219.763	0.007	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.005	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.005	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	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	66.884	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.002	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.002	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	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%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.001	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	0.000	100%
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 čade	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%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	100%
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%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,894,235		

Tablica A1.3-2: Analiza ključnih izvora emisija – Razina utjecaja - Pristup 1 (isključujući LULUCF) – 2016

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni stakenič ki plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,880.133	0.242	24%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,298.667	0.095	34%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,654.948	0.068	40%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,573.928	0.065	47%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,278.719	0.053	52%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,206.356	0.050	57%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,175.506	0.048	62%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,076.508	0.044	66%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	975.449	0.040	70%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	935.224	0.038	74%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	891.411	0.037	78%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	813.401	0.033	81%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	547.863	0.023	84%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	466.791	0.019	85%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	441.416	0.018	87%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	406.270	0.017	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	355.498	0.015	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	281.264	0.012	92%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	260.244	0.011	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	245.271	0.010	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	164.193	0.007	94%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.087	0.006	95%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	132.289	0.005	95%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	109.359	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	93.327	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.315	0.004	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	81.420	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.014	0.003	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	64.964	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	61.831	0.003	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	59.116	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	57.916	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	56.502	0.002	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	56.021	0.002	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	52.072	0.002	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.139	0.002	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	35.614	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	32.622	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.108	0.001	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.492	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	11.220	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.862	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.739	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.661	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.966	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	4.503	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.507	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	2.844	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	2.744	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.680	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.998	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	1.962	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.699	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.379	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.274	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.064	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	1.053	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.973	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.843	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.836	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.731	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.712	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.616	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.612	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.607	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.493	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.474	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.397	0.000	100%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.312	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.310	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.260	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.190	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.183	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.153	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.065	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.060	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.049	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.044	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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		31,894.235	24,304.160		

Tablica A1.3-3: Analiza ključnih izvora emisije - Razini utjecaja - Pristup 1 (uključujući LULUCF) – 1990.

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	0.169	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.117	29%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.089	37%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.062	44%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	0.055	49%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.055	55%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	0.047	59%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.043	64%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.041	68%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.031	71%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	0.027	74%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	0.027	76%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.019	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.019	80%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	0.015	82%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	0.014	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.014	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.013	86%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	0.013	87%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	0.010	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	0.009	89%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	0.009	90%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	0.009	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.008	92%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	0.008	92%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	0.006	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.006	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	219.763	0.006	94%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	206.893	0.005	95%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	0.005	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.004	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	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 plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.003	97%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.003	98%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.001	99%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	0.001	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%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	37.944	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	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.001	100%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.744	0.001	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	0.001	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	0.000	100%
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 čade	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%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.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 plovdba - 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 plovdba - 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%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,557.426		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Razina utjecaja - Pristup 1 (uključujući LULUCF) – 2016

Tier 1 Analysis - Level Assessment Including LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,880.133	0.183	18%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,384.287	0.168	35%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,298.667	0.072	42%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,654.948	0.052	47%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,573.928	0.049	52%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,278.719	0.040	56%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,206.356	0.038	60%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,175.506	0.037	64%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,076.508	0.034	67%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	975.449	0.030	70%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	935.224	0.029	73%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	891.411	0.028	76%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	813.401	0.025	78%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	763.418	0.024	81%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	206.893	672.724	0.021	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	547.863	0.017	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	466.791	0.015	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	441.416	0.014	87%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	406.270	0.013	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	355.498	0.011	90%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	288.884	0.009	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	281.264	0.009	92%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	260.244	0.008	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	245.271	0.008	93%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.744	231.014	0.007	94%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	217.699	0.007	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	164.193	0.005	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.087	0.004	95%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	132.289	0.004	96%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	109.359	0.003	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	37.944	101.885	0.003	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	93.327	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.315	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	81.420	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.014	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	64.964	0.002	98%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	64.646	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	61.831	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	59.116	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	57.916	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	56.502	0.002	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	56.021	0.002	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	52.072	0.002	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.139	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	35.614	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	32.622	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.108	0.001	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	17.827	0.001	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.492	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	11.220	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.862	0.000	100%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	10.792	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.739	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	8.916	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.661	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	6.498	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.966	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	4.503	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.507	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	2.844	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	2.744	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.680	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.998	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	1.962	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.699	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.379	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.274	0.000	100%

Tier 1 Analysis - Level Assessment Including LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.064	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	1.053	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.973	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.843	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.836	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.731	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.712	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.616	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.612	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.607	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.493	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.474	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.397	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.312	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.310	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.260	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.190	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.183	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.153	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.065	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.060	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.049	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.044	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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		39,557.426	32,074.822		

Tablica A1.3-5: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Pristup 1 (isključujući LULUCF) – 2016

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq- CO ₂)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq- CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,880.133	0.173	0.184	18%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	935.224	0.139	0.148	33%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,298.667	0.099	0.105	44%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	281.264	0.055	0.058	49%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,278.719	0.055	0.058	55%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,573.928	0.054	0.058	61%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.051	0.054	66%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	975.449	0.036	0.038	70%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,206.356	0.036	0.038	74%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,175.506	0.026	0.027	77%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	109.359	0.025	0.027	79%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F- plinovi	0.000	406.270	0.022	0.023	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.739	0.021	0.022	84%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	891.411	0.019	0.021	86%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,076.508	0.013	0.014	87%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,654.948	0.013	0.014	89%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.009	0.010	90%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	245.271	0.008	0.009	91%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.008	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	441.416	0.007	0.007	92%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	547.863	0.007	0.007	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	355.498	0.006	0.007	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	164.193	0.006	0.006	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	61.831	0.006	0.006	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	81.420	0.005	0.006	95%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.005	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.139	0.004	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	59.116	0.003	0.003	97%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	57.916	0.003	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.002	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.315	0.002	0.002	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	466.791	0.002	0.002	98%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	1.053	0.002	0.002	98%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	35.614	0.002	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	56.021	0.002	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	132.289	0.002	0.002	98%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.087	0.002	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	64.964	0.001	0.002	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.108	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.731	0.001	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	93.327	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	52.072	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.492	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	56.502	0.001	0.001	99%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	11.220	0.001	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.862	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F- plinovi	0.000	8.689	0.000	0.000	100%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	813.401	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	32.622	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.699	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F- plinovi	0.000	4.714	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	4.503	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.274	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.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.661	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	2.844	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	2.744	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.712	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.973	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.507	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.616	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.680	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	1.962	0.000	0.000	100%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	260.244	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.998	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.044	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.966	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.612	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.843	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.493	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.607	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.836	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.060	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.049	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.310	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.190	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.064	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.260	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.379	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.474	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.397	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.014	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.312	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.065	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.183	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.153	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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		31,894.235	24,304.160			

Tablica A1.3-6: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Pristup 1 (uključujući LULUCF) – 2016

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,880.133	0.117	0.154	15%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	935.224	0.108	0.142	30%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,298.667	0.070	0.092	39%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	281.264	0.042	0.056	44%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.039	0.051	50%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,278.719	0.038	0.051	55%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,573.928	0.037	0.049	60%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,206.356	0.030	0.040	63%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	975.449	0.030	0.039	67%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,175.506	0.023	0.030	70%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	763.418	0.020	0.026	73%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	206.893	672.724	0.019	0.026	76%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	109.359	0.019	0.025	78%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	891.411	0.017	0.022	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.739	0.016	0.021	82%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	406.270	0.016	0.021	85%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.744	231.014	0.008	0.011	86%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,076.508	0.008	0.010	87%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.007	0.009	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	245.271	0.007	0.009	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,654.948	0.006	0.008	89%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.005	0.007	90%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	217.699	0.005	0.007	91%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	288.884	0.005	0.007	91%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	164.193	0.005	0.007	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	61.831	0.005	0.006	92%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	81.420	0.004	0.006	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	441.416	0.004	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	355.498	0.004	0.005	94%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.005	95%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	547.863	0.004	0.005	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.139	0.003	0.004	95%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	37.944	101.885	0.003	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	59.116	0.002	0.003	96%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	64.646	0.002	0.003	96%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	57.916	0.002	0.003	97%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,384.287	0.002	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.002	0.002	97%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	813.401	0.002	0.002	97%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	1.053	0.001	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.315	0.001	0.002	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	93.327	0.001	0.002	98%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	35.614	0.001	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	56.021	0.001	0.001	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	10.792	0.001	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.731	0.001	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.108	0.001	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	64.964	0.001	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	132.289	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.492	0.001	0.001	99%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.087	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	52.072	0.001	0.001	99%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	260.244	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	56.502	0.001	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	11.220	0.000	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.862	0.000	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	8.916	0.000	0.000	99%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	466.791	0.000	0.000	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	6.498	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.699	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.274	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	4.503	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.014	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.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.661	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	32.622	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	2.844	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	2.744	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.712	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.973	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.680	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.616	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.507	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.998	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	1.962	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.044	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.612	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.966	0.000	0.000	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	17.827	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.843	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.493	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.607	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.060	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.049	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.836	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.190	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.310	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.474	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.260	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.397	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.064	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.379	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.065	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.312	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.183	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.153	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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		39,557.426	32,074.822			

Tablica A1.3-7: Analiza ključnih izvora emisije - Razina utjecaja - Pristup 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	343.973	0.168	17%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	0.084	25%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	0.067	32%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.051	37%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	0.041	41%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.039	45%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.038	49%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	0.038	53%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	0.034	56%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	0.033	59%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.031	62%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.029	65%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.028	68%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.025	71%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.024	73%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.024	75%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	0.021	77%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.019	79%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.019	81%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.018	83%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.016	85%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	0.014	86%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	0.012	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.012	89%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.010	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	0.010	91%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.008	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.008	92%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.007	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	0.007	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	219.763	0.006	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	0.004	96%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.004	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	558.672	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	0.002	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%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	0.002	99%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.001	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%
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	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.493	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 - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.000	100%
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	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	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%
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%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
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%
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	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,894.235		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Razina utjecaja - Pristup 2 (isključujući LULUCF) – 2016

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 (2016) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,278.719	0.182	18%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	260.244	0.170	35%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,880.133	0.085	44%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,175.506	0.041	48%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	813.401	0.040	52%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	355.498	0.036	55%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	466.791	0.034	59%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	245.271	0.033	62%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,298.667	0.032	65%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	406.270	0.031	68%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.014	0.028	71%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,654.948	0.024	74%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	56.502	0.023	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,573.928	0.022	78%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	52.072	0.021	80%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	164.193	0.017	82%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,206.356	0.017	84%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.087	0.016	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.315	0.014	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	975.449	0.014	88%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	935.224	0.013	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	441.416	0.013	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	891.411	0.013	92%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	61.831	0.011	93%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	56.021	0.009	94%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	64.964	0.007	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	81.420	0.007	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,076.508	0.006	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.862	0.005	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	281.264	0.004	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.139	0.004	97%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	547.863	0.003	97%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.661	0.003	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.966	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	132.289	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	4.503	0.002	98%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	11.220	0.002	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.492	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.998	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	59.116	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	57.916	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	2.744	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.699	0.001	99%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	109.359	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	1.962	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.274	0.001	99%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	93.327	0.001	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.064	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.108	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.973	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	35.614	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.507	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.836	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	2.844	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.680	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.493	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.474	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	32.622	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.379	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.739	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.260	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.843	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.183	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.731	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.712	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.616	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.612	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.607	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.397	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.190	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.310	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.312	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.044	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.153	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	1.053	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.060	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.065	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.049	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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		31,894.235	24,304.160		

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	0.478	48%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	0.061	54%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	0.056	60%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	206.893	0.033	63%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	37.944	0.029	66%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	0.028	69%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	0.022	71%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	0.022	73%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.017	75%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	0.017	76%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	0.015	78%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	0.014	79%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.013	81%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.013	82%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	0.013	83%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	0.011	84%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	0.011	85%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	0.011	86%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.010	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.009	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.008	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.008	90%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.008	91%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	0.007	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	0.007	92%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.006	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.006	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.005	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	0.005	95%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	0.004	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.004	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.003	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	0.003	97%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.744	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.003	97%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.002	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	0.001	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	558.672	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	0.001	99%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	0.001	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.001	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	0.001	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.000	100%
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	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	0.000	100%
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%
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	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%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,557.426		

Table A1.3-10: Analiza ključnih izvora - Razina utjecaja - Pristup 2 (uključujući LULUCF) – 2016

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 (2016) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,384.287	0.498	50%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	288.884	0.053	55%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	37.944	101.885	0.050	60%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	763.418	0.047	65%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	206.893	672.724	0.045	69%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,278.719	0.044	74%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	260.244	0.041	78%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.744	231.014	0.025	80%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	217.699	0.024	83%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,880.133	0.020	85%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	17.827	0.015	86%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,175.506	0.010	87%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	813.401	0.009	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	355.498	0.009	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	466.791	0.008	90%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	245.271	0.008	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,298.667	0.008	91%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	406.270	0.007	92%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.014	0.007	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,654.948	0.006	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	56.502	0.006	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,573.928	0.005	94%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	52.072	0.005	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	164.193	0.004	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,206.356	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.087	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.315	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	975.449	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	935.224	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	441.416	0.003	97%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	891.411	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	61.831	0.003	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	10.792	0.003	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	56.021	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	64.964	0.002	99%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	81.420	0.002	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,076.508	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	64.646	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.862	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	281.264	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.139	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	547.863	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.661	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.966	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	132.289	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	4.503	0.000	100%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	11.220	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.492	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.998	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	59.116	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	57.916	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	2.744	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.699	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	8.916	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	109.359	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	1.962	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.274	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	93.327	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	6.498	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.064	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.108	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.973	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	35.614	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.507	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.836	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	2.844	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.680	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.493	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.474	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	32.622	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.379	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.739	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.260	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.843	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.183	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.731	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.712	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.616	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.612	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.607	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.397	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.190	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.310	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.312	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.044	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.153	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	1.053	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.060	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.065	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.049	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	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		39,557.426	32,074.822		

Tablica A1.3-11: Analiza ključnih izvora - Procjena prema trendu - Pristup 2 (isključujući LULUCF) – 2016

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,278.719	0.039	0.275	28%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,880.133	0.013	0.088	36%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	935.224	0.010	0.070	43%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	406.270	0.008	0.058	49%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,298.667	0.007	0.049	54%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	245.271	0.006	0.039	58%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	61.831	0.005	0.036	61%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,175.506	0.005	0.032	65%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	281.264	0.004	0.027	67%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,573.928	0.004	0.027	70%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	164.193	0.003	0.022	72%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	355.498	0.003	0.022	75%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.003	0.020	77%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	975.449	0.003	0.018	78%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	52.072	0.003	0.018	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,206.356	0.002	0.017	82%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	81.420	0.002	0.015	83%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	56.502	0.002	0.014	85%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.139	0.002	0.012	86%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.315	0.002	0.011	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.739	0.001	0.011	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	891.411	0.001	0.010	89%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	56.021	0.001	0.009	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	441.416	0.001	0.007	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.862	0.001	0.007	91%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,654.948	0.001	0.007	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.087	0.001	0.006	93%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	64.964	0.001	0.006	93%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	109.359	0.001	0.005	94%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	466.791	0.001	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.731	0.001	0.005	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.699	0.001	0.004	95%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.492	0.001	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	4.503	0.001	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.274	0.000	0.003	96%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	11.220	0.000	0.003	97%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,076.508	0.000	0.003	97%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.661	0.000	0.003	97%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.003	97%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	260.244	0.000	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.973	0.000	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	59.116	0.000	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.998	0.000	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.044	0.000	0.001	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	2.744	0.000	0.001	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	547.863	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	57.916	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.966	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	1.962	0.000	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	1.053	0.000	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	132.289	0.000	0.001	99%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	813.401	0.000	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.108	0.000	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	35.614	0.000	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	2.844	0.000	0.001	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000	0.000	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.712	0.000	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.507	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.616	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.680	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.493	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.836	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.612	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	93.327	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.064	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.260	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.474	0.000	0.000	100%
1.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.060	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.843	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.014	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.190	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.607	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.049	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.310	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	32.622	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.183	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.379	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.397	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.312	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.065	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.153	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,894.235	24,304.160			

Tablica A1.3-12: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Pristup 2 (uključujući LULUCF) – 2016

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	37.944	101.885	0.028	0.114	11%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,278.719	0.028	0.111	23%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	206.893	672.724	0.027	0.110	33%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	763.418	0.026	0.105	44%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	196.901	288.884	0.019	0.078	52%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.744	231.014	0.018	0.073	59%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	103.921	217.699	0.012	0.048	64%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,880.133	0.008	0.034	67%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	935.224	0.008	0.031	70%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	406.270	0.006	0.024	73%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	46.781	10.792	0.005	0.021	75%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,298.667	0.005	0.020	77%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	245.271	0.005	0.019	79%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	61.831	0.004	0.016	80%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,171.549	1,175.506	0.004	0.016	82%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,384.287	0.004	0.016	84%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	281.264	0.003	0.012	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,573.928	0.003	0.011	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	361.580	164.193	0.003	0.011	87%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	343.973	260.244	0.002	0.010	88%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001	0.002	0.009	89%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	975.449	0.002	0.009	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,206.356	0.002	0.008	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	355.498	0.002	0.008	91%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	234.749	81.420	0.002	0.007	92%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	52.072	0.002	0.007	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.139	0.001	0.006	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	56.502	0.001	0.005	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	891.411	0.001	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.739	0.001	0.005	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.315	0.001	0.004	95%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	56.021	0.001	0.004	95%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	8.987	64.646	0.001	0.003	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.862	0.001	0.003	96%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	17.827	0.001	0.003	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	441.416	0.001	0.002	97%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	109.359	0.001	0.002	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	64.964	0.001	0.002	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.731	0.001	0.002	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.087	0.000	0.002	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.699	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,654.948	0.000	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.492	0.000	0.002	98%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,056.597	813.401	0.000	0.002	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.274	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	4.503	0.000	0.001	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.014	0.000	0.001	98%
3.G Kalcijacija	CO ₂	0.000	11.220	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.661	0.000	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.001	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,076.508	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.973	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.998	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	59.116	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.044	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	57.916	0.000	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	2.744	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	4.714	0.000	0.000	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	8.916	0.000	0.000	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	1.962	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.966	0.000	0.000	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	547.863	0.000	0.000	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	1.053	0.000	0.000	99%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	567.380	466.791	0.000	0.000	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	6.498	0.000	0.000	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.108	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	35.614	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	132.289	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	2.844	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2016) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
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	CH ₄	4.196	0.712	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.680	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.616	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.507	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.493	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	93.327	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.836	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.612	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.474	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.260	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.843	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.060	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.064	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.190	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.607	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.049	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.310	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.183	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	32.622	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.397	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.379	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.065	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.312	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.153	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,557.426	32,074.822			

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

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2018, 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 - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e	L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	Da	L2e		
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	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	
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, L2i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo					
4(III). Izravne emisije N2O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da		L2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da		L1i, L2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		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. Odpad					
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e, L2e	L1i, L2i	

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 2

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

Tablica A1.3-14: Ključni izvori za Hrvatsku - sumarna tablica za 2016.

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2018, 2016. godina)							
A	B	C	D				E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije				Kom.
1. Energetika							
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e	L1i	T1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, 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, T2i	
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	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	Da	L2e	T2e			
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e				
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da		T1e, T2e		T1i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	Da		T2e			
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	L1e, L2e				
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
2. Industrijski procesi							
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da		T1e		T1i	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da		T1e, T2e		T1i, T2i	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	Da		T1e		T1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	Da				T1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Da		T1e		T1i	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Da		T2e		T1i	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatizaciju	F-plin	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, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e		L1i, L2i		
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e, L2e		L1i, L2i		
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo							
4(III). Izravne emisije N2O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da			L2i	T2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i, L2i	T2i	
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L1i, L2i	T2i	
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i		
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.D.2 Zemljište pretvoreno u močvarna područja	CO ₂	Da				T2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da			L1i, L2i	T1i, T2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da			L2i	T1i, T2i	
5. Otpad							
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e, L2e		L1i, L2i		
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e	T2e			

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

T1e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 1

T2e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 2

T1i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 1

T2i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 2

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti

Procjena nesigurnosti određena 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.

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 aplikacije MS Excel. Izvori emisija i odlivi stakleničkih plinova podijeljeni su u pet glavnih sektora: Energetika; Industrijski procesi; Poljoprivreda; Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo; Gospodarenje otpadom.

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

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

2.2.1. Pregled metodologije

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

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

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

Detaljni postupak:

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

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

2.2.2. Distribucije i korelacije nesigurnosti za podatke o aktivnostima i emisijskim faktorima

- Distribucije

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

- Korelacije

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

- Nesigurnost ulaznih podataka o aktivnostima i faktorima emisija

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.

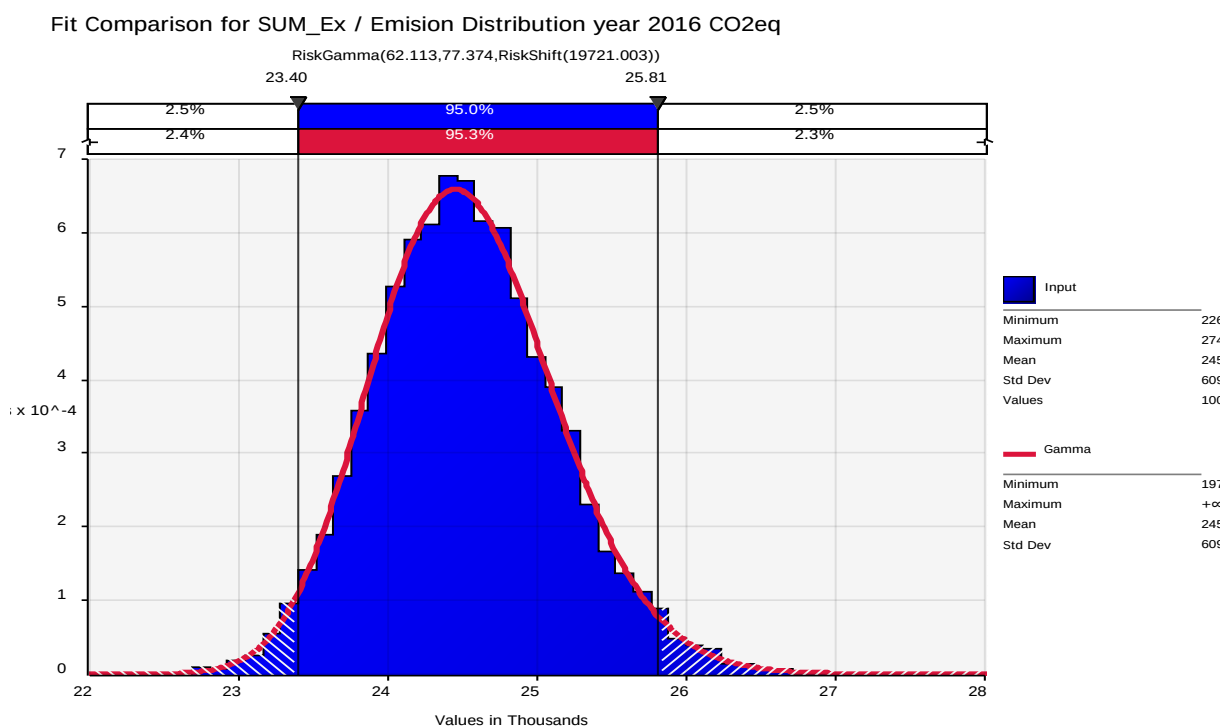
2.2.3. Nesigurnost isljučujući LULUCF sektor

2.2.3.1. Nesigurnost emisija/odliva isljučujući LULUCF sektor

Emisija CO₂-eq u 2016. procijenjena je na 24,304.16 Gg CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 31,894.24 Gg CO₂-eq.

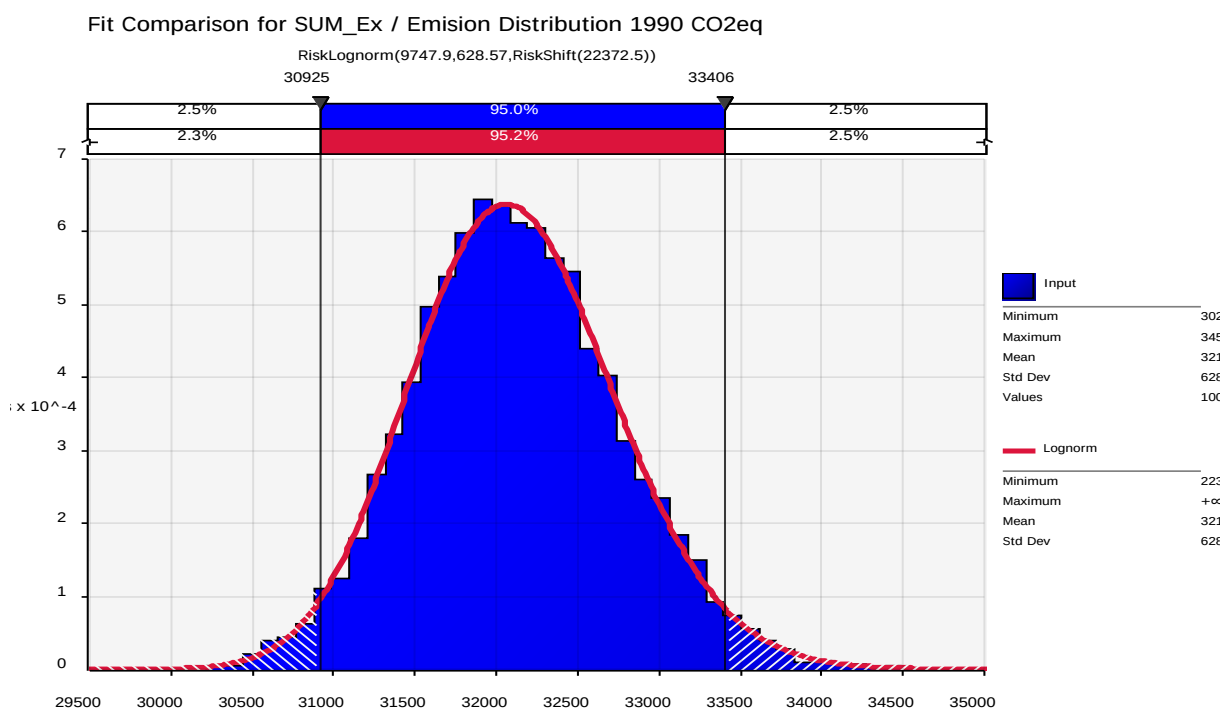
Figure A2.2-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2016 isključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2016 (24,526.97 Gg CO₂-eq) varira između 23,397.94 Gg CO₂-eq (2,5% percentila) i 25,813.80 Gg CO₂-eq (97,5% percentila). Slika A2.1-1 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2016., 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 (32,120.34 Gg CO₂-eq) varira između 30,925.02 Gg CO₂-eq (2,5% percentil) i 33,405.96 Gg CO₂-eq (97,5% percentil).

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



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

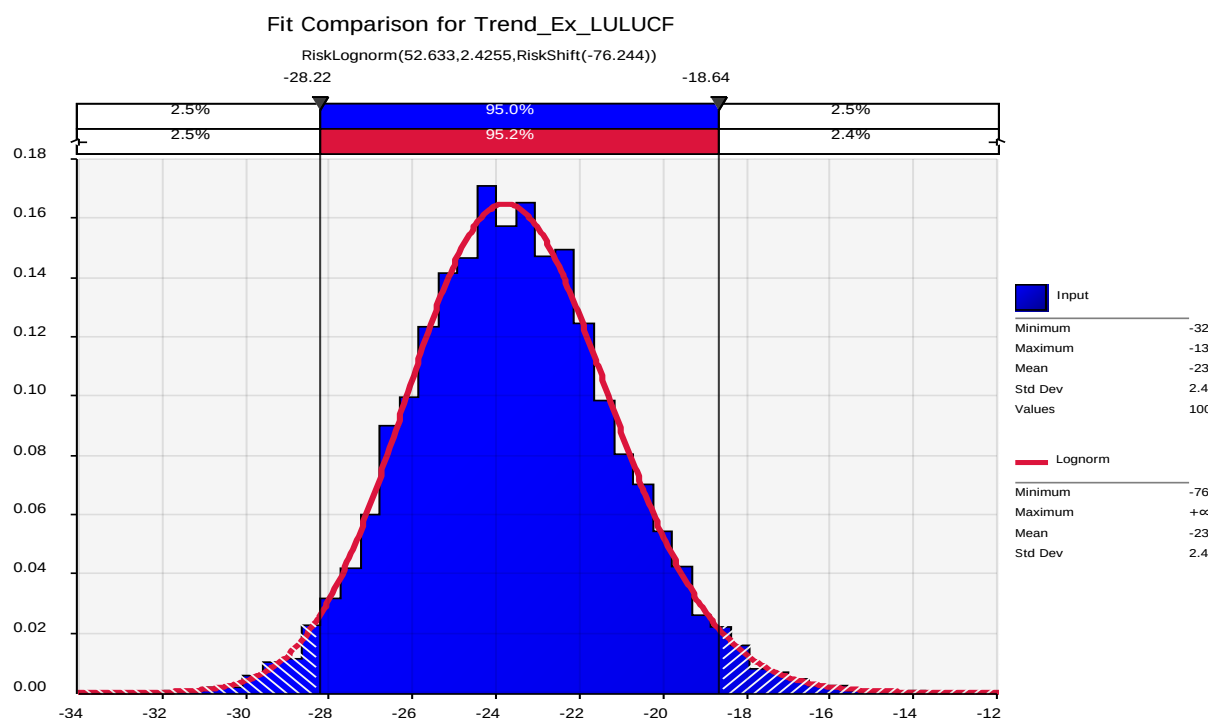
2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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

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

Trend iznosi -23.80%, dok simulirani trend iznosi -23.61 %. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanost) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -28.22 (2,5% percentil) ili iznad gornje granice -18.64% (97.5% percentil).

Figure A2.2-3: Distribucija trenda za 2016. u odnosu na 1990.



Slika A2.2-3: prikazuje distribuciju trenda za 2015. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

2.2.4. Nesigurnost uključujući LULUCF sektor

2.2.4.1. Nesigurnost emisija/odliva uključujući LULUCF sektor

Emisija CO₂-eq u 2016. procijenjena je na 18,881.99 Gg CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 25,280.64 Gg CO₂-eq.

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2016 (23,845.57 Gg CO₂-eq) varira između 16,897.68 Gg CO₂-eq (2,5% percentila) i 30,884.18 Gg CO₂-eq (97,5% percentila).

Slika A2.2-4 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2016., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Figure A2.2-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2016 uključujući LULUCF

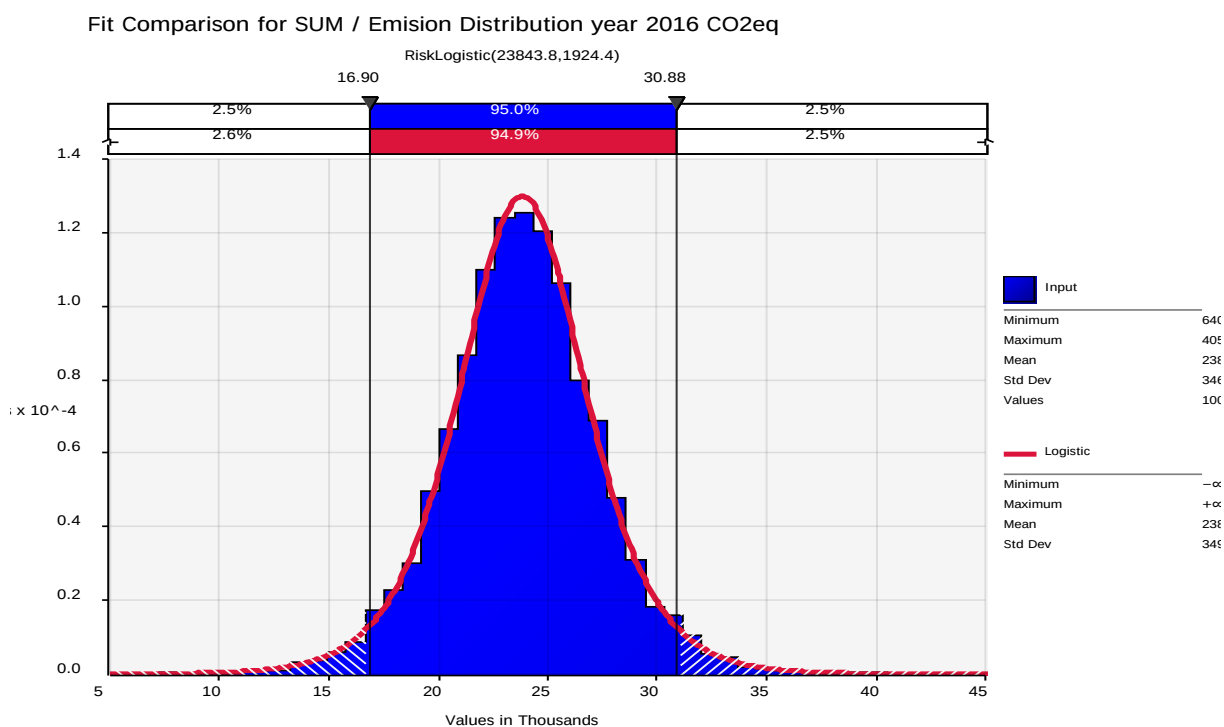
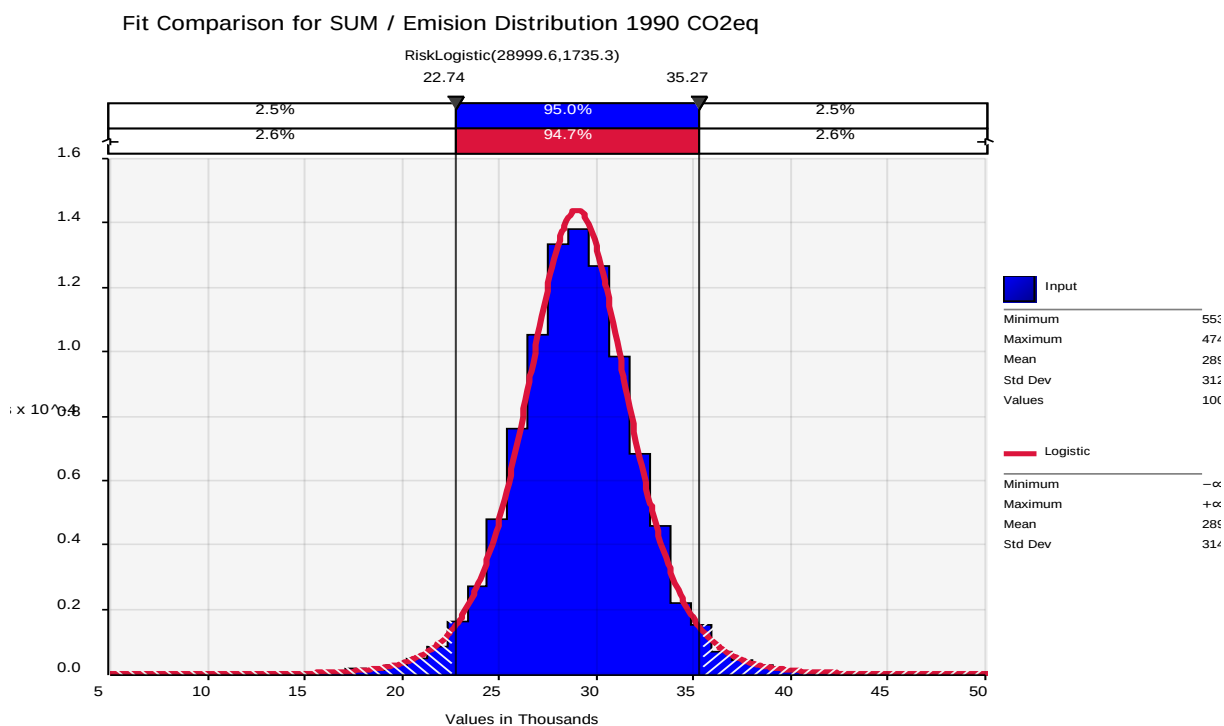


Figure A2.2-5: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 1990 uključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 1990 (28,997.12 Gg CO₂-eq) varira između 22,741.84 Gg CO₂-eq (2,5% percentil) i 35,271.42 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).

2.2.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

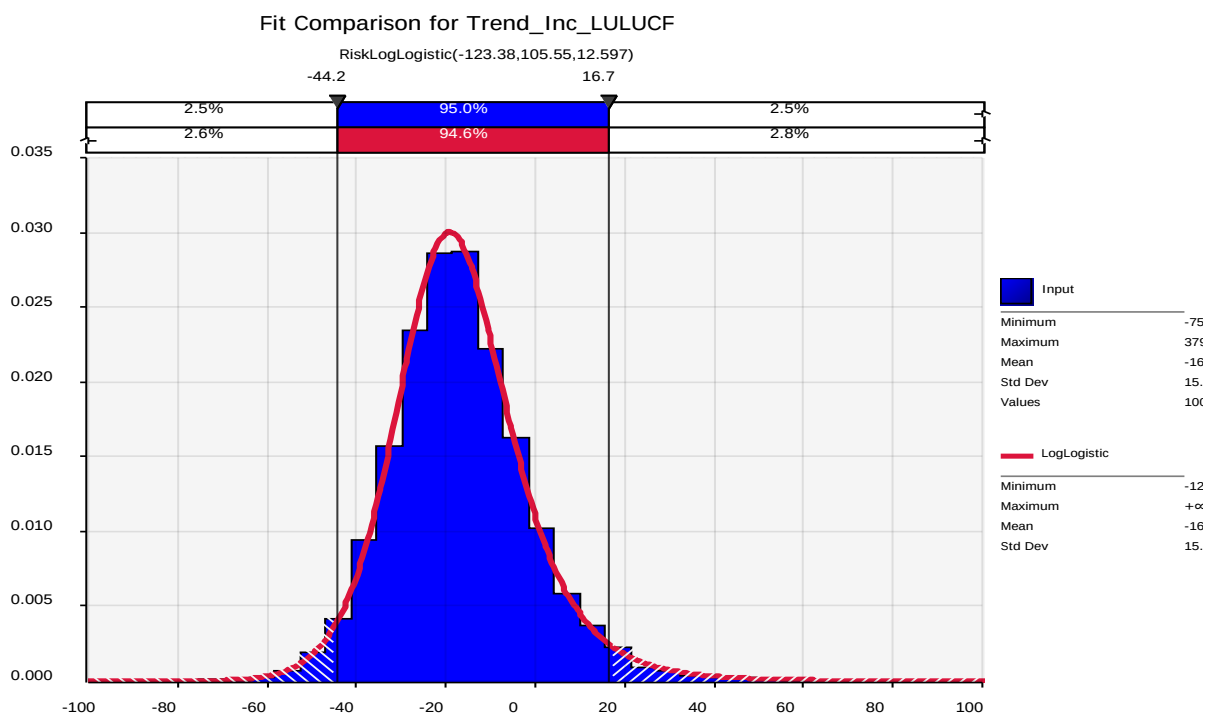
Trend emisija inventara procijenjen je za svaku kategoriju i ukupne emisije (sve kategorije uključene) koristeći slijedeću formulu:

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -25.31%, dok simulirani trend iznosi -16.76%. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -44.21 (2,5% percentil) ili iznad gornje granice 16.66% (97.5% percentil). Nesigurnost uključena u trend nalazi se u rasponu od -18.90% do 41.97% u odnosu na emisije bazne godine.

Slika A2.2-6: 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).

Figure A2.2-6: Distribucija trenda emisija za 2016. u odnosu na 1990. s uključenim LULUCF sektorom



2.3. Tablica 3.3 prema Vodiču IPCC 2006, Svezak 1.

Tablica A2:3-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za t=2015 godinu (IPCC 2006 Tablica 3.3)

TABLICA 3.3 (Godina t = 2016) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	935.224	-5	5	-5	5	-6.96	7.14	0.000094	-79.74	-1.90	2.18	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.616	-5	5	-50	50	-50.00	50.43	0.000000	-83.36	-9.12	20.70	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.699	-5	5	-200	200	-91.58	206.96	0.000000	-80.95	-17.86	281.47	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,298.667	-5	5	-5	5	-6.92	7.01	0.000568	280.98	-36.86	39.39	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.607	-5	5	-50	50	-50.02	50.25	0.000000	280.98	-208.20	469.51	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.862	-5	5	-200	200	-91.65	208.94	0.000006	280.98	-358.27	5520.66	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,654.948	-5	5	-5	5	-6.91	7.36	0.000299	-10.69	-8.48	9.17	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.379	-5	5	-50	50	-49.98	50.76	0.000000	-11.30	-48.93	104.39	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	5.966	-5	5	-200	200	-91.75	206.85	0.000002	4.38	-97.95	1517.21	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		2.844	-5	5	-50	50	-50.05	50.51	0.000000				2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		4.503	-5	5	-200	200	-91.71	207.96	0.000001				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	975.449	-5	5	-5	5	-7.08	7.24	0.000104	-54.80	-4.32	4.79	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.843	-5	5	-50	50	-50.04	50.21	0.000000	-59.81	-22.39	48.87	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.998	-5	5	-200	200	-91.59	208.42	0.000000	-59.83	-37.71	597.98	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	281.264	-5	5	-5	5	-7.07	7.10	0.000009	-83.48	-1.59	1.71	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.712	-5	5	-50	50	-49.95	50.21	0.000000	-83.02	-9.35	21.23	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.274	-5	5	-200	200	-91.82	208.04	0.000000	-83.02	-15.88	246.91	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	891.411	-5	5	-5	5	-7.06	7.09	0.000087	-45.68	-5.22	5.68	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.397	-5	5	-50	50	-50.02	50.13	0.000000	-45.93	-29.55	64.58	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.474	-5	5	-200	200	-91.74	207.21	0.000000	-45.93	-50.57	771.55	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		59.116	-5	5	-5	5	-6.94	7.02	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		0.310	-5	5	-50	50	-50.09	51.14	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		0.493	-5	5	-200	200	-91.67	209.48	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.612	-5	5	-50	50	-49.92	50.48	0.000000	-77.34	-12.54	28.35	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.973	-5	5	-200	200	-91.70	209.50	0.000000	-77.34	-21.26	353.98	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.108	-5	5	-5	5	-7.00	7.02	0.000000	371.27	-44.70	48.60	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	-5	5	-50	50	-50.21	50.71	0.000000	370.97	-262.21	572.41	
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.260	-5	5	-200	200	-91.57	207.41	0.000000	370.97	-440.57	6781.84	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,880.133	-5	5	-5	5	-6.95	7.25	0.003786	67.72	-16.17	18.05	
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	11.492	-5	5	-50	50	-50.32	50.26	0.000001	-71.70	-15.70	34.82	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	52.072	-5	5	-200	200	-91.61	207.52	0.000146	34.60	-126.49	2012.88	
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	57.916	-5	5	-5	5	-6.98	6.99	0.000000	-58.65	-3.97	4.28	
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.065	-5	5	-50	50	-50.03	50.19	0.000000	-62.78	-20.48	44.39	
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	6.661	-5	5	-200	200	-91.68	208.01	0.000002	-49.72	-46.94	738.33	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	132.289	-5	5	-5	5	-6.98	7.13	0.000002	-1.56	-9.15	10.35	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.312	-5	5	-50	50	-50.03	50.25	0.000000	-1.37	-54.77	121.90	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.064	-5	5	-200	200	-91.74	208.35	0.000000	-1.37	-92.22	1537.53	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,206.356	-5	5	-5	5	-6.84	6.96	0.000155	-50.77	-4.73	5.20	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.680	-5	5	-50	50	-50.24	50.79	0.000000	-57.67	-23.40	51.06	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	67.014	-5	5	-200	200	-91.72	208.42	0.000242	-23.98	-71.28	1089.53	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	9.739	-5	5	-5	5	-6.94	7.12	0.000000	-98.14	-0.18	0.20	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.731	-5	5	-50	50	-49.96	50.05	0.000000	-97.81	-1.20	2.69	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.044	-5	5	-200	200	-91.68	209.04	0.000000	-98.14	-1.75	26.76	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,573.928	-5	5	-5	5	-7.04	7.08	0.000270	111.53	-20.58	22.13	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.507	-5	5	-50	50	-50.10	50.40	0.000000	110.00	-114.27	260.36	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2016) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odliv i u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.836	-5	5	-200	200	-91.73	208.70	0.000000	49.52	-140.45	2321.10	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	355.498	-5	5	-50	50	-49.82	50.48	0.000688	12.40	-61.25	139.88	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	56.502	-5	5	-200	200	-91.61	207.90	0.000172	12.40	-105.39	1733.69	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644												2
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	43.139											
1. Eksploatacija	CO ₂	28.536	7.801	-5	5	-50	50	-50.26	50.67	0.000000	-72.66	-15.03	33.03	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	35.334	-5	5	-50	50	-49.65	50.29	0.000007	-72.66	-15.26	34.49	
3. Transport	CO ₂	0.006	0.004	-5	5	-50	50	-50.37	50.69	0.000000	-28.58	-38.86	87.70	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	61.831											
1. Eksploatacija	CH ₄	15.205	4.157	-5	5	-100	100	-84.37	100.30	0.000000	-72.66	-23.34	164.42	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	199.531	54.549	-5	5	-100	100	-84.04	100.68	0.000057	-72.66	-23.22	162.73	
3. Transport	CH ₄	1.516	1.083	-5	5	-100	100	-84.25	100.51	0.000000	-28.58	-60.79	441.24	
4. Poboljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.348	2.043	-5	5	-100	100	-84.31	100.49	0.000000	-53.01	-40.04	276.27	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	-5	5	-10	1000	-100.00	-100.00	0.000000	-72.66			
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	245.271											
1. Eksploatacija	CO ₂	18.043	14.993	-5	5	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000	-16.90	-83.10	-83.10	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	159.124	-5	5	-100	100	-84.33	100.46	0.000481	-61.97	-32.69	223.96	
3. Obrada	CO ₂	85.568	71.103	-5	5	-100	100	-84.24	100.45	0.000096	-16.90	-71.66	460.52	
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.011	-5	5	-100	100	-84.36	101.44	0.000000	-2.80	-83.78	585.45	
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.041	-5	5	-20	500	-100.00	-100.00	0.000000	112.55			
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.087											
1. Eksploatacija	CH ₄	9.614	7.989	-5	5	-100	100	-84.30	101.91	0.000001	-16.90	-71.02	494.66	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	66.445	55.212	-5	5	-100	100	-84.28	100.55	0.000058	-16.90	-71.09	501.02	
3. Obrada	CH ₄	29.338	24.379	-5	5	-100	100	-84.26	100.87	0.000011	-16.90	-71.37	504.28	
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	32.239	31.337	-5	5	-100	100	-84.25	100.40	0.000019	-2.80	-83.48	573.12	
5. Distribucija	CH ₄	10.431	22.171	-5	5	-20	500	-100.00	-100.00	0.000000	112.55			
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000											
1. Odzračivanje - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	-5	5	-100	100	-84.25	100.84	0.000000	-89.89	-8.73	60.20	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.060											
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.590	0.060	-5	5	-100	100	-84.35	100.98	0.000000	-89.89	-8.64	59.82	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.190											
2. Spaljivanje na baklji - Nafta	N ₂ O	0.598	0.163	-5	5	-100	100	-84.35	101.46	0.000000	-72.66	-23.24	166.70	
2. Spaljivanje na baklji - Prirodni plin	N ₂ O	0.032	0.027	-5	5	-100	100	-84.10	101.23	0.000000	-16.90	-70.75	468.90	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,076.508	-2	2	-2	2	-2.81	2.89	0.000020	-0.85	-3.89	4.02	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	93.327	-2	2	-2	2	-2.79	2.84	0.000000	-39.18	-2.37	2.51	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	32.622	-2	2	-2	2	-2.84	2.86	0.000000	-9.06	-3.52	3.71	
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	35.614											
2.A.4.a Keramika	CO ₂	5.775	10.485	-7.5	7.5	-5	5	-8.78	9.05	0.000000	81.56	-21.58	25.11	
2.A.4.b Ostala uporaba dehidratizirane sode	CO ₂		7.291	-7.5	7.5	-5	5	-8.93	8.97	0.000000				
2.A.4.d Ostalo	CO ₂		17.838	-7.5	7.5	-5	5	-8.74	9.09	0.000000				
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	547.863	-2	2	-2	2	-2.85	2.81	0.000005	-1.93	-3.87	3.99	5
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.153	-5	5	-50	50	-50.13	50.45	0.000000	11.89	-60.89	136.09	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.183	-5	5	-200	200	-91.80	207.75	0.000000	11.89	-105.47	1706.17	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	109.359	-2	2	-2	2	-2.80	2.81	0.000000	-85.50	-2.46	3.66	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.001											
2.B.8.a Metanol	CO ₂		0.001	-7.5	7.5	-30	30	-30.56	31.61	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 Čađa	CO ₂	80.235												2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000											
2.B.8.a Metanol	CH ₄		0.000	-7.5	7.5	-30	30	-30.71	31.11	0.000000				2
2.B.8.b Etilen	CH ₄	5.447												

TABLICA 3.3 (Godina t = 2016) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
2.B.8.f Čađa	CH ₄	0.046												2
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	1.053											
2.C.1.a Čelik	CO ₂	45.970	1.053	-5	5	-5	5	-7.03	7.28	0.000000	-97.71	-0.33	0.42	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798												2
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797												
2.C.3.a Emisija CO ₂	CO ₂	118.797												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1.240.239												
2.C.3.b Emisija nusprodukta\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	234.749	81.420											
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	72.603	16.951	-5	5	-50	50	-50.24	50.59	0.000002	-76.65	-12.90	29.20	
2.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	22.816	3.882	-5	5	-50	50	-50.10	50.54	0.000000	-82.99	-9.33	21.15	
2.D.3 Ostalo\Uporaba otapala	CO ₂	139.315	54.462	NA	NA	-50	50	-40.78	58.48	0.000016	-60.91	-19.54	38.86	4
2.D.3 Ostalo\Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.005	0.020	-10	10	-50	50	-50.61	51.09	0.000000	274.04	-206.13	459.39	
2.D.3 Ostalo\Ostalo\Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		6.099	-5	5	-5	5	-6.97	7.36	0.000000				
2.D.3 Ostalo\Pokriivanje krovoa asfaltom	CO ₂	0.009	0.007	-10	10	-50	50	-50.42	51.67	0.000000	-29.27	-39.50	90.46	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi		406.270											
2.F.1.a Komerijalni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a		88.385	-50	50	-50	50	-61.92	81.29	0.000087				2
2.F.1.a Komerijalni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125		58.559	-50	50	-50	50	-62.31	79.90	0.000038				2
2.F.1.a Komerijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		2.175	-50	50	-50	50	-61.88	78.50	0.000000				2
2.F.1.a Komerijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		0.390	-50	50	-50	50	-61.70	79.31	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		5.711	-50	50	-50	50	-62.52	81.76	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125		21.000	-50	50	-50	50	-61.41	80.33	0.000005				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a		0.715	-50	50	-50	50	-62.26	82.54	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-32		3.838	-50	50	-50	50	-62.70	80.27	0.000000				2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		42.292	-50	50	-50	50	-62.10	79.90	0.000020				2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		157.229	-50	50	-50	50	-63.82	81.82	0.000282				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-32	HFC-32		3.318	-50	50	-50	50	-62.29	80.94	0.000000				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-125	HFC-125		17.675	-50	50	-50	50	-62.71	80.06	0.000004				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		4.982	-50	50	-50	50	-61.97	78.69	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi		4.714											
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-125		0.504	-50	50	-50	50	-61.82	82.55	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-227ea		3.503	-50	50	-50	50	-62.15	82.28	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-236fa	HFC-236fa		0.706	-50	50	-50	50	-62.65	79.71	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi		8.689											
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-134a	HFC-134a		8.689	-50	50	-50	50	-61.81	78.76	0.000001				2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	56.021											
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	32.780	55.964	-50	50	-50	50	-62.78	80.06	0.000035	70.73	2875.77	28559.28	
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.b Ostalo\Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.596	0.057	-50	50	-50	50	-62.12	80.37	0.000000	-90.50	-6.33	18.99	2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.391											
2.G.1 Elektroprema\SF6	SF ₆	10.450	6.391	-50	50	-50	50	-96.31	-81.99	0.000000	-38.84	-41.20	125.96	
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2.171.549	1.175.506											
Muzne krave	CH ₄	1.371.447	472.447	-30	30	-20	20	-34.18	38.50	0.000628	-65.55	-13.96	23.94	
Ostala zrela goveda	CH ₄	79.186	114.206	-10	10	-20	20	-21.67	23.18	0.000014	44.23	-39.37	54.31	
Mlada goveda	CH ₄	544.415	402.904	-10	10	-20	20	-21.30	23.26	0.000173	-25.99	-20.21	28.90	
Ovce	CH ₄	93.875	123.779	-10	10	-20	20	-21.66	23.09	0.000017	31.86	-36.30	49.64	
Svinje za prodaju	CH ₄	5.800	5.341	-10	10	-20	20	-21.62	23.13	0.000000	-7.92	-25.31	34.84	
Svinje za rasplod	CH ₄	33.525	36.424	-10	10	-20	20	-21.76	23.16	0.000001	8.65	-30.19	41.21	
Koze	CH ₄	21.500	9.441	-10	10	-20	20	-22.05	23.01	0.000000	-56.09	-12.17	16.24	
Konji	CH ₄	17.550	10.249	-30	30	-20	20	-34.65	38.31	0.000000	-41.60	-23.65	39.92	
Magarci i mule	CH ₄	4.250	0.716	-30	30	-20	20	-34.05	37.86	0.000000	-83.16	-6.92	11.49	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	414.613	441.416											
Muzne krave	CH ₄	149.038	142.725	-30	30	-20	20	-34.10	37.55	0.000057	-4.24	-39.25	66.14	

TABLICA 3.3 (Godina t = 2016) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu		Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %	
Ostala zrela goveda	CH ₄	7.889	18.261	-10	10	-20	20	-21.79	23.10	0.000000	131.49	-63.23	88.40	
Mlada goveda	CH ₄	52.552	61.731	-10	10	-20	20	-21.81	22.91	0.000004	17.47	-32.32	44.64	
Ovce	CH ₄	2.513	2.125	-10	10	-20	20	-22.12	23.09	0.000000	-15.44	-23.20	31.46	
Svinje za prodaju	CH ₄	32.520	35.774	-10	10	-20	20	-21.88	23.30	0.000001	10.01	-30.15	41.12	
Svinje za rasplod	CH ₄	137.244	163.021	-10	10	-20	20	-22.12	23.04	0.000029	18.78	-32.77	43.83	
Kože	CH ₄	0.443	0.198	-10	10	-20	20	-21.85	22.99	0.000000	-55.23	-12.14	16.80	
Konji	CH ₄	1.749	1.021	-30	30	-20	20	-33.59	38.72	0.000000	-41.60	-23.62	40.02	
Magarci i mule	CH ₄	0.645	0.109	-30	30	-20	20	-34.11	39.00	0.000000	-83.16	-6.86	11.74	
Perad	CH ₄	30.020	16.450	-10	10	-20	20	-21.87	22.82	0.000000	-45.20	-15.07	21.26	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N₂O	361.580	164.193											
Muzne krave	N ₂ O	56.942	13.137	-30	30	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-76.93			
Ostala zrela goveda	N ₂ O	4.558	4.519	-10	10	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-0.84			
Mlada goveda	N ₂ O	30.363	15.278	-10	10	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-49.68			
Ovce	N ₂ O	2.165	2.093	-10	10	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-3.35			
Svinje za prodaju	N ₂ O	10.580	1.946	-10	10	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-81.61			
Svinje za rasplod	N ₂ O	15.132	2.154	-10	10	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-85.77			
Kože	N ₂ O	0.212	0.146	-10	10	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-30.97			
Konji	N ₂ O	1.200	0.664	-30	30	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-44.69			
Magarci i mule	N ₂ O	0.057	0.028	-30	30	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-50.95			
Perad	N ₂ O	23.984	11.958	-10	10	-50	100	-100.00	-100.00	0.000000	-50.14			
Neizravne emisije N ₂ O	N ₂ O	216.387	112.270											
Volatizacija dušika u NH ₃ i NO _x	N ₂ O	216.387	112.270	-10	10	-30	30	-30.98	32.32	0.000027	-48.12	-19.32	30.95	
3.D.1 Izravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	1,056.597	813.401											
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	503.002	427.780	-20	20	-30	30	-33.81	38.08	0.000516	-14.95	-34.93	59.38	
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	249.984	156.064	-10	10	-30	30	-31.00	32.35	0.000052	-37.57	-23.31	37.04	
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	106.029	39.583	-10	10	-50	50	-50.26	52.32	0.000009	-62.67	-20.62	46.27	
Ostaci usjeva	N ₂ O	187.207	179.705	-20	20	-30	30	-34.15	37.27	0.000090	-4.01	-39.15	65.27	
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.316	0.207	-20	20	-30	30	-33.67	38.53	0.000000	-34.36	-27.12	46.52	
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	10.061	10.061	-10	10	-500	500	-88.95	547.89	0.000025	0.00	-95.62	2167.30	
3.D.2 Neizravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	343.973	260.244											
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	115.385	80.771	-20	20	-250	250	-91.81	268.59	0.000514	-30.00	-65.99	1252.77	
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	228.588	179.473	-20	20	-400	400	-90.47	444.78	0.005539	-21.49	-74.94	1551.38	
3.G Kalcijacija	CO₂	11.220	11.220	-50	50	-50	50	-62.65	79.52	0.000001				
3.H Primjena uree	CO₂	50.020	64.964	-20	20	-50	50	-51.22	56.90	0.000026	29.88	-74.16	170.32	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO₂	-6,704.18	-5,384.29					-53.40	194.63	0.904685	-19.69	-674.34	638.75	1, 3
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO₂	-28.74	-231.01					-225.23	182.21	0.004496	703.69	-2050.68	3579.76	1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO₂	196.90	288.88					-388.06	350.94	0.023121	46.72	-1418.46	1100.48	1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO₂	23.13	17.83					-1736.20	1742.65	0.001950	-22.94	-1462.80	1326.44	1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO₂	2.07	2.07					-95.89	95.67	0.000000	0.00	-146.75	405.53	1, 3
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO₂	-103.92	-217.70					-128.39	232.40	0.003132	109.49	-1661.48	1312.08	1, 3
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO₂	46.78	10.79					-206.92	503.32	0.000030	-76.93	-164.10	224.89	1, 3
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO₂	206.89	672.72					-93.23	139.70	0.012449	225.16	-314.19	981.33	1, 3
4.G Drvni proizvodi	CO₂	-301.54	-763.42					-87.78	130.36	0.000536	153.17	-468.21	-175.75	1, 3
4(III). Izravne emisije N₂O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N₂O	37.94	101.89					-1029.98	856.43	0.018722	168.51	-2899.07	2264.36	1, 3
4(IV). Sagorjevanje biomase	CO₂	8.99	64.65					-23.12	36.62	0.000008	619.32	-213.92	490.26	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CH₄	1.23	8.92					-27.01	36.01	0.000000	624.66	-356.98	2083.74	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	N₂O	0.86	6.50					-31.82	37.19	0.000000	657.39	-329.93	1060.92	1, 3
5.A Odlaganje krutog otpada	CH₄	348.607	1,278.719											
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta\5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	17.258	1,147.160	-50	50	-50	50	-61.43	81.11	0.014420	6547.21	-4504.23	13407.79	
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	331.349	131.560	-50	50	-50	50	-62.19	78.91	0.000190	-60.30	-27.07	80.78	
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH₄	2.744	2.744											
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄		2.744	-50	50	-100	100	-85.87	129.12	0.000000				2

TABLICA 3.3 (Godina t = 2016) GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI													
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J	K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u bazna godina	Emisije/Odlivi i u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara nacionalnih emisija - povećanje u godini t u odnosu na baznu godinu	Nesigurnost uključena u trend nacionalnih emisija obzirom na baznu godinu	Komentari
		Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %		(% od bazne godine)	(-) %	(+) %
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O		1.962										
5.B.1 Kompostiranje	N ₂ O		1.962	-50	50	-110	110	-87.96	140.57	0.000000			2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.049										
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Bolnički otpad	CO ₂	0.123	0.049	-50	50	-30	30	-53.82	62.04	0.000000	-60.23	-23.50	58.83
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	567.380	466.791										
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	470.738	362.925	-30	30	-30	30	-39.66	46.28	0.000522	-22.90	-35.78	66.98
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄	96.643	103.866	-30	30	-30	30	-39.00	44.84	0.000042	7.47	-49.01	92.38
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	88.315										
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	66.884	88.315	-50	50	-50	50	-62.32	79.99	0.000087	32.04	-88.70	277.30
TOTAL	CO ₂ eq	25.280.643	18.881.985					-10.51	63.56	1.000000	-25.31	-18.90	41.97

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 poslijednju godinu inventara.
3. Kombinirana nesigurnost korištena je za sve kategorije LULUCF sektora
4. Različite jedinice za AD.
5. Recovery uključen u proračun emisija stakleničkih plinova.

2.3. ABLE 3.3 OF VOLUME 1 OF THE 2006 IPCC GUIDELINES

TABLE 3.3 (Year t = 2016) GENERAL REPORTING TABLE FOR UNCERTAINTY														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC category	Gas	Base year emissions /removals	Year t emissions /removals	Activity data uncertainty		Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		Combined uncertainty		Contribution to variance in Year t (fraction)	Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		Approach and Comments
				Gg CO2 equivalent	Gg CO2 equivalent	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Liquid Fuels	CO ₂	4,615.029		-5	5	-5	5	-6.96	7.14	0.000094	-79.74	-1.90	2.18	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Liquid Fuels	CH ₄	3.702		-5	5	-50	50	-50.00	50.43	0.000000	-83.36	-9.12	20.70	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Liquid Fuels	N ₂ O	8.920		-5	5	-200	200	-91.58	206.96	0.000000	-80.95	-17.86	281.47	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Solid Fuels	CO ₂	603.361		-5	5	-5	5	-6.92	7.01	0.000568	280.98	-36.86	39.39	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Solid Fuels	CH ₄	0.159		-5	5	-50	50	-50.02	50.25	0.000000	280.98	-208.20	469.51	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Solid Fuels	N ₂ O	2.851		-5	5	-200	200	-91.65	208.94	0.000006	280.98	-358.27	5520.66	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Gaseous Fuels	CO ₂	1,853.020		-5	5	-5	5	-6.91	7.36	0.000299	-10.69	-8.48	9.17	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Gaseous Fuels	CH ₄	1.555		-5	5	-50	50	-49.98	50.76	0.000000	-11.30	-48.93	104.39	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Gaseous Fuels	N ₂ O	5.715		-5	5	-200	200	-91.75	206.85	0.000002	4.38	-97.95	1517.21	
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Biomass	CH ₄			-5	5	-50	50	-50.05	50.51	0.000000				2
1.A.1 Fuel combustion - Energy Industries - Biomass	N ₂ O			-5	5	-200	200	-91.71	207.96	0.000001				2
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	CO ₂	2,158.014		-5	5	-5	5	-7.08	7.24	0.000104	-54.80	-4.32	4.79	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	CH ₄	2.096		-5	5	-50	50	-50.04	50.21	0.000000	-59.81	-22.39	48.87	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	N ₂ O	4.973		-5	5	-200	200	-91.59	208.42	0.000000	-59.83	-37.71	597.98	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	CO ₂	1,702.511		-5	5	-5	5	-7.07	7.10	0.000009	-83.48	-1.59	1.71	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	CH ₄	4.196		-5	5	-50	50	-49.95	50.21	0.000000	-83.02	-9.35	21.23	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	N ₂ O	7.502		-5	5	-200	200	-91.82	208.04	0.000000	-83.02	-15.88	246.91	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	CO ₂	1,641.149		-5	5	-5	5	-7.06	7.09	0.000087	-45.68	-5.22	5.68	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	CH ₄	0.735		-5	5	-50	50	-50.02	50.13	0.000000	-45.93	-29.55	64.58	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	N ₂ O	0.876		-5	5	-200	200	-91.74	207.21	0.000000	-45.93	-50.57	771.55	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	CO ₂			-5	5	-5	5	-6.94	7.02	0.000000				2

TABLE 3.3 (Year t = 2016) GENERAL REPORTING TABLE FOR UNCERTAINTY														
A IPCC category	B Gas	C Base year emissions /removals Gg CO2 equivalent	D Year t emissions /removals Gg CO2 equivalent	E Activity data uncertainty		F Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		G Combined uncertainty		H Contribution to variance in Year t (fraction)	I Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	J Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		K Approach and Comments
				(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)			(-)	(+)	
				%	%	%	%	%	%			%	%	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	CH ₄			-5	5	-50	50	-50.09	51.14	0.000000				2
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	N ₂ O			-5	5	-200	200	-91.67	209.48	0.000000				2
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	CH ₄	2.700		-5	5	-50	50	-49.92	50.48	0.000000	-77.34	-12.54	28.35	
1.A.2 Fuel combustion - Manufacturing Industries and Construction -	N ₂ O	4.291		-5	5	-200	200	-91.70	209.50	0.000000	-77.34	-21.26	353.98	
1.A.3.a Domestic Aviation	CO ₂	6.601		-5	5	-5	5	-7.00	7.02	0.000000	371.27	-44.70	48.60	
1.A.3.a Domestic Aviation	CH ₄	0.001		-5	5	-50	50	-50.21	50.71	0.000000	370.97	-262.21	572.41	
1.A.3.a Domestic Aviation	N ₂ O	0.055		-5	5	-200	200	-91.57	207.41	0.000000	370.97	-440.57	6781.84	
1.A.3.b Road Transportation	CO ₂	3,505.875		-5	5	-5	5	-6.95	7.25	0.003786	67.72	-16.17	18.05	
1.A.3.b Road Transportation	CH ₄	40.611		-5	5	-50	50	-50.32	50.26	0.000001	-71.70	-15.70	34.82	
1.A.3.b Road Transportation	N ₂ O	38.685		-5	5	-200	200	-91.61	207.52	0.000146	34.60	-126.49	2012.88	
1.A.3.c Railways	CO ₂	140.079		-5	5	-5	5	-6.98	6.99	0.000000	-58.65	-3.97	4.28	
1.A.3.c Railways	CH ₄	0.174		-5	5	-50	50	-50.03	50.19	0.000000	-62.78	-20.48	44.39	
1.A.3.c Railways	N ₂ O	13.248		-5	5	-200	200	-91.68	208.01	0.000002	-49.72	-46.94	738.33	
1.A.3.d Domestic Navigation - Liquid Fuels	CO ₂	134.383		-5	5	-5	5	-6.98	7.13	0.000002	-1.56	-9.15	10.35	
1.A.3.d Domestic Navigation - Liquid Fuels	CH ₄	0.317		-5	5	-50	50	-50.03	50.25	0.000000	-1.37	-54.77	121.90	
1.A.3.d Domestic Navigation - Liquid Fuels	N ₂ O	1.079		-5	5	-200	200	-91.74	208.35	0.000000	-1.37	-92.22	1537.53	
1.A.4 Other Sectors - Liquid Fuels	CO ₂	2,450.466		-5	5	-5	5	-6.84	6.96	0.000155	-50.77	-4.73	5.20	
1.A.4 Other Sectors - Liquid Fuels	CH ₄	6.331		-5	5	-50	50	-50.24	50.79	0.000000	-57.67	-23.40	51.06	
1.A.4 Other Sectors - Liquid Fuels	N ₂ O	88.151		-5	5	-200	200	-91.72	208.42	0.000242	-23.98	-71.28	1089.53	
1.A.4 Other Sectors - Solid Fuels	CO ₂	524.388		-5	5	-5	5	-6.94	7.12	0.000000	-98.14	-0.18	0.20	
1.A.4 Other Sectors - Solid Fuels	CH ₄	33.392		-5	5	-50	50	-49.96	50.05	0.000000	-97.81	-1.20	2.69	
1.A.4 Other Sectors - Solid Fuels	N ₂ O	2.377		-5	5	-200	200	-91.68	209.04	0.000000	-98.14	-1.75	26.76	
1.A.4 Other Sectors - Gaseous Fuels	CO ₂	744.057		-5	5	-5	5	-7.04	7.08	0.000270	111.53	-20.58	22.13	
1.A.4 Other Sectors - Gaseous Fuels	CH ₄	1.670		-5	5	-50	50	-50.10	50.40	0.000000	110.00	-114.27	260.36	

TABLE 3.3 (Year t = 2016) GENERAL REPORTING TABLE FOR UNCERTAINTY														
A IPCC category	B Gas	C Base year emissions /removals Gg CO2 equivalent	D Year t emissions /removals Gg CO2 equivalent	E Activity data uncertainty		F Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		G Combined uncertainty		H Contributi on to variance in Year t (fraction)	I Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	J Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		K Appro ach and Comm ents
				(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)			(-)	(+)	
				%	%	%	%	%	%			%	%	
1.A.4 Other Sectors - Gaseous Fuels	N ₂ O	0.559		-5	5	-200	200	-91.73	208.70	0.000000	49.52	-140.45	2321.10	
1.A.4 Other Sectors - Biomass	CH ₄	316.275		-5	5	-50	50	-49.82	50.48	0.000688	12.40	-61.25	139.88	
1.A.4 Other Sectors - Biomass	N ₂ O	50.267		-5	5	-200	200	-91.61	207.90	0.000172	12.40	-105.39	1733.69	
1.B.1 Fugitive emissions from Solid Fuels	CH ₄	59.644												2
1.B.2.a Fugitive Emissions from Fuels - Oil and Natural Gas - Oil	CO ₂	157.786												
1. Exploration	CO ₂	28.536		-5	5	-50	50	-50.26	50.67	0.000000	-72.66	-15.03	33.03	
2. Production(7)	CO ₂	129.245		-5	5	-50	50	-49.65	50.29	0.000007	-72.66	-15.26	34.49	
3. Transport	CO ₂	0.006		-5	5	-50	50	-50.37	50.69	0.000000	-28.58	-38.86	87.70	
1.B.2.a Fugitive Emissions from Fuels - Oil and Natural Gas - Oil	CH ₄	220.600												
1. Exploration	CH ₄	15.205		-5	5	-100	100	-84.37	100.30	0.000000	-72.66	-23.34	164.42	
2. Production(7)	CH ₄	199.531		-5	5	-100	100	-84.04	100.68	0.000057	-72.66	-23.22	162.73	
3. Transport	CH ₄	1.516		-5	5	-100	100	-84.25	100.51	0.000000	-28.58	-60.79	441.24	
4. Refining/storage	CH ₄	4.348		-5	5	-100	100	-84.31	100.49	0.000000	-53.01	-40.04	276.27	
1.B.2.a Fugitive Emissions from Fuels - Oil and Natural Gas - Oil	N ₂ O	0.064		-5	5	-10	1000	-	-	0.000000	-72.66			
1.B.2.b Fugitive Emissions from Fuels - Oil and Natural Gas - Natural	CO ₂	522.064												
1. Exploration	CO ₂	18.043		-5	5	-50	50	-	-	0.000000	-16.90	-83.10	-83.10	
2. Production(7)	CO ₂	418.423		-5	5	-100	100	-84.33	100.46	0.000481	-61.97	-32.69	223.96	
3. Processing	CO ₂	85.568		-5	5	-100	100	-84.24	100.45	0.000096	-16.90	-71.66	460.52	
4. Transmission and storage	CO ₂	0.011		-5	5	-100	100	-84.36	101.44	0.000000	-2.80	-83.78	585.45	
5. Distribution	CO ₂	0.019		-5	5	-20	500	-	-	0.000000	112.55			
1.B.2.b Fugitive Emissions from Fuels - Oil and Natural Gas - Natural	CH ₄	148.067												
1. Exploration	CH ₄	9.614		-5	5	-100	100	-84.30	101.91	0.000001	-16.90	-71.02	494.66	
2. Production(7)	CH ₄	66.445		-5	5	-100	100	-84.28	100.55	0.000058	-16.90	-71.09	501.02	

TABLE 3.3 (Year t = 2016) GENERAL REPORTING TABLE FOR UNCERTAINTY														
A IPCC category	B Gas	C Base year emissions /removals Gg CO2 equivalent	D Year t emissions /removals Gg CO2 equivalent	E Activity data uncertainty		F Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		G Combined uncertainty		H Contribution to variance in Year t (fraction)	I Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	J Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		K Approach and Comments
				(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)			(-)	(+)	
				%	%	%	%	%	%			%	%	
3. Processing	CH ₄	29.338		-5	5	-100	100	-84.26	100.87	0.000011	-16.90	-71.37	504.28	
4. Transmission and storage	CH ₄	32.239		-5	5	-100	100	-84.25	100.40	0.000019	-2.80	-83.48	573.12	
5. Distribution	CH ₄	10.431		-5	5	-20	500	-	-	0.000000	112.55			
1.B.2.c. Venting and flaring	CO₂	0.002												
1. Venting - Oil	CO ₂	0.002		-5	5	-100	100	-84.25	100.84	0.000000	-89.89	-8.73	60.20	
1.B.2.c. Venting and flaring	CH₄	0.590												
1. Venting - Oil	CH ₄	0.590		-5	5	-100	100	-84.35	100.98	0.000000	-89.89	-8.64	59.82	
1.B.2.c. Venting and flaring	N₂O	0.630												
2. Flaring - Oil	N ₂ O	0.598		-5	5	-100	100	-84.35	101.46	0.000000	-72.66	-23.24	166.70	
2. Flaring - Gas	N ₂ O	0.032		-5	5	-100	100	-84.10	101.23	0.000000	-16.90	-70.75	468.90	
2.A.1 Cement Production	CO₂	1,085.790		-2	2	-2	2	-2.81	2.89	0.000020	-0.85	-3.89	4.02	
2.A.2 Lime Production	CO₂	153.440		-2	2	-2	2	-2.79	2.84	0.000000	-39.18	-2.37	2.51	
2.A.3 Glass Production	CO₂	35.871		-2	2	-2	2	-2.84	2.86	0.000000	-9.06	-3.52	3.71	
2.A.4 Other Process Uses of Carbonates	CO₂	5.775												
2.A.4.a Ceramics	CO ₂	5.775		-7.5	7.5	-5	5	-8.78	9.05	0.000000	81.56	-21.58	25.11	
2.A.4.b Other uses of Soda Ash	CO ₂			-7.5	7.5	-5	5	-8.93	8.97	0.000000				
2.A.4.d Other	CO ₂			-7.5	7.5	-5	5	-8.74	9.09	0.000000				
2.B.1 Ammonia Production	CO₂	558.672		-2	2	-2	2	-2.85	2.81	0.000005	-1.93	-3.87	3.99	5
2.B.1 Ammonia Production	CH₄	0.137		-5	5	-50	50	-50.13	50.45	0.000000	11.89	-60.89	136.09	
2.B.1 Ammonia Production	N₂O	0.163		-5	5	-200	200	-91.80	207.75	0.000000	11.89	-105.47	1706.17	
2.B.2 Nitric Acid Production	N₂O	754.265		-2	2	-2	2	-2.80	2.81	0.000000	-85.50	-2.46	3.66	
2.B.8 Petrochemical and Carbon Black Production	CO₂	219.763												
2.B.8.a Methanol	CO ₂			-7.5	7.5	-30	30	-30.56	31.61	0.000000				2
2.B.8.b Ethylene	CO ₂	125.652												

TABLE 3.3 (Year t = 2016) GENERAL REPORTING TABLE FOR UNCERTAINTY														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC category	Gas	Base year emissions /removals	Year t emissions /removals	Activity data uncertainty		Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		Combined uncertainty		Contribution to variance in Year t (fraction)	Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		Approach and Comments
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
2.B.8.c Ethylene Dichloride and Vinyl Chloride Monomer	CO ₂	13.877												2
2.B.8.f Carbon Black	CO ₂	80.235												2
2.B.8 Petrochemical and Carbon Black Production	CH ₄	5.493												
2.B.8.a Methanol	CH ₄			-7.5	7.5	-30	30	-30.71	31.11	0.000000				2
2.B.8.b Ethylene	CH ₄	5.447												
2.B.8.f Carbon Black	CH ₄	0.046												2
2.C.1 Iron and Steel Production	CO ₂	45.970												
2.C.1.a Steel	CO ₂	45.970		-5	5	-5	5	-7.03	7.28	0.000000	-97.71	-0.33	0.42	
2.C.2 Ferroalloys Production	CO ₂	173.798												2
2.C.2 Ferroalloys Production	CH ₄	3.899												2
2.C.3 Aluminium Production	CO ₂	118.797												
2.C.3.a CO2 Emissions	CO ₂	118.797												2
2.C.3 Aluminium Production	PFCs	1,240.239												
2.C.3.b By-Product Emission\CF4	PFCs	877.908												2
2.C.3.b By-Product Emission\C2F6	PFCs	362.330												2
2.D Non-energy Products from Fuels and Solvent Use	CO ₂	234.749												
2.D Non-energy Products from Fuels and Solvent Use\2.D.1 Lubricant Use	CO ₂	72.603		-5	5	-50	50	-50.24	50.59	0.000002	-76.65	-12.90	29.20	
2.D Non-energy Products from Fuels and Solvent Use\2. Paraffin wax use	CO ₂	22.816		-5	5	-50	50	-50.10	50.54	0.000000	-82.99	-9.33	21.15	
2.D Non-energy Products from Fuels and Solvent Use\2.D.3 Other\Solvent	CO ₂	139.315		NA	NA	-50	50	-40.78	58.48	0.000016	-60.91	-19.54	38.86	4
2.D Non-energy Products from Fuels and Solvent Use\2.D.3 Other\Road	CO ₂	0.005		-10	10	-50	50	-50.61	51.09	0.000000	274.04	-206.13	459.39	
2.D Non-energy Products from Fuels and Solvent Use\2.D.3 Other\	CO ₂			-5	5	-5	5	-6.97	7.36	0.000000				
2.D Non-energy Products from Fuels and Solvent Use\2.D.3 Other\ Asphalt	CO ₂	0.009		-10	10	-50	50	-50.42	51.67	0.000000	-29.27	-39.50	90.46	
2.F.1 Refrigeration and Air conditioning	Aggr. F-													

TABLE 3.3 (Year t = 2016) GENERAL REPORTING TABLE FOR UNCERTAINTY														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC category	Gas	Base year emissions /removals	Year t emissions /removals	Activity data uncertainty		Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		Combined uncertainty		Contribution to variance in Year t (fraction)	Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		Approach and Comments
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
2.F.1.a Commercial Refrigeration\HFC-143a	HFC-143a			-50	50	-50	50	-61.92	81.29	0.000087				2
2.F.1.a Commercial Refrigeration\HFC-125	HFC-125			-50	50	-50	50	-62.31	79.90	0.000038				2
2.F.1.a Commercial Refrigeration\HFC-134a	HFC-134a			-50	50	-50	50	-61.88	78.50	0.000000				2
2.F.1.b Domestic Refrigeration\HFC-134a	HFC-134a			-50	50	-50	50	-61.70	79.31	0.000000				2
2.F.1.c Industrial Refrigeration\HFC-134a	HFC-134a			-50	50	-50	50	-62.52	81.76	0.000000				2
2.F.1.c Industrial Refrigeration\HFC-125	HFC-125			-50	50	-50	50	-61.41	80.33	0.000005				2
2.F.1.c Industrial Refrigeration\HFC-143a	HFC-143a			-50	50	-50	50	-62.26	82.54	0.000000				2
2.F.1.c Industrial Refrigeration\HFC-32	HFC-32			-50	50	-50	50	-62.70	80.27	0.000000				2
2.F.1.d Transport Refrigeration\HFC-134a	HFC-134a			-50	50	-50	50	-62.10	79.90	0.000020				2
2.F.1.e Mobile Air-Conditioning\HFC-134a	HFC-134a			-50	50	-50	50	-63.82	81.82	0.000282				2
2.F.1.f Stationary Air-Conditioning\HFC-32	HFC-32			-50	50	-50	50	-62.29	80.94	0.000000				2
2.F.1.f Stationary Air-Conditioning\HFC-125	HFC-125			-50	50	-50	50	-62.71	80.06	0.000004				2
2.F.1.f Stationary Air-Conditioning\HFC-134a	HFC-134a			-50	50	-50	50	-61.97	78.69	0.000000				2
2.F.3 Fire Protection	Aggr. F-													
2.F.3 Fire Protection\HFC-125	HFC-125			-50	50	-50	50	-61.82	82.55	0.000000				2
2.F.3 Fire Protection\HFC-227ea	HFC-			-50	50	-50	50	-62.15	82.28	0.000000				2
2.F.3 Fire Protection\HFC-236fa	HFC-			-50	50	-50	50	-62.65	79.71	0.000000				2
2.F.4 Aerosols	Aggr. F-													
2.F.4 Aerosols\2.F.4.a Metered Dose Inhalers\HFC-134a	HFC-134a			-50	50	-50	50	-61.81	78.76	0.000001				2
2.G Other Product Manufacture and Use	N ₂ O	33.376												
2.G.3 N ₂ O from Product Uses\2.G.3.a Medical Applications	N ₂ O	32.780		-50	50	-50	50	-62.78	80.06	0.000035	70.73	2875.77	28559.2	
2.G.3 N ₂ O from Product Uses\2.G.3.b Other\Propellant for pressure and	N ₂ O	0.596		-50	50	-50	50	-62.12	80.37	0.000000	-90.50	-6.33	18.99	2
2.G Other Product Manufacture and Use	Aggr. F-	10.450												
2.G.1 Electrical Equipment\SF ₆	SF ₆	10.450		-50	50	-50	50	-96.31	-81.99	0.000000	-38.84	-41.20	125.96	

TABLE 3.3 (Year t = 2016) GENERAL REPORTING TABLE FOR UNCERTAINTY														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC category	Gas	Base year emissions /removals Gg CO2 equivalent	Year t emissions /removals Gg CO2 equivalent	Activity data uncertainty		Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		Combined uncertainty		Contribution to variance in Year t (fraction)	Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		Approach and Comments
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
3.A Enteric Fermentation	CH ₄	2,171.549												
Mature dairy cattle	CH ₄	1,371.447		-30	30	-20	20	-34.18	38.50	0.000628	-65.55	-13.96	23.94	
Other mature cattle	CH ₄	79.186		-10	10	-20	20	-21.67	23.18	0.000014	44.23	-39.37	54.31	
Growing cattle	CH ₄	544.415		-10	10	-20	20	-21.30	23.26	0.000173	-25.99	-20.21	28.90	
Sheep	CH ₄	93.875		-10	10	-20	20	-21.66	23.09	0.000017	31.86	-36.30	49.64	
Market swine	CH ₄	5.800		-10	10	-20	20	-21.62	23.13	0.000000	-7.92	-25.31	34.84	
Breeding swine	CH ₄	33.525		-10	10	-20	20	-21.76	23.16	0.000001	8.65	-30.19	41.21	
Goats	CH ₄	21.500		-10	10	-20	20	-22.05	23.01	0.000000	-56.09	-12.17	16.24	
Horses	CH ₄	17.550		-30	30	-20	20	-34.65	38.31	0.000000	-41.60	-23.65	39.92	
Mules and Asses	CH ₄	4.250		-30	30	-20	20	-34.05	37.86	0.000000	-83.16	-6.92	11.49	
3.B Manure Management	CH ₄	414.613												
Mature dairy cattle	CH ₄	149.038		-30	30	-20	20	-34.10	37.55	0.000057	-4.24	-39.25	66.14	
Other mature cattle	CH ₄	7.889		-10	10	-20	20	-21.79	23.10	0.000000	131.49	-63.23	88.40	
Growing cattle	CH ₄	52.552		-10	10	-20	20	-21.81	22.91	0.000004	17.47	-32.32	44.64	
Sheep	CH ₄	2.513		-10	10	-20	20	-22.12	23.09	0.000000	-15.44	-23.20	31.46	
Market swine	CH ₄	32.520		-10	10	-20	20	-21.88	23.30	0.000001	10.01	-30.15	41.12	
Breeding swine	CH ₄	137.244		-10	10	-20	20	-22.12	23.04	0.000029	18.78	-32.77	43.83	
Goats	CH ₄	0.443		-10	10	-20	20	-21.85	22.99	0.000000	-55.23	-12.14	16.80	
Horses	CH ₄	1.749		-30	30	-20	20	-33.59	38.72	0.000000	-41.60	-23.62	40.02	
Mules and Asses	CH ₄	0.645		-30	30	-20	20	-34.11	39.00	0.000000	-83.16	-6.86	11.74	
Poultry	CH ₄	30.020		-10	10	-20	20	-21.87	22.82	0.000000	-45.20	-15.07	21.26	
3.B Manure Management	N ₂ O	361.580												
Mature dairy cattle	N ₂ O	56.942		-30	30	-50	100	-	-	0.000000	-76.93			

TABLE 3.3 (Year t = 2016) GENERAL REPORTING TABLE FOR UNCERTAINTY														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC category	Gas	Base year emissions /removals	Year t emissions /removals	Activity data uncertainty		Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		Combined uncertainty		Contribution to variance in Year t (fraction)	Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		Approach and Comments
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
Other mature cattle	N ₂ O	4.558		-10	10	-50	100	-	-	0.000000	-0.84			
Growing cattle	N ₂ O	30.363		-10	10	-50	100	-	-	0.000000	-49.68			
Sheep	N ₂ O	2.165		-10	10	-50	100	-	-	0.000000	-3.35			
Market swine	N ₂ O	10.580		-10	10	-50	100	-	-	0.000000	-81.61			
Breeding swine	N ₂ O	15.132		-10	10	-50	100	-	-	0.000000	-85.77			
Goats	N ₂ O	0.212		-10	10	-50	100	-	-	0.000000	-30.97			
Horses	N ₂ O	1.200		-30	30	-50	100	-	-	0.000000	-44.69			
Mules and Asses	N ₂ O	0.057		-30	30	-50	100	-	-	0.000000	-50.95			
Poultry	N ₂ O	23.984		-10	10	-50	100	-	-	0.000000	-50.14			
Indirect N2O emission	N ₂ O	216.387												
Total N volatilised as NH3 and NOx	N ₂ O	216.387		-10	10	-30	30	-30.98	32.32	0.000027	-48.12	-19.32	30.95	
3.D.1 Direct N2O Emissions From Managed Soils	N ₂ O	1,056.597												
Inorganic N fertilizers	N ₂ O	503.002		-20	20	-30	30	-33.81	38.08	0.000516	-14.95	-34.93	59.38	
Organic N fertilizers	N ₂ O	249.984		-10	10	-30	30	-31.00	32.35	0.000052	-37.57	-23.31	37.04	
Urine and dung deposited by grazing animals	N ₂ O	106.029		-10	10	-50	50	-50.26	52.32	0.000009	-62.67	-20.62	46.27	
Crop residues	N ₂ O	187.207		-20	20	-30	30	-34.15	37.27	0.000090	-4.01	-39.15	65.27	
Mineralization/immobilization associated with loss/gain of soil organic	N ₂ O	0.316		-20	20	-30	30	-33.67	38.53	0.000000	-34.36	-27.12	46.52	
Cultivation of organic soils	N ₂ O	10.061		-10	10	-500	500	-88.95	547.89	0.000025	0.00	-95.62	2167.30	
3.D.2 Indirect N2O Emissions From Managed Soils	N ₂ O	343.973												
Atmospheric deposition	N ₂ O	115.385		-20	20	-250	250	-91.81	268.59	0.000514	-30.00	-65.99	1252.77	
Nitrogen leaching and run-off	N ₂ O	228.588		-20	20	-400	400	-90.47	444.78	0.005539	-21.49	-74.94	1551.38	
3.G Liming	CO ₂			-50	50	-50	50	-62.65	79.52	0.000001				
3.H Urea Application	CO ₂	50.020		-20	20	-50	50	-51.22	56.90	0.000026	29.88	-74.16	170.32	
4.A.1 Forest Land Remaining Forest Land	CO ₂	-6,704.18	-5,384.29					-53.40	194.63	0.904685	-19.69	-674.34	638.75	1, 3

TABLE 3.3 (Year t = 2016) GENERAL REPORTING TABLE FOR UNCERTAINTY														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC category	Gas	Base year emissions /removals	Year t emissions /removals	Activity data uncertainty		Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		Combined uncertainty		Contributi on to variance in Year t (fraction)	Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		Appro ach and Comm ents
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
4.A.2 Land Converted to Forest Land	CO ₂	-28.74	-231.01					-	182.21	0.004496	703.69	-	3579.76	1, 3
4.B.1 Cropland Remaining Cropland	CO ₂	196.90	288.88					-	350.94	0.023121	46.72	-	1100.48	1, 3
4.B.2 Land Converted to Cropland	CO ₂	23.13	17.83					-	1742.6	0.001950	-22.94	-	1326.44	1, 3
4.C.1 Grassland Remaining Grassland	CO ₂	2.07	2.07					-95.89	95.67	0.000000	0.00	-146.75	405.53	1, 3
4.C.2 Land Converted to Grassland	CO ₂	-103.92	-217.70					-	232.40	0.003132	109.49	-	1312.08	1, 3
4.D.2 Land Converted to Wetlands	CO ₂	46.78	10.79					-	503.32	0.000030	-76.93	-164.10	224.89	1, 3
4.E.2 Land Converted to Settlements	CO ₂	206.89	672.72					-93.23	139.70	0.012449	225.16	-314.19	981.33	1, 3
4.G Harvested Wood Products	CO ₂	-301.54	-763.42					-87.78	130.36	0.000536	153.17	-468.21	-175.75	1, 3
4(III).Direct N2O emissions from N mineralization/immobilization	N ₂ O	37.94	101.89					-	856.43	0.018722	168.51	-	2264.36	1, 3
4(V) Biomass Burning	CO ₂	8.99	64.65					-23.12	36.62	0.000008	619.32	-213.92	490.26	1, 3
4(V) Biomass Burning	CH ₄	1.23	8.92					-27.01	36.01	0.000000	624.66	-356.98	2083.74	1, 3
4(V) Biomass Burning	N ₂ O	0.86	6.50					-31.82	37.19	0.000000	657.39	-329.93	1060.92	1, 3
5.A Solid Waste Disposal	CH ₄	348.607												
5.A.1 Managed Waste Disposal Sites\5.A.1.a Anaerobic	CH ₄	17.258		-50	50	-50	50	-61.43	81.11	0.014420	6547.21	-	13407.7	
5.A.2 Unmanaged Waste Disposal Sites	CH ₄	331.349		-50	50	-50	50	-62.19	78.91	0.000190	-60.30	-27.07	80.78	
5.B Biological Treatment of Soild Waste	CH ₄													
5.B Biological Treatment of Soild Waste\5.B.1 Composting	CH ₄			-50	50	-100	100	-85.87	129.12	0.000000				2
5.B Biological Treatment of Soild Waste	N ₂ O													
5.B Biological Treatment of Soild Waste\5.B.1 Composting	N ₂ O			-50	50	-110	110	-87.96	140.57	0.000000				2
5.C Incineration and Open Burning of Waste	CO ₂	0.536												
5.C.1 Waste Incineration\5.C.1.2 Non-biogenic\5.C.1.2.b Other\Clinical	CO ₂	0.123		-50	50	-30	30	-53.82	62.04	0.000000	-60.23	-23.50	58.83	
5.C.1 Waste Incineration\5.C.1.2 Non-biogenic\5.C.1.2.b Other\Industrial	CO ₂	0.413												2
5.C Incineration and Open Burning of Waste	N ₂ O	0.007												

A IPCC category	B Gas	C Base year emissions /removals Gg CO2 equivalent	D Year t emissions /removals Gg CO2 equivalent	E Activity data uncertainty		F Emission factor/estimation parameter uncertainty (combined if more than one estimation parameter is used)		G Combined uncertainty		H Contribution to variance in Year t (fraction)	I Inventory trend in national emissions for year t increase with respect to base year (% of base year)	J Uncertainty introduced into the trend in total national emissions with respect to base year		K Approach and Comments
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
5.C.1 Waste Incineration\5.C.1.2 Non-biogenic\5.C.1.2.b Other\Industrial	N ₂ O	0.007												2
5.D Wastewater Treatment and Discharge	CH ₄	567.380												
5.D.1 Domestic wastewater	CH ₄	470.738		-30	30	-30	30	-39.66	46.28	0.000522	-22.90	-35.78	66.98	
5.D.2 Industrial wastewater	CH ₄	96.643		-30	30	-30	30	-39.00	44.84	0.000042	7.47	-49.01	92.38	
5.D Wastewater Treatment and Discharge	N ₂ O	66.884												
5.D.1 Domestic wastewater	N ₂ O	66.884		-50	50	-50	50	-62.32	79.99	0.000087	32.04	-88.70	277.30	
TOTAL	CO ₂ eq	25 280.643						-10.51	63.56	1.000000	-25.31	-18.90	41.97	

Prilog 3: Detaljan opis metodologije za pojedine kategorije izvora ili odliva

3.1. Sektor energetike

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva	UNIT										
Kameni ugljen	1000 t	253.70	569.80	887.50	915.60	957.10	855.50	932.60	919.00	872.90	973.90
Loživo ulje	1000 t	570.40	283.40	284.00	15.10	58.50	60.10	18.90	1.60	10.60	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.30	0.20	3.00	0.90	0.90	1.20	0.90	1.00	2.10	1.10
Prirodni plin	1000000 m3	201.70	155.80	36.30	24.00	27.00	14.00	2.70	0.60	52.50	66.10
Koksni plin	1000000 m3	24.50									
Bioplin	PJ			0.11	0.02	0.00	0.01	0.17	0.39	0.25	0.26
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Net calorific values											
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64	25.00	24.95
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/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91									
DOV Bioplin	TJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa											
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
EF CO2 t/TJ	t/TJ										
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
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 - 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 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 - 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 CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ										
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
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 - 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 CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ										
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
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 - 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 N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva	UNIT										
Kameni ugljen	1000 t										
Loživo ulje	1000 t	118.00	108.60	162.00	108.30	90.90	49.60	27.40	26.80	35.80	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	0.90	1.50	0.10	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Prirodni plin	1000000 m3	315.50	363.40	479.00	649.90	652.10	673.90	580.40	352.10	343.70	407.90
Koksni plin	1000000 m3										
Bioplin	PJ			0.00	0.14	0.17	0.34	0.41	0.48	1.07	1.50
Ostala biomasa	TJ				1.90	803.20	1003.50	1146.10	1190.30	2189.00	3730.20
Donja ogrjevnost											
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64	25.00	24.95
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/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91									
DOV Bioplin	TJ/PT	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
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	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
EF CO2 t/TJ	t/TJ										
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
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 - 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 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 - 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 CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ										
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.73	2.87	3.67	3.58	3.51	3.24	2.25	2.42	2.81
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ										
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
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 - 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 N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva	UNIT										
Kameni ugljen	1000 t										
Loživo ulje	1000 t	118.00	108.60	162.00	108.30	90.90	49.60	27.40	26.80	35.80	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	0.90	1.50	0.10	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Prirodni plin	1000000 m3	315.50	363.40	479.00	649.90	652.10	673.90	580.40	352.10	343.70	407.90
Koksni plin	1000000 m3										
Bioplin	PJ			0.00	0.14	0.17	0.34	0.41	0.48	1.07	1.50
Ostala biomasa	TJ				1.90	803.20	1003.50	1146.10	1190.30	2189.00	3730.20
Donja ogrjevnja vrijednost											
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64	25.00	24.95
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/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91									
DOV Bioplin	TJ/PT	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
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	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
EF CO2 t/TJ	t/TJ										
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
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 - 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 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 - 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 CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ										
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.73	2.87	3.67	3.58	3.51	3.24	2.25	2.42	2.81
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ										
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
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 - 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 N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

Table A3-3: 1A1a-iii - activity data NCV and emission factors

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva	UNIT										
Kameni ugljen	1000 t				0.00	0.00	0.00	0.00			
Loživo ulje	1000 t	0.00	37.00	39.00	23.20	23.50	13.70	4.50	2.90	3.70	3.70
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	4.40	6.70	4.90	5.30	3.10	3.70	3.10	3.90	3.70
Prirodni plin	1000000 m3	0.00	53.00	71.30	86.50	76.00	76.60	85.90	71.60	72.40	71.00
Koksni plin	1000000 m3										
Bioplin	PJ				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gradski plin	1000000 m3			1.46							
Ukapljeni naftni plin	1000 t	0.00									
Donja ogrjevna vrijednost											
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	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/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91									
DOV Bioplin	TJ/PJ				1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa	TJ/PJ				1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Gradski plin	MJ/m3			21.47							
DOV UNP	MJ/kg	46.89									
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
EF CO2 t/TJ	t/TJ										
EF CO2 - Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
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 - 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 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 - 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 CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
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 - UNP	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ										
EF CH4 - Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
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 - 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 CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF CH4 - Gradski plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
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 N2O kg/TJ	kg/TJ										
EF N2O - Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
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 - 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 N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
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 - 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	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva											
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	227.20	193.40	254.00	244.30	196.30	153.30	108.40	100.80	134.10	131.60
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	9.50	0.00	0.00	2.70	1.50	0.00	0.00	0.00
HD za UNP (MJ/kg)	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Koks (1000 t)	1000 t	0.00	0.00	70.70	55.90	43.90	54.50	40.80	25.30	31.30	35.60
HD za Koks (MJ/kg)	MJ/kg	33.57	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00
Rafinerijski plin (1000 t)	1000 t	58.40	40.70	241.10	161.50	267.10	293.80	175.40	276.20	208.10	155.30
HD za Rafinerijski plin (MJ/kg)	MJ/kg	48.57	48.57	48.57	48.57	48.57	46.00	46.00	42.60	42.60	42.60
Prirodni plin (1000000 m3)	1000 t	7.30	0.20	1.20	27.10	158.40	212.40	237.50	227.20	183.30	199.80
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	MJ/kg	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80
Total fuel consumption (TJ)	TJ	12,215.9	9,756.3	24,596.4	20,316.8	27,608.8	28,713.6	21,835.1	24,462.7	21,567.0	19,961.4
Emisijski faktori											
EF CO2 – Loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 – UNP (t/TJ)	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koks (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – Rafinerijski plin (t/TJ)	t/TJ	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	Gg	884.06	715.86	1,729.54	1,448.87	1,805.63	1,849.22	1,394.72	1,516.22	1,387.39	1,298.59
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	25.30	45.01	39.95	43.39	41.04	30.55	32.56	32.35	30.54
EF N2O – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	Mg	5.79	4.86	10.63	9.37	8.61	8.32	6.13	5.57	6.21	6.19

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

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva										
UNP (1000 t)										
HD za UNP (MJ/kg)										
Koksni plin (1000000 m3)	107.40									
HD za Koksni plin (MJ/m3)	17.91									
ELLU(1000 t)										
HD za ELLU (MJ/kg)										
Prirodni plin (1000000 m3)										
HD za Prirodni plin (MJ/m3)										
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)										
NCV for petroleum (MJ/m3)										
Ukupno (TJ)	1,923.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Emisijski faktori										
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	85.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fuel consumption										
UNP (1000 t)	12.10	1.00								
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89								
Koksni plin (1000000 m3)										
HD za Koksni plin (MJ/m3)										
ELLU(1000 t)	0.70	7.10	5.50							
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71							
Prirodni plin (1000000 m3)	391.10	140.00	175.50	241.70	156.30	114.40	120.20	91.70	121.30	102.90
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)										
NCV for petroleum (MJ/m3)										
Ukupno (TJ)	13,894.67	5,110.13	6,201.91	8,217.80	5,314.20	3,889.60	4,086.80	3,172.82	4,196.98	3,580.92
Emisijski faktori										
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	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
CO2 Emisija (Gg)	784.00	292.46	352.16	461.02	298.13	218.21	229.27	178.00	235.45	200.89
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	13.95	5.72	6.67	8.22	5.31	3.89	4.09	3.17	4.20	3.58
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	1.40	0.66	0.74	0.82	0.53	0.39	0.41	0.32	0.42	0.36

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

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva										
UNP (1000 t)										
HD za UNP (MJ/kg)										
Koksni plin (1000000 m3)										
HD za Koksni plin (MJ/m3)										
ELLU(1000 t)	0.70	0.40								
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71								
Prirodni plin (1000000 m3)	0.90	0.50								
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00								
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)										
NCV for petroleum (MJ/m3)										
Bioplin							22.54	17.30	26.54	26.93
HD za bioplin (TJ/TJ)							1.00	1.00	1.00	1.00
Total fuel consumption (TJ)	60.50	34.08	0.00	0.00	0.00	0.00	22.54	17.30	26.54	26.93
Emissions										
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 – other kp (t/TJ)	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15
EF CO2 – bioplin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	3.93	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – other kp (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – bioplin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – bioplin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

1A2a Željezo i čelik										
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antracit	10 ³ t		0	0.6	1.6	0.2	1.3	1.5	0.9	0.1
Kameni ugljen	10 ³ t	0	1	0	0	0.3	0.2	0	1.8	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	28.7	22.9	35	31.5	15.5	15.7	15.6	17.5	13
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.8	0.7	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0
Koks	10 ³ t	5.2	4.3	3.7	2	1.6	2.5	2.5	0.6	0.3
Ukapljeni plin	10 ³ t	1.7	4.2	1.4	2.1	2.8	3.8	2.2	0.8	0.8
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0
Dizelsko gorivo	10³ t		0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	4.1	2.7	0.9	1.2	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5
Loživo ulje	10 ³ t	1.3	2.7	1.2	1	1.3	1.1	1.4	1.1	1
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0.7	0	0.2	0	0.3	0.3	0.1
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0

1A2b Obojeni metali										
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	4.6	1	0.4	1.2	1.1	0.9	1.1	2.6	2.6
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.5	2.1	3.1	3.8	5.1	5.3	4.2	0.8	0.5
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0.6	0.2	0
Dizelsko gorivo	10³ t		0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	1.4	0.2	0.1	0.2	0.8	0.8	0.7	0.9	1.1
Loživo ulje	10 ³ t	0.5	4	1.2	1.4	0	0.0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2c Kemijska										
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antracit	10 ³ t		0.2	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	139.3	183.1	227.6	210.2	143.4	129.8	140.2	146.9	145.8
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.1	0.1	0.1	0	0	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	5.7	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							1.4	2.4	3.5
Dizelsko gorivo	10³ t		0	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	0.2
Loživo ulje	10 ³ t	99.7	73	3.6	4.9	1.3	1.1	3	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2d Pulpe, papira										
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	74.3	69.2	68.8	65.8	58.8	53.3	34.7	27.6	45.6
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			13.2	0	0	0	0	0.1	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	169.4	151.8	193.2	422.6	145.9301546	5.5	20	1.2
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0
Dizelsko gorivo	10³ t		0	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	0
Loživo ulje	10 ³ t	9.2	11.9	9.5	7.1	4.3	3.5	1.2	5.2	5.2
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2e Hrane, pića, cigareta										
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antracit	10 ³ t		0	0.7	0.5	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	1.2	0.9	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	39.2	47.7	39.9	41	35.7	35.7	35	34	39.8
Lignit	10 ³ t	18.1	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	139.4	173	166.6	156.1	143.6	133.7	137.9	114.7	120.9
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.5	0.7	1.4	4.2	10.6	13.5	10.9
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	9.37	0	0	0
Koks	10 ³ t	4.8	9.6	6.4	6.4	7	3	5.2	4	4.5
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10³ t							0	0	0
Dizelsko gorivo	10³ t		0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	13.1	13.3	10	9.9	9.9	9.1	8.9	8.7	7.1
Loživo ulje	10 ³ t	29.1	32.4	22.9	23.6	12.2	9.8	7.7	9.1	11.4
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0.1	0.1099	0	0	0	0	0	0	0

1A2f Ne metalnih minerala										
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antracit	10 ³ t		0.1	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	54.5	73.4	56.4	55.4	48.4	50.1	48.5	41.8	47.8
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0	0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10 ³ t	7.6	7.7	0.1	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	2.8	2.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10³ t							0	0	0
Dizelsko gorivo	10³ t		0.1	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	0.3	2.7	0	0.1	0	0	0	0	0
Loživo ulje	10 ³ t	2.2	3.8	2.2	1.8	1.8	0.1	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	2.5	0.923	0	0	0	0	0	0	0

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

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

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)										
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0.1	4.2	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	50.8	65.3	54.4	59.9	52.7	43.4	42.1	44.2	42.5
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			39.4	44.5	45.6	44.4	35.3	27.4	31.7
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	1979.4	2087.5	1456.677	1232.8	1306.1	1260.1	1188	579	371.5
Koks	10 ³ t	0.7	1	0.1	0.1	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	4.4	8	6.8	5.5	5.8	5.5	5.7	5.7	3.5
Motorni benzin	10 ³ t	7.8	6.9	5.1	4.7	4.2	4.1	4.1	4	4.1
Petrolej	10 ³ t							0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	68	110.6	102.2	98.3	90	87.4	78.6	79.2	76.9
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	8.2	23	12.2	11.6	10.7	9.8	8.4	8.7	3.4
Loživo ulje	10 ³ t	22.6	17.7	8.4	5.8	5.7	3.6	3.3	3.8	3.5
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	4.2	2.456	0	0	0	0	0	0	0

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

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

1A2g viii - Total for the period from 1990 -2000				
Fuel consumption	Jedinica	1990	1995	2000
Antracit	10 ³ t	107.2	5	
Kameni ugljen-Bituminous Coal	10 ³ t	42	41.9	53.2
Mrki ugljen-Sub-bituminous Coal	10 ³ t	261.2	95.8	28.2
Lignit-Lignite	10 ³ t	73.2	56.3	14.4
Briquetts	10 ³ t	3.3		
Natural gas	10 ⁶ m ³	845.7	656.8	703.8
Fuel wood	10 ³ m ³			
Biogass	TJ			
Wood waste	TJ	3600	2450	2227.6
Coke oven coke	10 ³ t	251.2	31.4	37.7
Liquified petroleum gas	10 ³ t	17.5	17.6	21
Motor gasoline	10 ³ t	0.2	8.5	7.6
Diesel	10 ³ t	137.1	43.6	66.1
Gas/diesel oil	10 ³ t	109.4	57.9	64.7
Residual fuel oil	10 ³ t	419.2	269.7	302.2
Petroleum coke	10 ³ t	0		
Koksni plin-Coke oven gas	10 ⁶ 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	2016
Antracit	MJ/kg		29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Kameni ugljen	MJ/kg	25.8	25.1	24.77	25.24	26.47	27.07	26.2	26.7	27.39
Mrki ugljen	MJ/kg	18.2	18.5	17.6	17.1	17.8	16.74	16.89	17	17
Lignit	MJ/kg	12.2	12.1				10.5	0	0	0
Prirodni plin	MJ/m3	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.6	34.6	34.8
Ogrjevno drvo	MJ/m3	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9	9	9
Bio plin	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1
Koks	MJ/kg	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.31	29.31	29.31
Ukapljeni plin	MJ/kg	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.89	46.89	46.89
Motorni benzin	MJ/kg	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.59	44.59	44.59
Petrolej	MJ/kg							43.96	43.96	43.96
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71
Ekstralako l. ulje	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje	MJ/kg	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.19	40.19	40.19
Naftni koks	MJ/kg	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31	31	31
Rafinerijski plin	MJ/kg							0	0	0
Ostali derivati nafte	MJ/kg							0	0	0
Gradski plin	MJ/m3	19.5	21.47					0	0	0
Industrijski otpad-neobnovljivi	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	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
Lignit	101	10	1.5
Prirodni plin	56.1	1	0.1
Ogrjevno drvo	112	30	4
Bio plin	79.6	3	0.6
Industrijski otpaci (drvni)	143	30	4
Koks	107	10	1.5
Ukapljeni plin	63.1	1	0.1
Motorni benzin	69.3	3	0.6
Dizelsko gorivo	74.1	3	0.6
Ekstralako l. ulje	74.1	3	0.6
Loživo ulje	77.4	3	0.6
Naftni koks	97.5	3	0.6
Rafinerijski plin	57.6	1	0.1
Ostali derivati nafte	0	3	0.6
Gradski plin	44.4	1	0.1
Industrijski otpad-neobnovljivi	143	30	4

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

Domaći zračni promet		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
potrošnja goriva											
Avio benzin	1000 t	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30	0.40
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	8.00	11.00	9.00	10.00	9.00	9.00	8.70	9.50	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	0.10								
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59								
Total fuel consumption	TJ	92.46	356.14	528.15	440.23	484.19	440.23	440.23	427.04	431.00	435.46
Emissions											
EF CO ₂ - avio benzin	t/TJ	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
EF CO ₂ - mlazno gorivo	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO ₂ - benzin	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
CO₂ Emisija	Gg	6.60	25.45	37.70	31.41	34.55	31.41	31.41	30.47	30.80	31.11
EF CH ₄ - avio benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH ₄ - mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH ₄ - benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH₄ Emisija	Mg	0.05	0.18	0.26	0.22	0.24	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22
EF N ₂ O - avio benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O - mlazno gorivo	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O - benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N₂O Emisija	Mg	0.18	0.71	1.06	0.88	0.97	0.88	0.88	0.85	0.86	0.87

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

1A3bi	OSOBNNA VOZILA		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	POTROŠNJA GORIVA											
	Gasoline	t	722.22	715.13	648.88	593.09	581.06	544.15	532.54	487.61	486.99	490.03
	Diesel oil	t	36.02	184.56	402.78	520.28	529.06	556.27	490.57	598.66	679.22	706.37
	LPG	t	#DIV/0!	9.80	22.10	58.70	43.10	54.80	56.30	60.40	67.00	70.70
	SPP	106 m3				0.04	0.02	0.03	0.06	0.16	0.16	0.38
	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	34.6	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	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	t	28.854491	32.403256	22.056554	15.3715	14.1183	10.0429	9.25653	9.51087	9.44943	8.68463
	Dizel	t	87.873625	158.77765	284.75959	258.5	249.425	228.839	217.86	187.056	195.302	205.195
	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	34.6	34.6
	Biodizel	MJ/kg										

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

1A3biii	TEŠKA TERETNA VOZILA I AUTOBUSI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	t	2.2670	1.2417	1.2736	1.0036	0.7871	0.6261	0.5703	0.7190	0.6133	0.4523
	Dizel	t	242.3113	214.4574	268.0618	321.2182	308.2179	280.4962	393.8747	334.4795	343.2799	368.0312
	UNP	t	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SPP	106 m3				2.5619	0.7788	0.9683	1.8377	3.7394	3.8350	4.0197
	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	34.6	34.6
	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	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015
	POTROŠNJA GORIVA											
	Benzin	t	6.163	15.429	21.292	27.137	26.036	23.382	22.330	23.259	22.944	22.733
	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	34.6	34.6
	Biodizel	MJ/kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EF CO2											
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 -UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

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

		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva											
Benzin (1000 t)	1000 t	0.10	0.10								
HD za benzin (MJ/kg)	MJ/kg	44.59	44.59								
Dizel (1000 t)	1000 t	36.10	27.20	30.50	28.50	26.40	24.80	23.40	21.20	17.50	18.30
HD za dizel (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	0.20									
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19									
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.10									
HD za lako loživo ulje(MJ/kg)	MJ/kg	42.71									
Mrki ugljen (1000 t)	1000 t	10.00									
HD za mrki ugljen (MJ/kg)	MJ/kg	16.74									
Lignit (1000 t)	1000 t	4.30									
HD za Lignit (MJ/kg)	MJ/kg	10.90									
Mlazno gorivo (1000 t)	1000 t	0.10									
HD za mlazno gorivo (MJ/m ³)	MJ/m ³	43.94									
UKUPNO (TJ)	TJ	1,819.97	1,166.17	1,302.66	1,217.24	1,127.54	1,059.21	999.41	905.45	747.43	781.59
Emisijski faktori											
EF CO ₂ - benzin (t/TJ)	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO ₂ - dizel (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ - loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO ₂ - lako loživo ulje(t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ - mrki ugljen (t/TJ)	t/TJ	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO ₂ - lignit (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO ₂ - mlazno gorivo (t/TJ)	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO ₂ - petrolej (t/TJ)	t/TJ										
CO₂ Emisija (Gg)	Gg	140.08	86.39	96.53	90.20	83.55	78.49	74.06	67.09	55.38	57.92
EF CH ₄ - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	4.15	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
EF CH ₄ - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF CH ₄ - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH ₄ - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - petrolej (t/TJ)	kg/TJ										
CH₄ Emisija (Mg)	Mg	6.97	3.87	4.32	4.04	3.74	3.52	3.32	3.01	2.48	2.59
EF N ₂ O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
EF N ₂ O - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N ₂ O - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N ₂ O - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - petrolej (t/TJ)	kg/TJ										
N₂O Emisija (Mg)	Mg	44.46	33.23	37.26	34.81	32.25	30.29	28.58	25.90	21.38	22.35

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

Pomorski i riječni promet	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva										
Benzin (1000 t)	0.10	0.30								
HD za benzin (MJ/kg)	44.59	44.59								
Dizel (1000 t)	38.70	25.70	31.80	34.80	35.40	33.50	38.50	42.00	41.20	41.80
HD za dizel (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	2.10	1.40		2.00	1.80	1.90		0.40		
HD za Lož. ulje (MJ/kg)	40.19	40.19		40.19	40.19	40.19		40.19		
Lako loživo ulje(1000 t)	1.60							1.10		
HD za lako lož. (MJ/kg)	42.71							42.71		
Ukupno (TJ)	1,810.07	1,167.29	1,358.18	1,566.69	1,584.28	1,507.15	1,644.34	1,856.88	1,759.65	1,785.28
Emisija										
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Lož. ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - lako lož. (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg)	134.38	86.62	100.64	116.36	117.63	111.93	121.85	137.65	130.39	132.29
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 – Lož. ulje (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - lako lož.(kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
CH4 Emisija (Mg)	12.67	8.17	9.51	10.97	11.09	10.55	11.51	13.00	12.32	12.50
EF N2O - benzin (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - dizel (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O – Lož. ulje (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - lako lož. (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija (Mg)	3.48	2.33	2.72	3.13	3.17	3.01	3.29	3.62	3.52	3.57

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

Usluge	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva										
Petrolej (1000 t)	3.80									
HD za Kerozin (MJ/kg)	43.94									
Lako lož ulje(1000 t)	90.30	120.50	131.60	73.80	64.80	50.00	44.20	36.10	44.60	44.30
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	67.60	3.90	6.60	8.00	9.70	9.50	4.60	3.20	2.70	1.50
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.30	13.90	20.10	12.90	13.70	12.10	12.10	12.10	12.30	12.60
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
Antracit (1000 t)										
DOV Antracit (MJ/kg)										
Mrki ugljen (1000 t)	24.50	9.50	0.20	2.20	5.20	4.90	0.50	0.10		0.10
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	18.50	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89	16.89	17.00
Lignit (1000 t)	40.00	1.20	0.60	0.30	0.10			0.10	0.10	0.00
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	12.10	11.60	11.60	11.60		10.50	10.50	10.50
Briketi(1000 t)	2.90									
HD za Brikete (MJ/kg)	16.74									
Gradski plin (1000000 m3)	4.90	1.50	3.43	2.84	2.49	1.87	1.49	1.14	0.39	
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	19.49	21.47	18.72	17.20	17.20	17.10	17.10	17.10	
Prirodni plin (1000000 m3)	124.30	98.20	151.20	192.70	173.50	162.00	166.00	159.80	204.80	217.90
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80
Gasoline (1000 t)										
DOV gasoline (MJ/kg)										
Petrol-koks (1000 t)	1.50									
HD za Petrol-koks (MJ/kg)	33.57									
Antracit (1000 t)							0.10			
DOV Antracit(MJ/kg)							29.31			
Ogrjevno drvo (TJ)	0.00	0.00	0.00	129.80	157.85	140.00	143.00	177.98	213.50	176.90
Bio plin (TJ)				102.26	110.60	86.07	75.83	103.20	116.59	119.11
Ukupno (TJ)	12,190.9	9,506.6	12,053.9	10,957.7	10,100.1	8,938.2	8,540.3	8,070.2	10,014.1	10,423.8
Commercial/Institutional										
Emisijski faktori										
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - Antracit (t/TJ)										
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
EF CO2 - briketi(t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - gasoline (t/TJ)										
EF CO2 - sub bit coal (t/TJ)										
EF CO2 - petrol-koks (t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 -Antracit (t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO2 - ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - odlagališni plin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	854.65	640.93	789.25	690.73	641.00	562.78	529.07	496.89	614.15	634.03

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

Usluge	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
EF CH4 - petrolej (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - lignit (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - briketi(kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - gradski plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - petrol-koks (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - Antracit (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - ogrjevno drvo (kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - odlagališni plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH4 Emisija (Mg)	99.38	74.97	89.75	110.66	113.30	99.01	95.31	101.22	123.12	114.07
EF N2O - petrolej (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - dizel (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - mrki ugljen (kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - briketi(kg/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - gradski plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - petrol-koks (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Antracit (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - ogrjevno drvo (kg/TJ)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - odlagališni plin (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	5.87	3.86	4.16	3.40	3.33	2.82	2.46	2.34	2.84	2.71

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

Kućanstva	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva										
Potrošnja goriva - pokretni										
Benzin (1000 t)	4.00	12.10	8.10	8.20	8.20	7.70	7.40	7.50	7.50	7.40
DOV benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Potrošnja goriva - stacionarni										
Petrolej (1000 t)		1.60	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	
Lako lož ulje(1000 t)	215.90	231.50	252.80	138.80	122.00	94.50	83.50	68.30	84.50	84.00
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	48.70	8.10	15.40	10.40	11.90	12.30	7.10	5.10	4.30	2.40
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	97.90	51.90	60.90	72.20	74.40	56.90	54.20	47.40	47.60	48.80
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Mrki ugljen (1000 t)	123.10	12.00	14.00	6.10	2.30	4.10	2.60	2.00	1.20	3.20
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	18.50	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89	17.00	17.00
Lignit (1000 t)	207.30	15.00	11.70	9.40	9.00	4.80	11.50	7.40	7.00	4.10
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	12.10	11.60	11.60	10.70	10.50	10.50	10.50	10.50
Briketi(1000 t)						0.20				
HD za Brikete (MJ/kg)						26.46				
Briketi(1000 t)	6.10									
DOV briketi (MJ/kg)	16.74									
Gradski plin (1000000 m3)	24.40	9.90	10.24	7.20	4.98	3.75		1.06	0.19	
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	19.49	21.47	17.20	17.20	17.10		17.10	17.10	
Prirodni plin (1000000 m3)	230.00	496.60	687.80	732.90	670.20	630.20	601.30	524.10	540.00	560.50
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80
Ogrjevno drvo (TJ)	42,170.0	39,690.0	49,824.0	49,539.0	48,344.0	48,329.0	48,003.0	42,254.0	48,622.7	47,220.8
Drveni ugljen (TJ)	0.00	0.00	0.00	154.00	139.26	83.74	139.00	139.89		
Ukupno (TJ)	70,745.6	70,417.3	88,506.4	85,088.7	81,086.5	77,614.7	75,512.0	66,345.2	73,752.1	73,125.9
Kućanstva										
Emisijski faktori i+ii										
EF CO ₂ - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO ₂ - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO ₂ - 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 CO ₂ - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO ₂ - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO ₂ - 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 CO ₂ - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
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 - antracit(t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO ₂ - briketi(t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO ₂ - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO ₂ - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO ₂ - biomasa (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO ₂ - Ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
CO₂ Emisija (Gg)	6,751.88	6,393.72	7,997.56	7,703.87	7,398.41	7,172.20	7,027.67	6,173.41	6,948.26	6,833.12

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

Kućanstva										
EF CH4 - benzin (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - petrolej (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - lako loživo ulje (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - loživo ulje (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - mrki ugljen (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - lignit (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - kameni ugljen (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - antracit(t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - briketi(t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - gradski plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - ogrjevno drvo(kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Drveni ugljen (kg/TJ)	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
CH4 Emisija (Mg)	14,155.3	12,230.9	15,317.9	15,167.1	14,767.0	14,724.3	14,636.1	12,874.1	14,760.7	14,344.6
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 -kamenj ugljen (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - antracit(t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - briketi(t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - gradski plin (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - prirodni plin (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - biomasa (t/TJ)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - Drveni ugljen (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
N2O Emisija (Mg)	183.95	168.07	209.94	205.70	200.15	199.05	197.23	173.47	199.20	193.62

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

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Potrošnja goriva										
Benzin (1000 t)	0.10									
HD za Benzin (MJ/kg)	43.94									
ELLU(1000 t)	232.60	237.60	197.40	200.10	200.20	186.30	182.20	182.20	182.60	180.90
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Potrošnja goriva - mobilni (TJ)	9,938.7	10,147.9	8,431.0	8,546.3	8,550.5	7,956.9	7,781.8	7,781.8	7,798.8	7,726.2
Loživo ulje (1000 t)	12.30	13.40	4.70	4.40	4.40	4.10	3.50	2.50	2.10	1.20
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.40	2.60	2.70	2.70	2.70	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Gradski plin (1000000 m3)										
HD za Gradski plin (MJ/ m3)										
Prirodni plin (1000000 m3)	25.00	14.50	23.20	22.20	21.50	20.70	21.00	21.70	21.40	27.80
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80
Potrošnja goriva - stacionarni (TJ)	1,550.7	1,153.5	1,104.3	1,058.2	1,034.4	985.8	971.9	968.5	942.1	1,132.9
Ukupno(TJ)	11,489.4	11,301.4	9,535.3	9,604.5	9,585.0	8,942.7	8,753.7	8,750.3	8,740.9	8,859.1
Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje										
Emisijski faktori										
EF CO ₂ - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO ₂ - ostali benzin (t/TJ)	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90
EF CO ₂ - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO₂ Emisija (Gg) - mobilni	736.45	751.96	624.73	633.28	633.60	589.60	576.63	576.63	577.89	572.51
EF CO ₂ - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO ₂ - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO ₂ - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO ₂ - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO₂ Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	77.03	66.86	64.02	62.68	59.63	58.34	57.29	55.47	65.40
Ukupno CO₂ Emisija (Gg)	835.42	828.99	691.59	697.30	696.28	649.24	634.97	633.92	633.36	637.92
EF CH ₄ - benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH ₄ - ostali benzin (kg/TJ)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
EF CH ₄ - dizel (kg/TJ)	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
CH₄ Emisija (Mg) - mobilni	41.84	42.11	34.99	35.47	35.48	33.02	32.29	32.29	32.37	32.06
EF CH ₄ - loživo ulje (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH ₄ - UNP (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH ₄ - gradski plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH ₄ - prirodni plin (kg/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH₄ Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	8.46	6.47	6.18	6.06	5.75	5.56	5.34	5.13	5.91
Total CH₄ emission (Mg)	52.07	50.57	41.45	41.64	41.54	38.77	37.86	37.64	37.50	37.97
EF N ₂ O - benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N ₂ O - ostali benzin (kg/TJ)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
EF N ₂ O - dizel (kg/TJ)	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
N₂O Emisija (Mg) - mobilni	284.12	290.23	241.13	244.42	244.55	227.57	222.56	222.56	223.05	220.97
EF N ₂ O - loživo ulje (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N ₂ O - gradski plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N ₂ O - prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N₂O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.38	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.15	0.14	0.14
Total N₂O emission (Mg)	284.53	290.61	241.33	244.62	244.74	227.75	222.73	222.71	223.18	221.11

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

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

Tablica A3-19: 1B2a –podaci o aktivnosti I emisijjski faktori za sirovu naftu

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. Vađenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
ACTIVITY DATA													
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09
EMISSION FACTOR													
CO2													
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06
CH4													
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04
N2O													
Bušenje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08
Servisiranje polja	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.i	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
ACTIVITY DATA													
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.0930
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09
EMISSION FACTOR													
CO2													
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05	9.50E-05
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02	4.10E-02
CH4													
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03	1.80E-03
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04	7.20E-04
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O													
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	6.4E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
ACTIVITY DATA													
Cjevovodi	10 ³ m ³ ukupno transportirano nafte cjevovodima	Sve	1.B.2.a.iii.3	11229.85	5551.99	8243.94	7454.46	6184.73	5182.86	6275.87	5780.74	7217.42	8020.01
Tankerima i cisternama	10 ³ m ³ ukupno transportirano nafte tankerima	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	943.49	275.30	273.51	124.13	85.04	42.67	41.30	49.84969	50.01066	95.35354
UNP transport	10 ³ m ³ UNP	Sve	1.B.2.a.iii.3										
EMISSION FACTOR													
CO2													
Cjevovodi	Gg/103 m3 ukupne transportirane nafte	Sve	1.B.2.a.iii.3	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07
Tankerima i cisternama	Gg/103 m3 ukupne transportirane nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4													
Cjevovodi	Gg/103 m3 ukupne transportirane nafte	Sve	1.B.2.a.iii.3	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06
Tankerima i cisternama	Gg/103 m3 ukupne transportirane nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O													
Cjevovodi	Gg/103 m3 ukupne transportirane nafte	Sve	1.B.2.a.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tankerima i cisternama	Gg/103 m3 ukupne transportirane nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Refining/Storage	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
ACTIVITY DATA													
Rafinirano nafta	103 m3 Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	7977.56	6120.7	5803.6	3769.19	3904.65	3614.3	3526.51	2838.837	3328.372	3748.953488
EMISSION FACTOR													
CO2													
Rafinirano nafta	Gg/103 m3 total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CH4													
Rafinirano nafta	Gg/103 m3 total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05
N2O													
Rafinirano nafta	Gg/103 m3 total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

1. B. 2. b. Prirodni plin				1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1. Vađenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06
CH4												
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04
N2O												
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03
CH4												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07
N2O												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Processing	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02
CH4												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N2O												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.3E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Prijenos i pohranjivanje	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07
CH4												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribucija prirodnog plina	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	609.3	862.2	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	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
CH4												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03
N2O												

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

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2. Proizvodnja	Jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09
EMISIJSKI FAKTOR													
N2O													
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Fugitives (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	6.4E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport	Jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Pipelines	10 ³ m ³ total oil transported by pipelines	All	1.B.2.a.iii.3	11229.85	5551.99	8243.94	7454.46	6184.73	5182.86	6275.87	5780.74	7217.42	8020.01
Teglenice	10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	943.49	275.30	273.51	124.13	85.04	42.67	41.30	49.85	50.01	95.35
Natural gas liquids transport-LPG	10 ³ m ³ LPG	All	1.B.2.a.iii.3										
EMISIJSKI FAKTOR													
CO2													
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4													
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O													
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1. B. 2. c. 2 ii Odzračivanje i Spaljivanje - Prirodni plin				1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20
EMISIJSKI FAKTOR													
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Obrada	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20
EMISIJSKI FAKTOR													
N2O													
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
4. Prijenos i pohranjivanje	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	2909.9	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2	2611.4
EMISIJSKI FAKTOR													
N2O													
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5. Distribucija prirodnog plina	jedinica	Izvor	IPCC Kod										
PODATAK O AKTIVNOSTI													
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	609.3	862.2	944.6	865.2	812.9	788.3	705.6	766.2	806.2
EMISIJSKI FAKTOR													
N2O													
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2016, prirodne jedinice

<i>naturalne jedinice</i>	Antracit	Kameni ugljen	Mrki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	106 m3
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja					737.1	1647.2
Uvoz	0.1	1080.6	40.1	4.1	2513.4	1264.7
Izvoz		35.8	0.3			389.4
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		-24.6	6.0		27.1	88.9
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	0.1	1020.2	45.8	4.1	3277.6	2611.4
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarnе elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarnе elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		973.9				66.1
Javne toplane						407.9
Javne kotlovnice						71.0
Industrijske toplane			39.8			276.8
- u rafinerijama						40.1
- u proizvodnji plina						34.3
Industrijske kotlovnice						59.0
Rafinerije					3224.1	103.4
Degazolnaža					53.5	7.1
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		973.9	39.8		3277.6	991.3
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						55.2
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE						
Rafinerije						54.6
Degazolnaža						13.4
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						123.2
GUBICI						33.4
PREDANO POTROŠAČIMA	0.1	46.3	6.0	4.1		1463.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA						456.0
Energetika						
Petrokemijska industrija						456.0
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.1	46.3	6.0	4.1		1007.5
INDUSTRIJA	0.1	46.3	2.7			196.9
Željeza i čelika	0.1					12.0
Obojenih metala						2.6
Stakla i nemetalnih minerala						44.7
Kemijska						7.3
Građevnog materijala		46.3	2.7			38.4
Papira						6.2
Prehrambena						50.9
Ostala						34.8
PROMET						4.4
Željeznički						
Cestovni						0.1
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						
Javni gradski						4.3
Ostali						
OPCA POTROŠNJA			3.3	4.1		806.2
Kućanstva			3.2	4.1		560.5
Usluge			0.1			217.9
Poljoprivreda						27.8
Građevinarstvo						

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2016, prirodne jedinice, cont.

<i>naturalne jedinice</i>	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermalna energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
	TJ	103 m3	TJ	TJ	TJ	103 m3	103 t	TJ
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	65625.6	5856.0	9430.6	874.9	378.5	115519.0	1.1	11443.1
Uvoz		49.8					0.3	750.9
Izvoz		752.9					0.6	6276.5
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta							0.4	172.0
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	65625.6	5152.9	9430.6	874.9	378.5	115519.0	1.2	6089.5
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hydroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarni elektrani								
Geotermalni elektrani								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hydroelektrane	65625.6							
- male HE	1063.8							
Vjetroelektrane			9430.6					
Solarni elektrani				609.1				
Geotermalni elektrani								
Termoelektrane						15174.0		
Javne toplane						90613.0		3730.2
Javne kotlovnice								2.8
Industrijske toplane						7180.0		
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								252.9
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	65625.6		9430.6	609.1		112967.0		3985.9
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hydroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON								
GUBICI						2552.0		
PREDANO POTROŠAČIMA		5152.9		265.8	378.5		1.2	2103.6
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika								
Petrokemijska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROŠNJA		5152.9		265.8	378.5		1.2	2103.6
INDUSTRIJA		45.7						565.1
Željeza i čelika		0.4						
Obojenih metala		0.4						
Stakla i nemetalnih minerala								
Kemijska								
Gradnog materijala		2.3						445.3
Papira								
Prehranbeni		10.9						
Ostala		31.7						119.8
PROMET							1.2	
Željeznički								
Cestovni							1.2	
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski								
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA		5107.2		265.8	378.5			1538.5
Kućanstva		5094.0		188.9				1374.8
Usluge		13.2		76.9	209.0			163.7
Poljoprivreda					169.5			
Graditeljstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2016, prirodne jedinice, cont.

<i>naturalne jedinice</i>	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni 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
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja		248.1	863.8			115.3	1257.2	176.6	5.3	596.4
Uvoz	31.0	53.9	193.7	0.5	3.5	22.0	947.2	61.4		46.2
Izvoz	1.1	155.2	517.2			9.8	607.8	67.0	5.3	446.8
Uvoz - dorada										
Izvoz - dorada										
Saldo skladišta	-0.7	-2.5	-6.9			-0.2	2.6	-6.5		-29.8
Bunker brodova							2.7			1.5
UKUPNA POTROŠNJA	29.2	144.3	533.4	0.5	3.5	127.3	1596.5	164.5		164.5
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hydroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Javne kotlovnice										
Industrijske toplane										
- u rafinerijama										
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice										
Rafinerije		207.7	863.8			115.3	1257.2	176.6	5.3	596.4
Degazolnaža		40.4								
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNA PROIZVODNJA		248.1	863.8			115.3	1257.2	176.6	5.3	596.4
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hydroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane								1.1		
Javne toplane										
Javne kotlovnice								3.7		3.7
Industrijske toplane										54.4
- u rafinerijama										54.4
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice										59.0
Rafinerije										
Degazolnaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								4.8		117.1
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina										
Proizvodnja bioplina										
Elektroprivreda										
Hydroelektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Industrijske toplane										
VE										
Rafinerije										31.9
Degazolnaža										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA POGON										31.9
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	29.2	144.3	533.4	0.5	3.5	127.3	1596.5	159.7		15.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika										
Petrokemijska industrija										
Ostala industrija										
Graditeljstvo										
Promet										
Poljoprivreda										
ENERGETSKA POTROŠNJA	29.2	144.3	533.4	0.5	3.5	127.3	1596.5	159.7		15.5
INDUSTRIJA	29.2	7.7			3.5		10.4	15.1		10.4
Željeza i čelika	0.3	0.8						0.5		0.5
Obojenih metala	0.2	0.5						1.1		
Stakla i nemetalnih minerala		0.2								
Kemijska					3.5			0.2		
Građevnog materijala	24.2	1.4					10.4	2.8		3.0
Papira		0.1								
Prehrambena	4.5	1.2						7.1		5.7
Ostala		3.5						3.4		1.2
PROMET		70.7	521.9	0.5		127.3	1339.7			
Željeznički							18.3			
Cestovni		70.7	521.9				1255.5			
Zračni				0.5		127.3				
- međunarodni				0.1		117.8				
- domaći				0.4		9.5				
Pomorski i riječni							41.8			
Javni gradski							24.1			
Ostali										
OPĆA POTROŠNJA		65.9	11.5				246.4	144.6		5.1
Kućanstva		48.8					84.0			2.4
Usluge		12.6					44.3			1.5
Poljoprivreda		2.5	7.4				169.5	11.4		1.2
Građevinarstvo		2.0	4.1				76.9	4.9		

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2016, prirodne jedinice, cont.

<i>naturalne jedinice</i>	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja 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	82.9		0.8	11.4		53.0		208.1	155.3
Uvoz		2.7	119.7	35.2	8.0	186.3			
Izvoz	67.1	0.1	4.5	12.6	0.1	6.4		178.9	
Uvoz - dorada									
Izvoz - dorada									
Saldo skladišta	2.9			0.5		-22.0		-21.3	
Bunker brodova									
UKUPNA POTROŠNJA	18.7	2.6	116.0	34.5	7.9	210.9		7.9	155.3
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solane elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Javne kotlovnice									
Industrijske toplane									
- u rafinerijama									
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice									
Rafinerije	64.2		0.8	11.4		53.0		208.1	155.3
Degazolnaža	18.7								
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNA PROIZVODNJA	82.9		0.8	11.4		53.0		208.1	155.3
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solane elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Javne kotlovnice									
Industrijske toplane									16.3
- u rafinerijama									16.3
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice									5.8
Rafinerije	18.7								
Degazolnaža									
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	18.7								22.1
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina									
Proizvodnja bioplina									
Elektroprivreda									
Hidroelektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Industrijske toplane									
VE									
Rafinerije						35.6			133.2
Degazolnaža									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA POGON						35.6			133.2
GUBICI									
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0	2.6	116.0	34.5	7.9	175.3		7.9	0.0
NEENERGETSKA POTROŠNJA		2.6	116.0	34.5	7.9			7.9	
Energetika				2.3					
Petrokemijska industrija									
Ostala industrija		2.6	11.3	6.7	7.9			7.9	
Graditeljstvo			104.7	1.0					
Promet				23.0					
Poljoprivreda				1.5					
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0					175.3		0.0	0.0000000
INDUSTRIJA						175.3			
Željeza i čelika						0.1			
Obojenih metala									
Stakla i nemetalnih minerala						5.4			
Kemijska									
Građevnog materijala						169.8			
Papira									
Prehranbeni									
Ostala									
PROMET									
Željeznički									
Cestovni									
Zračni									
- međunarodni									
- domaći									
Pomorski i riječni									
Javni gradski									
Ostali									
OPĆA POTROŠNJA									
Kućanstva									
Usluge									
Poljoprivreda									
Građevinarstvo									

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2016, prirodne jedinice, cont.

<i>naturalne jedinice</i>	Rafinerijski polu-proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	otpad neobnovljiv i
	103 t	103 t	103 m3	GWh	TJ	
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja				12818.6	25701.1	413.4
Uvoz	421.2	59.8		8731.3		
Izvoz				3200.4		
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta	-39.2	8.8				
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	382.0	68.6		18349.5	25701.1	413.4
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane				7057.6		
- male HE				114.4		
Vjetroelektrane				1014.2		
Solarnе elektrane				65.5		
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane				2893.5		
Javne toplane				1457.2	9095.3	
Javne kotlovnice					2316.0	
Industrijske toplane				330.6	9491.6	
- u rafinerijama				94.9	3120.4	
- u proizvodnji plina				82.2	468.3	
Industrijske kotlovnice					4137.3	
Rafinerije						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA				12818.6	25040.2	
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarnе elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije	382.0	68.6				
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	382.0	68.6				
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina				136.5	382.0	
Proizvodnja bioplina					160.1	
Elektroprivreda				18.9		
Hidroelektrane				383.7		
Termoelektrane				242.1		
Javne toplane				181.5	473.5	
Industrijske toplane						
VE				4.1		
Rafinerije				261.6	4916.9	
Degazolnaža				26.0	86.3	
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON				1254.4	6018.8	
GUBICI				1806.5	1487.0	
PREDANO POTROŠAČIMA		0.0		15288.6	18195.3	413.4
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika						
Petrokemijska industrija						
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA		0.0		15288.6	18195.3	413.4
INDUSTRIJA				3355.1	10767.5	413.4
Željeza i čelika				257.6	69.5	
Obojenih metala				32.0		
Stakla i nemetalnih minerala				142.5	91.8	
Kemijska				309.2	4350.1	
Građevnog materijala				481.5		413.4
Papira				226.6	1330.7	
Prehrambena				700.7	3074.0	
Ostala				1205.0	1851.4	
PROMET				302.1		
Željeznički				154.3		
Cestovni						
Zračni				26.7		
- međunarodni						
- domaći				26.7		
Pomorski i riječni				23.5		
Javni gradski				63.1		
Ostali				34.5		
OPĆA POTROŠNJA				11631.4	7427.8	
Kućanstva				6128.0	5651.6	
Usluge				5363.6	1580.7	
Poljoprivreda				61.6	195.5	
Građevinarstvo				78.2		

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2016, energetske jedinice

Jedinica: PJ	Antracit	Kameni ugljen	Mrki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	31.47	57.523
Uvoz	0.003	27.08	0.68	0.04	107.32	44.012
Izvoz	-	0.90	0.01	-	-	13.551
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	0.62	0.10	-	1.16	3.094
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.003	25.57	0.78	0.04	139.95	91.08
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.003	25.57	0.78	0.04	139.95	91.08
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	24.30	-	-	-	2.30
Javne toplane	-	-	-	-	-	14.19
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	2.47
Industrijske toplane	-	-	0.68	-	-	9.63
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	1.40
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.19
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	2.05
Rafinerije	-	-	-	-	137.67	3.60
Degazolinaža	-	-	-	-	2.28	0.45
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	24.30	0.68	-	139.95	34.70
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	1.92
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hydroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	1.90
Degazolinaža	-	-	-	-	-	0.47
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	4.29
GUBICI	-	-	-	-	-	1.16
PREDANO POTROŠAČIMA	0.003	1.27	0.10	0.04	0.00	50.93
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	15.87
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	15.87
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.003	1.27	0.10	0.04	0.00	35.06
INDUSTRIJA	0.003	1.27	0.05	-	-	6.85
Željeza i čelika	0.003	-	-	-	-	0.42
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.09
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.56
Kemijska	-	-	-	-	-	0.25
Građevnog materijala	-	1.27	0.05	-	-	1.34
Papira	-	-	-	-	-	0.22
Prehrambena	-	-	-	-	-	1.77
Ostala	-	-	-	-	-	1.21
PROMET	-	-	-	-	-	0.15
Željeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	0.00
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.15
Ostali	-	-	-	-	-	-
OPCA POTROŠNJA	-	-	0.06	0.04	-	28.06
Kućanstva	-	-	0.05	0.04	-	19.51
Usluge	-	-	0.00	-	-	7.58
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	0.97
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2016, energetske jedinice, cont.

Jedinica: PJ	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermal na energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	65.63	52.704	9.431	0.875	0.379	1.9520	0.041	11.443
Uvoz	-	0.45	-	-	-	-	0.01	0.75
Izvoz	-	6.78	-	-	-	-	0.02	6.28
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	0.01	0.17
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	65.63	46.38	9.43	0.87	0.38	1.9520	0.04	6.09
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	65.63	46.38	9.43	0.87	0.38	1.9520	0.04	6.09
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	65.63	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	1.06	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	9.43	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	0.61	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	0.2594	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	1.5032	-	3.73
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.1460	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.25
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	65.63	-	9.43	0.61	-	1.9086	-	3.99
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	0.0434	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	0.0434	-	-
PREDANO POTROŠACIMA	-	46.38	-	0.27	0.38	0.0000	0.04	2.10
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	46.38	-	0.27	0.38	0.0000	0.04	2.10
INDUSTRIJA	-	0.41	-	-	-	-	-	0.57
Željeza i čelika	-	0.00	-	-	-	-	-	-
Obojenih metala	-	0.00	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevnog materijala	-	0.02	-	-	-	-	-	0.45
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	0.10	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	0.29	-	-	-	-	-	0.12
PROMET	-	-	-	-	-	-	0.04	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	0.04	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	45.96	-	0.27	0.38	-	-	1.54
Kućanstva	-	45.85	-	0.19	-	-	-	1.37
Usluge	-	0.12	-	0.08	0.21	-	-	0.16
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.17	-	-	-
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2016, energetske jedinice, cont.

Jedinica: PJ	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardno loživo ulje
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	0.91	2.53	8.64	0.02	0.15	0.97	40.45	2.62	-	1.86
Izvoz	0.03	7.28	23.06	-	-	0.43	25.96	2.86	0.21	17.96
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	- 0.02	- 0.12	- 0.31	-	-	- 0.01	- 0.11	- 0.28	-	- 1.20
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	- 0.12	-	-	- 0.06
UKUPNA POTROŠNJA	0.86	- 4.87	- 14.73	0.02	0.15	0.53	14.49	- 0.52	- 0.21	- 17.36
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	9.74	38.52	-	-	5.07	53.70	7.54	0.21	23.97
Degazolinaža	-	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	11.63	38.52	-	-	5.07	53.70	7.54	0.21	23.97
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.86	6.77	23.78	0.02	0.15	5.60	68.19	7.03	-	6.61
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	0.15
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.19
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.19
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.37
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	4.71
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠACIMA	0.86	6.77	23.78	0.02	0.15	5.60	68.19	6.82	-	0.62
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.86	6.77	23.78	0.02	0.15	5.60	68.19	6.82	-	0.62
INDUSTRIJA	0.86	0.36	-	-	0.15	-	0.44	0.64	-	0.42
Željeza i čelika	0.01	0.04	-	-	-	-	-	0.02	-	0.02
Obojenih metala	0.01	0.02	-	-	-	-	-	0.05	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	0.15	-	-	0.01	-	-
Gradnog materijala	0.71	0.07	-	-	-	-	0.44	0.12	-	0.12
Papira	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	0.13	0.06	-	-	-	-	-	0.30	-	0.23
Ostala	-	0.16	-	-	-	-	-	0.15	-	0.05
PROMET	-	3.32	23.27	0.02	-	5.60	57.22	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	0.78	-	-	-
Cestovni	-	3.32	23.27	-	-	-	53.62	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.02	-	5.60	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	0.00	-	5.18	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.02	-	0.42	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	1.79	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	1.03	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	3.09	0.51	-	-	-	10.52	6.18	-	0.20
Kućanstva	-	2.29	-	-	-	-	-	3.59	-	0.10
Usluge	-	0.59	-	-	-	-	-	1.89	-	0.06
Poljoprivreda	-	0.12	0.33	-	-	-	7.24	0.49	-	0.05
Gradvinarstvo	-	0.09	0.18	-	-	-	3.28	0.21	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2016, energetske jedinice, cont.

<i>Jedinica: PJ</i>	Primarni benzin	White spirít	Bitumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0.09	4.01	1.18	0.27	5.78	-	-	-
Izvoz	2.99	0.00	0.15	0.42	0.00	0.20	-	7.19	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.13	-	-	0.02	-	0.68	-	0.86	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	- 2.86	0.09	3.86	0.77	0.26	4.89	-	8.05	-
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	2.86	-	0.03	0.38	-	1.64	-	8.36	6.62
Degazolinaža	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	3.6965	-	0.03	0.38	-	1.64	-	8.36	6.62
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.83383	0.09	3.89	1.16	0.26	6.54	-	0.32	6.62
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.69
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	0.69
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25
Rafinerije	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	0.83	-	-	-	-	-	-	-	0.94
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	1.10	-	-	5.67
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	1.10	-	-	5.67
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠACIMA	- 0.00	0.09	3.89	1.16	0.26	5.43	-	0.32	0.00
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	0.09	3.89	1.16	0.26	-	-	0.32	-
Energetika	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	0.09	0.38	0.22	0.26	-	-	0.32	-
Graditeljstvo	-	-	3.51	0.03	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	- 0.00	-	-	-	-	5.43	-	-	0.00
INDUSTRIJA	-	-	-	-	-	5.43	-	-	-
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	0.17	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevnog materijala	-	-	-	-	-	5.26	-	-	-
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kućanstva	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usluge	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2016, energetske jedinice, cont.

Jedinica: PJ	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	0.66	0.413
Uvoz	17.99	2.55	-	31.43	-	-
Izvoz	-	-	-	11.52	-	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	- 1.67	0.38	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROSNJA	16.31	2.93	-	19.91	0.66	0.413
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	25.41	-	-
- male HE	-	-	-	0.41	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	3.65	-	-
Solame elektrane	-	-	-	0.2358	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	10.42	-	-
Javne toplane	-	-	-	5.25	9.10	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	2.32	-
Industrijske toplane	-	-	-	1.19	9.49	-
- u rafinerijama	-	-	-	0.34	3.12	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	0.30	0.47	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	4.14	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	46.15	25.04	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	16.31	2.93	-	66.06	25.70	0.413
POTROSNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solame elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	16.31	2.93	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	16.31	2.93	-	-	-	-
POTROSNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	0.49	0.38	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	0.16	-
Elektroprivreda	-	-	-	0.07	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	1.38	-	-
Termoelektrane	-	-	-	0.87	-	-
Javne toplane	-	-	-	0.65	0.47	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	0.01	-	-
Rafinerije	-	-	-	0.94	4.92	-
Degazolinaža	-	-	-	0.09	0.09	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	4.52	6.02	-
GUBICI	-	-	-	6.50	1.49	-
PREDANO POTROŠAČIMA	-	0.00	-	55.04	18.20	0.413
NEENERGETSKA POTROSNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROSNJA	-	0.00	-	55.04	18.20	0.413
INDUSTRIJA	-	-	-	12.08	10.77	0.413
Željeza i čelika	-	-	-	0.93	0.07	-
Obojenih metala	-	-	-	0.12	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	0.51	0.09	-
Kemijska	-	-	-	1.11	4.35	-
Građevnog materijala	-	-	-	1.73	-	0.413
Papira	-	-	-	0.82	1.33	-
Prehrambena	-	-	-	2.52	3.07	-
Ostala	-	-	-	4.34	1.85	-
PROMET	-	-	-	1.09	-	-
Željeznički	-	-	-	0.56	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.10	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.10	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.08	-	-
Javni gradski	-	-	-	0.23	-	-
Ostali	-	-	-	0.12	-	-
OPĆA POTROSNJA	-	-	-	41.87	7.43	-
Kućanstva	-	-	-	22.06	5.65	-
Usluge	-	-	-	19.31	1.58	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.22	0.20	-
Građevinarstvo	-	-	-	0.28	-	-

Prilog 5: Ostale dodatne informacije

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

5.1.1. Zapis o podacima korištenim u inventaru

Year: 2016

MODULE: ENERGY	
SUBMODULE: CO ₂ from Fuel Combustion by Source Categories	
WORKSHEET: 1_1A1A_PUBLIC_ELE_HEAT_1990-2016	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: Potrošnja goriva data and net calorific values B. METHODOLOGY/EMISSION FACTOR: Publications: IPCC (2006): 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2, Energy Default values for carbon emission factors and fractions of carbon stored were used	
ORIGINAL DATA SOURCE: A. ACTIVITY DATA: Potrošnja goriva data and net calorific values for 1A1 sector were provided by National energy balance	
METHOD: Tier 1 method based on potrošnja goriva data and net calorific values	
ADDITIONAL INTERCALCULATION: Not necessary	
DATA ARCHIVATION: Hard copy and electronic copy	
DATA GAPS:	
SUGGESTION FOR THE FUTURE:	
NOTES: Default value for carbon emission factor, fraction of carbon stored and fraction of carbon oxidized were used.	
RESPONSIBILITY: Iva Švedek EKONERG Ltd. address: Koranska 5, 10000 Zagreb tel.: +385 1 6000 111/214 fax.: +385 1 6171 560 e-mail: iva.svedek@ekonerg.hr	

Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova

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

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

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1990 Podnesak 2018 v2 HRVATSKA		
1990.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ ekvalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16788.34	4355.72	2885.89	NO	1240.24	10.45	NO	NO	25280.64
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	2632.62	9.53	787.80	NO	1240.24	10.45	NO	NO	4680.65
A. Mineralni produkti	1280.88								1280.88
B. Kemijska industrija	778.44	5.63	754.43	NO	NO	NO	NO	NO	1538.49
C. Proizvodnja metala	338.56	3.90	NO	NO	1240.24	NO	NO	NO	1582.70
D. Neenergetski produkti i upotreba otapala	234.75	NA	NA						234.75
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.45	NO	NO	43.83
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.02	2586.16	1762.15						4398.33
A. Crijeva fermentacija		2171.55							2171.55
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		414.61	361.58						776.19
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1400.57						1400.57
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.02								50.02
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6653.63	1.23	38.80						-6613.59
A. Šumsko zemljište	-6723.94	1.12	0.74						-6722.08
B. Poljoprivredno zemljište	220.04	NO	3.95						223.99
C. Travnjaci	-101.85	0.11	0.12						-101.62
D. Močvarno tlo	46.78	NO	6.23						53.01
E. Naselja	206.89	NO	27.76						234.66
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-301.54								-301.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	915.99	66.89						983.41
A. Odlaganje 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		567.38	66.88						634.26
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	643.85	0.43	5.29						649.57
Zračni promet	496.62	0.09	4.14						500.84
Pomorski promet	147.23	0.34	1.15						148.72
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5126.24								5126.24
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skadištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31894.24
Ukupna emisija sa LULUCF									25280.64
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-3: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1991. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1991 Podnesak 2018 v2 HRVATSKA		
1991.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ ekvalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	9425.29	4211.21	2738.64	NO	850.75	10.33	NO	NO	17236.23
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. Fugitivne 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	1999.93	8.91	696.33	NO	850.75	10.33	NO	NO	3566.25
A. Mineralni produkti	863.47								863.47
B. Kemijska industrija	688.84	5.18	662.95	NO	NO	NO	NO	NO	1356.98
C. Proizvodnja metala	273.84	3.73	NO	NO	850.75	NO	NO	NO	1128.32
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	173.77	NA	NA						173.77
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	2479.56	1739.33						4269.83
A. Cijevna fermentacija		2052.95							2052.95
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		426.61	348.58						775.19
C. Uzgoj riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1390.75						1390.75
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.95								50.95
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7878.89	3.18	40.42						-7835.28
A. Šumsko zemljište	-8497.54	3.00	1.98						-8492.55
B. Poljoprivredno zemljište	207.17	NO	3.82						210.98
C. Travnjaci	-73.17	0.18	0.19						-72.80
D. Močvarno tlo	46.86	NO	6.23						53.09
E. Naselja	215.41	NO	28.20						243.61
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	222.39								222.39
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	927.08	63.27						990.89
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		564.25	63.27						627.52
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	94.29	0.10	0.24						95.10
Zračni promet	94.29	0.10	0.24						95.10
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5986.51								5986.51
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									17236.23
Ukupna emisija sa LULUCF									NA
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-4: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1992. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1992		
							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
1992.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8560.77	3781.41	2781.98	NO	NO	10.42	NO	NO	15134.57
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 prirodni plin	675.85	279.26	0.46						955.56
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2034.15	7.77	898.81	NO	NO	10.42	NO	NO	2951.14
A. Mineralni produkti	938.79								938.79
B. Kemijska industrija	859.01	5.32	865.43	NO	NO	NO	NO	NO	1729.76
C. Proizvodnja metala	118.53	2.45	NO	NO	NO	NO	NO	NO	120.98
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	117.83	NA	NA						117.83
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.42	NO	NO	43.79
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	65.51	2122.97	1591.08						3779.57
A. Crijevna fermentacija		1759.69							1759.69
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		363.28	282.34						645.62
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1308.74						1308.74
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	65.51								65.51
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8071.78	15.15	49.19						-8007.43
A. Šumsko zemljište	-8795.68	13.64	9.00						-8773.04
B. Poljoprivredno zemljište	214.57	NO	3.68						218.25
C. Travnjaci	-80.46	1.51	1.64						-77.31
D. Močvarno tlo	46.88	NO	6.23						53.11
E. Naselja	218.37	NO	28.64						247.01
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	324.54								324.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	937.94	63.65						1002.13
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		561.13	63.64						624.77
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	72.29	0.01	0.60						72.91
Zračni promet	72.29	0.01	0.60						72.91
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5219.31								5219.31
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23142.01
Ukupna emisija sa LULUCF									15134.57
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-4: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1993. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1993 Podnesak 2018 v2 HRVATSKA		
1993.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8646.84	3859.32	2415.58	NO	NO	10.53	NO	NO	14932.27
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. Fugitivne emisije	886.88	334.31	0.46						1221.65
1. Čvrsta goriva	NO	39.52	NO,NA						39.52
2. Nafta i prirodni plin	886.88	294.79	0.46						1182.12
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1729.73	6.42	685.77	NO	NO	10.53	NO	NO	2432.45
A. Mineralni produkti	804.89								804.89
B. Kemijska industrija	738.35	5.32	652.39	NO	NO	NO	NO	NO	1396.07
C. Proizvodnja metala	58.10	1.10	NO	NO	NO	NO	NO	NO	59.20
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	128.39	NA	NA						128.39
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.53	NO	NO	43.91
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.14	2140.87	1410.11						3603.12
A. Crijevna fermentacija		1753.83							1753.83
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		387.04	286.84						673.89
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1123.26						1123.26
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	52.14								52.14
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8456.87	34.39	62.22						-8360.26
A. Šumsko zemljište	-8955.33	32.81	21.64						-8900.88
B. Poljoprivredno zemljište	202.80	NO	3.54						206.34
C. Travnjaci	-83.81	1.58	1.72						-80.51
D. Močvarno tlo	46.89	NO	6.24						53.13
E. Naselja	221.34	NO	29.08						250.42
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	111.24								111.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	949.86	63.86						1014.26
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		558.01	63.86						621.87
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	182.30	0.03	1.52						183.85
Zračni promet	182.30	0.03	1.52						183.85
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5493.15								5493.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23292.53
Ukupna emisija sa LULUCF									14932.27
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1994		
							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
1994.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	7787.89	3618.12	2433.93	NO	NO	10.64	NO	NO	13850.58
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 prirodni plin	793.06	266.83	0.42						1060.31
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1948.92	6.71	739.82	NO	NO	10.64	NO	NO	2706.09
A. Mineralni produkti	976.59								976.59
B. Kemijska industrija	755.10	5.08	706.44	NO	NO	NO	NO	NO	1466.61
C. Proizvodnja metala	80.11	1.63	NO	NO	NO	NO	NO	NO	81.74
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	137.13	NA	NA						137.13
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.64	NO	NO	44.02
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	47.57	1968.97	1392.11						3408.65
A. Crijevna fermentacija		1575.44							1575.44
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		393.53	268.33						661.86
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1123.77						1123.77
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	47.57								47.57
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8573.32	11.51	47.09						-8514.73
A. Šumsko zemljište	-8954.68	10.68	7.04						-8936.96
B. Poljoprivredno zemljište	218.89	NO	3.40						222.30
C. Travnjaci	-92.04	0.82	0.90						-90.32
D. Močvarno tlo	46.91	NO	6.24						53.15
E. Naselja	224.01	NO	29.50						253.52
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-16.42								-16.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	968.78	66.39						1035.71
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		560.05	66.38						626.43
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	403.81	0.37	3.29						407.47
Zračni promet	264.02	0.05	2.20						266.27
Pomorski promet	139.78	0.32	1.09						141.20
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4929.23								4929.23
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22365.31
Ukupna emisija sa LULUCF									13850.58
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-7: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1995. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1995		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
1995.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	7934.57	3555.48	2345.56	29.32	NO	11.12	NO	NO	13876.05
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. Fugitivne emisije	932.34	299.36	0.40						1232.10
1. Čvrsta goriva	NO	28.23	NO,NA						28.23
2. Nafta i prirodni plin	932.34	271.14	0.40						1203.87
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1729.84	6.06	711.45	29.32	NO	11.12	NO	NO	2487.80
A. Mineralni produkti	759.97								759.97
B. Kemijska industrija	777.86	5.28	678.08	NO	NO	NO	NO	NO	1461.22
C. Proizvodnja metala	38.37	0.78	NO	NO	NO	NO	NO	NO	39.15
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	153.65	NA	NA						153.65
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				29.32	NO	NO	NO	NO	29.32
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.12	NO	NO	44.50
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	46.29	1879.73	1337.90						3263.93
A. Crijevna fermentacija		1500.78							1500.78
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		378.96	250.54						629.49
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1087.36						1087.36
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	46.29								46.29
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-9105.53	7.54	44.65						-9053.34
A. Šumsko zemljište	-9450.63	7.03	4.63						-9438.97
B. Poljoprivredno zemljište	224.64	NO	3.27						227.91
C. Travnjaci	-98.07	0.52	0.56						-96.99
D. Močvarno tlo	46.92	NO	6.24						53.16
E. Naselja	227.20	NO	29.94						257.15
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-55.59								-55.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	983.11	72.06						1055.70
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		553.65	72.05						625.70
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	348.25	0.28	2.85						351.38
Zračni promet	245.16	0.04	2.04						247.25
Pomorski promet	103.08	0.24	0.81						104.13
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5212.59								5212.59
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									22929.38
Ukupna emisija sa LULUCF									13876.05
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-8: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 1996. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1996		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
1996.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8821.35	3550.20	2357.45	49.77	NO	11.57	NO	NO	14790.34
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. Fugitivne emisije	897.98	287.71	0.39						1186.08
1. Čvrsta goriva	NO	22.77	NO,NA						22.77
2. Nafta i prirodni plin	897.98	264.95	0.39						1163.31
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1747.97	5.36	665.28	49.77	NO	11.57	NO	NO	2479.96
A. Mineralni produkti	844.58								844.58
B. Kemijska industrija	720.79	5.04	631.91	NO	NO	NO	NO	NO	1357.75
C. Proizvodnja metala	19.30	0.32	NO	NO	NO	NO	NO	NO	19.62
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	163.29	NA	NA						163.29
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				49.77	NO	NO	NO	NO	49.77
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.57	NO	NO	44.95
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.44	1821.27	1342.38						3216.09
A. Crijevna fermentacija		1435.18							1435.18
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		386.09	241.45						627.54
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1100.93						1100.93
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	52.44								52.44
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8807.86	16.53	51.25						-8740.08
A. Šumsko zemljište	-9209.26	15.14	9.99						-9184.13
B. Poljoprivredno zemljište	222.11	NO	3.13						225.24
C. Travnjaci	-103.24	1.39	1.51						-100.34
D. Močvarno tlo	46.94	NO	6.24						53.18
E. Naselja	230.24	NO	30.38						260.62
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	5.35								5.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	996.78	68.76						1066.07
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		544.25	68.75						613.00
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	314.02	0.25	2.57						316.84
Zračni promet	223.16	0.04	1.86						225.06
Pomorski promet	90.86	0.21	0.71						91.78
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5801.38								5801.38
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23,530.42
Ukupna emisija sa LULUCF									14,790.34
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1997		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
1997.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	10410.30	3493.97	2545.56	71.93	NO	11.43	NO	NO	16533.19
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. Fugitivne emisije	846.67	281.56	0.39						1128.63
1. Čvrsta goriva	NO	16.65	NO,NA						16.65
2. Nafta i prirodni plin	846.67	264.91	0.39						1111.97
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1917.84	5.70	698.63	71.93	NO	11.43	NO	NO	2705.54
A. Mineralni produkti	954.10								954.10
B. Kemijska industrija	766.07	4.96	665.26	NO	NO	NO	NO	NO	1436.29
C. Proizvodnja metala	40.11	0.74	NO	NO	NO	NO	NO	NO	40.85
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	157.56	NA	NA						157.56
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				71.93	NO	NO	NO	NO	71.93
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.43	NO	NO	44.80
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	68.39	1768.54	1499.06						3335.99
A. Crijevna fermentacija		1378.94							1378.94
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		389.60	233.87						623.46
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1265.20						1265.20
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	68.39								68.39
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8282.64	17.63	52.24						-8212.77
A. Šumsko zemljište	-8625.26	16.28	10.73						-8598.25
B. Poljoprivredno zemljište	239.60	NO	2.99						242.59
C. Travnjaci	-112.73	1.35	1.47						-109.91
D. Močvarno tlo	46.96	NO	6.25						53.20
E. Naselja	231.62	NO	30.80						262.42
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-62.82								-62.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	1.82	1025.21	69.34						1096.37
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		546.31	69.30						615.62
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	310.14	0.21	2.55						312.90
Zračni promet	235.74	0.04	1.97						237.74
Pomorski promet	74.41	0.17	0.58						75.16
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	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/odlivi bez LULUCF									24745.97
Ukupna emisija sa LULUCF									16533.19
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1998		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
1998.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11217.48	3479.95	2210.55	101.88	NO	11.99	NO	NO	17021.85
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. Fugitivne 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	1803.55	5.05	534.20	101.88	NO	11.99	NO	NO	2456.67
A. Mineralni produkti	1027.37								1027.37
B. Kemijska industrija	614.83	4.67	500.83	NO	NO	NO	NO	NO	1120.33
C. Proizvodnja metala	28.85	0.38	NO	NO	NO	NO	NO	NO	29.22
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	132.51	NA	NA						132.51
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				101.88	NO	NO	NO	NO	101.88
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.99	NO	NO	45.37
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	44.25	1721.96	1326.62						3092.84
A. Crijevna fermentacija		1328.58							1328.58
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		393.38	225.96						619.34
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1100.66						1100.66
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	44.25								44.25
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8180.77	45.11	72.32						-8063.33
A. Šumsko zemljište	-8433.82	39.83	26.26						-8367.73
B. Poljoprivredno zemljište	252.79	NO	2.86						255.65
C. Travnjaci	-117.81	5.29	5.75						-106.77
D. Močvarno tlo	46.97	NO	6.25						53.22
E. Naselja	236.26	NO	31.20						267.46
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.16								-165.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.70	1043.45	67.45						1114.59
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		536.93	67.38						604.31
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	336.44	0.23	2.77						339.44
Zračni promet	254.59	0.04	2.12						256.76
Pomorski promet	81.85	0.19	0.64						82.68
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5442.75								5442.75
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25085.18
Ukupna emisija sa LULUCF									17021.85
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1999		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
1999.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11636.82	3456.58	2408.63	122.08	NO	11.99	NO	NO	17636.10
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. Fugitivne 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	2121.57	5.14	623.78	122.08	NO	11.99	NO	NO	2884.56
A. Mineralni produkti	1284.91								1284.91
B. Kemijska industrija	731.71	4.71	590.41	NO	NO	NO	NO	NO	1326.83
C. Proizvodnja metala	26.86	0.42	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.28
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	78.09	NA	NA						78.09
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				122.08	NO	NO	NO	NO	122.08
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.99	NO	NO	45.37
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.49	1724.25	1402.69						3177.43
A. Crijevna fermentacija		1296.21							1296.21
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		428.04	231.61						659.65
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1171.08						1171.08
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.49								50.49
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8604.92	5.91	45.21						-8553.80
A. Šumsko zemljište	-8828.81	4.26	2.81						-8821.74
B. Poljoprivredno zemljište	244.50	NO	2.72						247.22
C. Travnjaci	-121.52	1.65	1.80						-118.07
D. Močvarno tlo	46.99	NO	6.25						53.24
E. Naselja	239.62	NO	31.63						271.25
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-185.70								-185.70
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	4.38	1080.48	72.62						1157.48
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		541.86	72.54						614.41
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	311.54	0.20	2.57						314.30
Zračni promet	245.16	0.04	2.04						247.25
Pomorski promet	66.37	0.15	0.53						67.05
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5257.71								5257.71
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26189.90
Ukupna emisija sa LULUCF									17636.10
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-12: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2000. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2000		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2000.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12205.78	3473.92	2587.81	147.90	NO	11.62	NO	NO	18427.03
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. Fugitivne emisije	792.67	238.23	0.32						1031.23
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	792.67	238.23	0.32						1031.23
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2263.47	3.60	727.52	147.90	NO	11.62	NO	NO	3154.12
A. Mineralni produkti	1423.08								1423.08
B. Kemijska industrija	733.51	3.12	694.15	NO	NO	NO	NO	NO	1430.78
C. Proizvodnja metala	26.78	0.48	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.26
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	80.10	NA	NA						80.10
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				147.90	NO	NO	NO	NO	147.90
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.62	NO	NO	45.00
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	60.87	1663.54	1406.99						3131.40
A. Crijevna fermentacija		1248.80							1248.80
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		414.74	218.26						633.00
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1188.72						1188.72
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	60.87								60.87
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7609.96	96.91	108.93						-7404.12
A. Šumsko zemljište	-7919.18	87.11	57.44						-7774.63
B. Poljoprivredno zemljište	319.67	NO	2.58						322.25
C. Travnjaci	-131.83	9.80	10.67						-111.37
D. Močvarno tlo	47.00	NO	6.25						53.26
E. Naselja	244.43	NO	31.99						276.42
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-170.05								-170.05
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.15	1118.69	70.02						1194.86
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		548.33	69.91						618.24
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	258.78	0.17	2.13						261.08
Zračni promet	201.16	0.04	1.68						202.87
Pomorski promet	57.62	0.13	0.45						58.21
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4694.77								4694.77
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25831.14
Ukupna emisija sa LULUCF									18427.03
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2001		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2001.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12986.73	3478.68	2519.67	161.46	NO	11.69	NO	NO	19158.23
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. Fugitivne emisije	860.87	254.15	0.31						1115.32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	860.87	254.15	0.31						1115.32
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2372.76	3.69	615.94	161.46	NO	11.69	NO	NO	3165.54
A. Mineralni produkti	1643.76								1643.76
B. Kemijska industrija	641.21	3.67	582.57	NO	NO	NO	NO	NO	1227.45
C. Proizvodnja metala	6.56	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	6.58
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	81.23	NA	NA						81.23
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				161.46	NO	NO	NO	NO	161.46
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.69	NO	NO	45.07
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	92.09	1689.65	1493.24						3274.99
A. Crijevna fermentacija		1261.76							1261.76
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		427.89	218.79						646.68
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1274.46						1274.46
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	92.09								92.09
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7979.97	19.00	64.28						-7896.70
A. Šumsko zemljište	-8488.22	16.02	10.56						-8461.63
B. Poljoprivredno zemljište	339.23	NO	3.05						342.28
C. Travnjaci	-180.37	2.98	3.24						-174.15
D. Močvarno tlo	38.26	NO	5.98						44.24
E. Naselja	417.59	NO	41.45						459.04
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-106.47								-106.47
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	1133.99	74.65						1215.33
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		525.96	74.53						600.49
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	291.47	0.24	2.39						294.10
Zračni promet	201.16	0.04	1.68						202.87
Pomorski promet	90.31	0.21	0.71						91.23
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5187.98								5187.98
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27054.93
Ukupna emisija sa LULUCF									19158.23
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2002		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2002.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13885.90	3464.82	2422.41	185.34	NO	12.01	NO	NO	19970.48
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. Fugitivne 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	2305.85	3.42	600.22	185.34	NO	12.01	NO	NO	3106.84
A. Mineralni produkti	1638.10								1638.10
B. Kemijska industrija	566.41	3.41	566.85	NO	NO	NO	NO	NO	1136.67
C. Proizvodnja metala	5.86	0.01	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5.86
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	95.49	NA	NA						95.49
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				185.34	NO	NO	NO	NO	185.34
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	12.01	NO	NO	45.39
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.76	1656.94	1451.68						3189.38
A. Crijevna fermentacija		1222.20							1222.20
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		434.74	212.53						647.27
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1239.15						1239.15
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	80.76								80.76
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8168.07	6.39	64.72						-8096.96
A. Šumsko zemljište	-8679.09	5.62	3.70						-8669.77
B. Poljoprivredno zemljište	322.76	NO	3.52						326.28
C. Travnjaci	-173.94	0.78	0.85						-172.31
D. Močvarno tlo	36.52	NO	5.70						42.22
E. Naselja	487.00	NO	50.95						537.95
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-161.32								-161.32
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.78	1174.67	78.55						1257.00
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		523.41	78.48						601.89
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	262.60	0.20	2.15						264.95
Zračni promet	188.59	0.03	1.57						190.19
Pomorski promet	74.01	0.17	0.58						74.76
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4975.57								4975.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28067.43
Ukupna emisija sa LULUCF									19970.48
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2003		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2003.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15857.18	3628.80	2358.30	212.23	NO	12.28	NO	NO	22068.78
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. Fugitivne emisije	836.32	260.78	0.29						1097.38
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	836.32	260.78	0.29						1097.38
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2314.88	3.29	569.43	212.23	NO	12.28	NO	NO	3112.11
A. Mineralni produkti	1619.95								1619.95
B. Kemijska industrija	588.45	3.26	536.06	NO	NO	NO	NO	NO	1127.77
C. Proizvodnja metala	9.88	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	9.90
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	96.60	NA	NA						96.60
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				212.23	NO	NO	NO	NO	212.23
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	12.28	NO	NO	45.65
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	71.79	1694.36	1371.65						3137.80
A. Crijevna fermentacija		1239.01							1239.01
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		455.35	214.77						670.11
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1156.88						1156.88
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	71.79								71.79
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7529.11	39.55	97.53						-7392.03
A. Šumsko zemljište	-8169.61	35.95	23.70						-8109.96
B. Poljoprivredno zemljište	310.84	NO	3.99						314.83
C. Travnjaci	-167.51	3.60	3.92						-159.98
D. Močvarno tlo	34.78	NO	5.42						40.20
E. Naselja	553.34	NO	60.50						613.84
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-90.96								-90.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.80	1217.47	77.96						1296.23
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		517.91	77.94						595.85
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	251.70	0.19	2.06						253.95
Zračni promet	182.30	0.03	1.52						183.85
Pomorski promet	69.39	0.16	0.54						70.09
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5755.73								5755.73
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29460.81
Ukupna emisija sa LULUCF									22068.78
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂ bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-16: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2004. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2004		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2004.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15490.36	3759.95	2603.36	240.33	NO	12.57	NO	NO	22106.56
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	2541.68	3.93	685.03	240.33	NO	12.57	NO	NO	3483.54
A. Mineralni produkti	1731.21								1731.21
B. Kemijska industrija	680.69	3.93	651.66	NO	NO	NO	NO	NO	1336.28
C. Proizvodnja metala	15.36	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	15.36
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	114.42	NA	NA						114.42
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				240.33	NO	NO	NO	NO	240.33
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	12.57	NO	NO	45.94
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	75.94	1821.53	1475.37						3372.84
A. Crijevna fermentacija		1329.13							1329.13
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		492.40	227.83						720.23
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1247.54						1247.54
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	75.94								75.94
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7554.39	2.92	81.91						-7469.56
A. Šumsko zemljište	-8243.75	1.95	1.29						-8240.51
B. Poljoprivredno zemljište	299.12	NO	4.46						303.58
C. Travnjaci	-161.07	0.97	1.05						-159.06
D. Močvarno tlo	33.04	NO	5.14						38.18
E. Naselja	622.90	NO	69.97						692.87
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-104.64								-104.64
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	1270.47	77.62						1348.44
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	746.36							746.36
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.35	NA,NO	0.00						0.35
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		524.11	77.61						601.73
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	284.43	0.21	2.33						286.96
Zračni promet	210.59	0.04	1.76						212.38
Pomorski promet	73.83	0.17	0.58						74.58
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5660.22								5660.22
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29576.13
Ukupna emisija sa LULUCF									22106.56
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE								Inventar 2005	
(Sheet 1 of 1)								Podnesak 2018 v2	
								HRVATSKA	
2005.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15744.49	3704.96	2554.67	265.80	NO	13.03	NO	NO	22282.95
1. Energetika	20811.67	681.29	237.60						21730.56
A. Izgaranje goriva	19942.81	421.47	237.33						20601.60
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	25.22	68.84						5561.59
4. Opća potrošnja	3898.12	386.23	135.72						4420.06
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	868.86	259.83	0.27						1128.96
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	868.86	259.83	0.27						1128.96
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2592.24	3.96	670.31	265.80	NO	13.03	NO	NO	3545.33
A. Mineralni produkti	1785.37								1785.37
B. Kemijska industrija	677.70	3.96	636.93	NO	NO	NO	NO	NO	1318.58
C. Proizvodnja metala	11.81	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	11.81
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	117.36	NA	NA						117.36
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				265.80	NO	NO	NO	NO	265.80
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	13.03	NO	NO	46.40
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	85.46	1760.48	1474.85						3320.79
A. Crijevna fermentacija		1307.40							1307.40
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		453.08	208.39						661.46
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1266.46						1266.46
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	14.49								14.49
H. Primjena uree	70.97								70.97
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7745.04	2.74	91.28						-7651.02
A. Šumsko zemljište	-8298.19	2.16	1.43						-8294.60
B. Poljoprivredno zemljište	274.18	NO	4.93						279.11
C. Travnjaci	-137.40	0.57	0.62						-136.20
D. Močvarno tlo	31.30	NO	4.86						36.16
E. Naselja	684.52	NO	79.44						763.96
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-299.45								-299.45
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1256.50	80.63						1337.28
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		521.16	80.63						601.79
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	337.55	0.23	2.77						340.55
Zračni promet	257.74	0.05	2.15						259.93
Pomorski promet	79.82	0.18	0.62						80.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5908.79								5908.79
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29933.97
Ukupna emisija sa LULUCF									22282.95
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE								Inventar 2006	
(Sheet 1 of 1)								Podnesak 2018 v2	
								HRVATSKA	
2006.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16197.64	3824.45	2512.70	292.57	NO	13.01	NO	NO	22840.38
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. Fugitivne emisije	899.21	278.50	0.27						1177.98
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	899.21	278.50	0.27						1177.98
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2735.93	3.85	662.88	292.57	NO	13.01	NO	NO	3708.24
A. Mineralni produkti	1917.28								1917.28
B. Kemijska industrija	675.08	3.85	629.50	NO	NO	NO	NO	NO	1308.44
C. Proizvodnja metala	13.85	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.85
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	129.72	NA	NA						129.72
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				292.57	NO	NO	NO	NO	292.57
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	13.01	NO	NO	46.38
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	80.67	1794.47	1423.95						3299.09
A. Crijevna fermentacija		1294.90							1294.90
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		499.57	214.99						714.57
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1208.95						1208.95
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	17.48								17.48
H. Primjena uree	63.19								63.19
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7527.99	6.06	103.15						-7418.79
A. Šumsko zemljište	-8128.89	5.46	3.60						-8119.82
B. Poljoprivredno zemljište	219.14	NO	5.41						224.55
C. Travnjaci	-109.11	0.60	0.65						-107.87
D. Močvarno tlo	29.56	NO	4.59						34.14
E. Naselja	747.22	NO	88.91						836.12
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.91								-285.91
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.74	1352.76	83.09						1436.60
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		525.52	83.08						608.60
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	325.65	0.19	2.68						328.52
Zračni promet	264.02	0.05	2.20						266.27
Pomorski promet	61.63	0.14	0.48						62.25
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5497.41								5497.41
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30259.16
Ukupna emisija sa LULUCF									22840.38
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE								Inventar 2007	
(Sheet 1 of 1)								Podnesak 2018 v2	
								HRVATSKA	
2007.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	18082.21	3854.72	2618.74	326.74	NO	13.05	NO	NO	24895.45
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. Fugitivne emisije	869.60	289.52	0.26						1159.39
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	869.60	289.52	0.26						1159.39
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2806.28	3.61	727.95	326.74	NO	13.05	NO	NO	3877.63
A. Mineralni produkti	1948.84								1948.84
B. Kemijska industrija	710.05	3.61	694.57	NO	NO	NO	NO	NO	1408.23
C. Proizvodnja metala	13.10	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.10
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	134.30	NA	NA						134.30
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				326.74	NO	NO	NO	NO	326.74
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	13.05	NO	NO	46.43
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	89.32	1708.10	1438.41						3235.84
A. Crijevna fermentacija		1231.08							1231.08
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		477.02	199.90						676.92
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1238.52						1238.52
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	16.60								16.60
H. Primjena uree	72.72								72.72
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6974.02	31.76	121.20						-6821.05
A. Šumsko zemljište	-7452.19	29.59	19.51						-7403.09
B. Poljoprivredno zemljište	145.24	NO	5.36						150.60
C. Travnjaci	-67.22	2.17	2.37						-62.68
D. Močvarno tlo	27.37	NO	4.29						31.66
E. Naselja	658.38	NO	89.67						748.05
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.59								-285.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.65	1446.30	84.93						1531.88
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		530.82	84.14						614.95
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	353.05	0.22	2.90						356.17
Zračni promet	276.60	0.05	2.31						278.95
Pomorski promet	76.45	0.17	0.59						77.22
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5323.07								5323.07
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31716.50
Ukupna emisija sa LULUCF									24895.45
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE								Inventar 2008	
(Sheet 1 of 1)								Podnesak 2018 v2	
								HRVATSKA	
2008.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16536.66	3834.05	2635.30	338.04	NO	11.98	NO	NO	23356.02
1. Energetika	20984.97	651.47	243.14						21879.58
A. Izgaranje goriva	20214.14	373.83	242.89						20830.85
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	21.48	73.60						6173.70
4. Opća potrošnja	3441.78	341.95	134.90						3918.63
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	770.84	277.64	0.25						1048.73
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	770.84	277.64	0.25						1048.73
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2703.06	3.42	743.36	338.04	NO	11.98	NO	NO	3799.85
A. Mineralni produkti	1856.99								1856.99
B. Kemijska industrija	689.19	3.42	709.98	NO	NO	NO	NO	NO	1402.59
C. Proizvodnja metala	24.15	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	24.15
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	132.72	NA	NA						132.72
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				338.04	NO	NO	NO	NO	338.04
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	11.98	NO	NO	45.35
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	96.60	1634.29	1456.42						3187.31
A. Crijevna fermentacija		1194.35							1194.35
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		439.94	184.55						624.49
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1271.86						1271.86
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	20.78								20.78
H. Primjena uree	75.83								75.83
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7248.64	9.58	106.40						-7132.66
A. Šumsko zemljište	-7662.78	8.64	5.70						-7648.44
B. Poljoprivredno zemljište	144.55	NO	5.32						149.86
C. Travnjaci	-123.13	0.94	1.02						-121.17
D. Močvarno tlo	25.54	NO	4.00						29.54
E. Naselja	663.13	NO	90.36						753.49
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-295.95								-295.95
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.67	1535.30	85.98						1621.94
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		524.15	85.21						609.36
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	384.96	0.21	3.17						388.33
Zračni promet	317.46	0.06	2.65						320.16
Pomorski promet	67.50	0.15	0.52						68.17
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5298.85								5298.85
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30488.68
Ukupna emisija sa LULUCF									23356.02
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-21: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2009. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2009		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2009.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14740.05	3925.12	2409.19	341.35	0.26	8.03	NO	NO	21423.99
1. Energetika	19811.20	656.04	236.78						20704.02
A. Izgaranje goriva	19104.53	386.45	236.55						19727.53
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	20.40	72.52						6182.56
4. Opća potrošnja	3454.34	356.00	133.68						3944.02
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	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	2107.18	3.06	626.21	341.35	0.26	8.03	NO	NO	3086.09
A. Mineralni produkti	1460.61								1460.61
B. Kemijska industrija	532.93	3.06	593.37	NO	NO	NO	NO	NO	1129.36
C. Proizvodnja metala	11.56	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	11.56
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	102.09	NA	NA						102.09
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				341.35	0.26	NO	NO	NO	341.61
G. Ostali produkti	NO	NO	32.83	NO	NO	8.03	NO	NO	40.86
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.96	1671.94	1355.30						3104.20
A. Crijevna fermentacija		1197.95							1197.95
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		474.00	188.24						662.24
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1167.05						1167.05
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	11.92								11.92
H. Primjena uree	65.04								65.04
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7255.45	5.10	103.60						-7146.76
A. Šumsko zemljište	-7847.50	4.87	3.21						-7839.42
B. Poljoprivredno zemljište	89.46	NO	5.32						94.78
C. Travnjaci	-70.78	0.22	0.24						-70.32
D. Močvarno tlo	23.71	NO	3.71						27.41
E. Naselja	714.68	NO	91.11						805.79
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.01								-165.01
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1588.98	87.31						1676.45
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		490.36	86.67						577.02
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	292.16	0.10	2.42						294.68
Zračni promet	270.31	0.05	2.25						272.61
Pomorski promet	21.85	0.05	0.17						22.07
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5577.15								5577.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28570.76
Ukupna emisija sa LULUCF									21423.99
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2010		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2010.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14131.11	3974.51	2481.77	378.87	0.03	8.95	NO	NO	20975.25
1. Energetika	18987.46	681.21	235.26						19903.93
A. Izgaranje goriva	18312.02	410.82	235.04						18957.88
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	18.28	69.02						5952.34
4. Opća potrošnja	3506.16	382.98	135.21						4024.35
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	675.43	270.39	0.22						946.04
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	675.43	270.39	0.22						946.04
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2169.54	2.91	796.30	378.87	0.03	8.95	NO	NO	3356.61
A. Mineralni produkti	1432.29								1432.29
B. Kemijska industrija	615.36	2.91	765.22	NO	NO	NO	NO	NO	1383.49
C. Proizvodnja metala	27.55	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.55
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	94.34	NA	NA						94.34
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				378.87	0.03	NO	NO	NO	378.91
G. Ostali produkti	NO	NO	31.08	NO	NO	8.95	NO	NO	40.03
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	88.04	1676.77	1264.96						3029.76
A. Crijevna fermentacija		1204.84							1204.84
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		471.93	184.46						656.39
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1080.49						1080.49
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	21.46								21.46
H. Primjena uree	66.58								66.58
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7113.97	1.76	101.74						-7010.47
A. Šumsko zemljište	-7652.18	1.64	1.08						-7649.46
B. Poljoprivredno zemljište	155.08	NO	5.28						160.35
C. Travnjaci	-79.96	0.12	0.13						-79.71
D. Močvarno tlo	21.87	NO	3.42						25.29
E. Naselja	678.64	NO	91.84						770.48
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-237.43								-237.43
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1611.87	83.50						1695.42
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		512.37	82.81						595.18
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	315.09	0.10	2.61						317.80
Zračni promet	295.46	0.05	2.46						297.97
Pomorski promet	19.64	0.04	0.15						19.83
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5940.99								5940.99
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27985.72
Ukupna emisija sa LULUCF									20975.25
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2011		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2011.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14679.21	3979.93	2555.11	396.20	0.02	9.37	NO	NO	21619.83
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. Čvrsta 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	1931.66	1.94	786.76	396.20	0.02	9.37	NO	NO	3125.93
A. Mineralni produkti	1220.06								1220.06
B. Kemijska industrija	593.19	1.94	754.16	NO	NO	NO	NO	NO	1349.28
C. Proizvodnja metala	29.45	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	29.45
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	88.96	NA	NA						88.96
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				396.20	0.02	NO	NO	NO	396.21
G. Ostali produkti	NO	NO	32.60	NO	NO	9.37	NO	NO	41.96
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	105.18	1667.80	1347.85						3120.82
A. Crijevna fermentacija		1201.06							1201.06
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		466.73	176.47						643.21
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1171.37						1171.37
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	21.32								21.32
H. Primjena uree	83.86								83.86
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6122.46	18.63	114.43						-5989.40
A. Šumsko zemljište	-6634.88	15.20	10.02						-6609.67
B. Poljoprivredno zemljište	131.77	NO	5.37						137.15
C. Travnjaci	-59.41	3.43	3.74						-52.25
D. Močvarno tlo	20.03	NO	3.12						23.15
E. Naselja	679.66	NO	92.18						771.84
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-259.63								-259.63
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1643.18	84.42						1727.65
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		510.60	83.70						594.30
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	387.14	0.23	3.18						390.55
Zračni promet	311.17	0.05	2.59						313.82
Pomorski promet	75.97	0.17	0.59						76.73
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5834.61								5834.61
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27609.23
Ukupna emisija sa LULUCF									21619.83
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2012		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2012.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13363.01	3903.35	2421.76	397.28	0.03	9.18	NO	NO	20094.60
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. Fugitivne emisije	572.09	215.52	0.18						787.79
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	572.09	215.52	0.18						787.79
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1778.24	0.15	694.87	397.28	0.03	9.18	NO	NO	2879.74
A. Mineralni produkti	1191.09								1191.09
B. Kemijska industrija	502.01	0.15	652.54	NO	NO	NO	NO	NO	1154.70
C. Proizvodnja metala	2.02	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2.02
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	83.12	NA	NA						83.12
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				397.28	0.03	NO	NO	NO	397.31
G. Ostali produkti	NO	NO	42.33	NO	NO	9.18	NO	NO	51.50
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	101.23	1636.61	1299.34						3037.18
A. Crijevna fermentacija		1187.66							1187.66
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		448.95	171.26						620.21
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1128.08						1128.08
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	14.38								14.38
H. Primjena uree	86.85								86.85
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-5879.96	38.88	127.61						-5713.48
A. Šumsko zemljište	-6371.27	36.09	23.80						-6311.38
B. Poljoprivredno zemljište	205.07	NO	5.46						210.53
C. Travnjaci	-96.43	2.79	3.04						-90.60
D. Močvarno tlo	18.18	NO	2.83						21.01
E. Naselja	674.66	NO	92.49						767.15
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-310.18								-310.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.08	1617.00	86.64						1703.72
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		474.91	85.30						560.22
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	330.03	0.06	2.75						332.84
Zračni promet	330.03	0.06	2.75						332.84
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6017.15								6017.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25808.08
Ukupna emisija sa LULUCF									20094.60
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE								Inventar 2013	
(Sheet 1 of 1)								Podnesak 2018 v2	
								HRVATSKA	
2013.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12215.82	3790.44	1874.04	408.91	0.06	6.05	NO	NO	18295.33
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. Fugitivne emisije	543.92	204.72	0.18						748.82
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	543.92	204.72	0.18						748.82
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1903.55	0.15	282.55	408.91	0.06	6.05	NO	NO	2601.28
A. Mineralni produkti	1298.28								1298.28
B. Kemijska industrija	509.33	0.15	240.45	NO	NO	NO	NO	NO	749.94
C. Proizvodnja metala	16.88	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	16.88
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	79.06	NA	NA						79.06
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 produkti	NO	NO	42.10	NO	NO	6.05	NO	NO	48.15
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	74.61	1581.85	1191.93						2848.39
A. Crijevna fermentacija		1154.55							1154.55
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		427.29	162.58						589.87
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1029.35						1029.35
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	14.23								14.23
H. Primjena uree	60.39								60.39
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6372.36	1.93	102.35						-6268.08
A. Šumsko zemljište	-6711.20	1.46	0.96						-6708.78
B. Poljoprivredno zemljište	171.37	NO	5.54						176.91
C. Travnjaci	-61.65	0.47	0.51						-60.66
D. Močvarno tlo	16.33	NO	2.53						18.86
E. Naselja	673.80	NO	92.80						766.60
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-461.02								-461.02
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1610.08	87.94						1698.06
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		464.86	85.90						550.76
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	366.52	0.06	3.01						369.59
Zračni promet	366.52	0.06	3.01						369.59
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5962.40								5962.40
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24563.41
Ukupna emisija sa LULUCF									18295.33
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2014		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2014.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11456.57	3738.63	1789.44	413.90	0.06	6.77	NO	NO	17405.36
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						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	525.34	191.22	0.17						716.73
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2055.53	0.17	285.50	413.90	0.06	6.77	NO	NO	2761.92
A. Mineralni produkti	1392.21								1392.21
B. Kemijska industrija	559.83	0.17	266.39	NO	NO	NO	NO	NO	826.40
C. Proizvodnja metala	28.58	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	28.58
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	74.91	NA	NA						74.91
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				413.90	0.06	NO	NO	NO	413.96
G. Ostali produkti	NO	NO	19.10	NO	NO	6.77	NO	NO	25.87
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.47	1556.77	1115.77						2742.00
A. Crijevna fermentacija		1126.94							1126.94
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		429.82	160.23						590.06
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	955.53						955.53
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	19.99								19.99
H. Primjena uree	49.47								49.47
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6394.10	0.32	101.25						-6292.53
A. Šumsko zemljište	-6411.08	0.22	0.14						-6410.71
B. Poljoprivredno zemljište	43.70	0.08	5.67						49.45
C. Travnjaci	-54.17	0.03	0.03						-54.11
D. Močvarno tlo	14.49	NO	2.24						16.72
E. Naselja	671.02	NO	93.17						764.19
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-658.07								-658.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1644.99	89.11						1734.14
A. Odlaganje 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		463.72	87.06						550.78
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	368.10	0.06	3.03						371.19
Zračni promet	368.10	0.06	3.03						371.19
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5249.83								5249.83
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23697.89
Ukupna emisija sa LULUCF									17405.36
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-27: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2015. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2015		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2015	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12500.76	3963.16	1928.75	419.90	0.03	5.22	NO	NO	18817.82
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						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	326.91	202.17	0.19						529.27
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2002.62	0.17	341.79	419.90	0.03	5.22	NO	NO	2769.73
A. Mineralni produkti	1340.51								1340.51
B. Kemijska industrija	572.28	0.17	311.55	NO	NO	NO	NO	NO	883.99
C. Proizvodnja metala	13.63	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.63
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	76.21	NA	NA						76.21
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				419.90	0.03	NO	NO	NO	419.93
G. Ostali produkti	NO	NO	30.24	NO	NO	5.22	NO	NO	35.46
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.34	1630.39	1175.47						2875.21
A. Crijevna fermentacija		1186.26							1186.26
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		444.13	167.60						611.73
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1007.87						1007.87
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	12.09								12.09
H. Primjena uree	57.25								57.25
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-5495.81	13.96	111.04						-5370.80
A. Šumsko zemljište	-5458.51	9.82	6.48						-5442.21
B. Poljoprivredno zemljište	189.87	2.58	7.42						199.86
C. Travnjaci	-118.11	1.57	1.70						-114.84
D. Močvarno tlo	12.64	NO	1.94						14.58
E. Naselja	684.40	NO	93.50						777.90
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-806.10								-806.10
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1723.56	92.05						1815.65
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		463.58	87.64						551.22
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	359.45	0.07	2.95						362.48
Zračni promet	354.08	0.06	2.91						357.05
Pomorski promet	5.37	0.01	0.04						5.42
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	6010.65								6010.65
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24188.62
Ukupna emisija sa LULUCF									18817.82
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

Tablica A5.2-27: Emisije stakleničkih plinova u Hrvatskoj, 2016. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2016		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2018 v2		
							HRVATSKA		
2015	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12681.13	3959.84	1814.96	419.67	NO	6.39	NO	NO	18881.99
1. Energetika	16275.96	585.59	212.90						17074.45
A. Izgaranje goriva	15987.55	382.61	212.69						16582.85
1. Energetska postrojenja	4888.84	5.45	23.03						4917.32
2. Industrija i graditeljstvo	2207.24	2.87	5.21						2215.33
3. Transport	6101.45	11.87	60.06						6173.38
4. Opća potrošnja	2790.02	362.42	124.40						3276.83
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	288.41	202.98	0.21						491.60
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	288.41	202.98	0.21						491.60
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1868.41	0.15	165.56	419.67	NO	6.39	NO	NO	2460.19
A. Mineralni produkti	1238.07								1238.07
B. Kemijska industrija	547.86	0.15	109.54	NO	NO	NO	NO	NO	657.56
C. Proizvodnja metala	1.05	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.05
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	81.42	NA	NA						81.42
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				419.67	NO	NO	NO	NO	419.67
G. Ostali produkti	NO	NO	56.02	NO	NO	6.39	NO	NO	62.41
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.18	1616.92	1237.84						2930.94
A. Crijevna fermentacija		1175.51							1175.51
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		441.42	164.19						605.61
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1073.64						1073.64
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	11.22								11.22
H. Primjena uree	64.96								64.96
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-5539.47	8.92	108.38						-5422.17
A. Šumsko zemljište	-5551.34	7.42	4.89						-5539.03
B. Poljoprivredno zemljište	307.40	0.05	5.83						313.28
C. Travnjaci	-215.63	1.44	1.57						-212.62
D. Močvarno tlo	10.79	NO	1.65						12.44
E. Naselja	672.72	NO	94.44						767.17
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-763.42								-763.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1748.25	90.28						1838.58
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1278.72							1278.72
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.74	1.96						4.71
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NO,NA	NO,IE,NA						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		466.79	88.31						555.11
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	388.96	0.10	3.19						392.25
Zračni promet	375.75	0.06	3.09						378.91
Pomorski promet	13.21	0.03	0.10						13.35
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5893.14								5893.14
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24304.16
Ukupna emisija sa LULUCF									18881.99
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

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

Fuel		DOV Unit	2016	CO ₂ Emission factor (t CO ₂ /TJ)	Oxidation factor (OF)
Motorni benzin	Motor Gasoline	GJ/t	44.5900	69.30	1
Aviobenzin	Aviation Gasoline	GJ/t	44.5900	70.00	1
Kerozin (Mlazno gorivo)	Jet Kerosene	GJ/t	43.9600	71.50	1
Dizel i ekstra lako loživo ulje (plinsko ulje)	Gas/Diesel Oil	GJ/t	42.7100	74.10	1
Loživo ulje i srednje loživo ulje	Residual Fuel Oil	GJ/t	40.1900	77.40	1
Ukapljeni naftni plin	Liquefied Petroleum Gases	GJ/t	46.8900	63.10	1
Maziva	Lubricants	GJ/t	33.5000	73.30	1
Naftni koks	Petroleum Coke	GJ/t	31.0000	97.50	1
Petrolej	Petroleum	GJ/t	43.9600	73.30	1
Antracit	Anthracite	GJ/t	29.3100	98.30	1
Kameni ugljen- Industrija	Other bituminouse coal Industry	GJ/t	27.3900	94.60	1
Kameni ugljen- Termoelektrane	Other bituminouse coal Thermal power plant	GJ/t	24.9500	94.60	1
Ugljen za proizvodnju koksa (koksni ugljen)	Coking coal	GJ/t	28.2000	94.60	1
Mrki ugljen (smeđi ugljen) Industrija	Sub bituminouse coal Industry	GJ/t	17.0000	96.10	1
Lignit	Lignite	GJ/t	10.5000	101.00	1
Briketi kamenog ugljena	Brown coal briquettes	GJ/t	<u>20.7000</u>	97.50	1
Koks	Coke oven coke	GJ/t	29.3100	107.00	1
Prirodni plin	Natural Gas	GJ/10 ³ m ³	34.8000	56.10	1
Gradski plin	Gas Works Gas	GJ/t	<u>38.7000</u>	44.40	1
Koksni plin	Coke Oven Gas	GJ/t	<u>38.7000</u>	44.40	1
Rafinerijski plin	Refinery Gas	GJ/t	42.6000	57.60	1

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

Napomene:

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

Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2016. godinu.

Pollutant:	CO								
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)	reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
Total (Net Emissions)		202.16	202.43	-0.28	0%	202.4346397	0.28	0%	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions
1. Energy	CO	201.66	201.93	-0.27	0.00	201.93	0.27	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions
A. Fuel combustion (sector)	CO	180.92	181.18	-0.26	0.00	181.18	0.26	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions
1. Energy industries	CO	1.25	1.25	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	
2. Manufacturing industries and construction	CO	12.07	12.07	0.00	0.00	12.07	0.00	0.00	
3. Transport	CO	36.52	36.79	-0.26	-0.01	36.79	0.26	0.01	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions
4. Other sectors	CO	131.07	131.07	0.00	0.00	131.07	0.00	0.00	
5. Other	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive emissions from fuel use	CO	20.75	20.75	0.00	0.00	20.75	0.00	0.00	
1. Solid fuels	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
and other emissions from energy production	CO	20.74	20.75	-0.01	0.00	20.75	0.01	0.00	
2. Industrial processes and other	CO	0.50		0.50	#DIV/0!	0.50	0.00	0.00	
A. Mineral industry	CO	NO,NA		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	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	
D. Non-energy products from other processes	CO	0.46	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Other product manufacturing	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 residues and other biomass	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	NO,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biological treatment of waste	CO	NE,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Incineration and open burning	CO	0.00001	0.00073	0.00	-0.99	0.00	0.00	0.99	Data on Cremation are not included in GHG inventory
D. Wastewater treatment	CO	NO,NA		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)	Emissions reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
Total (Net Emissions)		13.82	14.71	-0.89	-6%	13.82	0.28	1.99	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
1. Energy	SO2	13.82	14.51	-0.69	-0.05	13.82	0.27	1.99	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
A. Fuel combustion (sectoral approach)	SO2	10.41	10.44	-0.03	0.00	10.41	0.26	2.54	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
1. Energy industries	SO2	6.35	6.35	0.00	0.00	6.35	0.00	0.00	
2. Manufacturing industries and construction	SO2	2.91	2.91	0.00	0.00	2.91	0.00	0.00	
3. Transport	SO2	0.09	0.12	-0.03	-0.24	0.09	0.00	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
4. Other sectors	SO2	1.06	1.06	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	
5. Other	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive emissions from fuels	SO2	4.06	4.06	0.00	0.00	4.06	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	4.06	4.06	0.00	0.00	4.06	0.00	0.00	
2. Industrial processes and product use	SO2	NO		NO	NO	NO		NO	
A. Mineral industry	SO2			NO	NO		NO	NO	
B. Chemical industry	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Metal industry	SO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	SO2		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	
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	
B. Biological treatment of solid waste	SO2			NO	NO		NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	SO2	0.00003	0.00061	0.00	-0.95	0.00	0.00	2387.72	Data on Cremation are not included in GHG inventory
D. Wastewater treatment and discharge	SO2			NO	NO		NO	NO	
E. Other	SO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	
6. Other	SO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	

Pollutant:	NOx								
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)	reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
Total (Net Emissions)		51.53	52.37	-0.84	-2%	52.37	-0.84	-2%	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
1. Energy		48.72	48.85	-0.13	0.00	48.85	-0.13	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
A. Fuel combustion (sectoral approach)	NOx	48.56	48.69	-0.13	0.00	48.69	-0.13	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
1. Energy industries	NOx	6.93	6.93	0.00	0.00	6.93	0.00	0.00	
2. Manufacturing industries and construction	NOx	6.58	6.58	0.00	0.00	6.58	0.00	0.00	
3. Transport	NOx	24.99	25.12	-0.13	0.00	25.12	-0.13	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions 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	0.16	0.16	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	
1. Solid fuels	NOx	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	NOx	0.16	0.16	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	
2. Industrial processes and product use	NOx	0.96	0.96	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	
A. Mineral industry	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	NOx	0.94	0.94	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	
C. Metal industry	NOx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NOx	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	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	
3. Agriculture	NOx	2.43	2.56	0.13	0.00	2.56	0.13	0.00	Emission occurred in NFR can not be enetered in CRF
B. Manure management	NOx	NO	0.13	0.00	0.00	0.13	0.13	1.00	Emission occurred in NFR can not be enetered in CRF
D. Agricultural soils	NOx	2.43	2.43	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	
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	NO,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	NOx	NE,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	NOx	0.00013	0.00436	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	NO,NA		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:	NM VOC								
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)	reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
Total (Net Emissions)		68.62	69.87	-1.25	-2%	69.87	-1.25	-2%	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
1. Energy	NM VOC	27.60	28.77	-1.17	-0.04	28.77	-1.17	-0.04	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
A. Fuel combustion (sectoral approach)	NM VOC	24.16	25.25	-1.09	-0.04	25.25	-1.09	-0.04	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
1. Energy industries	NM VOC	0.36	0.36	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	
2. Manufacturing industries and construction	NM VOC	1.26	1.26	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	
3. Transport	NM VOC	5.59	6.68	-1.09	-0.16	6.68	-1.09	-0.16	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while i
4. Other sectors	NM VOC	16.95	16.95	0.00	0.00	16.95	0.00	0.00	
5. Other	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive emissions from fuels	NM VOC	3.52	3.52	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	
1. Solid fuels	NM VOC	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	NM VOC	3.52	3.52	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	
2. Industrial processes and product use	NM VOC	30.64	30.68	-0.04	0.00	30.68	-0.04	0.00	
A. Mineral industry	NM VOC	NO	0.04	NO	NO	0.04	NO	NO	Emission occurred in NFR can not be enetered in CRF
B. Chemical industry	NM VOC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C. Metal industry	NM VOC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NM VOC	25.25	24.37	0.89	0.04	24.37	0.89	0.04	
G. Other product manufacture and use	NM VOC	NO	0.89	NO	NO	0.89	NO	NO	
H. Other	NM VOC	5.38	5.38	0.00	0.00	5.38	0.00	0.00	
3. Agriculture	NM VOC	8.37	8.37	0.00	0.00	8.37	0.00	0.00	
B. Manure management	NM VOC	7.74	7.74	0.00	0.00	7.74	0.00	0.00	
D. Agricultural soils	NM VOC	0.63	0.63	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	
F. Field burning of agricultural residues	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	NM VOC	2.06	2.06	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	
A. Solid waste disposal	NM VOC	2.05	2.06	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	
B. Biological treatment of solid waste	NM VOC	NE,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	NM VOC	0.00004	0.00011	0.00	-0.63	0.00	0.00	-0.63	Data on Cremation are not included in GHG inventory
D. Wastewater treatment and discharge	NM VOC	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
E. Other	NM VOC	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Other	NM VOC	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Prilog 5-5: Rekalkulacije za 2014. i 1990. godinu

Recalculated year		2015							
Greenhouse gas		CO ₂ eq	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
Greenhouse gas		CO ₂ eq	Previous submission (CO ₂ eq, kt)	Latest CO ₂ submission (CO ₂ eq, kt)	CO ₂ Difference (CO ₂ eq, kt)	Difference(1) %	Impact or recalculation on total emissions excluding	Impact or recalculation on total emissions including	Explanation for recalculations
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		CH ₄							
Total National Emissions and Removals		CO ₂	12,826.69	12,500.76	-325.9336257	-3%	-1%	-2%	Technical correction
1. Energy		CO ₂	15,924.56	15,924.56	0	0%	0%	0%	
A. Fuel combustion activities		CO ₂	15,597.65	15,597.65	0	0%	0%	0%	
1. Energy industries		CO ₂	4,771.67	4,771.67	0	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction		CO ₂	2,222.70	2,222.70	0	0%	0%	0%	
3. Transport		CO ₂	5,883.52	5,883.52	0	0%	0%	0%	
4. Other sectors		CO ₂	2,719.76	2,719.76	0	0%	0%	0%	
5. Other		CO ₂	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels		CO ₂	326.91	326.91	0	0%	0%	0%	
1. Solid fuels		CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas		CO ₂	326.91	326.91	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	1,924.80	2,002.62	77.82081778	1%	0%	0%	Technical correction
A. Mineral industry		CO ₂	1,313.14	1,340.51	27.37069955	0%	0%	0%	Technical correction
B. Chemical industry		CO ₂	537.04	572.28	35.2326	0%	0%	0%	Technical correction
C. Metal industry		CO ₂	13.63	13.63	0	0%	0%	0%	
D. Non-energy products from fuels and solvent use		CO ₂	60.99	76.21	15.21751823	0%	0%	0%	correction of error
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	69.34	69.34	0	0%	0%	0%	
A. Enteric fermentation		CO ₂			NO	NO	NO	NO	
B. Manure management		CO ₂			NO	NO	NO	NO	
C. Rice cultivation		CO ₂			NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils		CO ₂			NO	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs		CO ₂			NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues		CO ₂			NO	NO	NO	NO	
G. Liming		CO ₂	12.09	12.09	0	0%	0%	0%	
H. Urea application		CO ₂	57.25	57.25	0	0%	0%	0%	
I. Other carbon-containing fertilizer		CO ₂	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
J. Other		CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)		CO ₂	-5,092.05	-5,495.81	-403.7544435	-3%	-2%	-2%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
A. Forestland		CO ₂	-5,607.26	-5,458.51	148.7476733	1%	1%	1%	use of new figures for soil carbon content; estimation of CSC in litter pool;
B. Cropland		CO ₂	121.75	189.87	68.11396717	1%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
C. Grassland		CO ₂	-78.78	-118.11	-39.32246866	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
D. Wetlands		CO ₂	5.31	12.64	7.329678676	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
E. Settlements		CO ₂	593.11	684.40	91.2851708	1%	0%	0%	
F. Other land		CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products		CO ₂	-126.19	-806.10	-679.9084648	-5%	-3%	-4%	
H. Other		CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste		CO ₂	0.05	0.05	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			NO	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste		CO ₂	0.05	0.05	0	0%	0%	0%	
D. Waste water treatment and discharge		CO ₂			NO	NO	NO	NO	
E. Other		CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Other (As specified in summary 1.A)		CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo items:		CO ₂			0	0%	0%	0%	
International bunkers		CO ₂	359.45	359.45	0	0%	0%	0%	
Aviation		CO ₂	354.08	354.08	0	0%	0%	0%	
Navigation		CO ₂	5.37	5.37	0	0%	0%	0%	
Multilateral operations		CO ₂	C	C	NO	NO	NO	NO	
CO ₂ emissions from biomass		CO ₂	6,010.65	6,010.65	0	0%	0%	0%	
CO ₂ captured		CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Long-term storage of C in waste disposal sites		CO ₂	NE	NE	NO	NO	NO	NO	
Indirect N ₂ O					NO	NO	NO	NO	
Indirect CO ₂				NA,NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2015							
Greenhouse gas	CH4	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
	Gas (CO2, N2O, CH4)	Previous submission (eq, kt)	Latest submission (eq, kt)	CO2-Difference (eq, kt)	CO2-Difference (1)	Impact of recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	Impact of recalculation on total emissions including LULUCF (3) %	Explanation for recalculations
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY								
Total National Emissions and Removals								
	CH4	3,444.61	3,963.16	518.5532413	13%	2%	3%	Tehnickal correction
1. Energy								
A. Fuel combustion activities	CH4	595.07	595.07	0	0%	0%	0%	
1. Energy industries	CH4	392.91	392.91	0	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	CH4	4.13	4.13	0	0%	0%	0%	
3. Transport	CH4	3.33	3.33	0	0%	0%	0%	
4. Other sectors	CH4	12.41	12.41	0	0%	0%	0%	
5. Other	CH4	373.03	373.03	0	0%	0%	0%	
B. Fugitive Emissions from Fuels	CH4	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
1. Solid fuels	CH4	202.17	202.17	0	0%	0%	0%	
2. Oil and natural gas	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
3. CO2 transport and storage	CH4	202.17	202.17	0	0%	0%	0%	
2. Industrial processes and product use								
A. Mineral industry	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	CH4	0.17	0.17	0	0%	0%	0%	
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								
A. Enteric fermentation	CH4	1,368.82	1,630.39	261.5765052	7%	1%	1%	Tehnickal correction
B. Manure management	CH4	1,024.36	1,186.26	161.9042173	4%	1%	1%	Tehnickal correction
C. Rice cultivation	CH4	344.46	444.13	99.6722879	3%	0%	1%	Tehnickal correction
D. Agricultural soils	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	CH4			NO	NO	NO	NO	
I. Other carbon-containing fertilizer	CH4			NO	NO	NO	NO	
J. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)								
A. Forestland	CH4	13.96	13.96	0	0%	0%	0%	
B. Cropland	CH4	9.82	9.82	0	0%	0%	0%	
C. Grassland	CH4	2.58	2.58	0	0%	0%	0%	
D. Wetlands	CH4	1.57	1.57	0	0%	0%	0%	
E. Settlements	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Other land	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste								
A. Solid waste disposal	CH4	1,466.58	1,723.56	256.9767362	6%	1%	1%	Tehnickal correction
B. Biological treatment of solid waste	CH4	1,253.82	1,253.82	0	0%	0%	0%	
C. Incineration and open burning of waste	CH4	6.16	6.16	0	0%	0%	0%	
D. Waste water treatment and discharge	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
E. Other	CH4	206.60	463.58	256.9767362	6%	1%	1%	Tehnickal correction
6. Other (As specified in summary 1.A)	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo items:								
	CH4			0	0%	0%	0%	
International bunkers								
Aviation	CH4	0.70	0.07	-0.626723738	0%	0%	0%	Wrong EF was used
Navigation	CH4	0.01	0.06	0.048432213	0%	0%	0%	Wrong EF was used
Multilateral operations	CH4	C	0.01	NO	NO	NO	NO	
CO2 emissions from biomass	CH4	C		NO	NO	NO	NO	
CO2 captured	CH4	0.00		NO	NO	NO	NO	
Long-term storage of C in waste disposal sites	CH4	NE		NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2015							
Greenhouse gas	N2O							
Note: Replicate table below if more gases need reporting.								
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Gas	Previous	Latest	Difference (CC)	Difference(1)	Impact of	Impact of	Explanation for recalculations
Total National Emissions and Removals	N2O	1,813.95	1,928.75	114.8034386	3%	0%	1%	
1. Energy	N2O	208.40	208.40	0	0%	0%	0%	
A. Fuel combustion activities	N2O	208.21	208.21	0	0%	0%	0%	
1. Energy industries	N2O	19.62	19.62	0	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	N2O	5.98	5.98	0	0%	0%	0%	
3. Transport	N2O	55.89	55.89	0	0%	0%	0%	
4. Other sectors	N2O	126.72	126.72	0	0%	0%	0%	
5. Other	N2O	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	N2O	0.19	0.19	0	0%	0%	0%	
1. Solid fuels	N2O	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	N2O	0.19	0.19	0	0%	0%	0%	
C. CO2 transport and storage	N2O	NO		NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	N2O	315.35	341.79	26.43558	1%	0%	0%	Techanical correction
A. Mineral industry	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	N2O	311.55	311.55	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	3.81	30.24	26.43558	1%	0%	0%	emissions from 2.G.3.b were added
H. Other	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	N2O	1,117.17	1,175.47	58.30664326	1%	0%	0%	Techanical correction
A. Enteric fermentation	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	N2O	146.73	167.60	20.87081347	1%	0%	0%	Techanical correction
C. Rice cultivation	N2O			NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	N2O	970.44	1,007.87	37.43582979	1%	0%	0%	correction of error
E. Prescribed burning of savannahs	N2O	NA	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	N2O			NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	N2O			NO	NO	NO	NO	
I. Other carbon-containing fertilizer	N2O			NO	NO	NO	NO	
J. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	N2O	86.37	111.04	24.6679527	1%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content; estimation of new figures for soil carbon content; estimation of CSC in litter pool;
A. Forestland	N2O	6.48	6.48	0	0%	0%	0%	use of new figures for soil carbon content; estimation of CSC in litter pool;
B. Cropland	N2O	7.78	7.42	-0.357156266	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content; estimation of new figures for soil carbon content;
C. Grassland	N2O	1.70	1.70	0	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
D. Wetlands	N2O	0.64	1.94	1.306137405	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
E. Settlements	N2O	69.78	93.50	23.71897156	1%	0%	0%	
F. Other land	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	N2O			NO	NO	NO	NO	
H. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	N2O	86.65	92.05	5.393262605	0%	0%	0%	Techanical correction
A. Solid waste disposal	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	N2O	4.41	4.41	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	82.25	87.64	5.393262605	0%	0%	0%	Techanical correction
E. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Other (As specified in summary 1.A)	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo items:	N2O			0	0%	0%	0%	
International bunkers	N2O	0.92	2.95	2.037612727	0%	0%	0%	
Aviation	N2O	0.87	2.91	2.037612727	0%	0%	0%	Wrong EF was used
Navigation	N2O	0.04	0.04	0	0%	0%	0%	
Multilateral operations	N2O	C	C	NO	NO	NO	NO	
CO2 emissions from biomass	N2O			NO	NO	NO	NO	
CO2 captured	N2O	NO		NO	NO	NO	NO	
Long-term storage of C in waste disposal sites	N2O	NE		NO	NO	NO	NO	
Indirect N2O			NA,NO	NO	NO	NO	NO	
Indirect CO2				NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	1990							
Greenhouse gas	CO2	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
	Gas (CO2, N2O, CH4)	Previous submission (eq, kt)	Latest submission (eq, kt)	CO2-Difference (eq, kt)	CO2-Difference(1)	Impact of recalculation on total emissions excluding	Impact of recalculation on total emissions including	Explanation for recalculations
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY								
Total National Emissions and Removals								
1. Energy	CO2	16,762.70	16,788.34	25.64359359	0	0%	0%	0% Tehnical correction
A. Fuel combustion activities	CO2	20,758.79	20,758.79	0	0	0%	0%	0%
1. Energy industries	CO2	20,078.93	20,078.93	0	0	0%	0%	0%
2. Manufacturing industries and construction	CO2	7,071.41	7,071.41	0	0	0%	0%	0%
3. Transport	CO2	5,501.67	5,501.67	0	0	0%	0%	0%
4. Other sectors	CO2	3,786.94	3,786.94	0	0	0%	0%	0%
5. Other	CO2	3,718.91	3,718.91	0	0	0%	0%	0%
B. Fugitive Emissions from Fuels	CO2	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
1. Solid fuels	CO2	679.85	679.85	0	0	0%	0%	0%
2. Oil and natural gas	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
C. CO2 transport and storage	CO2	679.85	679.85	0	0	0%	0%	0%
2. Industrial processes and product use	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
A. Mineral industry	CO2	2,580.73	2,632.62	51.88985162	0	0%	0%	0% Tehnical correction
B. Chemical industry	CO2	1,280.88	1,280.88	0	0	0%	0%	0%
C. Metal industry	CO2	771.87	778.44	6.568	0	0%	0%	0% Tehnical correction
D. Non-energy products from fuels and solvent use	CO2	338.56	338.56	0	0	0%	0%	0%
G. Other product manufacture and use	CO2	234.75	234.75	0	0	0%	0%	0%
H. Other	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
A. Enteric fermentation	CO2	50.02	50.02	0	0	0%	0%	0%
B. Manure management	CO2			NO	NO	NO	NO	
C. Rice cultivation	CO2			NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	CO2			NO	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs	CO2			NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	CO2			NO	NO	NO	NO	
G. Liming	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	CO2	50.02	50.02	0	0	0%	0%	0%
I. Other carbon-containing fertilizer	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
J. Other	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
A. Forestland	CO2	-6,627.38	-6,653.63	-26.24625803	0	0%	0%	0% Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content; estimation of CSC in litter pool;
B. Cropland	CO2	-6,733.83	-6,723.94	9.888394428	0	0%	0%	0% use of new figures for soil carbon content; estimation of CSC in litter pool;
C. Grassland	CO2	189.57	220.04	30.46467659	0	0%	0%	0% Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content; estimation of CSC in litter pool;
D. Wetlands	CO2	-76.65	-101.85	-25.20151038	0	0%	0%	0% Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
E. Settlements	CO2	86.39	46.78	-39.61206155	0	0%	0%	0% Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
F. Other land	CO2	208.68	206.89	-1.785757113	0	0%	0%	0%
G. Harvested wood products	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CO2	-301.54	-301.54	0	0	0%	0%	0%
5. Waste	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
A. Solid waste disposal	CO2	0.54	0.54	0	0	0%	0%	0%
B. Biological treatment of solid waste	CO2	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	CO2			NO	NO	NO	NO	
D. Waste water treatment and discharge	CO2	0.54	0.54	0	0	0%	0%	0%
E. Other	CO2			NO	NO	NO	NO	
6. Other (As specified in summary 1.A)	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo items:	CO2			0	0	0%	0%	0%
International bunkers	CO2			0	0	0%	0%	0%
Aviation	CO2	643.85	643.85	0	0	0%	0%	0%
Navigation	CO2	496.62	496.62	0	0	0%	0%	0%
Multilateral operations	CO2	147.23	147.23	0	0	0%	0%	0%
CO2 emissions from biomass	CO2	C	C	NO	NO	NO	NO	
CO2 captured	CO2	5,126.24	5,126.24	0	0	0%	0%	0%
Long-term storage of C in waste disposal sites	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Indirect N2O	CO2	NE	NE	NO	NO	NO	NO	
Indirect CO2		NO	NO	NO	NO	NO	NO	
		NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	1990								
Greenhouse gas	CH4								
Note: Replicate table below if more gases need reporting.									
	Gas (CO2, N2O, CH4)	Previous submission (eq, kt)	Latest submission (eq, kt)	Difference (eq, kt)	recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	recalculation on total emissions including LULUCF (3) %	Explanation for recalculations		
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	CH4								
Total National Emissions and Removals	CH4	3,745.42	4,355.72	610.3026994	14%	2%	2% Tehnical correction		
1. Energy	CH4	842.81	842.81	0	0%	0%	0%		
A. Fuel combustion activities	CH4	413.91	413.91	0	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	357.67	357.67	0	0%	0%	0%		
5. Other	CH4	NO,IE	NO,IE	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. CO2 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		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	2,305.38	2,586.16	280.7864494	6%	1%	1% Tehnical correction		
A. Enteric fermentation	CH4	1,977.59	2,171.55	193.9546668	4%	1%	1% Tehnical correction		
B. Manure management	CH4	327.78	414.61	86.83178261	2%	0%	0% Tehnical 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	NA	NO	NO	NO	NO			
F. Field burning of agricultural residues	CH4	NO	NO	NO	NO	NO			
G. Liming	CH4		NO	NO	NO	NO			
H. Urea application	CH4		NO	NO	NO	NO			
I. Other carbon-containing fertilizer	CH4		NO	NO	NO	NO			
J. Other	CH4	NO	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	NO	NO	NO	NO	NO			
C. Grassland	CH4	0.11	0.11	0	0%	0%	0%		
D. Wetlands	CH4	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		NO	NO	NO	NO			
H. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO			
5. Waste	CH4	586.47	915.99	329.51625	8%	1%	1% Tehnical correction		
A. Solid waste disposal	CH4	348.61	348.61	0	0%	0%	0%		
B. Biological treatment of solid waste	CH4	NO,NE,IE	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	567.38	329.51625	8%	1%	1% Tehnical correction		
E. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO			
6. Other (As specified in summary 1.A)	CH4	NO	NO	NO	NO	NO			
Memo items:	CH4			0	0%	0%	0%		
International bunkers	CH4	0.86	0.43	-0.434105	0%	0%	0% wrong EF was used		
Aviation	CH4	0.52	0.09	-0.434105	0%	0%	0% wrong EF was used		
Navigation	CH4	0.34	0.34	0	0%	0%	0%		
Multilateral operations	CH4	C	NO	NO	NO	NO			
CO2 emissions from biomass	CH4	0.00	NO	NO	NO	NO			
CO2 captured	CH4	NO	NO	NO	NO	NO			
Long-term storage of C in waste disposal sites	CH4	NE	NO	NO	NO	NO			

Recalculated year	1990							
Greenhouse gas	N2O							
Note: Replicate table below if more gases need reporting.								
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Gas	Previous	Latest	Difference (CC	Difference(1)	Impact of	Impact of	Explanation for recalculations
Total National Emissions and Removals	N2O	2,805.47	2,885.89	80.42378914	2%	0%	0%	Technical correction
1. Energy	N2O	230.24	230.24	0	0%	0%	0%	
A. Fuel combustion activities	N2O	229.55	229.55	0	0%	0%	0%	
1. Energy industries	N2O	17.49	17.49	0	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	N2O	17.64	17.64	0	0%	0%	0%	
3. Transport	N2O	53.07	53.07	0	0%	0%	0%	
4. Other sectors	N2O	141.35	141.35	0	0%	0%	0%	
5. Other	N2O	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%	
1. Solid fuels	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%	
C. CO2 transport and storage	N2O	NO		NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	N2O	787.80	787.80	0	0%	0%	0%	
A. Mineral industry	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	N2O	754.43	754.43	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	0.11	0.11	0	0%	0%	0%	
H. Other	N2O	NA	NO	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	N2O	1,683.69	1,762.15	78.46013503	2%	0%	0%	Technical correction
A. Enteric fermentation	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	N2O	323.85	361.58	37.7343523	1%	0%	0%	Technical correction
C. Rice cultivation	N2O			NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	N2O	1,359.84	1,400.57	40.72578273	1%	0%	0%	error corrected
E. Prescribed burning of savannahs	N2O	NA	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	N2O			NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	N2O			NO	NO	NO	NO	
I. Other carbon-containing fertilizer	N2O			NO	NO	NO	NO	
J. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	N2O	36.72	38.80	2.079555016	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
A. Forestland	N2O	0.74	0.74	0	0%	0%	0%	use of new figures for soil carbon content; estimation of CSC in litter pool;
B. Cropland	N2O	3.90	3.95	0.054958301	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
C. Grassland	N2O	0.12	0.12	0	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
D. Wetlands	N2O	9.80	6.23	-3.569468565	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;
E. Settlements	N2O	22.17	27.76	5.59406528	0%	0%	0%	
F. Other land	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	N2O			NO	NO	NO	NO	
H. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	N2O	67.01	66.89	-0.115900902	0%	0%	0%	Technical correction
A. Solid waste disposal	N2O			NO	NO	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	N2O	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	N2O	0.01	0.01	0	0%	0%	0%	
D. Waste water treatment and discharge	N2O	67.00	66.88	-0.115900902	0%	0%	0%	Technical correction
E. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Other (As specified in summary 1.A)	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo items:	N2O			0	0%	0%	0%	
International bunkers	N2O	1.24	5.29	4.052076456	0%	0%	0%	wrong EF was used
Aviation	N2O	1.15	4.14	2.98528652	0%	0%	0%	wrong EF was used
Navigation	N2O	C	1.15	NO	NO	NO	NO	
Multilateral operations	N2O	C		NO	NO	NO	NO	
CO2 emissions from biomass	N2O	0.00		NO	NO	NO	NO	
CO2 captured	N2O	NO		NO	NO	NO	NO	
Long-term storage of C in waste disposal sites	N2O	NE		NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2015							
Greenhouse gas	PFC							
<i>Note: Replicate table below if more gases need reporting.</i>								
	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	Previous submission (CO2-eq, kt)	Latest submission (CO2-eq, kt)	Difference (CO2-eq, kt)	Difference(1) %	Impact of recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	Impact of recalculation on total emissions including LULUCF(3) %	Explanation for recalculations
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY								
F-gases: Total actual Emissions	PFC	0.03	0.03	0	0%	NO	0%	
2.B.9. Fluorochemical production	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. Other	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Aluminium production	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Magnesium production	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. Other	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT flat panel display	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. Photovoltaics	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Heat transfer fluid	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Other (as specified in table 2(II))	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	PFC	0.03	0.03	0	0%	NO	0%	
2.F.2. Foam blowing agents	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Fire protection	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.4. Aerosols	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.5. Solvents	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Other applications	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Electrical equipment	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. Other	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Other (please specify)	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2015							
Greenhouse gas	HFC	<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) %	Impact of recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	Impact of recalculation on total emissions including LULUCF(3) %	Explanation for recalculations
F-gases: Total actual Emissions	HFC	419.89	419.90	0.01287	0%	NO	0%	
2.B.9. Fluorochemical production	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. Other	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Aluminium production	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Magnesium production	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. Other	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT flat panel display	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. Photovoltaics	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Heat transfer fluid	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Other (as specified in table 2(II))	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	HFC	403.61	403.61	0	0%	NO	0%	
2.F.2. Foam blowing agents	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Fire protection	HFC	4.69	4.69	0	0%	NO	0%	
2.F.4. Aerosols	HFC	11.59	11.60	0.01287	0%	NO	0%	Error corrected
2.F.5. Solvents	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Other applications	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Electrical equipment	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. Other	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Other (please specify)	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2015							
Greenhouse gas	SF6	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	Previous submission (CO2-eq, kt)	Latest submission (CO2-eq, kt)	Difference (CO2-eq, kt)	Difference (1) %	Impact of recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	Impact of recalculation on total emissions including LULUCF (3) %	Explanation for recalculations
F-gases: Total actual Emissions	SF6	0.00	0.00	-0.00000214	-1%	NO	0%	
2.B.9. Flurochemical 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	-0.00000214	-1%	NO	0%	New data are included
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	Note: Replicate table below if more gases need reporting.							
					</				

Recalculated year	1990								
Greenhouse gas	SF6	<i>Note: Replicate table below if more gases need reporting.</i>							
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	Previous submission (CO2-eq, kt)	Latest submission (CO2-eq, kt)	Difference (CO2-eq, kt)	Difference(1) %	Impact of recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	Impact of recalculation on total emissions including LULUCF(3) %	Explanation for recalculations	
F-gases: Total actual Emissions	SF6	0.000458337	0.000458337	0	0%	0%	0%		
2.B.9. Flurochemical 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%	0%	0%		
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		

Prilog 5-6: Usporedba ETS podataka i podataka inventara

Reporting year: 2013					
Total emissions (CO2 -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	24,531.73	8,785.79	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	18,556.77	8,545.51	0.46	
CO2 emissions					
Category[1]		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	CO2	14,974.20	NA	NA	
1.A Fuel combustion activities, stationary combustion [4]	CO2	9,343.14	7,259.43	77.70%	
1.A.1 Energy industries	CO2	5,274.69	4,918.89	93.25%	In inventory data from ETS are
1.A.1.a Public electricity and heat production	CO2	3,650.70	3,493.80	95.70%	
1.A.1.b Petroleum refining	CO2	1,394.72	1,328.74	95.27%	
1.A.1.c Manufacture of solid fuels and other energy industries	CO2	229.27	96.35	42.02%	
1.A.2. Manufacturing industries and construction	CO2	2,380.65	2,340.54	98.32%	
1.A.2.a Iron and steel	CO2	58.36	19.83	33.98%	
1.A.2.b Non-ferrous metals	CO2	19.93	0.00	NO	
1.A.2.c Chemicals	CO2	253.20	1,157.79	457.27%	In inventory emissions from
1.A.2.d Pulp, paper and print	CO2	113.37	60.63	53.49%	
1.A.2.e Food processing, beverages and tobacco	CO2	388.01	170.55	43.96%	
1.A.2.f Non-metallic minerals	CO2	96.50	931.73	965.50%	In inventory emissions from
1.A.2.g Other	CO2	1,451.29	NO	NO	In inventory emissions from
1.A.3. Transport	CO2	5,631.06	NO	NO	
1.A.3.e Other transportation (pipeline transport)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Other sectors	CO2	1,143.88	NO	NO	
1.A.4.a Commercial / Institutional	CO2	508.91	NO	NO	
1.A.4.c Agriculture / Forestry / Fisheries	CO2	634.97	NO	NO	
1.B Fugitive emissions from Fuels	CO2	543.92	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	1,298.28	1,270.28	97.84%	
2.A.1 Cement Production	CO2	1,141.03	1,141.03	100.00%	
2.A.2. Lime production	CO2	96.62	74.26	76.85%	
2.A.3. Glass production	CO2	29.48	49.87	169.17%	
2.A.4. Other process uses of carbonates	CO2	31.15	5.12	16.45%	
2.B Chemical industry	CO2	509.33	0.00	NO	
2.B.1. Ammonia production	CO2	509.33		NO	
2.B.3. Adipic acid production (CO2)	CO2	NO		NO	
2.B.4. Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	CO2	NO		NO	
2.B.5. Carbide production	CO2	NO		NO	
2.B.6 Titanium dioxide production	CO2	NO		NO	
2.B.7 Soda ash production	CO2	NO		NO	
2.B.8 Petrochemical and carbon black production	CO2	0.00		NO	
2.C Metal production	CO2	16.88	15.80	93.57%	
2.C.1. Iron and steel production	CO2	16.88	15.80	93.57%	
2.C.2 Ferroalloys production	CO2	NO		NO	
2.C.3 Aluminium production	CO2	NO		NO	
2.C.4 Magnesium production	CO2	NO		NO	
2.C.5 Lead production	CO2	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]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
2.B.2. Nitric acid production	N2O	240.2719999	240.27	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	

Reporting year: 2014					
Total emissions (CO2 -eq)					
		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	
Category[1]	Gas				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	23,667.17	8,387.46	0.35	
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	17,819.95	8,121.27	0.46	
CO2 emissions					
		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	(Verified emissions/inventory emissions)[3]	
Category[1]					Comment[2]
1.A Fuel combustion activities, total	CO2		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 data 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	
					of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.c Chemicals	CO2	288.09	1,219.60	423.34%	
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%	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
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%	
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	1,392.21	1,354.10	97.26%	
2.A.1 Cement Production	CO2	1,225.09	1,225.09	100.00%	
2.A.2. Lime production	CO2	103.51	74.72	72.19%	
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	559.83	NO	NO	
2.B.1 Ammonia production	CO2	559.83	NO	NO	
2.B.3. Adipic acid production (CO2)	CO2		NO	NO	
2.B.4. Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Carbide production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Titanium dioxide production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Soda ash production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Petrochemical and carbon black production	CO2	NO	NO	NO	
2.C Metal production	CO2	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					
		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	
Category[1]	Gas				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	

Reporting year:		2015			
Total emissions (CO2 -eq)					
		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	
Category[1]	Gas				Comment[2]
Greenhouse gas emissions (total emissions without LULUCF for GHG inventory and without emissions from 1A3a Civil aviation, total emissions from installations under Article 3h of Directive 2003/87/EC)	Total GHG	24,157.56	8,386.21	0.35	
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	17,965.77	8,074.87	0.45	
CO2 emissions					
		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	(Verified emissions/inventory emissions)[3]	
Category[1]					Comment[2]
1.A Fuel combustion activities, total	CO2		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	
					consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. In ETS are
1.A.2.c Chemicals	CO2	294.34	2.99	1.02%	
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%	
					Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f. In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for
1.A.2.f Non-metallic minerals	CO2	81.73	2,280.65	2790.53%	
					Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.2.g Other	CO2	1,363.40	NO	NO	
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	1,340.51	1,306.39	97.45%	
2.A.1 Cement Production	CO2	1,169.23	1,169.23	100.00%	
2.A.2 Lime production	CO2	100.77	73.40	72.84%	
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	572.28	102.48	NO	
2.B.1. Ammonia production	CO2	572.27	NO	NO	
2.B.3. Adipic acid production (CO2)	CO2		NO	NO	
2.B.4. Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Carbide production	CO2	NO	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					
		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	
Category[1]	Gas				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	

Reporting year:		2016			
Total emissions (CO2 -eq)					
		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	
Category[1]	Gas				Comment[2]
Greenhouse gas emissions (total emissions without LULUCF for GHG inventory and without emissions from 1A3a Civil aviation, total emissions from installations under Article 3h of Directive 2003/87/EC)	Total GHG	24,272.79	8,267.11	0.34	
CO2 emissions (total CO2 emissions without LULUCF for GHG inventory and without emissions from 1A3a Civil aviation, total emissions from installations under Article 3h of Directive 2003/87/EC)	Total GHG	17,965.46	8,157.76	0.45	
CO2 emissions					
		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	(Verified emissions/inventory emissions)[3]	
Category[1]					Comment[2]
1.A Fuel combustion activities, total	CO2	7,384.49	NA	NA	
1.A Fuel combustion activities, stationary combustion [4]	CO2	7,096.08	6,321.20	89.08%	
1.A.1 Energy industries	CO2	4,888.84	4,494.58	91.94%	In inventory dana from ETS are not used for emission calculation
1.A.1.a Public electricity and heat production	CO2	3,389.36	3,203.95	94.53%	
1.A.1.b Petroleum refining	CO2	1,298.59	1,177.66	90.69%	
1.A.1.c Manufacture of solid fuels and other energy industries	CO2	200.89	112.97	56.23%	
1.A.2 Manufacturing industries and construction	CO2	2,207.24	1,826.62	82.76%	
1.A.2.a Iron and steel	CO2	33.97	5.60	16.50%	
1.A.2.b Non-ferrous metals	CO2	10.66		NO	
					In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.c Chemicals	CO2	296.38	3.21	1.08%	1A2c
1.A.2.d Pulp, paper and print	CO2	105.50	78.14	74.07%	
1.A.2.e Food processing, beverages and tobacco	CO2	376.65	19.85	5.27%	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f. In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2f
1.A.2.f Non-metallic minerals	CO2	110.23	1,719.81	1560.17%	1A2f
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.2.g Other	CO2	1,273.85	NO	NO	
1.A.3 Transport	CO2	6,101.45	NO	NO	
1.A.3.e Other transportation (pipeline transport)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Other sectors	CO2	2,790.02	NO	NO	
1.A.4.a Commercial / Institutional	CO2	607.71	NO	NO	
1.A.4.c Agriculture/ Forestry / Fisheries	CO2	1,544.39	NO	NO	
1.B Fugitive emissions from Fuels	CO2	288.41	124.04	NO	
1.C CO2 Transport and storage	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport of CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Injection and storage	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Other 2.A Mineral products	CO2	NO	NO	NO	
2.A Mineral products	CO2	1,238.07	1,201.24	97.03%	
2.A.1 Cement Production	CO2	1,076.51	1,076.51	100.00%	
2.A.2 Lime production	CO2	93.33	63.79	68.35%	
2.A.3 Glass production	CO2	32.62	32.62	100.00%	
2.A.4 Other process uses of carbonates	CO2	35.61	28.31	79.53%	
2.B Chemical industry	CO2	547.86	510.22	NO	
2.B.1 Ammonia production	CO2	547.86	510.22	93.13%	
2.B.3 Adipic acid production (CO2)	CO2		NO	NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5 Carbide production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Titanium dioxide production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Soda ash production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Petrochemical and carbon black production	CO2	NO	NO	NO	
2.C Metal production	CO2	1.05	1.05	100.00%	
2.C.1 Iron and steel production	CO2	1.05	1.05	100.00%	
2.C.2 Ferroalloys production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Aluminium production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Magnesium production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Lead production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Zinc production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Other metal production	CO2	NO	NO	NO	
N2O emissions					
		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	
Category[1]	Gas				Comment[2]
2.B.2. Nitric acid production	N2O	109.359	109.36	100.00%	
2.B.3. Adipic acid production	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	N2O	NO	NO	NO	

Prilog 5-7: Značajne promjene u metodologiji

Reporting year:	2016		
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			
5. Other			
B. Fugitive emissions from fuels			
1. Solid fuels			
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production			
C. CO2 transport and storage			

Reporting year:	2016		
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	2.A.2 Lime production, CO ₂	2.A.2 Lime production, CO ₂	Table 2.7-1: Technical correction overview, page 35
B. Chemical industry	2.B.1 Ammonia production, CO ₂	2.B.1 Ammonia production, CO ₂	Table 2.7-1: Technical correction overview, page 35
C. Metal industry			
D. Non-energy products from fuels and solvent use			
E. Electronic industry			
F. Product uses as substitutes for ODS			
G. Other product manufacture and use			
H. Other			

Reporting year:	2016		
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	3.A Enteric fermentation, CH ₄	3.A Enteric fermentation, CH ₄	Table 2.7-1: Technical correction overview, page 35
B. Manure management			
C. Rice cultivation			
D. Agricultural soils			
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		use of new figures for soil carbon content; estimation of CSC in litter pool;	6.4.5
B. Cropland		Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content; estimation of CSC in litter pool;	6.5.5
C. Grassland		Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;	6.6.5
D. Wetlands		Changes in LUC matrix and use of new figures for soil carbon content;	6.7.5
E. Settlements			
F. Other land			
G. Harvested wood products			
H. Other			

Reporting year:	2016		
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			
C. Incineration and open burning of waste			
D. Wastewater treatment and discharge	5.D Wastewater treatment and discharge	5.D Wastewater treatment and discharge	Table 2.7-1: Technical correction overview, page 35
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)			



HAOP

HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Radnička cesta 80/7, 10000 Zagreb

Tel + 385 1 1234 567

info@haop.hr

www.haop.hr

