

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

Lipanj, 2020

Sadržaj

Prilozi nacionalnom inventaru emisija	3
Prilog 1: Ključni izvori	3
1.1. Opis metodologija korištenih za identificiranje ključnih izvora emisija, u slučaju da su različite od Pristupa 1. Međuvladinog panela o promjeni klima (IPCC)	4
1.1.1. Procjena razine utjecaja	4
1.1.2. Procjena trenda	4
1.2. Informacije o nivou razdiobe	7
1.3. Tablice 4.2 i 4.3 IPCC Smjernica 2006, uključujući i isključujući LULUCF	8
Prilog 2: Procjena nesigurnosti	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 nesigurnosti i povezanost podataka o aktivnostima i emisijeskih faktora	37
2.2.3. Emisije/odlivi isključujući/isključujući LULUCF	37
2.2.4. Emisije/odlivi uključujući LULUCF	40
Prilog 3: Detaljan opis metodologije za pojedine kategorije izvora ili odliva	48
3.1. Energetika	49
4.2. LULUCF sektor - Popis provedenih i planiranih projekata u LULUCF sektoru	75
Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu	78
Prilog 5: Ostale dodatne informacije	91
Prilog 5-1: Arhiviranje, zapisi o podacima korištenim u inventaru	92
5.1.1. Zapis o podacima korištenim u inventaru	92
Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova	94
Prilog 5-3: CO ₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori i donje ogrjevne vrijednosti	125
Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2018. godinu.	126
Prilog 5-6: Usporedba ETS podataka i podataka inventara	141
Prilog 5-7: Značajne promjene u metodologiji	148

Prilozi nacionalnom inventaru emisija

Prilog 1: Ključni izvori

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

Prema IPCC Smjernicama (IPCC, 2006) ključni izvori emisija su oni izvori koji zbrojeni doprinose ukupnoj emisiji sa 95% (Pristup 1, eng. Tier 1) ili 90% (Pristup 2, eng. Tier 2) u posljednjoj godini inventara ili u ukupnom trendu. Ključni izvori se rangiraju prema doprinosu od najvećeg do najmanjeg udjela u ukupnoj godišnjoj emisiji u trendu. Prvobitno se identifikacija provodila samo za izvore emisije.

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

1.1.1. Procjena razine utjecaja

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

1.1.2. Procjena trenda

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

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

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

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

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

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

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

1.2. Informacije o nivou razdiobe

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

1.3. Tablice 4.2 i 4.3 IPCC Smjernica 2006, uključujući i isključujući LULUCF

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

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.145	14%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.110	25%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.077	33%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.068	40%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	0.067	47%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	0.058	52%
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%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	0.034	70%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.034	74%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.024	76%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.023	78%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.019	80%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.018	82%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	0.017	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.016	85%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	0.014	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	0.014	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	0.013	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	0.012	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	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	227.926	0.007	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.007	94%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.006	95%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.005	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.005	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.005	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.005	97%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.004	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.004	98%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.004	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.003	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.002	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.002	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	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.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
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%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,875.849		

Tablica A1.3-2: : Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (isključujući LULUCF) – 2018

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2018) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,112.813	0.257	26%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	1,891.695	0.080	34%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,771.443	0.074	41%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,617.801	0.068	48%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,210.718	0.051	53%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,140.558	0.048	58%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,120.751	0.047	62%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,061.264	0.045	67%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	983.257	0.041	71%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	942.308	0.040	75%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	875.556	0.037	79%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	850.383	0.036	82%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	513.057	0.022	84%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	480.164	0.020	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	401.273	0.017	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	329.757	0.014	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	290.546	0.012	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	273.106	0.011	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	223.726	0.009	93%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	169.948	0.007	94%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	149.379	0.006	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	136.316	0.006	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	121.543	0.005	95%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	116.931	0.005	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	89.000	0.004	96%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.946	0.004	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	82.914	0.003	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	71.443	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.632	0.003	97%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	65.048	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	61.925	0.003	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	54.363	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	52.411	0.002	98%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.109	0.002	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.002	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	42.847	0.002	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	34.642	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.737	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.498	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	26.204	0.001	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	8.994	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	8.478	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	8.441	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	6.933	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.527	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.500	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.351	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	5.329	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.197	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.759	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.605	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.404	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.392	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.152	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.660	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.617	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.350	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.315	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.201	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.015	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 (2018) 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	0.975	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.909	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.859	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.735	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.630	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.613	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.545	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.501	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.420	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.353	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.308	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.265	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.170	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.052	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.043	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.038	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,875.849	23,792.796		

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

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	0.170	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.117	29%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.089	37%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.062	44%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.055	49%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	0.054	55%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	0.046	59%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.043	63%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.042	68%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.031	71%
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	0.028	74%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.028	76%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.019	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.019	80%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.015	82%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.014	83%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	0.014	84%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.013	86%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	0.011	87%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	0.011	88%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	0.011	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	0.009	90%
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	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%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	0.006	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	0.006	94%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna (1990.) godina Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.006	94%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	0.005	95%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	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	156.820	0.004	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.004	97%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.004	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.003	97%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.003	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.002	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.001	99%
4(III). Izravne emisije N2O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.001	99%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.001	100%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	0.001	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	0.000	100%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	10.152	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.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		39,543.940		

Tablica A1.3-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) – 2018

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 (2018) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,112.813	0.194	19%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,133.751	0.163	36%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	1,891.695	0.060	42%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,771.443	0.056	47%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,617.801	0.051	53%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,210.718	0.039	56%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,140.558	0.036	60%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,120.751	0.036	64%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,061.264	0.034	67%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	983.257	0.031	70%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	942.308	0.030	73%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	875.556	0.028	76%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	850.383	0.027	79%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	746.003	0.024	81%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	675.294	0.021	83%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	513.057	0.016	85%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	480.164	0.015	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	401.273	0.013	88%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	378.907	0.012	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	329.757	0.010	90%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	290.546	0.009	91%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	273.106	0.009	92%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	262.107	0.008	92%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	10.152	225.448	0.007	93%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	223.726	0.007	94%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	169.948	0.005	94%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	149.379	0.005	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	136.316	0.004	95%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	121.543	0.004	96%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.002	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	116.931	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	89.000	0.003	97%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.946	0.003	97%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	82.914	0.003	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	71.443	0.002	98%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	69.925	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.632	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	65.048	0.002	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	61.925	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	54.363	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	52.411	0.002	99%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.109	0.002	99%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	42.847	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	34.642	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.737	0.001	99%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.498	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	26.204	0.001	100%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	12.141	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	11.391	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	8.994	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	8.478	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	8.441	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	6.933	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.527	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 (2018) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.500	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.351	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	5.329	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.197	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.759	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.605	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.404	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.392	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.152	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.660	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.617	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.350	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.315	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	1.301	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.201	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	1.052	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.015	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.975	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.909	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.859	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.735	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.630	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.613	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.545	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.501	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.420	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.353	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.308	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.265	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.170	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.052	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.043	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.038	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,543.940	31,433.187		

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2018) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,112.813	0.197	0.199	20%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	875.556	0.145	0.146	35%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,771.443	0.077	0.078	42%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,617.801	0.060	0.061	48%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	290.546	0.055	0.056	54%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.052	0.053	59%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,120.751	0.040	0.040	63%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,140.558	0.039	0.040	67%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	983.257	0.034	0.034	71%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,061.264	0.031	0.031	74%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	1,891.695	0.029	0.030	77%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.109	0.029	0.029	80%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	480.164	0.027	0.027	82%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,210.718	0.022	0.022	85%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	8.478	0.022	0.022	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	942.308	0.016	0.016	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	169.948	0.009	0.009	89%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	136.316	0.008	0.008	90%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.000	0.008	0.008	91%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.007	0.007	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	116.931	0.007	0.007	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	223.726	0.006	0.006	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	61.925	0.006	0.006	94%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	513.057	0.005	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	329.757	0.005	0.005	95%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.005	0.005	95%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	82.914	0.005	0.005	96%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	401.273	0.005	0.005	96%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	42.847	0.004	0.004	97%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.003	0.003	97%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	149.379	0.003	0.003	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	71.443	0.003	0.003	98%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.003	0.003	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	89.000	0.002	0.002	98%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	850.383	0.002	0.002	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.946	0.002	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	65.048	0.002	0.002	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.737	0.002	0.002	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	34.642	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.630	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	54.363	0.001	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	8.994	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	52.411	0.001	0.001	99%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	121.543	0.001	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	10.917	0.001	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	8.441	0.000	0.000	100%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	273.106	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	5.329	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.350	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.197	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.759	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.351	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.315	0.000	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2018) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	26.204	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.404	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.500	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.632	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	6.933	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.735	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.605	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.392	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.527	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.545	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.498	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.038	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.617	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.152	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.015	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.975	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.909	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.613	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.660	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.859	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.043	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.201	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.170	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.265	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.308	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.501	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.420	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.353	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.052	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,875.849	23,792.796			

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2018) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,112.813	0.133	0.166	17%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	875.556	0.112	0.139	30%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,771.443	0.054	0.067	37%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	290.546	0.043	0.053	42%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,617.801	0.041	0.051	48%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.039	0.049	53%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,120.751	0.033	0.041	57%
3.A Crijevena fermentacija	CH ₄	2,120.224	983.257	0.028	0.035	60%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,140.558	0.027	0.033	63%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,061.264	0.026	0.033	67%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.109	0.022	0.027	69%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	746.003	0.020	0.025	72%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	480.164	0.019	0.024	74%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	675.294	0.019	0.024	77%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	1,891.695	0.017	0.021	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	8.478	0.016	0.020	81%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	942.308	0.014	0.018	83%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,210.718	0.014	0.017	84%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	262.107	0.010	0.012	86%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	378.907	0.009	0.011	87%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	10.152	225.448	0.009	0.011	88%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,133.751	0.008	0.010	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	169.948	0.007	0.009	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	136.316	0.006	0.008	91%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.006	0.008	91%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.006	0.007	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	223.726	0.005	0.006	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	116.931	0.005	0.006	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	61.925	0.005	0.006	94%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	82.914	0.004	0.005	94%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.004	0.005	95%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.002	0.003	0.004	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	42.847	0.003	0.004	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	329.757	0.003	0.004	96%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	513.057	0.003	0.003	96%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.003	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	401.273	0.003	0.003	97%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	12.141	0.002	0.003	97%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	69.925	0.002	0.003	97%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.002	0.002	98%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	71.443	0.002	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	149.379	0.002	0.002	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	89.000	0.001	0.002	98%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.946	0.001	0.002	98%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.737	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.630	0.001	0.001	99%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	8.994	0.001	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	65.048	0.001	0.001	99%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	34.642	0.001	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	54.363	0.001	0.001	99%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	850.383	0.001	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	52.411	0.000	0.001	99%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	273.106	0.000	0.001	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	8.441	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	26.204	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.350	0.000	0.000	99%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2018) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	5.329	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.197	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.351	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.759	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.315	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.498	0.000	0.000	100%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	121.543	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.404	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.500	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.527	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.392	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.735	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.545	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	6.933	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.605	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.038	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.152	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.617	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.632	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.015	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.975	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.909	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.613	0.000	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	11.391	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.043	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.660	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.859	0.000	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	1.052	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.201	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.170	0.000	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	1.301	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.265	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.501	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.308	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.420	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.353	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.052	0.000	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,543.940	31,433.187			

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.161	16%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	0.137	30%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	0.125	42%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	0.058	48%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	0.046	53%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	0.045	57%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.036	61%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.036	64%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.028	67%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	0.024	70%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.022	72%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.020	74%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.020	76%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	0.018	78%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.017	79%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.017	81%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.017	83%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	0.014	84%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.014	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.013	87%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.013	88%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.013	89%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.011	91%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	0.009	91%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	0.009	92%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.008	93%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	0.008	94%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.007	95%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.006	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.006	96%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.005	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.005	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.004	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.004	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	0.002	98%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	192.426	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.002	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	0.002	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	0.002	99%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.001	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.001	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.001	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	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%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	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.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,875.849		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (isključujući LULUCF) – 2018.

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 (2018) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,771.443	0.211	21%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	850.383	0.178	39%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	273.106	0.142	53%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,112.813	0.071	60%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	480.164	0.033	63%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	223.726	0.032	67%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	983.257	0.028	69%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	329.757	0.027	72%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.632	0.023	74%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	1,891.695	0.022	77%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,617.801	0.019	79%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	54.363	0.018	80%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	52.411	0.017	82%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,140.558	0.013	83%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,120.751	0.013	85%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,061.264	0.012	86%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	121.543	0.011	87%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	89.000	0.011	88%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	942.308	0.011	89%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	875.556	0.010	90%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	401.273	0.010	91%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	71.443	0.009	92%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	169.948	0.009	93%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	61.925	0.009	94%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.007	95%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	136.316	0.006	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,210.718	0.006	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	82.914	0.005	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	290.546	0.003	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	42.847	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	8.441	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	6.933	0.002	98%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	513.057	0.002	98%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	26.204	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	65.048	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.500	0.002	98%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	149.379	0.002	99%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	10.917	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	116.931	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.759	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.351	0.001	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.527	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.404	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.152	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.617	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.197	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.350	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.315	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	5.329	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.946	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.201	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.737	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 (2018) 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	0.975	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	34.642	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.605	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.859	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.109	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.392	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.501	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.498	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.660	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	8.994	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	8.478	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.265	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.015	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.909	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.735	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.630	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.613	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.545	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.420	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.353	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.170	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.308	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.038	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.052	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.043	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,875.849	23,792.796		

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	0.419	42%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.067	49%
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	0.057	54%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	0.054	60%
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	0.052	65%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	0.027	68%
4(III). Izravne emisije N2O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	0.026	70%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	0.024	73%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	10.152	0.021	75%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	0.019	77%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	0.019	79%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	0.015	80%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	0.015	82%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	0.015	83%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	0.013	84%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	0.012	86%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	0.010	87%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	0.009	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	0.008	88%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	0.008	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	0.008	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	0.007	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	0.007	91%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	0.007	92%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	0.006	93%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.006	93%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	0.006	94%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	0.005	94%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	0.005	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	0.005	95%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	0.005	96%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	0.004	96%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	0.004	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	0.004	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	0.003	97%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	0.003	97%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	0.003	98%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	0.002	98%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	0.002	99%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	0.002	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	0.001	99%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	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	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	0.001	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	0.000	100%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	0.000	100%
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.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.000	100%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	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%
1.A.3.d Domaća plovdba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	100%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,543.940		

Tablica A1.3-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (uključujući LULUCF) - 2018.

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 (2018) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,133.751	0.462	46%
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,771.443	0.059	52%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	378.907	0.055	58%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	850.383	0.050	63%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojiva/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.002	0.048	67%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	746.003	0.044	72%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	675.294	0.042	76%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	273.106	0.040	80%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	10.152	225.448	0.023	82%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	262.107	0.022	85%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,112.813	0.020	87%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	69.925	0.016	88%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	480.164	0.009	89%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	223.726	0.009	90%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	983.257	0.008	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	329.757	0.007	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.632	0.006	92%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	1,891.695	0.006	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,617.801	0.005	93%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	54.363	0.005	94%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	52.411	0.005	94%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,140.558	0.004	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,120.751	0.004	95%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	11.391	0.003	95%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,061.264	0.003	96%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	121.543	0.003	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	89.000	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	942.308	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	875.556	0.003	97%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	401.273	0.003	97%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	71.443	0.003	97%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	169.948	0.003	98%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	61.925	0.002	98%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	12.141	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.002	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	136.316	0.002	99%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,210.718	0.002	99%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	82.914	0.002	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	290.546	0.001	99%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	42.847	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	8.441	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	6.933	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	513.057	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	26.204	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	65.048	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.500	0.001	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	1.301	0.000	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	149.379	0.000	100%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	116.931	0.000	100%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	1.052	0.000	100%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.759	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.351	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.527	0.000	100%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.404	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 (2018) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.152	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.617	0.000	100%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.197	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.350	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.315	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	5.329	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.946	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.201	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.737	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.975	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	13.073	34.642	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.605	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.859	0.000	100%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.109	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.392	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.501	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.498	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.660	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	8.994	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	8.478	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.265	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.015	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.909	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.735	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.630	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.613	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.545	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.420	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.353	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.170	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.308	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.038	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.052	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.043	0.000	100%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.017	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,543.940	31,433.187		

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2018) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,771.443	0.057	0.339	34%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,112.813	0.014	0.084	42%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	480.164	0.012	0.068	49%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	875.556	0.010	0.061	55%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	983.257	0.006	0.035	59%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	223.726	0.005	0.032	62%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	61.925	0.005	0.030	65%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,617.801	0.004	0.025	67%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	290.546	0.004	0.023	70%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.003	0.019	72%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	169.948	0.003	0.018	74%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,120.751	0.003	0.017	75%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	54.363	0.003	0.017	77%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,140.558	0.003	0.017	79%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	329.757	0.003	0.016	80%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	850.383	0.002	0.015	82%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,061.264	0.002	0.013	83%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	136.316	0.002	0.013	84%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	71.443	0.002	0.013	85%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	1,891.695	0.002	0.013	87%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	82.914	0.002	0.012	88%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	42.847	0.002	0.011	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	89.000	0.002	0.010	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	52.411	0.002	0.010	91%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	8.478	0.002	0.009	92%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	942.308	0.001	0.007	93%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	273.106	0.001	0.007	93%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	8.441	0.001	0.006	94%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.109	0.001	0.005	94%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	401.273	0.001	0.004	95%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.630	0.001	0.004	95%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,210.718	0.001	0.004	96%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.350	0.001	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.315	0.001	0.003	96%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	0.003	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	116.931	0.000	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.500	0.000	0.002	97%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.002	97%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	121.543	0.000	0.002	97%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.759	0.000	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.632	0.000	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	6.933	0.000	0.002	98%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	65.048	0.000	0.002	98%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.404	0.000	0.002	98%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.351	0.000	0.002	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.038	0.000	0.001	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	149.379	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.617	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.152	0.000	0.001	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.197	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	5.329	0.000	0.001	99%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	513.057	0.000	0.001	99%

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 (2018) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.527	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	26.204	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.975	0.000	0.001	99%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.737	0.000	0.001	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	8.994	0.000	0.001	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	34.642	0.000	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.735	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.605	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.392	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.545	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.859	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.201	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.946	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.015	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.265	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.043	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.909	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.501	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.613	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.170	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.660	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.308	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.052	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.420	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.353	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.498	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.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		31,875.849	23,792.796			

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

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2018) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	539.010	1,771.443	0.040	0.130	13%
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	47.233	121.002	0.029	0.096	23%
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	199.640	378.907	0.028	0.092	32%
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	301.544	746.003	0.027	0.087	41%
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	250.713	675.294	0.026	0.086	49%
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	10.152	225.448	0.020	0.065	56%
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	28.890	262.107	0.018	0.058	61%
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	6,704.183	5,133.751	0.016	0.051	67%
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.135	69.925	0.011	0.035	70%
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,112.813	0.010	0.031	73%
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	83.466	12.141	0.009	0.031	76%
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi	0.000	480.164	0.008	0.027	79%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	875.556	0.008	0.026	82%
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	2,120.224	983.257	0.005	0.016	83%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	442.772	223.726	0.005	0.015	85%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.427	61.925	0.004	0.013	86%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	290.546	0.003	0.010	87%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,617.801	0.003	0.010	88%
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	0.003	0.008	89%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	445.000	169.948	0.002	0.008	90%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,120.751	0.002	0.008	90%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,140.558	0.002	0.006	91%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,061.264	0.002	0.006	92%
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	54.363	0.002	0.006	92%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	375.219	136.316	0.002	0.006	93%
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	227.926	82.914	0.002	0.005	93%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	329.757	0.002	0.005	94%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33.376	71.443	0.001	0.005	94%
3.D.2 Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	357.590	273.106	0.001	0.005	95%
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	42.847	0.001	0.005	95%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	1,891.695	0.001	0.004	96%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	8.478	0.001	0.004	96%
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	66.884	89.000	0.001	0.004	96%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	942.308	0.001	0.003	97%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	52.411	0.001	0.003	97%
3.D.1 Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,094.218	850.383	0.001	0.003	97%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0.000	8.441	0.001	0.002	98%
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	50.109	0.001	0.002	98%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.630	0.001	0.002	98%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.350	0.000	0.002	98%
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,093.483	1,210.718	0.000	0.001	98%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.315	0.000	0.001	98%
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	426.179	401.273	0.000	0.001	98%
3.G Kalcizacija	CO ₂	0.000	10.917	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0.000	116.931	0.000	0.001	99%
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi	0.000	8.689	0.000	0.001	99%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2018) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.500	0.000	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0.000	4.759	0.000	0.001	99%
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.351	0.000	0.001	99%
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	65.048	0.000	0.001	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	6.933	0.000	0.001	99%
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0.000	3.404	0.000	0.001	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.038	0.000	0.001	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.152	0.000	0.000	99%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.617	0.000	0.000	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CO ₂	14.979	11.391	0.000	0.000	99%
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi	0.000	5.197	0.000	0.000	99%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	149.379	0.000	0.000	99%
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	26.204	0.000	0.000	99%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.632	0.000	0.000	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	1.052	0.000	0.000	99%
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	1.301	0.000	0.000	99%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0.000	5.329	0.000	0.000	100%
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.527	0.000	0.000	100%
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	121.543	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0.000	0.975	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	558.672	513.057	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.737	0.000	0.000	100%
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	43.808	8.994	0.000	0.000	100%
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	13.073	34.642	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.392	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.735	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.545	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.605	0.000	0.000	100%
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	156.820	88.946	0.000	0.000	100%
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.859	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.201	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.015	0.000	0.000	100%
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.265	0.000	0.000	100%
1.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.043	0.000	0.000	100%
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.501	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.909	0.000	0.000	100%
1.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.170	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0.000	0.613	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.660	0.000	0.000	100%
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	43.216	30.498	0.000	0.000	100%
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.308	0.000	0.000	100%
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.052	0.000	0.000	100%
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.420	0.000	0.000	100%
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.353	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.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	0.000	0.000	100%
1.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000	0.000	0.000	100%
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	100%
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	192.426	0.000	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 (2018) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH ₄	5.447	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797	0.000	0.000	0.000	100%
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.000	0.000	0.000	100%
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007	0.000	0.000	0.000	100%
TOTAL		39,543.940	31,433.187			

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

Analiza Pristupa 1 i 2 – Sažeti prikaz ključnih izvora (NIR2019, 1990. godina)					
A	B	C	D		E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije		Kom.
1. Energetika					
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
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	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	Da	L2e		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e	L2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	L1i	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	Da	L2e		
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da	L1e	L1i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e	L1i	
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	L1i	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	Da	L1e	L1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	Da	L1e	L1i	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Da	L1e	L1i	
3. Poljoprivreda					
3.A Crijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e	L1i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e	L1i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e	L1i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e	L1i	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e	L1i	
4. Korištenje zemljišta, prenamjena zemljišta i šumarstvo					
4(III). Izravne emisije N2O od gnoide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	Da		L2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da		L1i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		L1i	
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da		L2i	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da		L2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da		L2i	
4.G. Drvni proizvodi	CO ₂	Da		L1i	
5. Otpad					
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e	L1i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e	L1i	

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 2

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

Table A1.3-14: Ključni izvori za Hrvatsku (Hrvatski NIR 2020, godina t=2018)

Analiza Pristupa 1 i 2 - Sažeti prikaz ključnih izvora (Hrvatski NIR, godina = 2018)							
A	B	C	D				E
IPCC Kategorije	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije				Kom.
1. Energetika							
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i T2i	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	Da		T1e		T1i	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i T2i	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	Da	L2e	T2e			
1.A.3.c Željeznički promet	CO ₂	Da				T2i	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e		L1i		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i		
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	Da	L2e	T2e			
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	Da	L2e	T2e			
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	Da		T1e		T1i	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	Da		T1e		T1i T2i	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	Da	L2e	T2e			
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i	
2. Industrijski procesi							
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i	T1i	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	Da	L1e	T1e	L1i		
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	Da		T1e		T1i	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO ₂	Da		T1e		T1i	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	Da		T1e		T1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	Da				T1i	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	FCs	Da		T1e		T1i	
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	Da				T1i	
2.F. Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F- plinovi	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i	
3. Poljoprivreda							
3.A Cijevna fermentacija	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i	T1i T2i	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	Da	L1e		L1i		
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	Da	L1e	T1e		T1i	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e	T2e	L1i L2i		
3.D.2 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	Da	L1e L2e	T2e	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	T2i	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	Da			L2i	T2i	
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	Da				T2i	
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	Da			L1i L2i	T1i T2i	
5. Otpad							
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	Da	L1e L2e	T1e T2e	L1i L2i	T1i T2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	Da	L1e	T1e	L1i	T1i T2i	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	Da	L2e	T2e			

L1e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 1

L2e - Procjena razine, isključujući LULUCF, Pristup 2

L1i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 1

L2i - Procjena razine, uključujući LULUCF, Pristup 2

T1e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 1

T2e - Procjena trenda, isključujući LULUCF, Pristup 2

T1i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 1

T2i - Procjena trenda, uključujući LULUCF, Pristup 2

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

Prilog 2: Procjena nesigurnosti

2.1. Opis metodologija korištenih pri analizi nesigurnosti

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

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

Analiza nesigurnosti korištenjem Pristupa 2 primijenjena je za sve ključne izvore, one koji predstavljaju više od 95% ukupne godišnje emisije u zadnjoj godini inventara ili pripadaju ukupnom trendu, kada se poredaju od najvećeg prema najmanjem udjelu u ukupnim godišnjim emisijama ili trendu. Za LULUCF kategorije analiza je provedena determinacijom nesigurnosti za svaki ulazni podatak, što podrazumijeva i definiranje prikladne distribucije vjerojatnosti za iste. Za kategorije ostalih sektora distribucije su definirane samo za podatke o aktivnostima (AD) i emisijske faktore (EF), nakon čega je primijenjena Monte Carlo simulacija. Rezultati su prikazani u Tablici 3.3 sukladno Vodiču IPCC 2006.

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

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

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

2.2.1. Pregled metodologije

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

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

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

Detaljni postupak:

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

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

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

- Distribucije

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

- Korelacije

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

- Nesigurnost ulaznih podataka i faktora emisije

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

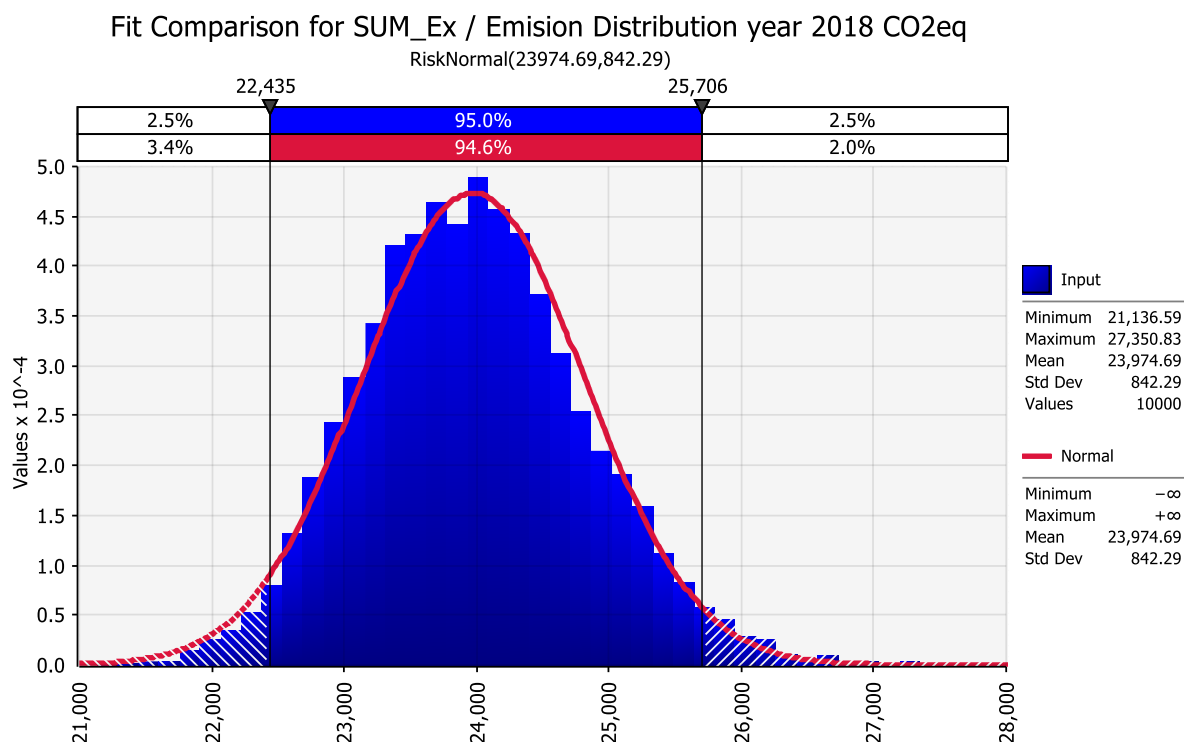
2.2.3. Emisije/odlivi ispušajući/isključujući LULUCF

2.2.3.1. Nesigurnost emisija/odliva ispušajući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2018. procijenjena je na 23,792.80 kt CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 31,875.85 kt CO₂-eq.

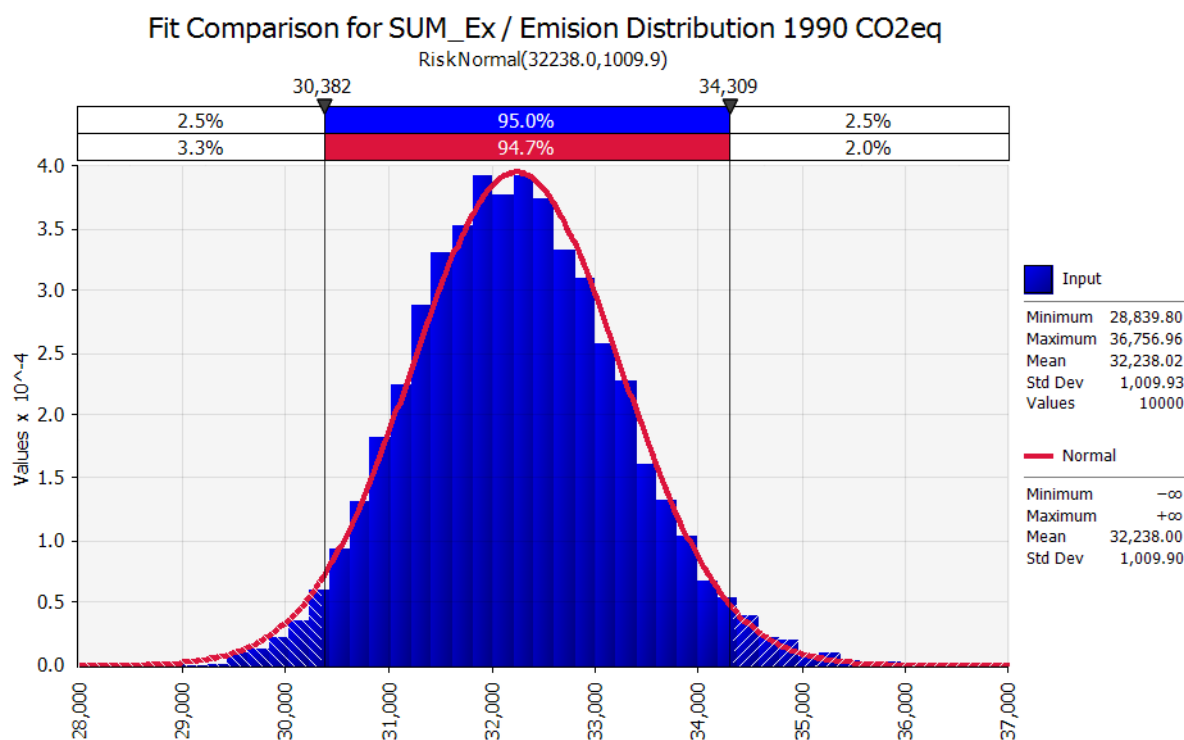
Slika A2.2-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2018 isključujući LULUCF



Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2018 (23,974.69 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 22,434.84 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 25,706.31 kt CO₂-eq (97.5 percentila). Slika A2.2-1 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2018., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija bez LULUCF-a za 1990 (32,238.02 kt CO₂-eq) varira između 30,616.17 kt CO₂-eq (2.5 percentila) i 30,382.30 kt CO₂-eq (97.5 percentila).

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



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

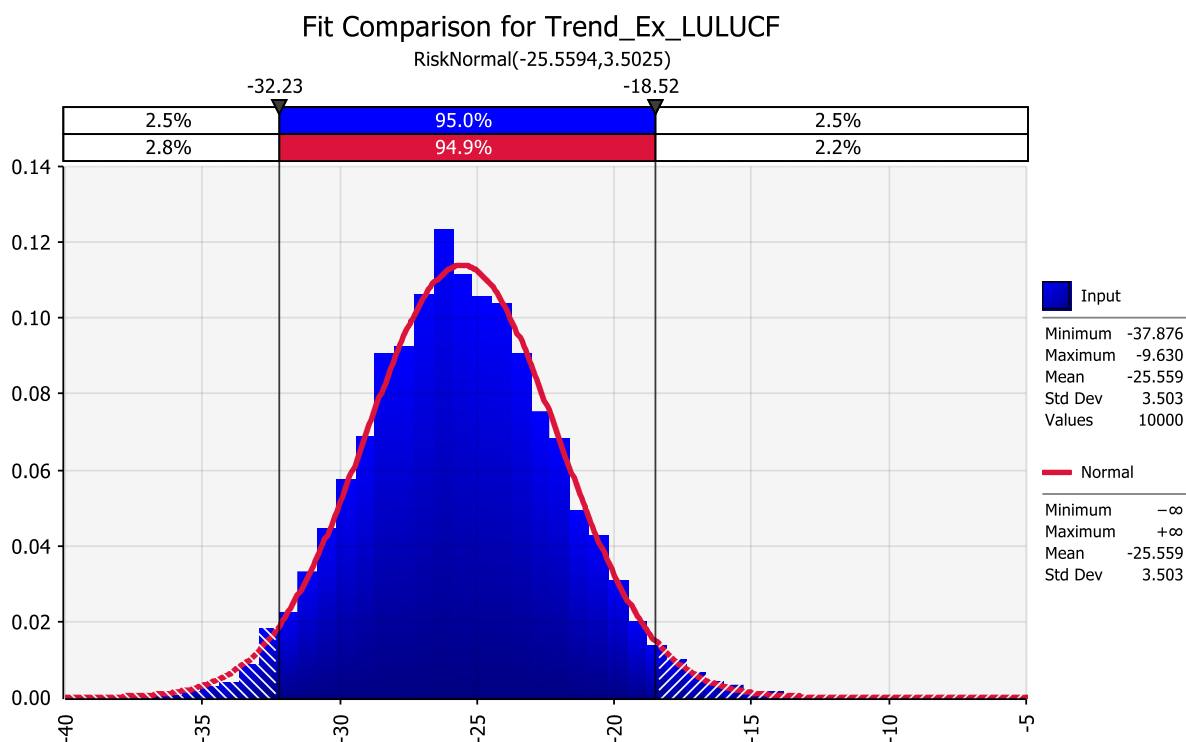
2.2.3.2. Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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

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

Trend bez LULUCF-a iznosi -25.36%, dok je simulirani trend 25.56%. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanost) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -32.23% (2,5 percentil)) ili iznad gornje granice -18.52% (97.5 percentil).

Slika A2.2-3: Distribucija trenda za 2018. u odnosu na 1990.



Slika A2.2-3: prikazuje distribuciju trenda za 2018. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

2.2.4. Emisije/odlivi uključujući LULUCF

2.2.4.1. Nesigurnost emisija/odliva uključujući LULUCF

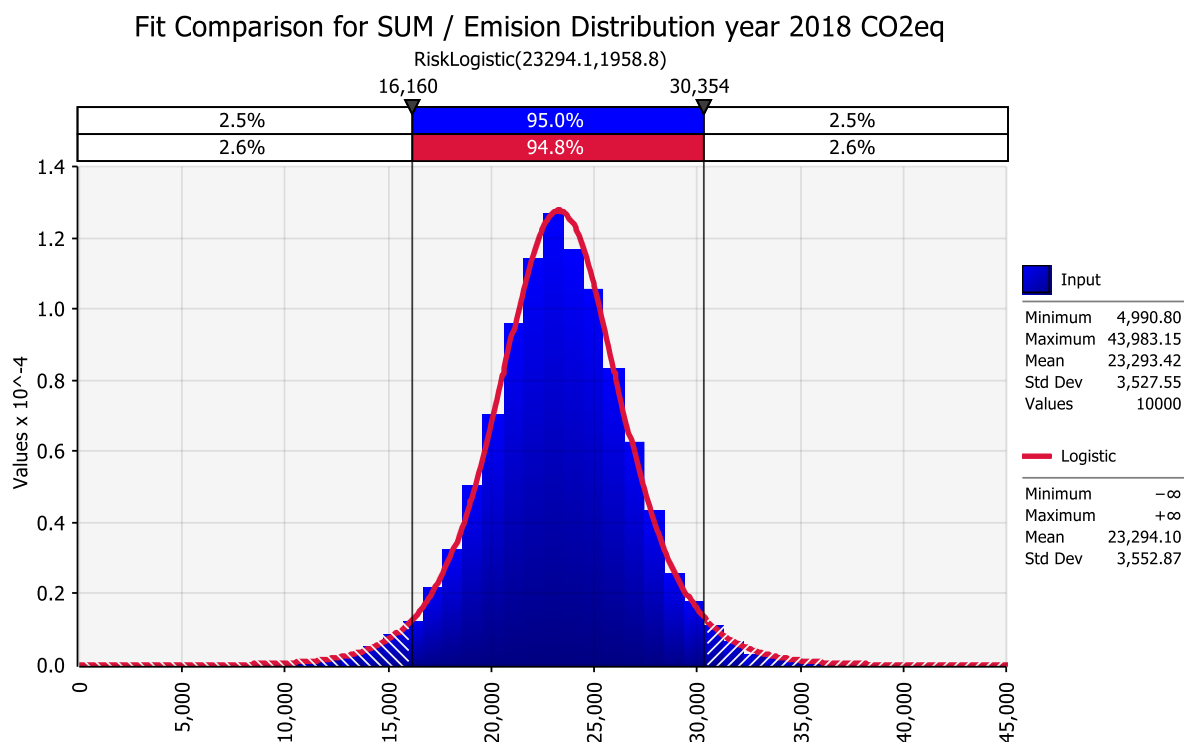
Emisija CO₂-eq u 2018. procijenjena je na 18,698.57 kt CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 25,454.40 kt CO₂-eq.

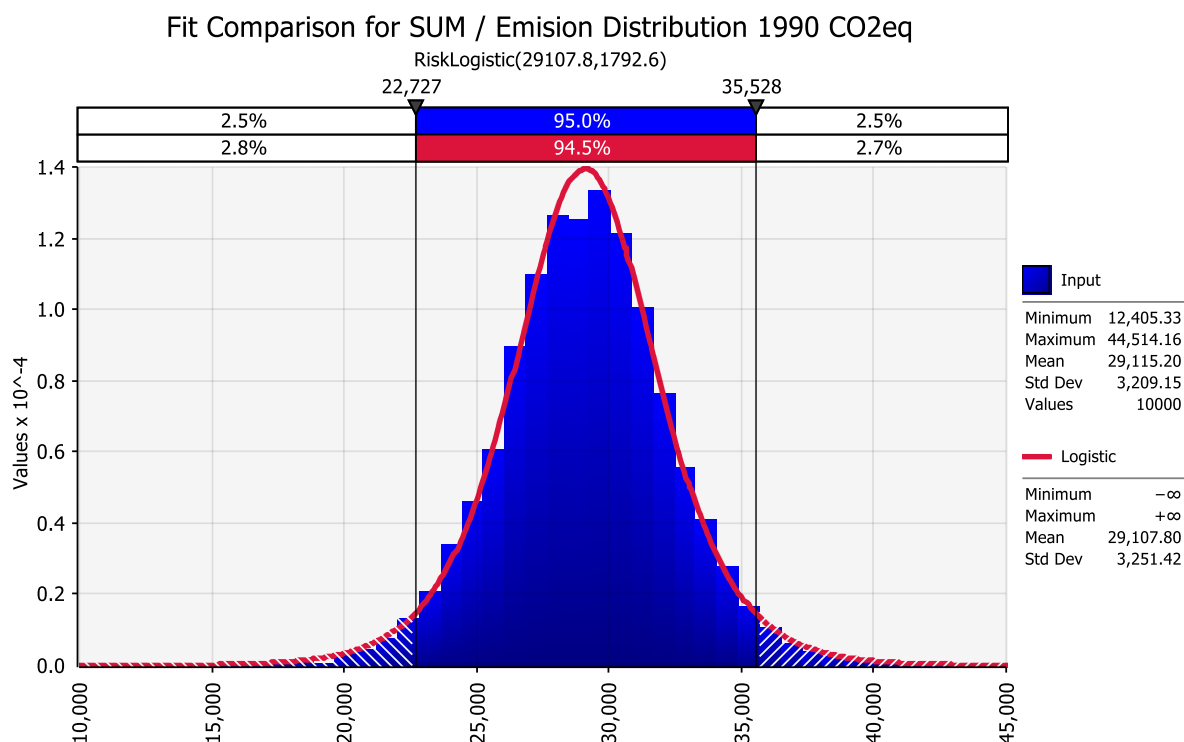
Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2018 (23,293.42 kt CO₂-eq) prema simulaciji varira između 16,160.50 kt CO₂-eq (2.5 percentil) i 30,354.44 Gg CO₂-eq (97.5% percentil).

Slika A2.1-4 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2018., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Slika A2.2-4: Distribucija ukupne emisije CO2 za 2018 uključujući LULUCF



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



Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 1990 (29,115.20 kt CO₂-eq) varira između 22,727.00 kt CO₂-eq (2.5 percentil) i 35,528.34 kt CO₂-eq (97.5 percentil).

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

2.2.4.2. Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

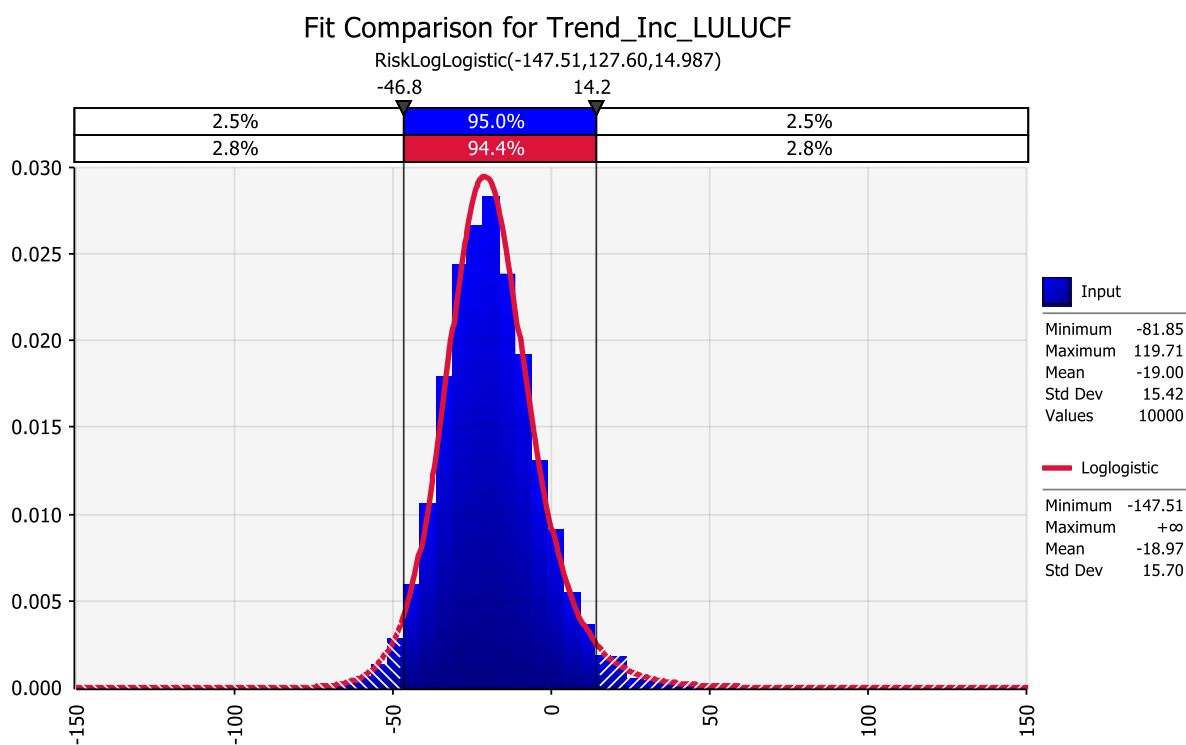
Trend emisija inventara procijenjen je za svaku kategoriju i ukupne emisije (sve kategorije uključene) koristeći slijedeću formulu:

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -26.54%, dok simulirani trend iznosi -19.00 s 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -46.26% (2,5 percentil) ili iznad gornje granice 14.50% (97.5 percentil). Nesigurnost uključena u trend nalazi se u rasponu od -20.29% do 40.72% u odnosu na emisije bazne godine.

Slika A2.2-6: prikazuje distribuciju simuliranog trenda emisija za 2018. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Slika A2.2-6: Distribucija trenda emisija za 2018. u odnosu na 1990. s uključenim LULUCF sektorom



2.3. Tablica 3.3 Smjernica IPCC 2006

Tablica A2:3-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za t=2018 godinu (IPCC 2006 Tablica 3.3)

TABLICA 3.3 (Godina t = 2018) 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)	(-) %	(+) %	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	875.556	-5	5	-5	5	-7.01	7.17	0.000080	-81.03	-1.79	2.01	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.545	-5	5	-50	50	-50.17	50.74	0.000000	-85.28	-8.13	18.10	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.350	-5	5	-200	200	-91.77	208.72	0.000000	-84.87	-14.15	219.02	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	595.119	1,140.558	-5	5	-5	5	-7.08	7.16	0.000139	91.65	-18.49	20.27	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.308	-5	5	-50	50	-49.90	50.09	0.000000	92.90	-106.03	239.95	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	5.500	-5	5	-200	200	-91.69	210.27	0.000002	92.90	-179.58	2876.33	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,838.442	1,891.695	-5	5	-5	5	-6.95	7.25	0.000375	2.90	-9.80	10.91	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	1.660	-5	5	-50	50	-50.10	50.59	0.000000	6.75	-59.95	128.63	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	6.933	-5	5	-200	200	-91.67	208.18	0.000003	21.30	-113.75	1700.50	
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		5.329	-5	5	-50	50	-50.26	50.42	0.000000				2
I.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		8.441	-5	5	-200	200	-91.58	209.05	0.000004				2
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	1,061.264	-5	5	-5	5	-7.04	7.18	0.000117	-50.82	-4.67	5.08	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.909	-5	5	-50	50	-50.27	50.90	0.000000	-56.64	-23.76	52.49	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	2.152	-5	5	-200	200	-91.62	207.07	0.000000	-56.73	-40.49	649.45	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	290.546	-5	5	-5	5	-6.96	7.18	0.000009	-82.93	-1.63	1.80	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	0.735	-5	5	-50	50	-50.00	50.36	0.000000	-82.48	-9.52	21.44	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.315	-5	5	-200	200	-91.76	208.38	0.000000	-82.48	-16.49	265.36	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	942.308	-5	5	-5	5	-7.11	7.14	0.000093	-42.58	-5.44	6.11	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.420	-5	5	-50	50	-50.46	50.14	0.000000	-42.84	-31.45	69.03	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.501	-5	5	-200	200	-91.68	206.87	0.000000	-42.84	-53.77	904.94	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		116.931	-5	5	-5	5	-6.95	7.20	0.000001				2
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		0.613	-5	5	-50	50	-50.20	50.49	0.000000				2
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		0.975	-5	5	-200	200	-91.71	208.37	0.000000				2
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.015	-5	5	-50	50	-49.95	50.49	0.000000	-62.41	-20.52	46.87	
I.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.617	-5	5	-200	200	-91.60	206.98	0.000000	-62.32	-35.26	615.84	
I.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	31.737	-5	5	-5	5	-6.98	7.13	0.000000	380.79	-45.88	51.44	
I.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.006	-5	5	-50	50	-50.03	50.15	0.000000	380.48	-262.54	592.28	
I.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.265	-5	5	-200	200	-91.71	207.22	0.000000	380.48	-450.24	6695.83	
I.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	6,112.813	-5	5	-5	5	-6.90	7.22	0.003917	74.36	-16.45	18.47	
I.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.650	26.204	-5	5	-50	50	-50.19	50.22	0.000004	-35.54	-35.67	80.07	
I.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	40.351	54.363	-5	5	-200	200	-91.65	208.64	0.000155	34.72	-125.83	1977.43	
I.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	46.523	-5	5	-5	5	-98.79	-98.61	0.000000	-66.79			
I.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.052	-5	5	-50	50	-99.84	-99.51	0.000000	-70.10			
I.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	5.351	-5	5	-200	200	-100.00	-99.94	0.000000	-59.61			
I.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	149.379	-5	5	-5	5	-7.09	7.22	0.000002	11.16	528.84	673.71	
I.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.353	-5	5	-50	50	-49.99	50.15	0.000000	11.37	1544.84	8079.42	
I.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.201	-5	5	-200	200	-91.70	208.92	0.000000	11.37	-30.68	20143.16	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,120.751	-5	5	-5	5	-7.05	7.15	0.000131	-54.26	-4.35	4.86	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	6.331	2.392	-5	5	-50	50	-50.11	50.16	0.000000	-62.22	-20.65	45.45	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	88.151	68.632	-5	5	-200	200	-91.68	209.44	0.000247	-22.14	-72.99	1180.60	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	8.478	-5	5	-5	5	-6.89	7.08	0.000000	-98.38	-0.15	0.17	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.630	-5	5	-50	50	-50.10	50.70	0.000000	-98.11	-1.04	2.33	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.038	-5	5	-200	200	-91.76	208.70	0.000000	-98.40	-1.50	22.95	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,617.801	-5	5	-5	5	-7.02	7.12	0.000271	117.43	-20.97	23.17	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.605	-5	5	-50	50	-49.94	50.77	0.000000	115.86	-119.93	260.11	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.859	-5	5	-200	200	-91.67	207.65	0.000000	53.69	-143.72	2366.57	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	329.757	-5	5	-50	50	-50.24	50.31	0.000575	4.26	-57.79	128.39	
I.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	52.411	-5	5	-200	200	-91.68	207.52	0.000144	4.27	-97.68	1568.66	
I.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644												2
I.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	42.847											

TABLICA 3.3 (Godina t = 2018) 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. Eksploatacija	CO ₂	28.536	7.748	-5	5	-50	50	-50.03	50.60	0.000000	-72.85	-14.92	33.37
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	35.094	-5	5	-50	50	-49.82	50.29	0.000007	-72.85	-14.93	32.51
3. Transport	CO ₂	0.005	0.005	-5	5	-50	50	-50.00	50.31	0.000000	-0.06	-54.55	117.59
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH₄	220.427	61.925										
1. Eksploatacija	CH ₄	15.205	4.129	-5	5	-100	100	-84.14	101.34	0.000000	-72.85	-23.34	164.12
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	199.531	54.179	-5	5	-100	100	-84.19	100.78	0.000054	-72.85	-23.30	159.22
3. Transport	CH ₄	1.343	1.342	-5	5	-100	100	-84.28	99.78	0.000000	-0.06	-85.49	621.92
4. Poboljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.348	2.275	-5	5	-100	100	-84.20	101.69	0.000000	-47.67	-44.75	311.20
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N₂O	0.064	0.017	-5	5	-10	1000	-100.00	-100.00	0.000000	-72.85		
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO₂	442.772	223.726										
1. Eksploatacija	CO ₂	18.043	11.196	-5	5	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000	-37.95	-62.05	-62.05
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	208.581	-5	5	-100	100	-84.35	100.59	0.000805	-50.15	-42.55	301.52
3. Obrada	CO ₂	6.276	3.894	-5	5	-100	100	-84.25	100.62	0.000000	-37.95	-52.72	355.99
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.011	-5	5	-100	100	-84.20	100.47	0.000000	3.12	-87.79	599.06
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.042	-5	5	-20	500	-100.00	-100.00	0.000000	119.48		
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH₄	148.067	121.543										
1. Eksploatacija	CH ₄	9.614	5.966	-5	5	-100	100	-84.26	100.72	0.000001	-37.95	-53.40	370.42
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	66.445	41.232	-5	5	-100	100	-84.26	101.65	0.000031	-37.95	-53.50	376.92
3. Obrada	CH ₄	29.338	18.205	-5	5	-100	100	-84.17	100.69	0.000006	-37.95	-52.96	385.34
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	32.239	33.246	-5	5	-100	100	-84.44	100.46	0.000020	3.12	-88.67	613.49
5. Distribucija	CH ₄	10.431	22.894	-5	5	-20	500	-100.00	-100.00	0.000000	119.48		
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO₂	0.002	0.000										
1. Odzračivanje - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	-5	5	-100	100	-84.13	100.72	0.000000	-92.77	-6.15	42.28
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH₄	0.590	0.043										
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.590	0.043	-5	5	-100	100	-84.09	100.43	0.000000	-92.77	-6.19	40.45
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N₂O	0.630	0.170										
2. Spaljivanje na baklji - Nafta	N ₂ O	0.598	0.162	-5	5	-100	100	-84.24	101.56	0.000000	-72.85	-23.21	157.07
2. Spaljivanje na baklji - Prirodni plin	N ₂ O	0.032	0.008	-5	5	-100	100	-84.21	100.89	0.000000	-75.87	-20.66	139.88
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO₂	1,093.483	1,210.718	-2	2	-2	2	-2.85	2.85	0.000025	10.72	-25.88	47.66
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO₂	156.820	88.946	-2	2	-2	2	-2.83	2.87	0.000000	-43.28	-2.25	2.27
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO₂	43.216	30.498	-2	2	-2	2	-2.85	2.84	0.000000	-29.43	-2.77	2.92
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO₂	13.073	34.642										
2.A.4.a Keramika	CO ₂	9.146	11.463	-7.5	7.5	-5	5	-8.90	9.19	0.000000	25.34	-12.70	13.42
2.A.4.b Ostala uporaba dehidratirane sode	CO ₂	3.927	6.389	-7.5	7.5	-5	5	-8.97	8.98	0.000000	62.70	-16.74	17.84
2.A.4.d Ostalo	CO ₂		16.790	-7.5	7.5	-5	5	-8.80	9.20	0.000000			
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO₂	558.672	513.057	-2	2	-2	2	-2.79	2.79	0.000004	-8.17	-3.61	3.78
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N₂O	754.265	50.109	-2	2	-2	2	-2.83	2.81	0.000000	-93.36	-1.13	1.69
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO₂	192.426	-										
2.B.8.b Etilen	CO ₂	125.652											
2.B.8.c Etilen diklorid i vinil klorid monomer	CO ₂	0.414											2
2.B.8.f Čada	CO ₂	66.360											2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CH₄	5.447											
2.B.8.b Etilen	CH ₄	5.447											
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO₂	43.808	8.994										
2.C.1.a Čelik	CO ₂	19.505	8.517	-5	5	-5	5	-6.99	7.21	0.000000	-56.33	-6.18	7.69
2.C.1.b Sirovo željezo	CO ₂	173.798											
2.C.1.f Lijeвано željezo	CH ₄	3.899											
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO₂	173.798											2
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH₄	3.899											2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO₂	118.797											
2.C.3.a Emisija CO ₂	CO ₂	118.797											2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239											
2.C.3.b Emisija nusprodukta/CF ₄	PFCs	877.908											2
2.C.3.b Emisija nusprodukta/C ₂ F ₆	PFCs	362.330											2
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO₂	227.926	82.914										
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	72.603	16.853	-5	5	-50	50	-50.14	50.67	0.000002	-76.79	-12.85	28.18

TABLICA 3.3 (Godina t = 2018) 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.D.2 Uporaba parafinskog voska	CO ₂	22.816	3.145	-5	5	-50	50	-49.92	50.49	0.000000	-86.22	-7.72	16.94
2.D.3 Ostalo/Uporaba otapala	CO ₂	132.492	56.287	NA	NA	-50	50	-40.78	58.47	0.000017	-57.52	-21.48	42.54
2.D.3 Ostalo/Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.005	0.023	-10	10	-50	50	-50.27	51.86	0.000000	326.94	-238.55	533.36
2.D.3 Ostalo/Ostalo/Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		6.601	-5	5	-5	5	-6.86	7.19	0.000000			
2.D.3 Ostalo/Pokrivanje krovova asfaltom	CO ₂	0.009	0.006	-10	10	-50	50	-50.71	51.96	0.000000	-35.19	-36.12	80.97
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi		480.164										
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje/HFC-143a	HFC-143a		66.142	-50	50	-50	50	-62.33	78.18	0.000048			2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje/HFC-125	HFC-125		44.225	-50	50	-50	50	-62.65	79.55	0.000021			2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje/HFC-134a	HFC-134a		5.584	-50	50	-50	50	-62.80	80.29	0.000000			2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje/HFC-134a	HFC-32	-	0.068	-50	50	-50	50	-61.84	80.66	0.000000			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje/HFC-23	HFC-134a		0.215	-50	50	-50	50	-62.00	78.14	0.000000			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje/HFC-125	HFC-134a		2.631	-50	50	-50	50	-62.82	80.76	0.000000			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje/HFC-143a	HFC-125		18.989	-50	50	-50	50	-62.54	81.04	0.000004			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje/HFC-32	HFC-143a		21.627	-50	50	-50	50	-62.57	80.77	0.000005			2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje/C2F6	HFC-32		0.824	-50	50	-50	50	-61.99	83.36	0.000000			2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje/HFC-134a	HFC-134a		10.773	-50	50	-50	50	-62.92	79.54	0.000001			2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje/HFC-32	HFC-125	-	37.563	-50	50	-50	50	-62.74	80.58	0.000015			2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje/HFC-125	HFC-143a	-	56.696	-50	50	-50	50	-62.65	79.71	0.000035			2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje/HFC-134a	HFC-134a		119.728	-50	50	-50	50	-62.60	80.06	0.000157			2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje/HFC-143a	HFC-32		14.112	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000			2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje/HFC-152a	HFC-125		74.226	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000			2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	HFC-134a		6.169	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000			2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara/HFC-125	HFC-143a	-	0.594	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000			2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara/HFC-227ea	HFC-152a	-	0.000	-50	50	-50	50	-100.00	-100.00	0.000000			2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi		5.197										
2.F.3 Sustavi za gašenje požara/HFC-125	HFC-125		0.504	-50	50	-50	50	-62.21	80.77	0.000000			2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara/HFC-227ea	HFC-227ea		3.861	-50	50	-50	50	-62.74	79.32	0.000000			2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara/HFC-236fa	HFC-236fa		0.832	-50	50	-50	50	-61.80	79.69	0.000000			2
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi		8.689										
2.F.4 Aerosoli/2.F.4.a Inhalatori/HFC-134a	HFC-134a		8.689	-50	50	-50	50	-61.52	81.17	0.000001			2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N₂O	33.376	71.443										
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda/2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	32.780	71.401	-50	50	-50	50	-62.81	81.05	0.000055	117.82		
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda/2.G.3.b Ostalo/Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.596	0.042	-50	50	-50	50	-61.99	81.24	0.000000	-93.00	-4.73	14.62
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	5.527										
2.G.1 Elektrooprema/SF ₆	SF ₆	10.450	5.527	-50	50	-50	50	-96.28	-82.00	0.000000	-47.11	-35.80	107.42
3.A Crijevna fermentacija	CH₄	2,120.224	983.257										
Muzne krave	CH ₄	1,353.450	397.364	-30	30	-20	20	-34.15	38.62	0.000435	-70.64	-12.10	20.07
Ostala zrela goveda	CH ₄	64.266	40.330	-10	10	-20	20	-21.95	22.85	0.000002	-37.24	-17.37	23.74
Mlada goveda	CH ₄	450.021	356.210	-10	10	-20	20	-21.59	23.33	0.000133	-20.85	-21.67	29.77
Ovce	CH ₄	150.200	127.259	-10	10	-20	20	-21.85	23.02	0.000017	-15.27	-23.25	31.23
Svinje za prodaju	CH ₄	8.700	5.831	-10	10	-20	20	-22.01	23.13	0.000000	-32.97	-18.30	25.59
Svinje za rasplod	CH ₄	50.288	34.686	-10	10	-20	20	-21.93	23.04	0.000001	-31.02	-19.04	25.84
Koze	CH ₄	21.500	10.008	-10	10	-20	20	-22.25	22.70	0.000000	-53.45	-12.72	17.99
Konji	CH ₄	17.550	10.642	-30	30	-20	20	-33.27	38.27	0.000000	-39.36	-24.84	42.11
Magarci i mule	CH ₄	4.250	0.926	-30	30	-20	20	-33.63	38.56	0.000000	-78.21	-8.94	15.41
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH₄	426.179	401.273										
Muzne krave	CH ₄	160.320	131.498	-30	30	-20	20	-33.98	38.13	0.000048	-17.98	-32.87	55.93
Ostala zrela goveda	CH ₄	7.652	7.600	-10	10	-20	20	-21.86	23.14	0.000000	-0.68	-27.56	37.71
Mlada goveda	CH ₄	55.644	69.706	-10	10	-20	20	-21.89	22.78	0.000005	25.27	-34.94	46.12
Ovce	CH ₄	4.013	3.489	-10	10	-20	20	-21.76	22.74	0.000000	-13.06	-23.92	32.94
Svinje za prodaju	CH ₄	29.919	33.166	-10	10	-20	20	-21.67	22.46	0.000001	10.85	-30.28	41.57
Svinje za rasplod	CH ₄	137.244	143.229	-10	10	-20	20	-21.83	22.76	0.000022	4.36	-28.71	38.88
Koze	CH ₄	0.585	0.278	-10	10	-20	20	-21.82	22.88	0.000000	-52.55	-13.19	17.99
Konji	CH ₄	1.981	1.201	-30	30	-20	20	-33.95	38.84	0.000000	-39.36	-25.00	42.78
Magarci i mule	CH ₄	0.355	0.077	-30	30	-20	20	-33.69	37.81	0.000000	-78.21	-8.84	15.45

TABLICA 3.3 (Godina t = 2018) 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)	(-) %	(+) %
Perad	CH ₄	28.468	11.030	-10	10	-20	20	-21.77	22.60	0.000000	-61.26	-10.53	14.83
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N₂O	375.219	136.316										
Muzne krave	N ₂ O	74.123	11.041	-30	30	-50	100	-84.61	109.85	0.000003	-85.11		
Ostala zrela goveda	N ₂ O	5.047	2.103	-10	10	-50	100	-84.32	101.62	0.000000	-58.33		
Mlada goveda	N ₂ O	20.149	10.590	-10	10	-50	100	-84.57	102.60	0.000002	-47.44		
Ovce	N ₂ O	3.969	4.035	-10	10	-50	100	-84.22	103.07	0.000000	1.67		
Svinje za prodaju	N ₂ O	9.563	1.844	-10	10	-50	100	-84.30	102.59	0.000000	-80.71		
Svinje za rasplod	N ₂ O	14.028	1.651	-10	10	-50	100	-84.44	102.18	0.000000	-88.23		
Koze	N ₂ O	0.217	0.169	-10	10	-50	100	-84.53	102.04	0.000000	-22.42		
Konji	N ₂ O	0.980	0.594	-30	30	-50	100	-85.16	112.50	0.000000	-39.36		
Magarci i mule	N ₂ O	0.049	0.011	-30	30	-50	100	-84.58	111.30	0.000000	-78.21		
Perad	N ₂ O	22.856	12.907	-10	10	-50	100	-84.44	101.50	0.000003	-43.53		
Neizravne emisije N ₂ O	N ₂ O	224.238	91.371										
Volatilizacija dušika u NH ₃ i NO _x	N ₂ O	224.238	91.371	-10	10	-30	30	-30.97	31.86	0.000017	-59.25	-15.10	23.70
3.D.1 Izravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	1,094.218	850.383										
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	503.002	465.570	-20	20	-70	200	-91.68	215.50	0.011785	-7.44	-87.21	1401.83
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	256.811	141.800	-10	10	-30	30	-31.19	32.59	0.000043	-44.78	-20.29	32.99
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	136.971	54.983	-10	10	-50	150	-90.51	156.76	0.000104	-59.86	-36.85	437.91
Ostaci usjeva	N ₂ O	187.207	168.225	-20	20	-70	200	-91.52	215.17	0.001537	-10.14	-84.02	1327.63
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.167	9.745	-20	20	-30	30	-34.39	38.25	0.000000	5733.72	-2364.04	3978.12
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	10.061	10.061	-10	10	-500	500	-88.88	547.21	0.000024	0.00	-95.49	2088.92
3.D.2 Neizravne emisije N₂O iz poljoprivrednih tala	N₂O	357.590	273.106										
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	121.809	85.029	-20	20	-250	250	-91.96	275.35	0.000560	-30.19	-65.98	1138.06
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	235.781	188.077	-20	20	-400	400	-90.21	437.08	0.005890	-20.23	-75.90	1692.99
3.G Kalcijacija	CO₂		10.917	-50	50	-50	50	-61.99	79.34	0.000001			
3.H Primjena uree	CO₂	50.020	65.048	-20	20	-50	0	-20.01	19.99	0.000004	30.04	-32.67	42.61
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO₂	- 6,704.183	- 5,133.751					-60.93	199.37	0.879852	-23.42	-701.43	630.56 1, 3
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO₂	- 28.890	- 262.107					-186.66	172.39	0.004375	807.26	-2269.00	3103.60 1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO₂	199.640	378.907					-319.80	243.78	0.022526	89.79	-1548.36	1163.70 1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO₂	23.135	69.925					-516.99	369.51	0.001895	202.25	-1531.55	1119.91 1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO₂	2.069	2.069					-95.86	95.62	0.000000	0.00	-145.42	430.66 1, 3
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO₂	- 10.152	- 225.448					-120.68	227.89	0.003045	2120.65	-3679.52	-780.65 1, 3
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO₂	83.466	12.141					-194.82	436.27	0.000029	-85.45	-146.38	243.19 1, 3
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO₂	250.713	675.294					-93.30	138.76	0.012109	169.35	-258.08	1077.81 1, 3
4.G Drvni proizvodi	CO₂	- 301.544	- 746.003					-87.50	131.05	0.000523	147.39	-465.56	-172.64 1, 3
4(III). Izravne emisije N₂O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N₂O	47.233	121.002					-883.17	704.72	0.018241	156.18	-2518.75	2384.19 1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CO₂	14.979	11.391					336.38	675.35	0.000007	-23.95	432.54	1136.12 1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CH₄	1.230	1.301					-400.21	831.74	0.000000	5.76	260.86	2719.85 1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	N₂O	0.858	1.052					-321.05	747.21	0.000000	22.64	303.05	1685.33 1, 3
5.A Odlaganje krutog otpada	CH₄	539.010	1,771.443										
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta/5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	26.684	1,638.568	-50	50	-50	50	-62.50	81.23	0.028843	6040.71	-4203.58	12586.52
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	512.327	132.876	-50	50	-50	50	-61.29	77.49	0.000187	-74.06	-17.35	51.11
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH₄		4.759										
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄		4.759	-50	50	-100	100	-86.34	132.43	0.000001			2
5.B Biološka obrada krutog otpada	N₂O		3.404										
5.B.1 Kompostiranje	N ₂ O		3.404	-50	50	-110	110	-88.44	140.16	0.000000			2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO₂	0.536											
5.C.1 Spaljivanje otpada/5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo/5.C.1.2.b Ostalo/Bolnički otpad	CO ₂	0.123											
5.C.1 Spaljivanje otpada/5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo/5.C.1.2.b Ostalo/Industrijski kruti otpad	CO ₂	0.413											2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N₂O	0.007											
5.C.1 Spaljivanje otpada/5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo/5.C.1.2.b Ostalo/Industrijski kruti otpad	N ₂ O	0.007											2
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH₄	445.000	169.948										
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	348.357	60.608	-30	30	-30	30	-38.87	46.65	0.000014	-82.60	-8.05	15.37
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄	96.643	109.340	-30	30	-30	30	-38.70	46.72	0.000046	13.14	-51.84	96.90
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N₂O	66.884	89.000										
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	66.884	89.000	-50	50	-50	50	-61.45	79.46	0.000085	33.07	-88.75	270.80

TABLICA 3.3 (Godina t = 2018) 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)	(-) %	(+) %	
TOTAL	CO ₂ eq	25,454.403	18,698.569					-12.41	63.24	1.000000	-26.54	-19.72	41.04	

Komentari:

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

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

3.1. Energetika

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Potrošnja goriva	Jedinica												
Kameni ugljen	1000 t	253.70	569.80	887.50	915.60	957.10	855.50	932.60	919.00	872.90	973.90	526.90	492.10
Loživo ulje	1000 t	570.40	283.40	284.00	15.10	58.50	60.10	18.90	1.60	10.60	0.00	0.00	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.30	0.20	3.00	0.90	0.90	1.20	0.90	1.00	2.10	1.10	1.20	0.90
Prirodni plin	1000000 m3	201.70	155.80	36.30	24.00	27.00	14.00	2.70	0.60	52.50	66.10	5.30	0.50
Koksni plin	1000000 m3	24.50											
Bioplin	PJ			0.11	0.02	0.00	0.01	0.17	0.39	0.25	0.26	0.31	0.31
Ostala biomasa	PJ				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Donje ogrijevne vrijednosti													
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64	25.00	24.95	24.85	25.00
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91											
DOV Bioplin	TJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa													
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
EF CO2 t/TJ	t/TJ												
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	93.31	93.31	93.31	93.31	93.31	93.31	93.74	93.96	92.69	93.39	92.76	92.70
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.28	55.28	55.28	55.28	55.28	55.28	55.00	55.10	55.56	55.43	55.32	55.41
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplin	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ												
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ												
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

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

ULAZNI PODACI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Potrošnja goriva	Jedinica												
Kameni ugljen	1000 t												
Loživo ulje	1000 t	118.00	108.60	162.00	108.30	90.90	49.60	27.40	26.80	35.80	0.00	34.10	0.00
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	0.90	1.50	0.10	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00
Prirodni plin	1000000 m3	315.50	363.40	479.00	649.90	652.10	673.90	580.40	352.10	343.70	407.90	745.60	583.00
Koksni plin	1000000 m3												
Bioplin	PJ				0.14	0.17	0.34	0.41	0.48	1.07	1.50	2.22	2.64
Ostala biomasa	TJ				1.90	803.20	1003.50	1146.10	1190.30	2189.00	3730.20	4244.80	7004.10
Net calorific values													
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64	25.00	24.95	24.85	25.00
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91											
DOV Bioplin	TJ/PT	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EMISIJSKI FAKTORI		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
EF CO2 t/TJ	t/TJ												
EF CO2 -Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.26	55.16	55.25	55.32	55.33	55.43
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplin	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ												
EF CH4 -Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.73	2.87	3.67	3.58	3.51	3.24	2.25	2.42	2.81	3.55	2.61
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ												
EF N2O -Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O -Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

Tablica A3-3: 1A1a-iii - ulazni podaci, DOV i faktori emisija

ULAZNI PODACI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Potrošnja goriva	Jedinica													
Kameni ugljen	1000 t					0.00	0.00	0.00	0.00					
Loživo ulje	1000 t	0.00	35.60	#REF!	39.00	23.20	23.50	13.70	4.50	2.90	3.70	3.70	2.60	2.50
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	6.00	4.40	6.70	4.90	5.30	3.10	3.70	3.10	3.90	3.70	4.20	2.90
Prirodni plin	1000000 m3	0.00	36.20	53.00	71.30	86.50	76.00	76.60	85.90	71.60	72.40	71.00	54.80	53.80
Koksni plin	1000000 m3													
Bioplin	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostala biomasa	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gradski plin	1000000 m3				1.46									
Ukapljeni naftni plin	1000 t	0.00	1.50											
Donja ogrjevna vrijednost														
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	27.63	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96					
DOV Loživo ulje	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91												
DOV Bioplin	TJ/PJ					1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa	TJ/PJ					1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Gradski plin	MJ/m3				21.47									
DOV UNP	MJ/kg	46.89	46.89											
EMISIJSKI FAKTORI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
EF CO2 t/TJ	t/TJ													
EF CO2 - Kameni ugljen	t/TJ	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - Ekstalako loživo ulje	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - Gas coke	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
EF CO2 - Ostala biomasa	t/TJ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
EF CO2 - Gradski plin	t/TJ	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - UNP	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CH4 kg/TJ	kg/TJ													
EF CH4 - Kameni ugljen	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
EF CH4 - Gradski plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - UNP	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O kg/TJ	kg/TJ													
EF N2O - Kameni ugljen	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Ekstalako loživo ulje	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF N2O - Gas coke	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - Ostala biomasa	kg/TJ	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - Gradski plin	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - UNP	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

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

Rafinerije		1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Potrošnja goriva													
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	227.20	193.40	254.00	244.30	196.30	153.30	108.40	100.80	134.10	131.60	114.10	102.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	1000 t	0.00	0.00	9.50	0.00	0.00	2.70	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HD za UNP (MJ/kg)	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Koks (1000 t)	1000 t	0.00	0.00	70.70	55.90	43.90	54.50	40.80	25.30	31.30	35.60	37.90	24.00
HD za Koks (MJ/kg)	MJ/kg	33.57	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00
Rafinerijski plin (1000 t)	1000 t	58.40	40.70	241.10	161.50	267.10	293.80	175.40	276.20	208.10	155.30	184.70	187.00
HD za Rafinerijski plin (MJ/kg)	MJ/kg	48.57	48.57	48.57	48.57	48.57	46.00	46.00	42.60	42.60	42.60	42.60	42.60
Prirodni plin (1000000 m3)	1000 t	7.30	0.20	1.20	27.10	158.40	212.40	237.50	227.20	183.30	199.80	214.10	237.50
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	34.70	34.64
UKUPNA POTROŠNJA (TJ)	TJ	12215.9	9756.3	24596.4	20316.8	27608.8	28713.6	21835.1	24462.7	21567.0	19961.4	21058.1	21036.6
Emisijski faktori													
EF CO2 – Loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 – UNP (t/TJ)	t/TJ	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koks (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – Rafinerijski plin (t/TJ)	t/TJ	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	t/TJ	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	Gg	884.06	715.86	1,729.54	1,448.87	1,805.63	1,849.22	1,394.72	1,516.22	1,387.39	1,298.59	1,350.64	1,317.29
EF CH4 – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	Mg	30.48	25.30	45.01	39.95	43.39	41.04	30.55	32.56	32.35	30.54	30.23	29.24
EF N2O – Loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – UNP (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koks (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O – Rafinerijski plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	kg/TJ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	Mg	5.79	4.86	10.63	9.37	8.61	8.32	6.13	5.57	6.21	6.19	6.04	5.19

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

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	0.00
Emisijski faktori											
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	85.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Fuel consumption											
UNP (1000 t)	12.10	1.00									
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89									
Koksni plin (1000000 m3)											
HD za Koksni plin (MJ/m3)											
ELLU(1000 t)	0.70	7.10									
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71									
Prirodni plin (1000000 m3)	391.10	140.00	241.70	156.30	114.40	120.20	91.70	121.30	102.90	112.20	105.60
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)											
NCV for petroleum (MJ/m3)											
Ukupno (TJ)	13,894.67	5,110.13	8,217.80	5,314.20	3,889.60	4,086.80	3,172.82	4,196.98	3,580.92	3,893.34	3,657.98
Emisijski faktori											
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	784.00	292.46	461.02	298.13	218.21	229.27	178.00	235.45	200.89	218.42	205.21
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	13.95	5.72	8.22	5.31	3.89	4.09	3.17	4.20	3.58	3.89	3.66
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	1.40	0.66	0.82	0.53	0.39	0.41	0.32	0.42	0.36	0.39	0.37

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

Ostala energetska postrojenja	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Potrošnja goriva											
UNP (1000 t)											
HD za UNP (MJ/kg)											
Koksni plin (1000000 m3)											
HD za Koksni plin (MJ/m3)											
ELLU(1000 t)	0.70	0.40									
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71									
Prirodni plin (1000000 m3)	0.90	0.50									
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00									
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)											
NCV for petroleum (MJ/m3)											
Bioplin						22.54	17.30	26.54	26.93	27.50	19.40
HD za bioplin (TJ/TJ)						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Total fuel consumption (TJ)	60.50	34.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Emissions											
EF CO2 – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 – other kp (t/TJ)	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15	71.15
EF CO2 – bioplin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	3.93	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF CH4 – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 – other kp (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 – bioplin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O – bioplin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

1A2a Željezo i čelik												
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antracit	10 ³ t		0	0.6	1.6	0.2	1.3	1.5	0.9	0.1	0	3.1
Kameni ugljen	10 ³ t	0	1	0	0	0.3	0.2	0	1.8	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	28.7	22.9	35	31.5	15.5	15.4	15.6	17.5	13	13.8	18.1
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.8	0.7	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	3.2	3.1
Briketi ugljena	10 ³ t											
Koks	10 ³ t	5.2	4.3	3.7	2	1.6	2.5	2.5	0.6	0.3	0.3	1
Ukapljeni plin	10 ³ t	1.7	4.2	1.4	2.1	2.8	3.8	2.2	0.8	0.8	1.1	0.9
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	4.1	2.7	0.9	1.2	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7
Loživo ulje	10 ³ t	1.3	2.7	1.2	1	1.3	0.6	1.4	1.1	1	0.9	0.4
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0.7	0	0.2	0	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³											
Koksni plin	10 ³ m ³											
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0.031	0	0	0	88	0	0	0	0	0

1A2b Obojeni metali												
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	4.6	1	0.4	1.2	1.1	0.9	1.1	2.6	2.6	9.4	12
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Briketi ugljena	10 ³ t											
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.5	2.1	3.1	3.8	5.1	5.3	4.2	0.8	0.5	0.6	0.8
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0.6	0.2	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	1.4	0.2	0.1	0.2	0.8	0.8	0.7	0.9	1.1	0.2	0.1
Loživo ulje	10 ³ t	0.5	4	1.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³											
Koksni plin	10 ³ m ³											
Gradski plin	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2c Kemijska												
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antracit	10 ³ t		0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	139.3	183.1	227.6	210.2	143.4	147.1	140.2	146.9	145.8	166.2	138.5
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Briketi ugljena	10 ³ t											
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	5.7	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							1.4	2.4	3.5	2.6	2.9
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	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	0.2	0.4
Loživo ulje	10 ³ t	99.7	73	3.6	4.9	1.3	2	3	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³											
Koksní plin	10 ⁶ m ³											
Gradski plin	10 ³ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2d Pulpe, papira												
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	74.3	69.2	68.8	65.8	58.8	37.6	34.7	27.6	45.6	46.6	46.4
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			13.2	0	0	0	0	0.1	0	3.1	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	169.4	151.8	193.2	422.6	19.4	5.5	20	1.2	22.4	97.5
Briketi ugljena	10 ³ t											
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	0.9	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0
Loživo ulje	10 ³ t	9.2	11.9	9.5	7.1	4.3	2.8	1.2	5.2	5.2	1.8	0.7
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³											
Koksní plin	10 ⁶ m ³											
Gradski plin	10 ³ m ³	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2e Hrane, pića, cigareta												
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antracit	10 ³ t		0	0.7	0.5	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	1.2	0.9	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	39.2	47.7	39.9	41	35.7	35.7	35	34	39.8	37.8	28.1
Lignit	10 ³ t	18.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	139.4	173	166.6	156.1	143.6	130	137.9	114.7	120.9	114.3	113.2
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.5	0.7	1.4	4.2	10.6	13.5	10.9	2.7	2.4
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	9.37	0	0	0	149.4	219.4
Briketi ugljena	10 ³ t											
Koks	10 ³ t	4.8	9.6	6.4	6.4	7	3	5.2	4	4.5	4.7	3.5
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	13.1	13.3	10	9.9	9.9	9.1	8.9	8.7	7.1	6.5	6.3
Loživo ulje	10 ³ t	29.1	32.4	22.9	23.6	12.2	8.4	7.7	9.1	11.4	8.3	9.2
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³											
Koksn plin	10 ⁶ m ³											
Gradski plin	10 ³ m ³	0.1	0.1099	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1A2f Ne metalnih minerala												
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antracit	10 ³ t		0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	54.5	73.4	56.4	55.4	48.4	50	48.5	41.8	47.8	53.4	51.3
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.9
Briketi ugljena	10 ³ t											
Koks	10 ³ t	7.6	7.7	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	2.8	2.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	0.3	2.7	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Loživo ulje	10 ³ t	2.2	3.8	2.2	1.8	1.8	0.1	0	0	0	0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³											
Koksn plin	10 ³ m ³											
Gradski plin	10 ³ m ³	2.5	0.923	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1A2g v Graditeljstvo												
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	68.8	168.3	193.4	162	145.9	120.7	106.6	74.7	46.3	57.2	53.4
Mrki ugljen	10 ³ t	3	5	1.1	18.4	0	4.5	1.5	2.7	2.7	1.9	1
Lignit	10 ³ t	2	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0.1	0.1
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	195.9	124.4	76.4	67.6	54.1	39.3	36.3	40.7	38.4	52	56.8
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.3	0.2	0.5	0.2	0.7	0.9	2.3	1.9	9.7
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	370.6	213.6	361.4	391.6	12.1	289	31.9	70.5	67.8
Briketi ugljena	10 ³ t											
Koks	10 ³ t	0	0	17.3	18.7	19.5	19.4	21.3	20.6	24.2	26.6	26.2
Ukapljeni plin	10 ³ t	4.1	4.6	3.2	2.8	3.1	2.7	2.4	1.6	1.4	1.4	1.3
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		15	14.3	13.5	12	11.9	11.6	11.1	10.4	11.5	12.3
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	24.9	7	4.3	3.5	3.1	2.6	2.5	2.7	2.8	3.4	3
Loživo ulje	10 ³ t	160.9	53.1	7.3	5.6	5.5	4.4	4.9	3.9	3	3.1	2.8
Naftni koks	10 ³ t	16.3	171.6	115.3	93.3	93.7	146.4	154.7	167.2	169.8	202	195.3
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³											
Koksn plin	10 ³ m ³											
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpad-ne obnovljivi	TJ			319.1	179.4	340.6	366.2	424.9	390	413.4	482.7	817.7

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)												
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
Mrki ugljen	10 ³ t	0.1	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	50.8	65.3	54.4	59.9	52.7	45	42.1	44.2	42.5	47.4	48.6
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			39.4	44.5	45.6	44.4	35.3	27.4	31.7	33.8	35.5
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	1979.4	2087.5	1456.677	1232.8	1306.1	1386.63	1188	579	371.5	715.3	590.7
Briketi ugljena	10 ³ t											
Koks	10 ³ t	0.7	1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	4.4	8	6.8	5.5	5.8	5.5	5.7	5.7	5.5	6.4	6.4
Motorni benzin	10 ³ t	7.8	6.9	5.1	4.7	4.2	4.1	4.1	4	4.1	3.8	3.2
Petrolej	10 ³ t							0	0	0	0	0
Dizelsko gorivo	10 ³ t	68	110.6	102.2	98.3	90	87.4	78.6	79.2	76.9	76.2	83.9
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	8.2	23	12.2	11.6	10.7	9.8	8.4	8.7	8.3	9.8	9.4
Loživo ulje	10 ³ t	22.6	17.7	8.4	5.8	5.7	4	3.3	3.8	3.5	2.4	3
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Visokopećni plin	10 ⁶ m ³											
Koksn plin	10 ³ m ³											
Gradski plin	10 ³ m ³	4.2	2.456	0	0	0	64	0	0	0	0	0

1A2g vii Vancestovna vozila												
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Motorni benzin	10 ³ t	7.8	6.9	5.1	4.7	4.2	4.1	4.1	4	4.1	3.8	3.2
Dizelsko gorivo	10 ³ t	68	125.7	116.5	111.8	102	99.3	90.2	90.3	87.3	87.7	96.2

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

1A2g viii - Ukupno za razdoblje od 1990 -2000												
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Antracit	10 ³ t	107.2	56.166	36.68	28.2	19.211	5	3.4				
Kameni ugljen	10 ³ t	42	42.108	47.043	40.461	41.261	41.9	58.6	55.4	62.8	55.3	53.2
Mrki ugljen	10 ³ t	261.2	142.8	101.543	96.584	86.62	95.8	74.8	67.5	33.5	26.7	28.2
Lignit	10 ³ t	73.2	75.421	44.416	33.296	51.152	56.3	37.7	33.2	21.3	13.7	14.4
Prirodni plin	10 ³ t	3.3										
Ogrjevno drvo	10 ⁶ m ³	845.7	715.303	669.6	682.4	730.3	656.8	677.4	737	786.8	696.2	703.8
Bio plin	10 ³ m ³											
Industrijski otpaci (drvni)	TJ											
Otpadno drvo	TJ	3600	3400	2870	2930	2260	2450	2460	3150	3000	2267.8	2227.6
Koks	10 ³ t	251.2	130.037	59.54	35.522	45.867	31.4	26.2	29.6	24.1	17.6	37.7
Ukapljeni plin	10 ³ t	17.5	45.808	28.073	20.6	18.133	17.6	19.3	26.7	22	20.8	21
Motorni benzin	10 ³ t	0.2	8.3	5.8	5.6	6.454	8.5	10.1	11.3	8.8	8.1	7.6
Dizelsko gorivo	10 ³ t	137.1	70.2	39	43.6	49.2	43.6	45	55.6	58.5	50.7	66.1
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	109.4	73.973	59.103	65.3	61.96	57.9	74.7	23.6	71.2	68.3	64.7
Loživo ulje	10 ³ t	419.2	288.221	241.567	247.8	265.341	269.7	254.3	268.3	301.8	282.2	302.2
Naftni koks	10 ³ t	0	4.139	3.3		2.1		9.4		18.6	18.1	
Rafinerijski plin	10 ⁶ m ³	29.9	29	31.018	28.8	29.4						
Petrol koks	10 ³ t	0.1	0.1	0.6	1.4	0.9						
Lubrikanti	10 ³ t	8.6							15.1			
Gradski plin	10 ⁹ m ³	6.1			9.56	9.49	9.84	8.5	10	8	7.7	7.9

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

Net Calorific Value		2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antracit	MJ/kg	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Kameni ugljen	MJ/kg	25.8	25.1	24.77332	25.24	26.46616	27.0485791	26.2	26.7	27.39	27.28	26
Mrki ugljen	MJ/kg	18.2	18.5	17.6	17.1	17.8		16.89	17	17	19.6	19
Lignit	MJ/kg	12.2	12.1					0	0		11.8	11.85
Prirodni plin	MJ/m ³	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.6	34.6	34.8	34.7	34.6
Ogrjevno drvo	MJ/m ³	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9	9	9.0	9.0	9.0
Bio plin	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1.0	1.0	1.0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1.0	1.0	1.0
Briketi ugljena	MJ/kg											
Koks	MJ/kg	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.31	29.31	29.3	29.3	29.3
Ukapljeni plin	MJ/kg	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.89	46.89	46.9	46.9	46.9
Motorni benzin	MJ/kg	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.59	44.59	44.6	44.6	44.6
Petroleum	MJ/kg							43.96	43.96	44.0	44.0	44.0
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71	42.71	42.7	42.7	42.7
Ekstralako l. ulje	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71	42.71	42.7	42.7	42.7
Loživo ulje	MJ/kg	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.19	40.19	40.2	40.2	40.2
Naftni koks	MJ/kg	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31	31	31.0	31.0	31.0
Rafinerijski plin	MJ/kg							0	0			
Ostali derivati nafte	MJ/kg							0	0			
Visokopećni plin	MJ/m ³											
Koksnji plin	MJ/m ³											

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

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

Domáci zračni promet		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
potrošnja goriva												
Avio benzin	1000 t	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30	0.40	0.40	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	44.59
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	8.00	9.00	10.00	9.00	9.00	8.70	9.50	9.50	9.60	9.70
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	43.96
Motorno gorivo	1000 t	0.10	0.10									
DOV benzin	Mj/kg	44.59	44.59									
Total fuel consumption	TJ	92.46	356.14	440.23	484.19	440.23	440.23	427.04	431.00	435.46	439.85	444.25
Emissions												
EF CO2 - avio benzin	t/TJ	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
EF CO2 - mlazno gorivo	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO2 - benzin	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
CO2 Emisija	Gg	6.60	25.45	31.41	34.55	31.41	31.41	30.47	30.80	31.11	31.42	31.74
EF CH4 - avio benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH4 - benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH4 Emisija	Mg	0.05	0.18	0.22	0.24	0.22	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22
EF N2O - avio benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - mlazno gorivo	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija	Mg	0.18	0.71	0.88	0.97	0.88	0.88	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89

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

1A3bi	OSOBNA VOZILA		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	POTROŠNJA GORIVA												
	Gasoline	TJ	31326.39	31854.20	26546.03	25990.49	24350.37	23828.58	21720.34	21717.61	21808.27	20938.26	20283.53
	Diesel oil	TJ	1629.64	8696.11	24285.29	24724.19	25983.60	23569.86	26866.30	30510.23	33676.20	34490.13	32991.60
	LPG	TJ	#DIV/0!	459.52	2752.44	2020.96	2569.57	2639.91	2832.16	3141.63	3315.12	3315.12	3301.06
	SPP	TJ			2.40	0.57	0.86	4.14	3.88	3.77	8.76	9.93	11.10
	Biodizel	TJ			59.130177	73.5912329	996.97545	667.956991	702.115844	598.420095	739.43584	12.99218188	701.000401
	DOV												
	Gasoline	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Diesel oil	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LPG	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg											
	EF CO2												
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

1A3bii	LAKA TERETNA VOZILA		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	POTROŠNJA GORIVA												
	Benzin	TJ	1968.3648	1493.7195	628.46808	580.360249	384.663696	339.029761	354.220818	352.640656	354.834669	361.6492871	417.844316
	Dizel	TJ	3434.7595	5750.4421	9672.5246	9323.74562	8521.19768	7792.89133	6414.61859	6714.00653	6776.39	9122.021855	8471.19935
	UNP	TJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPP	TJ											
	Biodizel	TJ			23.550799	27.7520041	222.013818	220.846326	167.637718	131.686879	148.790717	3.436199293	138.562794
	DOV												
	Benzin	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MJ/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MJ/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MJ/kg											
	EF CO2												
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

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

1A3biii	TEŠKA TERETNA VOZILA I AUTOBUSI		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	POTROŠNJA GORIVA												
	Benzin	TJ	146.7125	53.1843	25.7183	22.4126	10.3799	19.1810	31.1116	29.6229	24.2703	19.5782	10.5285
	Dizel	TJ	10576.0050	9377.0853	13023.1221	12364.9590	11006.9059	15716.3429	14562.6064	14787.6885	14198.8307	18090.4795	17681.5095
	UNP	TJ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SPP	TJ			85.9977	26.6255	33.1437	60.4625	128.7210	134.6284	143.4822	167.0354	165.5631
	Biodizel	TJ			31.7089	36.8041	280.0606	445.3927	380.5748	290.0421	311.7669	6.8146	281.7630
	DOV												
	Benzin	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MI/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MI/kg	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EF CO2												
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

1A3biv	MOTOCIKLI		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	POTROŠNJA GORIVA												
	Benzin	TJ	424.634	674.574	1185.775	1141.722	1036.521	993.183	1130.179	1086.927	1084.143	1064.689	1043.563
	Dizel	TJ	0.000	0.000	0.059	0.058	0.076	0.142	0.216	0.317	0.297	0.504	0.500
	UNP	TJ											
	SPP	TJ											
	Biodizel	TJ			0.00014306	0.00017344	14.3123095	0.00402589	0.00565167	0.00622107	0.00652985	0.000189743	9.033838088
	DOV												
	Benzin	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dizel	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	UNP	MI/kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SPP	MI/106m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biodizel	MI/kg	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EF CO2												
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	EF CO2 - diesel (t/TJ)	t/TJ	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
	EF CO2 - UNP (t/TJ)	t/TJ	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1	63.1
	EF CO2 - SPP(t/TJ)	t/TJ	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1	56.1
	EF CO2 - Biodizel (t/TJ)	t/TJ	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8

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

Željeznički promet		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Potrošnja goriva												
Benzin (1000 t)	1000 t	0.10	0.10									
HD za benzin (MJ/kg)	MJ/kg	44.59	44.59									
Dizel (1000 t)	1000 t	36.10	27.20	28.50	26.40	24.80	23.40	21.20	17.50	18.30	17.60	14.70
HD za dizel (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	0.20										
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19										
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.10										
HD za lako loživo ulje(MJ/kg)	MJ/kg	42.71										
Mrki ugljen (1000 t)	1000 t	10.00										
HD za mrki ugljen (MJ/kg)	MJ/kg	16.74										
Lignit (1000 t)	1000 t	4.30										
HD za Lignit (MJ/kg)	MJ/kg	10.90										
Mlazno gorivo (1000 t)	1000 t	0.10										
HD za mlazno gorivo (MJ/m ³)	MJ/m ³	43.94										
UKUPNO (TJ)	TJ	1,819.97	1,166.17	1,217.24	1,127.54	1,059.21	999.41	905.45	747.43	781.59	751.70	627.84
Emisijski faktori												
EF CO ₂ - benzin (t/TJ)	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO ₂ - dizel (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ - loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO ₂ - lako loživo ulje(t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ - mrki ugljen (t/TJ)	t/TJ	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO ₂ - lignit (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO ₂ - mlazno gorivo (t/TJ)	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO ₂ - petrolej (t/TJ)	t/TJ											
CO₂ Emisija (Gg)	Gg	140.08	86.39	90.20	83.55	78.49	74.06	67.09	55.38	57.92	55.70	46.52
EF CH ₄ - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	4.15	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
EF CH ₄ - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF CH ₄ - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH ₄ - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ - petrolej (t/TJ)	kg/TJ											
CH₄ Emisija (Mg)	Mg	6.97	3.87	4.04	3.74	3.52	3.32	3.01	2.48	2.59	2.50	2.08
EF N ₂ O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
EF N ₂ O - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N ₂ O - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N ₂ O - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O - petrolej (t/TJ)	kg/TJ											
N₂O Emisija (Mg)	Mg	44.46	33.23	34.81	32.25	30.29	28.58	25.90	21.38	22.35	21.50	17.96

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

Pomorski i riječni promet		1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Potrošnja goriva												
Benzin (1000 t)		0.10	0.30									
HD za benzin (MJ/kg)		44.59	44.59									
Dizel (1000 t)		38.70	25.70	34.80	35.40	33.50	38.50	42.00	41.20	41.80	44.30	47.20
HD za dizel (MJ/kg)		42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)		2.10	1.40	2.00	1.80	1.90		0.40				
HD za Lož. ulje (MJ/kg)		40.19	40.19	40.19	40.19	40.19		40.19				
Lako loživo ulje(1000 t)		1.60						1.10				
HD za lako lož. (MJ/kg)		42.71						42.71				
Ukupno (TJ)		1,810.07	1,167.29	1,566.69	1,584.28	1,507.15	1,644.34	1,856.88	1,759.65	1,785.28	1,892.05	2,015.91
Emisija												
EF CO2 - benzin (t/TJ)		69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)		74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 – Lož. ulje (t/TJ)		77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - lako lož. (t/TJ)		74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg)		134.38	86.62	116.36	117.63	111.93	121.85	137.65	130.39	132.29	140.20	149.38
EF CH4 - benzin (kg/TJ)		7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)		7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 – Lož. ulje (kg/TJ)		7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH4 - lako lož.(kg/TJ)		7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
CH4 Emisija (Mg)		12.67	8.17	10.97	11.09	10.55	11.51	13.00	12.32	12.50	13.24	14.11
EF N2O - benzin (kg/TJ)		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - dizel (kg/TJ)		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O – Lož. ulje (kg/TJ)		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N2O - lako lož. (kg/TJ)		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N2O Emisija (Mg)		3.48	2.33	3.13	3.17	3.01	3.29	3.62	3.52	3.57	3.78	4.03

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

Usluge	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Potrošnja goriva											
Petrolej (1000 t)	3.80										
HD za Kerozin (MJ/kg)	43.94										
Lako lož ulje(1000 t)	90.30	120.50	73.80	64.80	50.00	44.20	36.10	44.60	44.30	43.50	37.20
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	67.60	3.90	8.00	9.70	9.50	4.60	3.20	2.70	1.50	0.80	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.30	13.90	12.90	13.70	12.10	12.10	12.10	12.30	12.60	12.10	11.70
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Antracit (1000 t)											
DOV Antracit (MJ/kg)											
Mrki ugljen (1000 t)	24.50	9.50	2.20	5.20	4.90	0.50	0.10		0.10	0.10	0.00
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89	16.89	17.00	19.60	19.00
Lignit (1000 t)	40.00	1.20	0.30	0.10			0.10	0.10	0.00	0.20	0.10
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	11.60	11.60	11.60		10.50	10.50	10.50	11.80	11.85
Briketi(1000 t)	2.90										
HD za Brikete (MJ/kg)	16.74										
Gradski plin (1000000 m3)	4.90	1.50	2.84	2.49	1.87	1.49	1.14	0.39			
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	19.49	18.72	17.20	17.20	17.10	17.10	17.10			
Prirodni plin (1000000 m3)	124.30	98.20	192.70	173.50	162.00	166.00	159.80	204.80	217.90	231.30	244.30
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64
Gasoline (1000 t)											
DOV gasoline (MJ/kg)											
Petrol-koks (1000 t)	1.50										
HD za Petrol-koks (MJ/kg)	33.57										
Antracit (1000 t)						0.10					
DOV Antracit(MJ/kg)						29.31					
Ogrjevno drvo (TJ)	0.00	0.00	129.80	157.85	140.00	143.00	177.98	213.50	176.90	346.60	422.80
Bio plin (TJ)			102.26	110.60	86.07	75.83	103.20	116.59	119.11	118.13	114.74
Ukupno (TJ)	12,190.9	9,506.6	10,957.7	10,100.1	8,938.2	8,540.3	8,070.2	10,014.1	10,423.8	10,952.6	11,138.7
Commercial/Institutional											
Emisijski faktori											
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - Antracit (t/TJ)											
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
EF CO2 - briketi(t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40	44.40
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - gasoline (t/TJ)											
EF CO2 - sub bit coal (t/TJ)											
EF CO2 - petrol-koks (t/TJ)	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50	97.50
EF CO2 -Antracit (t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO2 - ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - odlagališni plin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	854.65	640.93	690.73	641.00	562.78	529.07	496.89	614.15	634.03	671.92	680.84

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

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

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

Kućanstva	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Potrošnja goriva											
Potrošnja goriva - pokretni											
Benzin (1000 t)	4.00	12.10	8.20	8.20	7.70	7.40	7.50	7.50	7.40	7.40	7.60
DOV benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Potrošnja goriva - stacionarni											
Petrolej (1000 t)		1.60	0.90	1.00	0.90	0.80	0.20				
HD za Kerozin (MJ/kg)		43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96			
Lako lož ulje(1000 t)	215.90	231.50	138.80	122.00	94.50	83.50	68.30	84.50	84.00	83.40	70.60
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	48.70	8.10	10.40	11.90	12.30	7.10	5.10	4.30	2.40	1.30	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	97.90	51.90	72.20	74.40	56.90	54.20	47.40	47.60	48.80	46.50	42.40
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Mrki ugljen (1000 t)	123.10	12.00	6.10	2.30	4.10	2.60	2.00	1.20	3.20	1.90	1.30
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.80	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89	17.00	17.00	19.60	19.00
Lignit (1000 t)	207.30	15.00	9.40	9.00	4.80	11.50	7.40	7.00	4.10	7.00	5.00
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	12.00	11.60	11.60	10.70	10.50	10.50	10.50	10.50	11.80	11.85
Briketi(1000 t)					0.20						
HD za Brikete (MJ/kg)					26.46						
Antracit (1000 t)											
DOV Antracit (MJ/kg)											
Briketi(1000 t)	6.10										
DOV briketi (MJ/kg)	16.74										
Gradski plin (1000000 m3)	24.40	9.90	7.20	4.98	3.75		1.06	0.19			
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	19.49	17.20	17.20	17.10		17.10	17.10			
Prirodni plin (1000000 m3)	230.00	496.60	732.90	670.20	630.20	601.30	524.10	540.00	560.50	578.10	564.70
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60	34.60	34.80	34.70	34.64
Ogrjevno drvo (TJ)	42,170.0	39,690.0	49,539.0	48,344.0	48,329.0	48,003.0	42,254.0	48,622.7	47,220.8	45,674.2	43,542.9
Drveni ugljen (TJ)	0.00	0.00	154.00	139.26	83.74	139.00	139.89				
Ukupno (TJ)	70,745.6	70,417.3	85,088.7	81,086.5	77,614.7	75,512.0	66,345.2	73,752.1	73,125.9	71,978.7	68,530.4
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	112.00
CO₂ Emisija (Gg)	6,751.88	6,393.72	7,703.87	7,398.41	7,172.20	7,027.67	6,173.41	6,948.26	6,833.12	6,681.24	6,354.92

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

EF CH4 - benzin (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - petrolej (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - lako loživo ulje (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - loživo ulje (t/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - UNP (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - mrki ugljen (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - lignit (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - kameni ugljen (t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - antracit(t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - briketi(t/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - gradski plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - prirodni plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
EF CH4 - ogrjevno drvo(kg/TJ)	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
EF CH4 - Drveni ugljen (kg/TJ)	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
CH4 Emisija (Mg)	14,155.3	12,230.9	15,167.1	14,767.0	14,724.3	14,636.1	12,874.1	14,760.7	14,344.6	13,888.9	13,229.3
EF N2O - benzin (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - petrolej (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - lako loživo ulje (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - loživo ulje (t/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - UNP (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - mrki ugljen (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - kameni ugljen (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - antracit(t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - briketi(t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - gradski plin (t/TJ)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - prirodni plin (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N2O - biomasa (t/TJ)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
EF N2O - Drveni ugljen (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
N2O Emisija (Mg)	183.95	168.07	205.70	200.15	199.05	197.23	173.47	199.20	193.62	187.47	178.46

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

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	180.90	185.90
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	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	7,726.2	7,939.8
Loživo ulje (1000 t)	12.30	13.40	4.70	4.40	4.40	4.10	3.50	2.50	2.10	1.20	0.80	0.00
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.40	2.60	2.70	2.70	2.70	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.60
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	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	24.00	23.50
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	34.70	34.64
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	982.2	936.0
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	8,708.4	8,875.7
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	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	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	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	572.51	588.34
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	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	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	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	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	56.61	53.36
Ukupno CO₂ Emisija (Gg)	835.42	828.99	691.59	697.30	696.28	649.24	634.97	633.92	633.36	637.92	629.12	641.70
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	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	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	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	32.06	32.95
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	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	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	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	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	5.07	4.68
Total CH₄ emission (Mg)	52.07	50.57	41.45	41.64	41.54	38.77	37.86	37.64	37.50	37.97	37.14	37.63
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	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	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	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	220.97	227.08
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	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	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	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	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	0.11	0.09
Total N₂O emission (Mg)	284.53	290.61	241.33	244.62	244.74	227.75	222.73	222.71	223.18	221.11	221.08	227.17

Tablica A3-18: 1B1 – podaci o proizvodnji ugljena i CH₄ emisijskom faktoru

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

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

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1. Vađenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
ACTIVITY DATA														
Bušenje polja	103 m³ ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70	851.28
Testiranje polja	103 m³ ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70	851.28
Servisiranje polja	103 m³ ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70	851.28
EMISSION FACTOR														
CO2														
Bušenje polja	Gg/103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04
Testiranje polja	Gg/103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03
Servisiranje polja	Gg/103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06
CH4														
Bušenje polja	Gg/103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05
Testiranje polja	Gg/103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
Servisiranje polja	Gg/103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04
N2O														
Bušenje polja	Gg/103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08
Servisiranje polja	Gg/103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja														
ACTIVITY DATA														
Konvencionalna nafta	103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70	851.28
Konvencionalna nafta	103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70	851.28
Konvencionalna nafta	103 m³ ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70	851.28
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	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	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	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	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	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	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	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	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	6.40E-07
3. Transport														
ACTIVITY DATA														
Cjevovodi	10³ m³ ukupno transportirano nafte cjevovodima	Sve	1.B.2.a.iii.3	9948.84	5552.33	7454.65	6184.88	5182.56	6275.58	5780.23	7217.44	8019.77	9008.14	9943.02
Tankerima i cisternama	10³ m³ ukupno transportirano nafte tankerima	Otplinjavanje	1.B.2.a.i	943.49	275.30	124.13	85.04	42.67	41.30	49.84969	50.01066	95.35354	57.04444	68.20106
UNP transport	10³ m³ UNP	Sve	1.B.2.a.iii.3											
EMISSION FACTOR														
CO2														
Pipelines	Gg/10³ m³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07
Tanker Trucks and Rail	Gg/10³ m³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4														
Pipelines	Gg/10³ m³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06
Tanker Trucks and Rail	Gg/10³ m³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O														
Pipelines	Gg/10³ m³ total oil transported	All	1.B.2.a.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tanker Trucks and Rail	Gg/10³ m³ total oil transported	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

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

1. B. 2. b. Prirodni plin				1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1. Vađenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja plina		1.B.2.a.ii	1982.30	1638.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10
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	1.00E-04	1.00E-04
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03	9.00E-03
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06
CH4														
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05	3.30E-05
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04
N2O														
Bušenje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Testiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08	6.80E-08
Servisiranje polja	Gg/106 m3 ukupna proizvodnja plin	Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja														
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10
EMISIJSKI FAKTOR														
CO2														
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03
CH4														
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07
N2O														
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Processing														
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10
EMISIJSKI FAKTOR														
CO2														
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03
CH4														
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N2O														
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.b.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.3E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Transmission and distribution														
PODATAK O AKTIVNOSTI														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2	2611.4	3008.3	2770.5
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	2686.6	2704.8	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2	2611.4	3008.3	2770.5
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2	2611.4	3008.3	2770.5
EMISIJSKI FAKTOR														
CO2														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07
CH4														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.b.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.b.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribution of gas														
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	609.3	944.6	865.2	812.9	788.3	705.6	766.2	806.2	833.4	832.5
EMISIJSKI FAKTOR														
CO2														
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
CH4														
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03
N2O														
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2. Proizvodnja	Jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1411.51	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77	779.30	857.09	865.70	851.28
EMISIJSKI FAKTOR														
N2O														
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Fugitives (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Conventional oil	Gg/10 ³ m ³ total oil production	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	0.00000064	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	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	9948.84	5552.33	7454.65	6184.88	5182.56	6275.58	5780.23	7217.44	8019.77	9008.14	9943.02
Teglenice	10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	943.49	275.30	124.13	85.04	42.67	41.30	49.85	50.01	95.35	57.04	68.20
Natural gas liquids transport-LPG	10 ³ m ³ LPG	All	1.B.2.a.iii.3											
EMISIJSKI FAKTOR														
CO2														
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06	2.30E-06
CH4														
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	2.50E-05
N2O														
Teglenice	Gg/10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

1. B. 2. c. 2 ii Odzračivanje i Spaljivanje - Prirodni plin				1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10
EMISIJSKI FAKTOR														
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Obrada	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1658.50	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00	1780.50	1647.20	1483.50	1230.10
EMISIJSKI FAKTOR														
N2O														
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
4. Prijenos i pohranjivanje	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2704.8	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6	2519.2	2611.4	3008.3	2770.5
EMISIJSKI FAKTOR														
N2O														
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5. Distribucija prirodnog plina	jedinica	Izvor	IPCC Kod											
PODATAK O AKTIVNOSTI														
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	609.3	944.6	865.2	812.9	788.3	705.6	766.2	806.2	833.4	832.5
EMISIJSKI FAKTOR														
N2O														
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

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

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

Naziv projekta	Status	Glavni ciljevi i rezultati
		podataka podatke u svrhu budućeg planiranja u sektoru šumarstva i izvješćivanja iz sektora LULUCF.
Izračun emisija stakleničkih plinova uslijed prirodnih nepogoda prema odredbama Odluke 2/CMP.7	Provedeno (2016-2017)	Glavni cilj projekta bio je utvrditi vrste prirodnih poremećaja koje se pojavljuju u šumama u Hrvatskoj i definirati razinu pozadinskog stanja (BL) i graničnu razinu emisija (ML) u područjima pod aktivnostima gospodarenja šumama (FM) i aktivnosti pošumljavanja.
Primjena više razine proračuna (Tier 2) IPCC metodologije u izračunu promjene zalihe ugljika u spremištu mrtvog drva na iskrčenim površinama u Republici Hrvatskoj	Provedeno (2018)	Korištenje podataka iz baza podataka nacionalne inventure šuma (skraćeno: CRONFI) za provođenje procjene promjena zaliha ugljika u pohraništu mrtvog drveta pomoću viših razina (Tier 2) IPCC metodologije za područja šumskog zemljišta koja su pretvorena u višegodišnje nasade i naselja (područja koja su predmet krčenja šuma).
Primjena Tier 2 metodologije IPCC-a u izračunu emisija stakleničkih plinova uslijed šumskih požara	U tijeku	Cilj projekta je procijeniti strukturu biomase na opožarenim područjima s ciljem razvoja nacionalne specifične vrijednosti faktora M_B i C_f za primjenu više razine (Tier 2) IPCC metodologije za izračun emisija stakleničkih plinova, a koji nastaju kao posljedica sagorijevanja biomase u Hrvatskoj.
Informacijski sustav zemljišta Republike Hrvatske	Planirano	Cilj projekta je razvoj usklađenog sustava podataka za praćenje zemljišta koji omogućuje integraciju i obradu podataka o zemljišnom pokrovu (Land Cover, LC), korištenju zemljišta (Land Use) i upravljanju zemljištem iz različitih izvora podataka i njihovo korištenje u različite svrhe.
Projekt o drvnim proizvodima	Planirano	Cilj projekta je definiranje preduvjeta za razvoj informacijskog sustava o drvnim proizvodima (praćenje cjelokupnog proizvodnog ciklusa, proizvodnja gotovog proizvoda, izvoz) i definiranje nacionalnih faktora potrebnih za izračunavanje promjena zaliha ugljika u drvnim proizvodima pomoću Tier 3 IPCC metodologije za potrebe NIR izvješća u dijelu o izračunu za HWP.
LULUCF 3	U tijeku	Cilj projekta je revidiranje postojećih sustava za određivanje zaliha ugljika u biomasi u kategoriji šumskog zemljišta kao I u kategorijama zemljišta koje su pretvorene u šumsko zemljište (Usjevi I Travnjaci). Također, predviđeno je definiranje preduvjeta za razvoj odgovarajućih nacionalnih modela za buduće izvješćivanje.
Primjena Tier 3 metodologije u pohraništu mrtvog drva na iskrčenim površinama šuma	Planirano	Cilj ovog projekta je razviti model za primjenu Tier 3 u procjeni promjene zalihe ugljika za pohranište mrtvo drvo na iskrčenim područjima u Hrvatskoj korištenjem CRONFI podataka.

Naziv projekta	Status	Glavni ciljevi i rezultati
Projekt o projekcijama iz LULUCF sektora	Planirano	Cilj projekta je na nacionalnoj razini definirati osnovne postavke i preduvjete za pripremu projekcija emisija / odliva u LULUCF sektoru (razdoblje do 2030., 2050.) i popratne aktivnosti.

Prilog 4: Nacionalna energetska bilanca za zadnju povijesnu godinu

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2018, 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					732.1	1230.1
Uvoz	3.1	495.9	30.4	5.2	2965.5	1589.2
Izvoz						113.3
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		49.9			-63.5	64.5
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	3.1	545.8	30.4	5.2	3634.1	2770.5
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						
Degazolnaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solane elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		492.1				0.5
Javne toplane						583.0
Javne kotlovnice						53.8
Industrijske toplane			28.1			277.5
- u rafinerijama						53.1
- u proizvodnji plina						49.7
Industrijske kotlovnice						75.5
Rafinerije					3590.1	106.6
Degazolnaža					44.0	9.9
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		492.1	28.1		3634.1	1106.8
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						21.2
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE + GEO						
Rafinerije						73.1
Degazolnaža						34.7
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						129.0
GUBICI						30.0
PREDANO POTROŠAČIMA	3.1	53.7	2.3	5.2		1504.7
NEENERGETSKA POTROŠNJA						427.7
Energetika						
Petrokemijska industrija						427.7
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	3.1	53.7	2.3	5.2		1077.0
INDUSTRIJA	3.1	53.7	1.0	0.1		239.4
Željeza i čelika	3.1					17.1
Obojenih metala						12.0
Stakla i nemetalnih minerala						51.0
Kemijska						10.0
Građevnog materijala		53.4	1.0	0.1		56.8
Papira						7.1
Prehrambena						45.4
Ostala		0.3				40.0
PROMET						5.1
Željeznički						
Cestovni						0.2
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						
Javni gradski						4.9
Ostali						
OPĆA POTROŠNJA			1.3	5.1		832.5
Kućanstva			1.3	5.0		564.7
Usluge				0.1		244.3
Poljoprivreda						23.5
Građevinarstvo						

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2018, naturalne jedinice, nastavak

<i>naturalne jedinice</i>	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetro	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	66978.5	5165.8	11489.3	1227.9	392.2	173475.0	0.4	16565.7
Uvoz		67.6					33.3	1184.5
Izvoz		595.8						6234.2
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta							-2.9	-50.1
Bunker brodova								
UKUPNA POTROŠNJA	66978.5	4637.6	11489.3	1227.9	392.2	173475.0	30.8	11465.9
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								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROŠNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	66978.5							
- male HE	1018.7							
Vjetroelektrane			11489.3					
Solane elektrane				644.4				
Geotermalne elektrane					72.0			
Termoelektrane						17819.0		
Javne toplane						149061.0		7004.1
Javne kotlovnice								2.7
Industrijske toplane						6595.0		
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								244.6
Rafinerije								
Degazolnaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	66978.5		11489.3	644.4	72.0	173475.0		7251.4
POTROŠNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hidroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE + GEO								
Rafinerije								
Degazolnaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON								
GUBICI								
PREDANO POTROŠAČIMA		4637.6		583.5	320.2		30.8	4214.5
NEENERGETSKA POTROŠNJA								
Energetika								
Petrokemijska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROŠNJA		4637.6		583.5	320.2		30.8	4214.5
INDUSTRIJA		48.3						1552.5
Željeza i čelika		0.4						3.1
Obojenih metala		0.3						
Stakla i nemetalnih minerala								0.9
Kemijska								
Građevnog materijala		9.7						885.5
Papira								91.2
Prehrambena		2.4						148.8
Ostala		35.5						423.0
PROMET							30.8	
Željeznički								
Cestovni							30.8	
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski								
Ostali								
OPĆA POTROŠNJA		4589.3		583.5	320.2			2662.0
Kućanstva		4576.9		408.5				2350.8
Usluge		12.4		175.0	171.8			311.2
Poljoprivreda					148.4			
Građevinarstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2018, prirodne jedinice, nastavak

naturalne jedinice	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		253.6	894.8			192.2	1395.5	160.1	37.7	631.6
Uvoz	31.0	40.9	133.9	0.5	2.9	25.0	1314.3	21.2	57.1	
Izvoz	1.4	159.1	479.0			9.7	938.3	37.7	17.1	577.9
Uvoz - dorada										
Izvoz - dorada										
Saldo skladišta	1.1	2.7	-51.0			-22.3	-38.3	-0.3	-8.0	1.7
Bunker brodova							16.2			4.5
UKUPNA POTROŠNJA	30.7	138.1	498.7	0.5	2.9	185.2	1717.0	143.3	69.7	50.9
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		216.1	894.8			192.2	1395.5	160.1	37.7	631.6
Degazolnaža		37.5								
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNA PROIZVODNJA		253.6	894.8			192.2	1395.5	160.1	37.7	631.6
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solane elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane								0.9		
Javne toplane										
Javne kotlovnice								2.9	2.5	
Industrijske toplane									39.4	0.6
- u rafinerijama									39.4	0.6
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice									11.0	30.2
Rafinerije										
Degazolnaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								3.8	52.9	30.8
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina										
Proizvodnja bioplina										
Elektroprivreda										
Hidroelektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Industrijske toplane										
VE + GEO										
Rafinerije									12.7	16.0
Degazolnaža										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA POGON									12.7	16.0
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	30.7	138.1	498.7	0.5	2.9	185.2	1717.0	139.5	4.1	4.1
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika										
Petrokemijska industrija										
Ostala industrija										
Graditeljstvo										
Promet										
Poljoprivreda										
ENERGETSKA POTROŠNJA	30.7	138.1	498.7	0.5	2.9	185.2	1717.0	139.5	4.1	4.1
INDUSTRIJA	30.7	8.8			2.9		12.3	15.0	4.1	4.1
Željeza i čelika	1.0	0.9						0.7	0.4	
Obojenih metala		0.8						0.1		
Stakla i nemetalnih minerala		0.3								
Kemijaska					2.9			0.4		
Građevnog materijala	26.2	1.3					12.3	3.0	2.1	0.7
Papira		0.2								
Prehrambena	3.5	1.1						6.3	1.3	3.2
Ostala		4.2						4.5	0.3	0.2
PROMET		70.4	487.9	0.5		185.2	1446.7			
Željeznički							14.7			
Cestovni		70.4	487.9				1360.2			
Zračni				0.5		185.2				
- međunarodni				0.1		175.5				
- domaći				0.4		9.7				
Pomorski i riječni							47.2			
Javni gradski							24.6			
Ostali										
OPĆA POTROŠNJA		58.9	10.8				258.0	124.5		
Kućanstva		42.4						70.6		
Usluge		11.7						37.2		
Poljoprivreda		2.6	7.6				174.1	11.8		
Građevinarstvo		2.2	3.2				83.9	4.9		

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2018, naturalne jedinice, nastavak

<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	59.3		0.5	10.8		57.5		106.2	187.0
Uvoz		3.0	125.7	31.8	6.6	180.9			
Izvoz	39.7	0.1	15.0	8.3	0.2	17.5		125.9	
Uvoz - dorada									
Izvoz - dorada									
Saldo skladišta	-0.8					-1.0		26.0	
Bunker brodova									
UKUPNA POTROŠNJA	18.8	2.9	111.2	34.3	6.4	219.9		6.3	187.0
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	38.6		0.5	10.8		57.5		106.2	187.0
Degazolnaža	20.7								
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNA PROIZVODNJA	59.3		0.5	10.8		57.5		106.2	187.0
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solane elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Javne kotlovnice									
Industrijske toplane									23.4
- u rafinerijama									23.4
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice									16.1
Rafinerije	18.8								
Degazolnaža									
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	18.8								39.5
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina									
Proizvodnja bioplina									
Elektroprivreda									
Hidroelektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Industrijske toplane									
VE + GEO									
Rafinerije						24.0			147.5
Degazolnaža									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA POGON						24.0			147.5
GUBICI									
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0	2.9	111.2	34.3	6.4	195.9		6.3	
NEENERGETSKA POTROŠNJA		2.9	111.2	34.3	6.4			6.3	
Energetika				2.3					
Petrokemijska industrija								6.3	
Ostala industrija		2.9	13.5	6.7	6.4				
Graditeljstvo			97.7	1.4					
Promet				22.6					
Poljoprivreda				1.3					
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0					195.9			
INDUSTRIJA						195.9			
Željeza i čelika						0.3			
Obojenih metala						0.3			
Stakla i nemetalnih minerala									
Kemijaska									
Građevnog materijala						195.3			
Papira									
Prehrambena									
Ostala									
PROMET									
Željeznički									
Cestovni									
Zračni									
- međunarodni									
- domaći									
Pomorski i riječni									
Javni gradski									
Ostali									
OPĆA POTROŠNJA									
Kućanstva									
Usluge									
Poljoprivreda									
Građevinarstvo									

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2018, naturalne jedinice, nastavak

<i>naturalne jedinice</i>	Rafinerijski polu-proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
	103 t	103 t	103 m3	GWh	TJ	TJ
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja				13631.7	26615.3	817.7
Uvoz	242.7	54.2		7404.3		
Izvoz				2016.7		
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta	-0.2	-0.8				
Bunker brodova						
UKUPNA POTROŠNJA	242.5	53.4		19019.3	26615.3	817.7
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane				7784.9		
- male HE				118.4		
Vjetroelektrane				1335.4		
Solarnе elektrane				74.9		
Geotermalne elektrane				2.0		
Termoelektrane				1472.3		
Javne toplane				2595.5	10967.9	
Javne kotlovnice					1730.3	
Industrijske toplane				366.7	8888.4	
- u rafinerijama				109.1	3170.0	
- u proizvodnji plina				129.3	575.0	
Industrijske kotlovnice					4397.4	
Rafinerije						
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA				13631.7	25984.0	
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	242.5	53.4				
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	242.5	53.4				
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina				127.2	418.0	
Proizvodnja bioplina					276.8	
Elektroprivreda				62.5		
Hidroelektrane				207.8		
Termoelektrane				137.3		
Javne toplane				200.3	1297.0	
Industrijske toplane						
VE + GEO				6.4		
Rafinerije				286.4	5007.7	
Degazolinaža				48.3	157.0	
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON				1076.2	7156.5	
GUBICI				1824.0	1689.0	
PREDANO POTROŠAČIMA	0.0	0.0		16119.1	17769.8	817.7
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika						
Petrokemijska industrija						
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.0	0.0		16119.1	17769.8	817.7
INDUSTRIJA				3610.7	10829.0	817.7
Željeza i čelika				376.9	58.4	
Obojenih metala				98.7		
Stakla i nemetalnih minerala				153.2	10.1	
Kemijska				313.8	4370.9	
Gradnog materijala				559.8		817.7
Papira				221.8	1008.3	
Prehrambena				661.5	3002.4	
Ostala				1225.0	2378.9	
PROMET				340.3		
Željeznički				174.4		
Cestovni				1.0		
Zračni				35.8		
- međunarodni						
- domaći				35.8		
Pomorski i riječni				22.5		
Javni gradski				63.3		
Ostali				43.3		
OPĆA POTROŠNJA				12168.1	6940.8	
Kućanstva				6201.7	5302.2	
Usluge				5825.2	1391.8	
Poljoprivreda				63.3	246.8	
Gradvinarstvo				77.9		

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2018. godinu, energetske jedinice

Jedinica: PJ	Antracit	Kameni ugljen	Meki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	31.26	43.075
Uvoz	0.09	12.45	0.58	0.06	126.63	55.050
Izvoz	-	-	-	-	-	3.925
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	1.25	-	-	2.71	2.234
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.09	13.70	0.58	0.06	155.18	96.43
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne topłane	-	-	-	-	-	-
Javne kotłownice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotłownice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.09	13.70	0.58	0.06	155.18	96.43
POTROŠNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	12.30	-	-	-	0.02
Javne toplane	-	-	-	-	-	20.20
Javne kotłownice	-	-	-	-	-	1.86
Industrijske toplane	-	-	0.53	-	-	9.61
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	1.84
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	1.72
Industrijske kotłownice	-	-	-	-	-	2.62
Rafinerije	-	-	-	-	153.30	3.69
Degazolnaža	-	-	-	-	1.88	0.81
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	12.30	0.53	-	155.18	38.80
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	0.73
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	2.53
Degazolnaža	-	-	-	-	-	1.20
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	4.47
GUBICI						
	-	-	-	-	-	1.04
PREDANO POTROŠAČIMA	0.09	1.40	0.04	0.06	-	0.00
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	14.82
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.09	1.40	0.04	0.06	-	0.00
INDUSTRIJA	0.09	1.40	0.02	0.00	-	8.29
Željeza i čelika	0.09	-	-	-	-	0.59
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.42
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	1.77
Kemijska	-	-	-	-	-	0.35
Gradnog materijala	-	1.39	0.02	0.00	-	1.97
Papira	-	-	-	-	-	0.25
Prehrambena	-	-	-	-	-	1.57
Ostala	-	0.01	-	-	-	1.39
PROMET						
Željeznički	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	0.01
Zračni	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	0.17
Ostali	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.02	0.06	-	28.84
Kućanstva	-	-	0.02	0.06	-	19.56
Usluge	-	-	-	0.00	-	8.46
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	0.81
Gradinarstvo	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2018. godinu, energetske jedinice (nastavak)

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	66.98	46.492	11.489	1.228	0.392	3.0812	0.015	16.566
Uvoz	-	0.61	-	-	-	-	1.22	1.18
Izvoz	-	5.36	-	-	-	-	-	6.23
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	0.11	- 0.05
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	66.98	41.74	11.49	1.23	0.39	3.0812	1.13	11.47
	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolirajuća	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	66.98	41.74	11.49	1.23	0.39	3.0812	1.13	11.47
	-	-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	66.98	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	1.02	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	11.49	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	0.64	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	0.07	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	0.3079	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	2.6392	-	7.00
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.1341	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.24
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolirajuća	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	66.98	-	11.49	0.64	0.07	3.0812	-	7.25
	-	-	-	-	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja male i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolirajuća	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠAČIMA	-	41.74	-	0.58	0.32	-	1.13	4.21
	-	-	-	-	-	-	-	-
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	41.74	-	0.58	0.32	-	1.13	4.21
	-	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIJA	-	0.43	-	-	-	-	-	1.55
Željeza i čelika	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00
Obojenih metala	-	0.00	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevnog materijala	-	0.09	-	-	-	-	-	0.89
Papira	-	-	-	-	-	-	-	0.09
Prehrambena	-	0.02	-	-	-	-	-	0.15
Ostala	-	0.32	-	-	-	-	-	0.42
PROMET	-	-	-	-	-	-	1.13	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	1.13	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	41.30	-	0.58	0.32	-	-	2.66
Kućanstva	-	41.19	-	0.41	-	-	-	2.35
Usluge	-	0.11	-	0.18	0.17	-	-	0.31
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.15	-	-	-
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2018. godinu, energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	NiskoS loživo ulje	Standardno loživo ulje
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	0.91	1.92	5.97	0.02	0.13	1.10	56.13	0.91	2.29	-
Izvoz	0.04	7.46	21.36	-	-	0.43	40.07	1.61	0.69	23.23
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.03	0.13	2.27	-	-	0.98	1.64	0.01	0.32	0.07
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	0.69	-	-	0.18
UKUPNA POTROŠNJA	0.90	5.42	17.66	0.02	0.13	0.31	13.73	0.72	1.29	23.34
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	-	10.13	39.90	-	-	8.45	59.60	6.84	1.52	25.38
Degazolnaža	-	1.76	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	11.89	39.90	-	-	8.45	59.60	6.84	1.52	25.38
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.90	6.48	22.24	0.02	0.13	8.14	73.33	6.12	2.80	2.05
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.10	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	1.58	0.02
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	1.58	0.02
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	1.21
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	0.16	2.13	1.24
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51	0.64
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51	0.64
GUBICI										
PREDANO POTROŠAČIMA	0.90	6.48	22.24	0.02	0.13	8.14	73.33	5.96	0.16	0.16
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.90	6.48	22.24	0.02	0.13	8.14	73.33	5.96	0.16	0.16
INDUSTRIJA	0.90	0.41	-	-	0.13	-	0.53	0.64	0.16	0.16
Željeza i čelika	0.03	0.04	-	-	-	-	-	0.03	0.02	-
Obojenih metala	-	0.04	-	-	-	-	-	0.00	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	0.13	-	-	0.02	-	-
Građevnog materijala	0.77	0.06	-	-	-	-	0.53	0.13	0.08	0.03
Papira	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	0.10	0.05	-	-	-	-	-	0.27	0.05	0.13
Ostala	-	0.20	-	-	-	-	-	0.19	0.01	0.01
PROMET	-	3.30	21.76	0.02	-	8.14	61.79	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	3.30	21.76	-	-	-	58.09	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.02	-	8.14	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	0.00	-	7.71	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.02	-	0.43	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	2.02	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	1.05	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	2.76	0.48	-	-	-	11.02	5.32	-	-
Kućanstva	-	1.99	-	-	-	-	-	3.02	-	-
Usluge	-	0.55	-	-	-	-	-	1.59	-	-
Poljoprivreda	-	0.12	0.34	-	-	-	7.44	0.50	-	-
Građevinarstvo	-	0.10	0.14	-	-	-	3.58	0.21	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2018. godinu, energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masti	Parafin i vosak	Nafni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0.10	4.21	1.07	0.22	5.61	-	-	-
Izvoz	1.77	0.00	0.50	0.28	0.01	0.54	-	5.06	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	- 0.04	-	-	-	-	- 0.03	-	1.04	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	- 1.81	0.10	3.71	0.79	0.21	5.03	-	- 4.01	-
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	1.72	-	0.02	0.36	-	1.78	-	4.27	7.97
Degazolinaža	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	2.64	-	0.02	0.36	-	1.78	-	4.27	7.97
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.84	0.10	3.73	1.15	0.21	6.82	-	0.25	7.97
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solane elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	0.69
Rafinerije	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	0.84	-	-	-	-	-	-	-	1.68
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.74	-	-	6.28
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	0.74	-	-	6.28
GUBICI									
PREDANO POTROŠAČIMA	0.00	0.10	3.73	1.15	0.21	6.07	-	0.25	- 0.00
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	0.10	3.73	1.15	0.21	-	-	0.25	-
Energetika	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-
Ostala industrija	-	0.10	0.45	0.22	0.21	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	3.27	0.05	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.00	-	-	-	-	6.07	-	- 0.00	- 0.00
INDUSTRIJA	-	-	-	-	-	6.07	-	-	-
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevnog materijala	-	-	-	-	-	6.05	-	-	-
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 2018. godinu, energetske jedinice (nastavak)

Jedinica: PJ	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	0.63	0.818
Uvoz	10.36	2.31	-	26.66	-	-
Izvoz	-	-	-	7.26	-	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	- 0.01	- 0.03	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	10.35	2.28	-	19.40	0.63	0.818
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane	-	-	-	28.03	-	-
- male HE	-	-	-	0.43	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	4.81	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	0.2696	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	0.01	-	-
Termoelektrane	-	-	-	5.30	-	-
Javne toplane	-	-	-	9.34	10.97	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	1.73	-
Industrijske toplane	-	-	-	1.32	8.89	-
- u rafinerijama	-	-	-	0.39	3.17	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	0.47	0.58	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	4.40	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	49.07	25.98	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	10.35	2.28	-	68.47	26.62	0.818
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	10.35	2.28	-	-	-	-
Degazolinaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	10.35	2.28	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	0.46	0.42	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	0.28	-
Elektroprivreda	-	-	-	0.23	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	0.75	-	-
Termoelektrane	-	-	-	0.49	-	-
Javne toplane	-	-	-	0.72	1.30	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	0.02	-	-
Rafinerije	-	-	-	1.03	5.01	-
Degazolinaža	-	-	-	0.17	0.16	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	3.87	7.16	-
GUBICI						
	-	-	-	6.57	1.69	-
PREDANO POTROŠAČIMA	0.00	-	-	58.03	17.77	0.818
NEENERGETSKA POTROŠNJA						
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.00	-	-	58.03	17.77	0.818
INDUSTRIJA						
Željeza i čelika	-	-	-	1.36	0.06	-
Obojenih metala	-	-	-	0.36	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	0.55	0.01	-
Kemijska	-	-	-	1.13	4.37	-
Gradnog materijala	-	-	-	2.02	-	0.818
Papira	-	-	-	0.80	1.01	-
Prehrambena	-	-	-	2.38	3.00	-
Ostala	-	-	-	4.41	2.38	-
PROMET						
Željeznički	-	-	-	0.63	-	-
Cestovni	-	-	-	0.00	-	-
Zračni	-	-	-	0.13	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.13	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.08	-	-
Javni gradski	-	-	-	0.23	-	-
Ostali	-	-	-	0.16	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	-	43.81	6.94	-
Kućanstva	-	-	-	22.33	5.30	-
Usluge	-	-	-	20.97	1.39	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.23	0.25	-
Gradvinarstvo	-	-	-	0.28	-	-

Tablica A4-3 Bilanca analize industrije za 2018. godinu

1. STANDARDNA ENERGETSKA BILANCA																			
		Industrijske toplane (kogeneracije)				Industrijske kotlovnice	Vlastita potrošnja (proizv. nafte i pr. plina)	Vlastita potrošnja (rafinerije)	Vlastita potrošnja (proizv. bioplina)	Industrija								Sektor usluga	
POTROŠNJA ENERGIJE		Rafinerije	Proizvodnja nafte i pr. plina	Ostali sektori	Ukupno					Ukupno	Željeza i čelika	Obojenih metala	Stakla i nemetalnih minerala	Kemijska	Građevnog materijala	Papira	Prehram-bena		Ostala
Antracit	10 ³ t				0.0					3.1	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Kameni ugljen	10 ³ t				0.0					53.7	0.0	0	0	0	53.4	0	0	0.3	0.0
Mrki ugljen	10 ³ t			28.1	28.1					1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Lignit	10 ³ t				0.0					0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	53.1	49.7	174.7	277.5	75.5	55.9	73.1		239.4	17.1	12.0	51.0	10.0	56.8	7.1	45.4	40.0	244.3
Ogrijevno drvo	10 ³ m ³				0.0					48.3	0.4	0.3	0.0	0.0	9.7	0.0	2.4	35.5	12.4
Bio plin	TJ			134.1	134.1				0.0	0.0									0.0
Energija Sunca	TJ				0.0					0.0									175.0
Geotermalna energija	TJ				0.0					0.0									171.8
Ostala biomasa i drveni otpaci	TJ			0.0	0.0	244.6				734.8	3.1	0.0	0.9	0.0	67.8	91.2	148.8	423.0	311.2
Ind. otpad neobnovljivi	TJ				0.0					817.7					817.7				0.0
Koks	10 ³ t				0.0					30.7	1.0	0.0	0.0	0.0	26.2	0.0	3.5	0.0	0.0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0			0.0	0.0		0.0		8.8	0.9	0.8	0.3	0.0	1.3	0.2	1.1	4.2	11.7
Motorni benzin	10 ³ t				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Petrolej	10 ³ t				0.0					2.9	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizelsko gorivo	10 ³ t				0.0					12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t				0.0	0.0				15.0	0.7	0.1	0.0	0.4	3.0	0.0	6.3	4.5	37.2
Loživo ulje	10 ³ t	40.0		0.0	40.0	41.2		28.7		8.2	0.4	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	4.5	0.5	0.0
Naftni koks	10 ³ t	0			0.0			24.0		195.9	0.3	0.3	0.0	0.0	195.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Rafinerijski plin	10 ³ t	23.4			23.4	16.1		147.5		0.0									0.0
Ostali derivati nafte	10 ³ t				0.0			0.0		0.0									0.0
Gradski plin	10 ³ m ³				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Električna energija	GWh				0.0		175.5	286.4	0.0	3610.7	376.9	98.7	153.2	313.8	559.8	221.8	661.5	1225.0	5825.2
Para i vrela voda	TJ				0.0		575.0	5007.7	276.8	10829.0	58.4	0.0	10.1	4370.9	0.0	1008.3	3002.4	2378.9	1391.8
(PROIZVODNJA)																			
Električna energija	GWh	109.1	129.3	128.3	366.7														
Para i vrela voda	TJ	3170.0	575.0	5143.4	8888.4	4397.4	13285.8												

3. ENERGETSKA BILANCA 2018. BEZ INDUSTRIJSKIH KOGENERACIJA

POTROŠNJA ENERGIJE		Industrijske toplane (kogeneracije)				Industrijske kotlovnice	Vlastita potrošnja (proizv. naft. i pr. plina)	Vlastita potrošnja (rafinerije)	Vlastita potrošnja (proizv. bioplina)	Industrija									Sektor usluga
		Rafinerije	Proizvodnja naft. i pr. plina	Ostali sektori	Ukupno					Ukupno	Željeza i čelika	Obojenih metala	Stakla i nemetallnih minerala	Kemijska	Građevnog materijala	Papira	Prehram- bena	Ostala	
Antracit					0.0					3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Kameni ugljen	10 ³ t				0.0					53.7	0.0	0.0	0.0	0.0	53.4	0.0	0.0	0.3	0.0
Mrki ugljen	10 ³ t				0.0					29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	28.1	0.0	0.0
Lignit	10 ³ t				0.0					0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
Prirodni plin	10 ⁶ m ³				0.0		105.6	130.9		484.9	18.1	12.0	51.3	138.5	56.8	46.4	113.2	48.6	244.3
Ogrijevno drvo	10 ³ m ³				0.0					48.3	0.4	0.3	0.0	0.0	9.7	0.0	2.4	35.5	12.4
Bio plin	TJ				0.0				19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	114.7
Energija Sunca	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.0
Geotermalna energija	TJ				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	171.8
Ostala biomasa i drvni otpaci	TJ				0.0					979.4	3.1	0.0	0.9	0.0	67.8	97.5	219.4	590.7	311.2
Ind. otpad neobnovljivi	TJ				0.0					817.7	0.0	0.0	0.0	0.0	817.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Koks	10 ³ t				0.0					30.7	1.0	0.0	0.0	0.0	26.2	0.0	3.5	0.0	0.0
Ukapljeni plin	10 ³ t				0.0			0.0		8.8	0.9	0.8	0.3	0.0	1.3	0.2	1.1	4.2	11.7
Motorni benzin	10 ³ t				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Petrolej	10 ³ t				0.0					2.9	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizelsko gorivo	10 ³ t				0.0					12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Ekstralako i. ulje	10 ³ t				0.0			0.0		15.0	0.7	0.1	0.0	0.4	3.0	0.0	6.3	4.5	37.2
Loživo ulje	10 ³ t				0.0			102.0		16.1	0.4	0.0	0.0	0.0	2.8	0.7	9.2	3.0	0.0
Naftni koks	10 ³ t				0.0			24.0		195.9	0.3	0.3	0.0	0.0	195.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Rafinerijski plin	10 ³ t				0.0			187.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ostali derivati nafte	10 ³ t				0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gradski plin	10 ³ m ³				0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Električna energija	GWh				0.0		46.2	177.3	0.0	3498.4	376.9	98.7	153.2	278.7	559.8	174.4	631.7	1225.0	5809.2
Para i vrela voda	TJ				0.0				258.3	3144.4	29.2	0.0	0.0	690.4	0.0	0.6	521.8	1902.4	1391.8
(PROIZVODNJA)																			
Električna energija	GWh				0.0														
Para i vrela voda	TJ				0.0														

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: 2018

MODULE: ENERGY	
SUBMODULE: CO ₂ from Fuel Combustion by Source Categories	
WORKSHEET: 1_1A1A_PUBLIC_ELE_HEAT_199 0-2018	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 2018; Annual Energy Report: "Energy in Croatia 2018" Contact person: dr.sc. Branko Vuk (phone: +385 1 6326 149, +385 1 6326 206) Data: Fuel consumption data and net calorific values B. METHODOLOGY/EMISSION FACTOR: Publications: IPCC (2006): 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2, Energy Default values for carbon emission factors and fractions of carbon stored were used	
ORIGINAL DATA SOURCE: A. ACTIVITY DATA: Fuel consumption data and net calorific values for 1A1 sector were provided by National energy balance	
METHOD: Tier 1 method based on fuel consumption data and net calorific values Tier 2 method for 1A1ai (natural gas and hard coal) for CO ₂ emission calculation – country specific EF from verified reports are used Tier 2 method for 1A1aii (natural gas) for CO ₂ emission calculation – country specific EF from verified reports are used	
ADDITIONAL INTERCALCULATION: Not necessary	
DATA ARCHIVATION: Hard copy and electronic copy	
DATA GAPS:	
SUGGESTION FOR THE FUTURE:	
NOTES: Default value for carbon emission factor, fraction of carbon stored and fraction of carbon oxidized were used.	

RESPONSIBILITY:

Iva Švedek

EKONERG Ltd.

address: Koranska 5, 10000 Zagreb

tel.: +385 1 6000 111/214

fax.: +385 1 6171 560

e-mail: iva.svedek@ekonerg.hr

Prilog 5-2: Trend emisija stakleničkih plinova

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

Hrvatska	CO ₂	CH ₄		N ₂ O		HFC,PFC,SF ₆	Ukupno	Udio
Godina 1990.	Gg	Gg	Gg	Gg	Gg	Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	%
1. Energetika	20582,79	69,13	1451,68	0,37	114,52	NO	22148,99	70,71
A. Izgaranje goriva	20166,84	9,61	201,74	0,55	114,52	NO	20483,11	65,40
1. Energetska postrojenja	7126,54	0,17	3,61	0,07	13,80	NO	7143,95	22,81
2. Industrija i graditeljstvo	5447,30	0,48	10,08	0,09	17,96	NO	5475,33	17,48
3. Transport	3987,25	1,55	32,56	0,24	50,17	NO	4069,97	12,99
4. Opća potrošnja	3605,76	7,40	155,50	0,16	32,59	NO	3793,85	12,11
5. Ostali izvori	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
B. Fugitivne emisije	415,95	59,52	1249,94	NO	NO	NO	1665,89	5,32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	48,76	NO	NO	NO	48,76	NO
2. Nafta i prirodni plin	415,95	57,20	1201,18	NO	NO	NO	1617,13	5,16
2. Industrijski procesi	2417,36	0,78	16,45	2,59	804,08	947,58	4185,46	13,36
A. Mineralni produkti	1315,38	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	1315,38	4,20
B. Kemijska industrija	870,99	16,45	16,45	2,59	804,08	NO	1691,52	5,40
C. Proizvodnja metala	230,99	NE,NO	NE,NO	NO	NO	936,56	1167,56	3,73
D. Ostala proizvodnja	NE	NO	NO	NO	NO	NO	NE	NE
E. Proizvodnja HFC, PFC i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Potrošnja HFC, PFC i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	11,01	11,01	0,04
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3. Uporaba otapala i ostalih proizvoda	80,21	NO	NO	NE	NE	NO	80,21	0,26
4. Poljoprivreda	NO	69,42	1457,81	9,26	2870,60	NO	4328,40	13,82
A. Crijevna fermentacija	NO	58,54	1229,36	0,00	0,00	NO	1229,36	3,92
B. Gospodarenje stajskim gnojivom	NO	10,88	228,44	1,22	378,74	NO	607,18	1,94
C. Uzgajanje riže	NO	NO	NO	0,00	0,00	NO	NO	NO
D. Poljoprivredna tla	NO	NO	NO	8,04	2491,86	NO	2491,86	7,96
E. Spaljivanje savana	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NE,NO
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5. Korištenje zemljišta, promjena	-4184,93	0,00	0,01	0,00	0,00	NO	-4184,92	-13,36
A. Šumsko zemljište	-4184,93	0,00	0,01	0,00	0,00	NO	-4184,92	-13,36
B. Poljoprivredno zemljište	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
C. Travnjaci	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
D. Močvarno tlo	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
E. Naselja	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
F. Ostalo zemljište	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
G. Ostalo	NE	NE	NE	NE	NE	NO	NE	NE
6. Odpad	0,09	23,81	499,94	0,25	78,69	NO	578,72	1,85
A. Odlaganje komunalnog otpada	NE,NO	10,53	221,21	0,00	0,00	NO	221,21	0,71
B. Upravljanje otpadnim vodama	0,00	13,27	278,73	0,25	78,69	NO	357,42	1,14
C. Spaljivanje otpada	0,09	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	0,09	0,00
D. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Ukupne emisije/odlivi sa LULUCF	18895,52	163,14	3425,89	12,48	3867,89	947,58	27136,87	86,64
Ukupna emisija bez LULUCF	23080,45	163,14	3425,89	12,48	3867,89	947,58	31321,79	100,0
Udio plinova u ukupnoj emis./odl.	69,63		12,62		14,25		100,00	
Udio plinova u ukupnoj emisiji	73,69		10,94		12,35		100,00	
Dodatno:								
Međunarodni 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 CO₂ iz biomase	2,436,76	NO	NO	NO	NO	NO	2436,76	

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1990 Podnesak 2020 v1 HRVATSKA		
1990.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SE ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ ekvivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16858.48	4383.67	2961.56	NO	1240.24	10.45	NO	NO	25454.40
1. Energetika	20656.67	842.68	231.91						21731.26
A. Izgaranje goriva	20056.11	413.95	231.22						20701.28
1. Energetska postrojenja	7048.59	5.42	17.49						7071.49
2. Industrija i graditeljstvo	5501.67	9.73	17.64						5529.04
3. Transport	3786.94	41.14	54.73						3882.81
4. Opća potrošnja	3718.91	357.67	141.35						4217.93
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	600.56	428.73	0.69						1029.98
1. Čvrsta goriva	NO	59.64	NO,NA						59.64
2. Nafta i prirodni plin	600.56	369.08	0.69						970.34
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2622.02	9.35	787.64	NO	1240.24	10.45	NO	NO	4669.70
A. Mineralni produkti	1306.59								1306.59
B. Kemijska industrija	751.10	5.45	754.27	NO	NO	NO	NO	NO	1510.81
C. Proizvodnja metala	336.40	3.90	NO	NO	1240.24	NO	NO	NO	1580.54
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	227.93	NA	NA						227.93
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	2546.40	1827.03						4423.45
A. Cijevna fermentacija		2120.22							2120.22
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		426.18	375.22						801.40
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1451.81						1451.81
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	-6470.77	1.23	48.09						-6421.45
A. Šumsko zemljište	-6718.09	1.12	0.74						-6716.23
B. Poljoprivredno zemljište	222.77	NO	3.95						226.73
C. Travnjaci	-8.08	0.11	0.12						-7.86
D. Močvarno tlo	83.47	NO	11.11						94.58
E. Naselja	250.71	NO	32.17						282.88
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-301.54								-301.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	984.01	66.89						1051.44
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	539.01							539.01
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		445.00	66.88						511.88
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	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 skladištenje C prilikom odlaganja otpada	1717.23								1717.23
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31875.85
Ukupna emisija sa LULUCF									25454.40
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1991 Podnesak 2020 v1 HRVATSKA		
1991.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NE ₃	Ukupno
CO ₂ ekvivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	9458.32	4238.07	2804.47	NO	850.75	10.33	NO	NO	17361.95
1. Energetika	15164.22	792.50	200.50						16157.22
A. Izgaranje goriva	14570.70	442.31	199.99						15213.01
1. Energetska postrojenja	4722.56	3.97	12.00						4738.53
2. Industrija i graditeljstvo	3919.00	7.08	12.57						3938.65
3. Transport	2866.87	31.12	44.87						2942.86
4. Opća potrošnja	3062.28	400.14	130.55						3592.97
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	593.52	350.19	0.50						944.21
1. Čvrsta goriva	NO	53.15	NO,NA						53.15
2. Nafta i prirodni plin	593.52	297.03	0.50						891.06
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1966.60	8.74	696.16	NO	850.75	10.33	NO	NO	3532.58
A. Mineralni produkti	865.32								865.32
B. Kemijska industrija	665.95	5.02	662.78	NO	NO	NO	NO	NO	1333.74
C. Proizvodnja metala	270.10	3.73	NO	NO	850.75	NO	NO	NO	1124.58
D. Neenergetski produkti i upraba otpala	165.23	NA	NA						165.23
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	2426.22	1796.22						4273.38
A. Cijevna fermentacija		1991.27							1991.27
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		434.95	358.36						793.31
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1437.86						1437.86
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	NO								NO
H. Primjena uree	50.95								50.95
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišt	-7723.98	3.18	48.32						-7672.47
A. Šumsko zemljište	-8481.64	3.00	1.98						-8476.65
B. Poljoprivredno zemljište	140.69	NO	4.36						145.05
C. Travnjaci	107.18	0.18	0.19						107.55
D. Močvarno tlo	68.30	NO	10.63						78.92
E. Naselja	219.11	NO	31.17						250.28
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	222.39								222.39
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1007.42	63.27						1071.23
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	565.55							565.55
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		441.87	63.27						505.14
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	94.29	0.02	0.79						95.10
Zračni promet	94.29	0.02	0.79						95.10
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5986.51								5986.51
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skладиštenje C prilikom odlaganja otpada	1791.71								1791.71
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25034.42
Ukupna emisija sa LULUCF									17361.95
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1992 Podnesak 2020 v1 HRVATSKA		
1992.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8626.20	3791.26	2800.70	NO	NO	10.42	NO	NO	15228.57
1. Energetika	14438.14	827.66	180.53						15446.33
A. Izgaranje goriva	13833.95	376.97	180.08						14390.99
1. Energetska postrojenja	5382.10	4.57	15.42						5402.09
2. Industrija i graditeljstvo	3114.89	5.44	9.58						3129.91
3. Transport	2776.67	27.62	38.97						2843.25
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	604.20	450.69	0.46						1055.34
1. Čvrsta goriva	NO	41.30	NO,NA						41.30
2. Nafta i prirodni plin	604.20	409.39	0.46						1014.04
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2001.88	7.57	898.60	NO	NO	10.42	NO	NO	2918.47
A. Mineralni produkti	939.59								939.59
B. Kemijska industrija	832.68	5.12	865.22	NO	NO	NO	NO	NO	1703.03
C. Proizvodnja metala	121.11	2.45	NO	NO	NO	NO	NO	NO	123.56
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	108.50	NA	NA						108.50
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	1911.49	1602.22						3579.22
A. Crijevna fermentacija		1562.03							1562.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		349.45	277.96						627.42
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1324.26						1324.26
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 zemljišt	-7879.88	15.15	55.70						-7809.03
A. Šumsko zemljište	-8722.96	13.64	9.00						-8700.32
B. Poljoprivredno zemljište	150.75	NO	4.76						155.50
C. Travnjaci	89.97	1.51	1.64						93.12
D. Močvarno tlo	65.25	NO	10.14						75.39
E. Naselja	212.56	NO	30.17						242.73
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	324.54								324.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1029.39	63.65						1093.58
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	590.64							590.64
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		438.75	63.64						502.39
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	72.29	0.01	0.60						72.91
Zračni promet	72.29	0.01	0.60						72.91
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5219.31								5219.31
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	1866.54								1866.54
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23037.60
Ukupna emisija sa LULUCF									15228.57
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.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1993 Podnesak 2020 v1 HRVATSKA		
1993.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8777.16	3729.01	2412.20	NO	NO	10.53	NO	NO	14928.90
1. Energetika	15213.61	728.33	188.19						16130.13
A. Izgaranje goriva	14408.69	394.02	187.73						14990.44
1. Energetska postrojenja	5903.57	4.88	17.13						5925.57
2. Industrija i graditeljstvo	3031.80	5.21	9.17						3046.18
3. Transport	2925.04	27.72	40.97						2993.72
4. Opća potrošnja	2548.29	356.21	120.46						3024.97
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	804.92	334.31	0.46						1139.69
1. Čvrsta goriva	NO	39.52	NO,NA						39.52
2. Nafta i prirodni plin	804.92	294.79	0.46						1100.16
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1693.49	6.25	685.59	NO	NO	10.53	NO	NO	2395.86
A. Mineralni produkti	801.50								801.50
B. Kemijska industrija	715.96	5.15	652.21	NO	NO	NO	NO	NO	1373.32
C. Proizvodnja metala	57.46	1.10	NO	NO	NO	NO	NO	NO	58.56
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	118.57	NA	NA						118.57
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	1909.73	1407.21						3369.08
A. Crijevna fermentacija		1539.56							1539.56
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		370.18	275.44						645.62
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1131.77						1131.77
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 zemljišt	-8182.62	34.39	67.34						-8080.88
A. Šumsko zemljište	-8780.24	32.81	21.64						-8725.80
B. Poljoprivredno zemljište	142.68	NO	5.16						147.84
C. Travnjaci	75.48	1.58	1.72						78.78
D. Močvarno tlo	62.21	NO	9.65						71.86
E. Naselja	206.01	NO	29.17						235.18
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	111.24								111.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1050.31	63.86						1114.71
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	614.68							614.68
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		435.63	63.86						499.49
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	182.30	0.03	1.52						183.85
Zračni promet	182.30	0.03	1.52						183.85
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5493.15								5493.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	1941.87								1941.87
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23009.78
Ukupna emisija sa LULUCF									14928.90
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1994		
							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
1994.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	7777.01	3524.25	2429.40	NO	NO	10.64	NO	NO	13741.31
1. Energetika	14277.28	662.60	182.21						15122.09
A. Izgaranje goriva	13555.89	360.33	181.80						14098.02
1. Energetska postrojenja	4614.80	3.27	12.05						4630.13
2. Industrija i graditeljstvo	3202.34	4.85	8.64						3215.82
3. Transport	3102.80	29.99	42.58						3175.37
4. Opća potrošnja	2635.95	322.22	118.52						3076.69
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	721.38	302.27	0.42						1024.07
1. Čvrsta goriva	NO	35.44	NO,NA						35.44
2. Nafta i prirodni plin	721.38	266.83	0.42						988.63
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1888.84	6.53	739.64	NO	NO	10.64	NO	NO	2645.65
A. Mineralni produkti	963.30								963.30
B. Kemijska industrija	715.58	4.90	706.26	NO	NO	NO	NO	NO	1426.74
C. Proizvodnja metala	81.17	1.63	NO	NO	NO	NO	NO	NO	82.80
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	128.78	NA	NA						128.78
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.64	NO	NO	44.02
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	47.57	1766.85	1390.33						3204.76
A. Crijevna fermentacija		1391.75							1391.75
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		375.10	259.89						634.99
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1130.44						1130.44
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 zemljišt	-8437.21	11.51	50.83						-8374.88
A. Šumsko zemljište	-8897.78	10.68	7.04						-8880.06
B. Poljoprivredno zemljište	162.48	NO	5.56						168.04
C. Travnjaci	56.53	0.82	0.90						58.25
D. Močvarno tlo	59.17	NO	9.17						68.34
E. Naselja	198.80	NO	28.16						226.97
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-16.42								-16.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1076.77	66.39						1143.70
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	639.10							639.10
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		437.67	66.38						504.05
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	403.81	0.37	3.29						407.47
Zračni promet	264.02	0.05	2.20						266.27
Pomorski promet	139.78	0.32	1.09						141.20
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	4929.23								4929.23
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2018.60								2018.60
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22116.19
Ukupna emisija sa LULUCF									13741.31
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1995		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
1995.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	7917.23	3478.91	2348.29	29.32	NO	11.12	NO	NO	13784.87
1. Energetika	15175.22	679.53	178.44						16033.19
A. Izgaranje goriva	14321.54	380.20	178.04						14879.77
1. Energetska postrojenja	5217.28	4.04	12.35						5233.67
2. Industrija i graditeljstvo	2954.66	4.74	8.46						2967.87
3. Transport	3292.78	31.41	43.23						3367.41
4. Opća potrošnja	2856.82	340.01	114.00						3310.83
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	853.68	299.33	0.40						1153.41
1. Čvrsta goriva	NO	28.23	NO,NA						28.23
2. Nafta i prirodni plin	853.68	271.10	0.40						1125.19
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1704.29	5.85	711.25	29.32	NO	11.12	NO	NO	2461.83
A. Mineralni produkti	748.79								748.79
B. Kemijska industrija	756.00	5.07	677.87	NO	NO	NO	NO	NO	1438.94
C. Proizvodnja metala	40.32	0.78	NO	NO	NO	NO	NO	NO	41.10
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	159.18	NA	NA						159.18
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	1689.61	1339.54						3075.44
A. Crijevna fermentacija		1329.11							1329.11
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		360.50	242.45						602.95
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1097.09						1097.09
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 zemljišt	-9009.11	7.54	47.00						-8954.56
A. Šumsko zemljište	-9413.38	7.03	4.63						-9401.71
B. Poljoprivredno zemljište	171.94	NO	5.96						177.90
C. Travnjaci	38.88	0.52	0.56						39.96
D. Močvarno tlo	56.12	NO	8.68						64.81
E. Naselja	192.92	NO	27.16						220.08
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-55.59								-55.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1096.38	72.06						1168.98
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	665.11							665.11
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		431.27	72.05						503.32
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	348.25	0.28	2.85						351.38
Zračni promet	245.16	0.04	2.04						247.25
Pomorski promet	103.08	0.24	0.81						104.13
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5212.59								5212.59
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2097.00								2097.00
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22739.43
Ukupna emisija sa LULUCF									13784.87
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1996		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
1996.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8827.09	3455.80	2324.57	49.77	NO	11.57	NO	NO	14668.80
1. Energetika	15743.63	710.93	205.30						16659.86
A. Izgaranje goriva	14917.08	423.21	204.91						15545.20
1. Energetska postrojenja	5041.66	4.06	12.92						5058.63
2. Industrija i graditeljstvo	2998.35	4.71	8.41						3011.48
3. Transport	3620.09	33.99	47.80						3701.88
4. Opća potrošnja	3256.98	380.45	135.78						3773.20
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	826.55	287.72	0.39						1114.66
1. Čvrsta goriva	NO	22.77	NO,NA						22.77
2. Nafta i prirodni plin	826.55	264.96	0.39						1091.90
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1718.66	5.18	665.11	49.77	NO	11.57	NO	NO	2450.29
A. Mineralni produkti	833.51								833.51
B. Kemijska industrija	701.63	4.86	631.73	NO	NO	NO	NO	NO	1338.22
C. Proizvodnja metala	19.17	0.32	NO	NO	NO	NO	NO	NO	19.49
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	164.35	NA	NA						164.35
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	1606.45	1333.18						2992.07
A. Cijevna fermentacija		1244.94							1244.94
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		361.51	228.74						590.25
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1104.44						1104.44
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 zemljišt	-8688.18	16.53	52.22						-8619.43
A. Šumsko zemljište	-9128.72	15.14	9.99						-9103.59
B. Poljoprivredno zemljište	173.10	NO	6.36						179.47
C. Travnjaci	22.54	1.39	1.51						25.44
D. Močvarno tlo	53.08	NO	8.20						61.28
E. Naselja	186.47	NO	26.17						212.63
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	5.35								5.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	1116.71	68.76						1186.01
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	694.84							694.84
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		421.87	68.75						490.62
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	339.28	0.31	2.77						342.36
Zračni promet	223.16	0.04	1.86						225.06
Pomorski promet	116.12	0.27	0.91						117.30
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5801.38								5801.38
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2176.21								2176.21
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23288.23
Ukupna emisija sa LULUCF									14668.80
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1997		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
1997.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	10398.20	3436.79	2507.83	71.93	NO	11.43	NO	NO	16426.18
1. Energetika	16616.78	677.67	193.64						17488.08
A. Izgaranje goriva	15838.80	396.10	193.24						16428.14
1. Energetska postrojenja	5538.02	4.47	15.14						5557.62
2. Industrija i graditeljstvo	3026.43	5.13	8.98						3040.54
3. Transport	3965.98	36.09	50.52						4052.59
4. Opća potrošnja	3308.37	350.42	118.60						3777.39
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	777.98	281.57	0.39						1059.94
1. Čvrsta goriva	NO	16.65	NO,NA						16.65
2. Nafta i prirodni plin	777.98	264.91	0.39						1043.28
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1888.89	5.51	698.44	71.93	NO	11.43	NO	NO	2676.19
A. Mineralni produkti	956.53								956.53
B. Kemijska industrija	743.07	4.77	665.06	NO	NO	NO	NO	NO	1412.90
C. Proizvodnja metala	40.82	0.74	NO	NO	NO	NO	NO	NO	41.56
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	148.46	NA	NA						148.46
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	1585.61	1494.59						3148.58
A. Crijevna fermentacija		1218.80							1218.80
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		366.81	223.14						589.95
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1271.45						1271.45
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 zemljišt	-8177.68	17.63	51.83						-8108.22
A. Šumsko zemljište	-8539.85	16.28	10.73						-8512.84
B. Poljoprivredno zemljište	264.46	NO	6.76						271.22
C. Travnjaci	-67.31	1.35	1.47						-64.48
D. Močvarno tlo	50.04	NO	7.71						57.75
E. Naselja	177.79	NO	25.16						202.95
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-62.82								-62.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	1.82	1150.38	69.34						1221.54
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	726.45							726.45
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	1.82	NA,NO	0.03						1.86
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		423.93	69.30						493.24
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	310.14	0.21	2.55						312.90
Zračni promet	235.74	0.04	1.97						237.74
Pomorski promet	74.41	0.17	0.58						75.16
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5428.42								5428.42
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2256.77								2256.77
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24534.40
Ukupna emisija sa LULUCF									16426.18
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1998		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
1998.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11321.50	3446.68	2199.72	101.88	NO	11.99	NO	NO	17081.77
1. Energetika	17463.39	665.07	204.15						18332.60
A. Izgaranje goriva	16771.64	399.91	203.78						17375.33
1. Energetska postrojenja	6192.08	5.18	16.82						6214.08
2. Industrija i graditeljstvo	3313.18	5.14	9.16						3327.47
3. Transport	4098.64	36.89	52.70						4188.23
4. Opća potrošnja	3167.75	352.70	125.11						3645.55
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	691.74	265.16	0.37						957.27
1. Čvrsta goriva	NO	17.44	NO,NA						17.44
2. Nafta i prirodni plin	691.74	247.72	0.37						939.83
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1767.57	4.89	534.06	101.88	NO	11.99	NO	NO	2420.39
A. Mineralni produkti	1021.13								1021.13
B. Kemijska industrija	592.72	4.51	500.68	NO	NO	NO	NO	NO	1097.92
C. Proizvodnja metala	29.65	0.38	NO	NO	NO	NO	NO	NO	30.03
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	124.06	NA	NA						124.06
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	1555.91	1323.52						2923.68
A. Crijevna fermentacija		1184.56							1184.56
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		371.35	216.19						587.53
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1107.34						1107.34
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 zemljišt	-7957.41	45.11	70.55						-7841.74
A. Šumsko zemljište	-8221.55	39.83	26.26						-8155.47
B. Poljoprivredno zemljište	277.37	NO	7.16						284.53
C. Travnjaci	-67.98	5.29	5.75						-56.95
D. Močvarno tlo	47.00	NO	7.22						54.22
E. Naselja	172.93	NO	24.15						197.08
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.16								-165.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.70	1175.71	67.45						1246.85
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	761.16							761.16
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.70	NA,NO	0.06						3.76
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		414.55	67.38						481.93
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	336.44	0.23	2.77						339.44
Zračni promet	254.59	0.04	2.12						256.76
Pomorski promet	81.85	0.19	0.64						82.68
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5442.75								5442.75
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2338.23								2338.23
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24923.52
Ukupna emisija sa LULUCF									17081.77
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1999		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
1999.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11535.35	3476.85	2374.82	122.08	NO	11.99	NO	NO	17521.10
1. Energetika	17984.69	641.48	216.48						18842.65
A. Izgaranje goriva	17308.72	394.65	216.14						17919.50
1. Energetska postrojenja	6420.48	5.45	17.42						6443.35
2. Industrija i graditeljstvo	2980.25	4.26	7.69						2992.21
3. Transport	4329.03	37.61	55.80						4422.43
4. Opća potrošnja	3578.95	347.33	135.23						4061.51
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	675.98	246.83	0.34						923.15
1. Čvrsta goriva	NO	5.25	NO,NA						5.25
2. Nafta i prirodni plin	675.98	241.58	0.34						917.89
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2075.89	4.95	623.59	122.08	NO	11.99	NO	NO	2838.50
A. Mineralni produkti	1276.13								1276.13
B. Kemijska industrija	701.41	4.52	590.21	NO	NO	NO	NO	NO	1296.14
C. Proizvodnja metala	27.67	0.42	NO	NO	NO	NO	NO	NO	28.10
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	70.68	NA	NA						70.68
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	1608.28	1420.07						3078.84
A. Cijevna fermentacija		1198.13							1198.13
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		410.15	239.08						649.22
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1181.00						1181.00
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 zemljišt	-8580.10	5.91	42.06						-8532.14
A. Šumsko zemljište	-8806.21	4.26	2.81						-8799.15
B. Poljoprivredno zemljište	270.04	NO	7.57						277.60
C. Travnjaci	-69.57	1.65	1.80						-66.11
D. Močvarno tlo	43.95	NO	6.74						50.69
E. Naselja	167.38	NO	23.14						190.53
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-185.70								-185.70
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otпад	4.38	1216.24	72.62						1293.24
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	796.75							796.75
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	4.38	NA,NO	0.08						4.46
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		419.48	72.54						492.03
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	311.54	0.20	2.57						314.30
Zračni promet	245.16	0.04	2.04						247.25
Pomorski promet	66.37	0.15	0.53						67.05
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5257.71								5257.71
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2422.54								2422.54
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26053.24
Ukupna emisija sa LULUCF									17521.10
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.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2000		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2000.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12542.73	3522.64	2533.56	147.90	NO	11.62	NO	NO	18758.46
1. Energetika	17385.42	591.61	217.78						18194.81
A. Izgaranje goriva	16659.08	353.38	217.46						17229.92
1. Energetska postrojenja	5783.35	3.94	18.63						5805.92
2. Industrija i graditeljstvo	3103.13	4.44	8.05						3115.63
3. Transport	4354.24	36.08	52.95						4443.27
4. Opća potrošnja	3418.37	308.91	137.84						3865.11
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	726.33	238.23	0.32						964.89
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	726.33	238.23	0.32						964.89
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2242.01	3.40	727.32	147.90	NO	11.62	NO	NO	3132.26
A. Mineralni produkti	1435.11								1435.11
B. Kemijska industrija	704.40	2.92	693.94	NO	NO	NO	NO	NO	1401.26
C. Proizvodnja metala	29.68	0.48	NO	NO	NO	NO	NO	NO	30.17
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	72.82	NA	NA						72.82
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	1567.51	1413.98						3042.36
A. Crijevna fermentacija		1168.05							1168.05
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		399.46	211.37						610.83
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1202.62						1202.62
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 zemljišt	-7151.72	96.91	104.45						-6950.36
A. Šumsko zemljište	-7455.03	87.11	57.44						-7310.48
B. Poljoprivredno zemljište	342.03	NO	7.97						350.00
C. Travnjaci	-71.69	9.80	10.67						-51.23
D. Močvarno tlo	40.91	NO	6.25						47.16
E. Naselja	162.11	NO	22.12						184.24
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-170.05								-170.05
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.15	1263.21	70.02						1339.39
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	837.26							837.26
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.15	NA,NO	0.11						6.26
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		425.95	69.91						495.86
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	258.78	0.17	2.13						261.08
Zračni promet	201.16	0.04	1.68						202.87
Pomorski promet	57.62	0.13	0.45						58.21
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	4694.77								4694.77
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2513.55								2513.55
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25708.82
Ukupna emisija sa LULUCF									18758.46
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2001		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2001.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12902.32	3527.63	2461.57	161.46	NO	11.69	NO	NO	19064.67
1. Energetika	18376.94	632.61	218.39						19227.94
A. Izgaranje goriva	17596.49	378.47	218.08						18193.04
1. Energetska postrojenja	6343.85	4.46	20.96						6369.27
2. Industrija i graditeljstvo	3196.99	4.39	8.06						3209.43
3. Transport	4419.92	30.87	51.45						4502.24
4. Opća potrošnja	3635.73	338.75	137.61						4112.10
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	780.45	254.15	0.31						1034.90
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	780.45	254.15	0.31						1034.90
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2331.02	3.52	615.78	161.46	NO	11.69	NO	NO	3123.47
A. Mineralni produkti	1653.88								1653.88
B. Kemijska industrija	595.81	3.50	582.41	NO	NO	NO	NO	NO	1181.71
C. Proizvodnja metala	7.15	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	7.17
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	74.18	NA	NA						74.18
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	1589.55	1496.81						3178.46
A. Crijevna fermentacija		1177.27							1177.27
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		412.28	210.48						622.77
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1286.33						1286.33
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 zemljišt	-7904.41	19.00	55.94						-7829.48
A. Šumsko zemljište	-8402.77	16.02	10.56						-8376.19
B. Poljoprivredno zemljište	332.31	NO	8.37						340.68
C. Travnjaci	-129.91	2.98	3.24						-123.69
D. Močvarno tlo	36.73	NO	5.73						42.46
E. Naselja	365.69	NO	28.04						393.73
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-106.47								-106.47
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	1282.95	74.65						1364.28
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	879.37							879.37
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.68	NA,NO	0.12						6.80
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		403.58	74.53						478.11
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	291.47	0.24	2.39						294.10
Zračni promet	201.16	0.04	1.68						202.87
Pomorski promet	90.31	0.21	0.71						91.23
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5187.98								5187.98
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2608.32								2608.32
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26894.15
Ukupna emisija sa LULUCF									19064.67
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2002		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2002.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13731.97	3533.48	2423.10	185.34	NO	12.01	NO	NO	19885.91
1. Energetika	19530.51	623.60	216.86						20370.97
A. Izgaranje goriva	18734.85	364.21	216.56						19315.61
1. Energetska postrojenja	7225.52	4.90	24.91						7255.33
2. Industrija i graditeljstvo	3057.13	4.32	7.93						3069.38
3. Transport	4729.16	29.87	54.23						4813.26
4. Opća potrošnja	3723.03	325.12	129.48						4177.63
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	795.66	259.39	0.31						1055.36
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	795.66	259.39	0.31						1055.36
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2297.70	3.27	600.08	185.34	NO	12.01	NO	NO	3098.40
A. Mineralni produkti	1654.36								1654.36
B. Kemijska industrija	550.89	3.27	566.71	NO	NO	NO	NO	NO	1120.86
C. Proizvodnja metala	4.72	0.01	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4.73
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	87.73	NA	NA						87.73
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	1571.17	1475.12						3127.04
A. Crijevna fermentacija		1148.12							1148.12
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		423.05	218.78						641.83
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1256.34						1256.34
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 zemljišt	-8180.76	6.39	52.49						-8121.88
A. Šumsko zemljište	-8649.15	5.62	3.70						-8639.83
B. Poljoprivredno zemljište	315.34	NO	8.77						324.11
C. Travnjaci	-129.37	0.78	0.85						-127.75
D. Močvarno tlo	33.46	NO	5.21						38.67
E. Naselja	410.28	NO	33.96						444.24
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-161.32								-161.32
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.78	1329.04	78.55						1411.37
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	928.01							928.01
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.78	NA,NO	0.07						3.85
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		401.03	78.48						479.51
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	262.60	0.20	2.15						264.95
Zračni promet	188.59	0.03	1.57						190.19
Pomorski promet	74.01	0.17	0.58						74.76
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4975.57								4975.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2706.46								2706.46
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28007.78
Ukupna emisija sa LULUCF									19885.91
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2003		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2003.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15854.75	3746.43	2349.92	212.23	NO	12.28	NO	NO	22175.61
1. Energetika	20865.01	674.53	230.76						21770.30
A. Izgaranje goriva	20116.28	413.76	230.47						20760.52
1. Energetska postrojenja	7900.31	5.84	25.93						7932.07
2. Industrija i graditeljstvo	3136.78	4.94	8.93						3150.65
3. Transport	5126.60	28.94	55.87						5211.41
4. Opća potrošnja	3952.60	374.04	139.74						4466.39
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	748.73	260.76	0.29						1009.79
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	748.73	260.76	0.29						1009.79
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2330.60	3.12	569.27	212.23	NO	12.28	NO	NO	3127.49
A. Mineralni produkti	1660.35								1660.35
B. Kemijska industrija	574.42	3.09	535.89	NO	NO	NO	NO	NO	1113.41
C. Proizvodnja metala	6.62	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	6.64
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	89.21	NA	NA						89.21
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	1651.12	1390.55						3113.46
A. Crijevna fermentacija		1197.67							1197.67
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		453.46	212.21						665.67
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1178.33						1178.33
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 zemljišt	-7413.46	39.55	81.39						-7292.52
A. Šumsko zemljište	-7978.34	35.95	23.70						-7918.69
B. Poljoprivredno zemljište	302.95	NO	9.17						312.12
C. Travnjaci	-128.84	3.60	3.92						-121.31
D. Močvarno tlo	30.19	NO	4.69						34.88
E. Naselja	451.54	NO	39.90						491.44
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-90.96								-90.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.80	1378.11	77.96						1456.87
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	982.59							982.59
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.80	NA,NO	0.01						0.82
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		395.53	77.94						473.47
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	251.70	0.19	2.06						253.95
Zračni promet	182.30	0.03	1.52						183.85
Pomorski promet	69.39	0.16	0.54						70.09
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5755.73								5755.73
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2807.68								2807.68
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29468.13
Ukupna emisija sa LULUCF									22175.61
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.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2004		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2004.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15264.88	3814.65	2545.93	240.33	NO	12.57	NO	NO	21878.36
1. Energetika	20291.96	661.31	223.38						21176.65
A. Izgaranje goriva	19494.03	402.30	223.10						20119.43
1. Energetska postrojenja	6784.01	4.86	23.51						6812.38
2. Industrija i graditeljstvo	3583.00	5.99	10.74						3599.72
3. Transport	5262.05	27.05	56.29						5345.38
4. Opća potrošnja	3864.98	364.40	132.57						4361.95
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	797.93	259.01	0.28						1057.22
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	797.93	259.01	0.28						1057.22
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2548.58	3.74	684.84	240.33	NO	12.57	NO	NO	3490.06
A. Mineralni produkti	1757.70								1757.70
B. Kemijska industrija	665.57	3.74	651.47	NO	NO	NO	NO	NO	1320.78
C. Proizvodnja metala	13.72	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.72
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	111.59	NA	NA						111.59
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	1708.51	1498.19						3282.65
A. Crijevna fermentacija		1227.79							1227.79
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		480.73	230.26						710.99
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1267.93						1267.93
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 zemljišt	-7651.95	2.92	61.90						-7587.13
A. Šumsko zemljište	-8233.40	1.95	1.29						-8230.16
B. Poljoprivredno zemljište	293.30	NO	9.57						302.88
C. Travnjaci	-128.31	0.97	1.05						-126.29
D. Močvarno tlo	26.92	NO	4.16						31.09
E. Naselja	494.17	NO	45.82						539.99
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-104.64								-104.64
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	1438.17	77.62						1516.13
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1036.43							1036.43
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.35	NA,NO	0.00						0.35
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		401.73	77.61						479.35
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	284.43	0.21	2.33						286.96
Zračni promet	210.59	0.04	1.76						212.38
Pomorski promet	73.83	0.17	0.58						74.58
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5660.22								5660.22
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	2911.70								2911.70
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29465.49
Ukupna emisija sa LULUCF									21878.36
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2005		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2005.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15453.76	3835.75	2545.84	265.80	NO	13.03	NO	NO	22114.17
1. Energetika	20676.93	681.25	225.26						21583.44
A. Izgaranje goriva	19899.40	421.43	224.99						20545.82
1. Energetska postrojenja	6810.03	4.61	22.86						6837.50
2. Industrija i graditeljstvo	3723.73	5.41	9.90						3739.05
3. Transport	5467.52	25.18	56.51						5549.21
4. Opća potrošnja	3898.12	386.23	135.72						4420.06
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	777.53	259.83	0.27						1037.62
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	777.53	259.83	0.27						1037.62
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2567.55	3.77	670.12	265.80	NO	13.03	NO	NO	3520.26
A. Mineralni produkti	1779.11								1779.11
B. Kemijska industrija	663.60	3.77	636.74	NO	NO	NO	NO	NO	1304.11
C. Proizvodnja metala	12.71	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	12.71
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	112.13	NA	NA						112.13
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	1710.38	1502.43						3298.28
A. Crijevna fermentacija		1253.79							1253.79
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		456.60	205.51						662.10
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1296.93						1296.93
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 zemljišt	-7876.34	2.74	67.40						-7806.21
A. Šumsko zemljište	-8286.93	2.16	1.43						-8283.34
B. Poljoprivredno zemljište	259.13	NO	9.97						269.10
C. Travnjaci	-102.28	0.57	0.62						-101.09
D. Močvarno tlo	23.65	NO	3.64						27.29
E. Naselja	529.54	NO	51.74						581.28
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-299.45								-299.45
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1437.61	80.63						1518.40
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1038.94							1038.94
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	NA,NO	0.00						0.16
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		398.67	80.63						479.30
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	337.55	0.23	2.77						340.55
Zračni promet	257.74	0.05	2.15						259.93
Pomorski promet	79.82	0.18	0.62						80.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5908.79								5908.79
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3018.32								3018.32
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29920.38
Ukupna emisija sa LULUCF									22114.17
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2006		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2006.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15859.28	3976.04	2570.26	292.57	NO	13.01	NO	NO	22711.15
1. Energetika	20756.61	671.92	226.52						21655.05
A. Izgaranje goriva	19965.94	393.43	226.26						20585.62
1. Energetska postrojenja	6631.42	4.82	22.56						6658.79
2. Industrija i graditeljstvo	3855.12	5.75	10.53						3871.40
3. Transport	5820.73	28.76	60.53						5910.02
4. Opća potrošnja	3658.66	354.11	132.63						4145.40
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	790.67	278.49	0.27						1069.43
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	790.67	278.49	0.27						1069.43
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2691.44	3.66	662.70	292.57	NO	13.01	NO	NO	3663.38
A. Mineralni produkti	1893.81								1893.81
B. Kemijska industrija	657.88	3.66	629.32	NO	NO	NO	NO	NO	1290.87
C. Proizvodnja metala	13.31	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.31
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	126.43	NA	NA						126.43
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	1762.10	1522.54						3365.32
A. Crijevna fermentacija		1251.49							1251.49
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		510.61	212.53						723.14
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1310.01						1310.01
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 zemljišt	-7670.18	6.06	75.40						-7588.72
A. Šumsko zemljište	-8100.08	5.46	3.60						-8091.01
B. Poljoprivredno zemljište	256.56	NO	10.38						266.93
C. Travnjaci	-127.51	0.60	0.65						-126.27
D. Močvarno tlo	20.38	NO	3.12						23.50
E. Naselja	566.39	NO	57.65						624.04
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.91								-285.91
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.74	1532.29	83.09						1616.13
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1129.38							1129.38
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		NO,NE,IE	NO,NE,IE						NO,NE,IE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.74	NA,NO	0.01						0.75
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		402.91	83.08						485.99
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	325.65	0.19	2.68						328.52
Zračni promet	264.02	0.05	2.20						266.27
Pomorski promet	61.63	0.14	0.48						62.25
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5497.41								5497.41
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3128.01								3128.01
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30299.87
Ukupna emisija sa LULUCF									22711.15
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2007		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2007.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	17918.45	4026.31	2649.63	326.74	NO	13.05	NO	NO	24934.19
1. Energetika	21991.29	673.15	232.50						22896.94
A. Izgaranje goriva	21237.37	383.63	232.24						21853.24
1. Energetska postrojenja	7815.15	5.57	27.11						7847.84
2. Industrija i graditeljstvo	3853.05	5.80	10.51						3869.36
3. Transport	6241.93	31.54	64.12						6337.59
4. Opća potrošnja	3327.24	340.71	130.51						3798.46
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	753.92	289.52	0.26						1043.71
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	753.92	289.52	0.26						1043.71
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2762.55	3.41	727.75	326.74	NO	13.05	NO	NO	3833.51
A. Mineralni produkti	1922.30								1922.30
B. Kemijska industrija	696.32	3.41	694.38	NO	NO	NO	NO	NO	1394.11
C. Proizvodnja metala	13.69	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.69
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	130.24	NA	NA						130.24
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	1696.66	1503.18						3289.17
A. Crijevna fermentacija		1203.93							1203.93
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		492.73	199.94						692.67
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1303.24						1303.24
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 zemljišt	-6925.36	31.76	100.96						-6792.64
A. Šumsko zemljište	-7296.04	29.59	19.51						-7246.94
B. Poljoprivredno zemljište	2.45	NO	12.89						15.34
C. Travnjaci	10.38	2.17	2.37						14.92
D. Močvarno tlo	18.37	NO	2.64						21.01
E. Naselja	625.06	NO	63.56						688.62
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.59								-285.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.65	1621.32	85.23						1707.21
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1211.63							1211.63
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.52	1.09						2.61
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.65	NA,NO	0.01						0.66
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		408.18	84.14						492.31
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	353.05	0.22	2.90						356.17
Zračni promet	276.60	0.05	2.31						278.95
Pomorski promet	76.45	0.17	0.59						77.22
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5322.60								5322.60
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3243.84								3243.84
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31726.83
Ukupna emisija sa LULUCF									24934.19
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2008		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2008.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16371.13	4000.32	2947.23	338.04	NO	11.98	NO	NO	23668.70
1. Energetika	20826.66	663.24	231.69						21721.58
A. Izgaranje goriva	20164.99	385.60	231.44						20782.03
1. Energetska postrojenja	6771.62	4.79	24.21						6800.63
2. Industrija i graditeljstvo	3872.78	5.59	10.17						3888.55
3. Transport	6078.81	33.26	62.15						6174.22
4. Opća potrošnja	3441.78	341.95	134.90						3918.63
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	661.66	277.64	0.25						939.55
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	661.66	277.64	0.25						939.55
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2704.65	3.23	743.16	338.04	NO	11.98	NO	NO	3801.07
A. Mineralni produkti	1875.24								1875.24
B. Kemijska industrija	676.64	3.23	709.79	NO	NO	NO	NO	NO	1389.66
C. Proizvodnja metala	23.41	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	23.41
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	129.36	NA	NA						129.36
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	1610.00	1792.38						3498.98
A. Crijevna fermentacija		1155.57							1155.57
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		454.43	186.36						640.79
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1606.02						1606.02
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 zemljišt	-7257.45	9.58	93.72						-7154.15
A. Šumsko zemljište	-7617.73	8.64	5.70						-7603.39
B. Poljoprivredno zemljište	10.12	NO	15.39						25.51
C. Travnjaci	-31.16	0.94	1.02						-29.19
D. Močvarno tlo	15.36	NO	2.16						17.51
E. Naselja	661.91	NO	69.44						731.36
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-295.95								-295.95
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.67	1714.28	86.28						1801.22
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1311.62							1311.62
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.49	1.06						2.55
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.67	NA,NO	0.01						0.68
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		401.17	85.21						486.38
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	384.96	0.21	3.17						388.33
Zračni promet	317.46	0.06	2.65						320.16
Pomorski promet	67.50	0.15	0.52						68.17
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5298.65								5298.65
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3363.32								3363.32
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30822.85
Ukupna emisija sa LULUCF									23668.70
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2009		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2009.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14626.74	4074.62	2309.84	341.35	0.26	8.03	NO	NO	21360.83
1. Energetika	19666.36	669.37	225.37						20561.11
A. Izgaranje goriva	19067.88	399.78	225.14						19692.81
1. Energetska postrojenja	6365.42	4.77	21.01						6391.20
2. Industrija i graditeljstvo	3157.36	5.28	9.34						3171.98
3. Transport	6090.76	33.73	61.12						6185.61
4. Opća potrošnja	3454.34	356.00	133.68						3944.02
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	598.48	269.59	0.23						868.30
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	598.48	269.59	0.23						868.30
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2094.31	2.91	625.49	341.35	0.26	8.03	NO	NO	3072.35
A. Mineralni produkti	1460.36								1460.36
B. Kemijska industrija	529.27	2.91	593.20	NO	NO	NO	NO	NO	1125.38
C. Proizvodnja metala	4.84	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	4.84
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	99.84	NA	NA						99.84
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	32.29	NO	NO	8.03	NO	NO	40.32
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.96	1632.33	1273.03						2982.33
A. Crijevna fermentacija		1145.60							1145.60
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		486.73	185.53						672.26
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1087.51						1087.51
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 zemljišt	-7211.07	5.10	98.38						-7107.59
A. Šumsko zemljište	-7822.38	4.87	3.21						-7814.29
B. Poljoprivredno zemljište	0.59	NO	17.90						18.49
C. Travnjaci	10.82	0.22	0.24						11.28
D. Močvarno tlo	12.34	NO	1.68						14.02
E. Naselja	752.57	NO	75.35						827.92
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.01								-165.01
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1764.91	87.56						1852.63
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1412.90							1412.90
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.25	0.89						2.14
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	NA,NO	NA,NO,IE						0.16
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		350.76	86.67						437.43
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	292.16	0.10	2.42						294.68
Zračni promet	270.31	0.05	2.25						272.61
Pomorski promet	21.85	0.05	0.17						22.07
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5576.02								5576.02
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3485.54								3485.54
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									
Ukupna emisija sa LULUCF									
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2010		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2010.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14019.04	4146.94	2553.89	378.87	0.03	8.95	NO	NO	21107.73
1. Energetika	18831.12	693.86	224.50						19749.48
A. Izgaranje goriva	18264.78	423.47	224.28						18912.53
1. Energetska postrojenja	5877.34	4.34	21.72						5903.40
2. Industrija i graditeljstvo	3015.80	5.21	9.09						3030.11
3. Transport	5865.48	30.93	58.25						5954.67
4. Opća potrošnja	3506.16	382.98	135.21						4024.35
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	566.34	270.39	0.22						836.96
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	566.34	270.39	0.22						836.96
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2131.65	2.72	794.86	378.87	0.03	8.95	NO	NO	3317.09
A. Mineralni produkti	1409.70								1409.70
B. Kemijska industrija	615.36	2.72	765.00	NO	NO	NO	NO	NO	1383.07
C. Proizvodnja metala	14.68	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	14.68
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	91.92	NA	NA						91.92
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	29.86	NO	NO	8.95	NO	NO	38.81
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	88.04	1621.54	1346.70						3056.27
A. Cijevna fermentacija		1134.56							1134.56
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		486.98	178.48						665.46
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1168.22						1168.22
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 zemljišt	-7031.82	1.76	104.06						-6926.00
A. Šumsko zemljište	-7644.20	1.64	1.08						-7641.48
B. Poljoprivredno zemljište	99.84	NO	20.41						120.26
C. Travnjaci	-4.92	0.12	0.13						-4.67
D. Močvarno tlo	9.32	NO	1.19						10.52
E. Naselja	745.56	NO	81.24						826.80
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-237.43								-237.43
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1827.06	83.77						1910.88
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1451.99							1451.99
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.35	0.96						2.31
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		373.72	82.81						456.53
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	315.09	0.10	2.61						317.80
Zračni promet	295.46	0.05	2.46						297.97
Pomorski promet	19.64	0.04	0.15						19.83
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5940.55								5940.55
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3583.56								3583.56
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28033.73
Ukupna emisija sa LULUCF									21107.73
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2011		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2011.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14814.60	4113.96	2650.21	396.20	0.02	9.37	NO	NO	21984.34
1. Energetika	18617.19	661.16	221.20						19499.55
A. Izgaranje goriva	18035.81	412.05	220.99						18668.85
1. Energetska postrojenja	6247.86	5.02	23.00						6275.88
2. Industrija i graditeljstvo	2779.55	4.57	8.00						2792.12
3. Transport	5726.55	29.42	56.43						5812.39
4. Opća potrošnja	3281.84	373.05	133.57						3788.46
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	581.38	249.11	0.20						830.69
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	581.38	249.11	0.20						830.69
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1960.02	1.75	789.27	396.20	0.02	9.37	NO	NO	3156.62
A. Mineralni produkti	1264.01								1264.01
B. Kemijska industrija	593.19	1.75	753.93	NO	NO	NO	NO	NO	1348.87
C. Proizvodnja metala	16.64	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	16.64
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	86.19	NA	NA						86.19
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	35.33	NO	NO	9.37	NO	NO	44.70
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	105.18	1575.30	1429.41						3109.89
A. Crijevna fermentacija		1106.85							1106.85
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		468.45	168.20						636.65
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1261.21						1261.21
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 zemljišt	-5867.84	18.63	125.63						-5723.58
A. Šumsko zemljište	-6555.10	15.20	10.02						-6529.88
B. Poljoprivredno zemljište	130.83	NO	22.52						153.35
C. Travnjaci	16.37	3.43	3.74						23.53
D. Močvarno tlo	9.35	NO	1.20						10.55
E. Naselja	790.34	NO	88.16						878.50
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-259.63								-259.63
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1857.12	84.70						1941.87
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1493.11							1493.11
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.40	1.00						2.40
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		362.61	83.70						446.31
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	387.14	0.23	3.18						390.55
Zračni promet	311.17	0.05	2.59						313.82
Pomorski promet	75.97	0.17	0.59						76.73
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5834.09								5834.09
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3696.79								3696.79
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27707.92
Ukupna emisija sa LULUCF									21984.34
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2012		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2012.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13650.69	4087.37	2465.44	397.28	0.03	9.18	NO	NO	20609.98
1. Energetika	17242.22	622.07	212.92						18077.21
A. Izgaranje goriva	16750.66	406.55	212.74						17369.95
1. Energetska postrojenja	5849.20	4.88	21.78						5875.87
2. Industrija i graditeljstvo	2409.07	4.69	8.12						2421.88
3. Transport	5550.77	25.42	54.81						5631.01
4. Opća potrošnja	2941.62	371.55	128.03						3441.19
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	491.56	215.52	0.18						707.27
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	491.56	215.52	0.18						707.27
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1771.24	NO,NE,IE,NA	701.69	397.28	0.03	9.18	NO	NO	2879.42
A. Mineralni produkti	1188.20								1188.20
B. Kemijska industrija	502.01	NO,NE,IE	652.37	NO	NO	NO	NO	NO	1154.37
C. Proizvodnja metala	1.43	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.43
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	79.60	NA	NA						79.60
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	49.32	NO	NO	9.18	NO	NO	58.50
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	101.23	1572.54	1315.95						2989.72
A. Crijevna fermentacija		1114.37							1114.37
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		458.17	164.92						623.09
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1151.03						1151.03
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 zemljišt	-5464.09	38.88	147.73						-5277.48
A. Šumsko zemljište	-6182.78	36.09	23.80						-6122.89
B. Poljoprivredno zemljište	210.39	NO	24.63						235.02
C. Travnjaci	-17.61	2.79	3.04						-11.78
D. Močvarno tlo	9.38	NO	1.20						10.58
E. Naselja	826.71	NO	95.06						921.77
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-310.18								-310.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.08	1853.87	87.16						1941.11
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1534.59							1534.59
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.60	1.86						4.45
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.08	NA,NO	NA,NO,IE						0.08
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		316.68	85.30						401.98
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	342.53	0.09	2.85						345.46
Zračni promet	330.03	0.06	2.75						332.84
Pomorski promet	12.50	0.03	0.10						12.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	6011.36								6011.36
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3832.35								3832.35
Indirektni N₂O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25887.46
Ukupna emisija sa LULUCF									20609.98
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2013		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2013.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12270.00	3814.10	1844.11	469.19	NO	6.05	NO	NO	18403.46
1. Energetika	16504.21	609.08	209.77						17323.06
A. Izgaranje goriva	16034.53	404.36	209.59						16648.49
1. Energetska postrojenja	5238.07	4.16	20.92						5263.15
2. Industrija i graditeljstvo	2380.65	4.40	7.72						2392.78
3. Transport	5636.16	26.57	55.07						5717.80
4. Opća potrošnja	2779.65	369.23	125.88						3274.76
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	469.67	204.72	0.18						674.57
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	469.67	204.72	0.18						674.57
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1875.76	NO,NE,IE,NA	275.15	469.19	NO	6.05	NO	NO	2626.15
A. Mineralni produkti	1278.46								1278.46
B. Kemijska industrija	509.33	NO,NE,IE	240.27	NO	NO	NO	NO	NO	749.60
C. Proizvodnja metala	13.93	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.93
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	74.04	NA	NA						74.04
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				469.19	NO	NO	NO	NO	469.19
G. Ostali produkti	NO	NO	34.88	NO	NO	6.05	NO	NO	40.93
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	74.61	1501.07	1147.99						2723.67
A. Crijevna fermentacija		1067.16							1067.16
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		433.91	156.75						590.66
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	991.24						991.24
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 zemljišt	-6184.62	1.93	122.37						-6060.32
A. Šumsko zemljište	-6705.27	1.46	0.96						-6702.85
B. Poljoprivredno zemljište	372.45	NO	24.08						396.53
C. Travnjaci	-68.17	0.47	0.51						-67.19
D. Močvarno tlo	10.70	NO	1.25						11.95
E. Naselja	666.69	NO	95.57						762.25
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-461.02								-461.02
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1702.02	88.84						1790.90
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1544.76							1544.76
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.11	2.94						7.05
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	NA,NO	NA,NO,IE						0.04
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		153.15	85.90						239.05
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	379.01	0.09	3.11						382.22
Zračni promet	366.52	0.06	3.01						369.59
Pomorski promet	12.50	0.03	0.10						12.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5957.30								5957.30
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	3971.56								3971.56
Indirektni N₂O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24463.77
Ukupna emisija sa LULUCF									18403.46
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2014		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2014.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11497.24	3854.83	1777.40	474.76	NO	6.77	NO	NO	17611.01
1. Energetika	15634.59	553.38	198.28						16386.24
A. Izgaranje goriva	15179.13	362.17	198.10						15739.40
1. Energetska postrojenja	4743.91	3.23	17.95						4765.09
2. Industrija i graditeljstvo	2324.33	3.84	6.79						2334.97
3. Transport	5580.36	29.77	54.60						5664.73
4. Opća potrošnja	2530.53	325.33	118.76						2974.62
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	455.46	191.22	0.17						646.85
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	455.46	191.22	0.17						646.85
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2000.89	NO,NE,IE,NA	269.52	474.76	NO	6.77	NO	NO	2751.94
A. Mineralni produkti	1361.94								1361.94
B. Kemijska industrija	559.83	NO,NE,IE	266.19	NO	NO	NO	NO	NO	826.03
C. Proizvodnja metala	10.11	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	10.11
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	69.00	NA	NA						69.00
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				474.76	NO	NO	NO	NO	474.76
G. Ostali produkti	NO	NO	3.33	NO	NO	6.77	NO	NO	10.09
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.47	1482.29	1098.56						2650.31
A. Crijevna fermentacija		1048.97							1048.97
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		433.31	157.73						591.04
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	940.83						940.83
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 zemljišt	-6207.74	0.32	121.14						-6086.28
A. Šumsko zemljište	-6412.25	0.22	0.14						-6411.89
B. Poljoprivredno zemljište	239.19	0.08	23.59						262.86
C. Travnjaci	-52.49	0.03	0.03						-52.44
D. Močvarno tlo	10.99	NO	1.29						12.29
E. Naselja	664.89	NO	96.09						760.98
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-658.07								-658.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1818.84	89.90						1908.79
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1608.20							1608.20
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		3.97	2.84						6.81
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	NA,NO	NA,NO,IE						0.04
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		206.67	87.06						293.73
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	383.77	0.10	3.15						387.01
Zračni promet	368.10	0.06	3.03						371.19
Pomorski promet	15.66	0.04	0.12						15.82
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5245.05								5245.05
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4097.53								4097.53
Indirektni N₂O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23697.28
Ukupna emisija sa LULUCF									17611.01
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2015		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2015.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12573.83	3960.49	1981.13	482.50	NO	5.22	NO	NO	19003.17
1. Energetika	15804.39	611.49	209.32						16625.21
A. Izgaranje goriva	15548.70	409.33	209.13						16167.16
1. Energetska postrojenja	4718.82	4.13	19.62						4742.57
2. Industrija i graditeljstvo	2222.70	3.33	5.98						2232.02
3. Transport	5887.42	28.83	56.81						5973.06
4. Opća potrošnja	2719.76	373.03	126.72						3219.51
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	255.69	202.17	0.19						458.05
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	255.69	202.17	0.19						458.05
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1966.97	NO,NE,IE,NA	368.50	482.50	NO	5.22	NO	NO	2823.19
A. Mineralni produkti	1314.68								1314.68
B. Kemijska industrija	572.27	NO,NE,IE	311.35	NO	NO	NO	NO	NO	883.62
C. Proizvodnja metala	9.30	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	9.30
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	70.72	NA	NA						70.72
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				482.50	NO	NO	NO	NO	482.50
G. Ostali produkti	NO	NO	57.16	NO	NO	5.22	NO	NO	62.37
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.34	1473.44	1179.50						2722.28
A. Cijevna fermentacija		1038.96							1038.96
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		434.48	155.67						590.15
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1023.83						1023.83
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	-5266.92	13.96	130.81						-5122.14
A. Šumsko zemljište	-5428.19	9.82	6.48						-5411.89
B. Poljoprivredno zemljište	383.44	2.58	24.69						410.70
C. Travnjaci	-107.41	1.57	1.70						-104.14
D. Močvarno tlo	11.28	NO	1.34						12.62
E. Naselja	680.06	NO	96.60						776.67
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-806.10								-806.10
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1861.60	93.00						1954.64
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1670.06							1670.06
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		7.49	5.36						12.84
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		184.05	87.64						271.69
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	365.05	0.09	3.00						368.13
Zračni promet	354.08	0.06	2.91						357.05
Pomorski promet	10.97	0.03	0.09						11.08
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	6006.75								6006.75
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4246.97								4246.97
Indirektni N₂O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24125.31
Ukupna emisija sa LULUCF									19003.17
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2016		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2016.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12788.96	4093.94	1722.80	483.53	NO	6.39	NO	NO	19095.63
1. Energetika	16194.04	602.70	212.76						17009.50
A. Izgaranje goriva	15971.52	399.72	212.55						16583.79
1. Energetska postrojenja	4846.79	5.45	23.03						4875.27
2. Industrija i graditeljstvo	2228.67	2.89	5.25						2236.81
3. Transport	6106.03	28.97	59.88						6194.88
4. Opća potrošnja	2790.02	362.42	124.40						3276.83
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	222.52	202.98	0.21						425.71
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	222.52	202.98	0.21						425.71
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1834.79	NO,NE,IE,NA	164.24	483.53	NO	6.39	NO	NO	2488.96
A. Mineralni produkti	1209.33								1209.33
B. Kemijska industrija	547.86	NO,NE,IE	109.36	NO	NO	NO	NO	NO	657.22
C. Proizvodnja metala	1.05	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.05
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	76.54	NA	NA						76.54
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				483.53	NO	NO	NO	NO	483.53
G. Ostali produkti	NO	NO	54.89	NO	NO	6.39	NO	NO	61.28
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.17	1475.27	1127.35						2678.79
A. Crijevna fermentacija		1042.27							1042.27
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		432.99	152.78						585.78
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	974.57						974.57
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	11.20								11.20
H. Primjena uree	64.96								64.96
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišt	-5316.08	8.92	127.44						-5179.72
A. Šumsko zemljište	-5536.68	7.42	4.89						-5524.36
B. Poljoprivredno zemljište	500.65	0.05	22.48						523.18
C. Travnjaci	-196.65	1.44	1.57						-193.64
D. Močvarno tlo	11.57	NO	1.39						12.95
E. Naselja	668.45	NO	97.12						765.57
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-763.42								-763.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	2007.06	91.00						2098.10
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1716.34							1716.34
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		3.75	2.68						6.43
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NO,NA	NO,IE,NA						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		286.97	88.31						375.28
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	388.96	0.10	3.19						392.25
Zračni promet	375.75	0.06	3.09						378.91
Pomorski promet	13.21	0.03	0.10						13.35
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5970.35								5970.35
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4373.62								4373.62
Indirektni N₂O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24275.34
Ukupna emisija sa LULUCF									19095.63
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									NA
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									NA

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2017		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2017.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14008.98	4138.35	1900.44	489.00	NO	5.71	NO	NO	20542.48
1. Energetika	16581.63	591.92	214.53						17388.08
A. Izgaranje goriva	16285.79	391.27	214.33						16891.39
1. Energetska postrojenja	4464.77	6.91	21.55						4493.22
2. Industrija i graditeljstvo	2429.58	3.52	6.29						2439.39
3. Transport	6569.95	28.52	63.72						6662.20
4. Opća potrošnja	2821.50	352.31	122.76						3296.57
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	295.84	200.65	0.21						496.69
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	295.84	200.65	0.21						496.69
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2074.93	NO,NE,IE,NA	168.38	489.00	NO	5.71	NO	NO	2738.02
A. Mineralni produkti	1432.74								1432.74
B. Kemijska industrija	566.79	NO,NE,IE	98.60	NO	NO	NO	NO	NO	665.39
C. Proizvodnja metala	1.87	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.87
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	73.54	NA	NA						73.54
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				489.00	NO	NO	NO	NO	489.00
G. Ostali produkti	NO	NO	69.78	NO	NO	5.71	NO	NO	75.49
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	81.13	1467.83	1256.09						2805.05
A. Cijevna fermentacija		1042.93							1042.93
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		424.90	149.22						574.12
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1106.87						1106.87
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	10.92								10.92
H. Primjena uree	70.21								70.21
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišt	-4728.71	69.23	169.87						-4489.61
A. Šumsko zemljište	-4645.92	61.21	40.36						-4544.34
B. Poljoprivredno zemljište	387.79	0.48	22.22						410.49
C. Travnjaci	-146.26	7.54	8.21						-130.50
D. Močvarno tlo	11.85	NO	1.43						13.28
E. Naselja	672.06	NO	97.65						769.71
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-1008.25								-1008.25
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	2009.36	91.57						2100.93
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1775.23							1775.23
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.24	3.04						7.28
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	NO,NA	NO,NA						NO,NA
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		229.89	88.53						318.42
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	469.17	0.12	3.85						473.14
Zračni promet	449.06	0.08	3.69						452.82
Pomorski promet	20.11	0.05	0.16						20.32
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5906.57								5906.57
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4486.55								4486.55
Indirektni N₂O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25032.08
Ukupna emisija sa LULUCF									20542.48
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, 2018.

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2018		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2020 v1		
							HRVATSKA		
2018.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12501.06	3890.02	1807.90	494.05	NO	5.53	NO	NO	18698.57
1. Energetika	15672.91	558.04	212.09						16443.04
A. Izgaranje goriva	15406.34	374.53	211.90						15992.77
1. Energetska postrojenja	3907.81	7.84	22.22						3937.87
2. Industrija i graditeljstvo	2411.05	3.69	6.56						2421.30
3. Transport	6340.45	26.61	61.18						6428.25
4. Opća potrošnja	2747.03	336.38	121.94						3205.35
5. Ostali izvori	NO,IE	NO,IE	NO,IE						NO,IE
B. Fugitivne emisije	266.57	183.51	0.19						450.27
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	266.57	183.51	0.19						450.27
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1969.77	NO,NE,IE,NA	121.55	494.05	NO	5.53	NO	NO	2590.90
A. Mineralni produkti	1364.80								1364.80
B. Kemijska industrija	513.06	NO,NE,IE	50.11	NO	NO	NO	NO	NO	563.17
C. Proizvodnja metala	8.99	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	8.99
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	82.91	NA	NA						82.91
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				494.05	NO	NO	NO	NO	494.05
G. Ostali produkti	NO	NO	71.44	NO	NO	5.53	NO	NO	76.97
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	75.96	1384.53	1259.80						2720.30
A. Cijevna fermentacija		983.26							983.26
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		401.27	136.32						537.59
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NE	1123.49						1123.49
E. Propisano spaljivanje savana		NO	NO						NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka		NO	NO						NO
G. Kalcifikacija	10.92								10.92
H. Primjena uree	65.05								65.05
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	NA								NA
J. Ostalo	NO	NO	NO						NO
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišt	-5217.58	1.30	122.05						-5094.23
A. Šumsko zemljište	-5384.61	0.84	0.56						-5383.21
B. Poljoprivredno zemljište	448.97	0.01	21.35						470.33
C. Travnjaci	-223.38	0.45	0.49						-222.44
D. Močvarno tlo	12.14	NO	1.48						13.62
E. Naselja	675.29	NO	98.18						773.47
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-746.00								-746.00
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	NO,NA	1946.15	92.40						2038.55
A. Odlaganje komunalnog otpada	NO,NA	1771.44							1771.44
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		4.76	3.40						8.16
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	NO	NO,NA	NO,NA						NO,NA
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		169.95	89.00						258.95
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Dodatno:									
Međunarodni bunker	624.92	0.25	5.12						630.29
Zračni promet	559.65	0.10	4.60						564.35
Pomorski promet	65.27	0.15	0.52						65.94
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	6053.22								6053.22
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	4597.68								4597.68
Indirektni N₂O			NO,NA						
	NO,NA								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23792.80
Ukupna emisija sa LULUCF									18698.57
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 2018. godinu (za potrebe praćenja i izvješćivanja o emisijama CO₂)

Gorivo		DOV		CO ₂ Emisijski faktor (t CO ₂ /TJ)	Oksidacijski faktor (OF)
		Jedinica	2018		
Motorni benzin	Motor Gasoline	GJ/t	44,5900	69,30	1
Aviobenzin	Aviation Gasoline	GJ/t	44,5900	70,00	1
Kerozin (Mlazno gorivo)	Jet Kerosene	GJ/t	43,9600	71,50	1
Dizel i ekstra lako loživo ulje (plinsko ulje)	Gas/Diesel Oil	GJ/t	42,7100	74,10	1
Loživo ulje i srednje loživo ulje	Residual Fuel Oil	GJ/t	40,1900	77,40	1
Ukapljeni naftni plin	Liquefied Petroleum Gases	GJ/t	46,8900	63,10	1
Maziva	Lubricants	GJ/t	33,5000	73,30	1
Naftni koks	Petroleum Coke	GJ/t	31,0000	97,50	1
Petrolej	Petroleum	GJ/t	43,9600	73,30	1
Antracit	Anthracite	GJ/t	29,3100	98,30	1
Kameni ugljen-Industrija	Other bituminous coal Industry	GJ/t	26,0000	94,60	1
Kameni ugljen-Termoelektrane	Other bituminous coal Thermal power plant	GJ/t	25,0020	94,60	1
Ugljen za proizvodnju koksa (koksni ugljen)	Coking coal	GJ/t	<u>28,2000</u>	94,60	1
Mrki ugljen (smeđi ugljen) Industrija	Sub bituminous coal Industry	GJ/t	19,0000	96,10	1
Lignit	Lignite	GJ/t	11,8500	101,00	1
Briketi kamenog ugljena	Brown coal briquettes	GJ/t	<u>20,7000</u>	97,50	1
Koks	Coke oven coke	GJ/t	29,3100	107,00	1
Prirodni plin	Natural Gas	GJ/10 ³ m ³	34,6400	56,10	1
Gradski plin	Gas Works Gas	GJ/t	<u>38,7000</u>	44,40	1
Koksni plin	Coke Oven Gas	GJ/t	<u>38,7000</u>	44,40	1
Rafinerijski plin	Refinery Gas	GJ/t	42,6000	57,60	1

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

Napomene:

- podcrtane vrijednosti za DOV su preuzete iz 2006 IPCC Vodiča jer u 2018. godini u Nacionalnoj energetske bilanci nisu specificirane

Prilog 5-4: Konzistentnost prijavljenih podataka o onečišćujućim tvarima, za 2018. godinu.

Onečišćujuća tvar	CO								
Kategorija	Onečišćujuća tvar	Emisija u GHG Inventaru	Emisija prema direktivi 2001/81/EC (NEC) (in kt)	apsolutna razlika kt (1)	relativna razlika % (2)	Emisija CLRTAP inventara (in kt)	apsolutna razlika kt (1) 2	relativna razlika % (2) 3	objašnjenje razlike
Ukupna emisija		233.78	234.87	-1.09	0%	234.8707563	1.09	0%	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	CO	233.55	233.91	-0.37	0.00	233.91	0.37	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektori)	CO	211.18	211.54	-0.37	0.00	211.54	0.37	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	CO	1.35	1.35	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	CO	8.66	8.66	0.00	0.00	8.66	0.00	0.00	
3. Promet	CO	29.86	30.22	-0.37	-0.01	30.22	0.37	0.01	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	CO	171.31	171.31	0.00	0.00	171.31	0.00	0.00	
5. Ostalo	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	CO	22.37	22.37	0.00	0.00	22.37	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	CO	22.37	22.37	0.00	0.00	22.37	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	CO	0.23	0.23	0.00	NO	0.23	0.00	0.00	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedećem podnesku
A. industrija nementalnih metala	CO	NO,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Kemijska industrija	CO	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	
C. Industrija metala	CO	0.23	0.23	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedećem podnesku
D. Neenergetska uporaba	CO	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih tvari	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	CO	NE,NA	NE,NA	NO	NO	NE,NA	NO	NO	
3. Poljoprivreda	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednog otpada	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	CO	NO,NE,IE,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
A. Odlaganje krutog otpada	CO	NO,NE		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	CO	NE,IE		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Spaljivanje i spaljivanje	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodama	CO	NO,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
E. Ostalo	CO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Ostalo	CO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Onečišćujuća tvar	SO2								
Kategorija	Onečišćujuća	Emisija u GHG Inventaru	Emisija prema direktivi 2001/81/EC (NEC) (in kt)	apsolutna razlika kt (1)	relativna razlika % (2)	Emisija CLRTAP inventara (in kt)	apsolutna razlika kt (1) 2	relativna razlika % (2) 3	objašnjenje razlike
Ukupna emisija		NO	10.30	NO	NO	NO	1.09	NO	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	SO2	10.16	10.17	-0.01	0.00	10.16	0.37	3.61	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	SO2	5.76	5.77	-0.01	0.00	5.76	0.37	6.36	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	SO2	2.67	2.67	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	SO2	2.18	2.18	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	
3. Promet	SO2	0.04	0.05	-0.01	-0.20	0.04	0.00	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	SO2	0.88	0.88	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	
5. Ostalo	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	SO2	4.39	4.39	0.00	0.00	4.39	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	SO2	4.39	4.39	0.00	0.00	4.39	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	SO2	NO		NO	NO	NO		NO	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedćem podnesku
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	SO2			NO	NO		NO	NO	
B. Kemijska industrija	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Industrija metala	SO2	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedćem podnesku
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	SO2		NO	NO	NO		NO	NO	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	SO2		NE,NA	NO	NO		NO	NO	
3. Poljoprivreda	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Odpad	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
A. Odlaganje krutog otpada	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodama	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
E. Ostalo	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Onečišćujuća tvar	NOx									
Kategorija	Onečišćujuća	Emisija u GHG Inventaru	Emisija prema direktivi 2001/81/EC (NEC) (in kt)	apsolutna razlika kt (1)	relativna razlika % (2)	Emisija CLRTAP inventara (in kt)	apsolutna razlika kt (1) 2	relativna razlika % (2) 3	objašnjenje razlike	
Ukupna emisija		45.92	50.53	-4.62	-9%	50.53	-4.62	-9%	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
1. Energetika		42.60	42.79	-0.20	0.00	42.79	-0.20	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	NOx	42.44	42.63	-0.20	0.00	42.63	-0.20	0.00	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
1. Energetska postrojenja	NOx	4.28	4.28	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00		
2. Izgaranje goriva u industriji	NOx	5.45	5.45	0.00	0.00	5.45	0.00	0.00		
3. Promet	NOx	24.45	24.65	-0.20	-0.01	24.65	-0.20	-0.01	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu	
4. Ostali sektori	NOx	8.26	8.26	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00		
5. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Fugitivne emisije	NOx	0.16	0.16	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00		
1. Čvrsta goriva	NOx	NO,NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2. Nafta i plin	NOx	0.16	0.16	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00		
2. Industrijski procesi	NOx	0.89	0.94	-0.05	-0.05	0.94	-0.05	-0.05	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedćem podnesku	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
B. Kemijska industrija	NOx	0.87	0.90	-0.02	-0.03	0.90	-0.02	-0.03		
C. Industrija metala	NOx	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedćem podnesku	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	NOx	NE,NA	0.00	NO	NO	0.00	NO	NO		
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
H. Ostalo	NOx	NE,NA	NO	NO	NO	NE,NA	NO	NO		
3. Poljoprivreda	NOx	2.43	6.80	-4.37	-0.64	6.80	-4.37	-0.64		
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NOx	NO	0.08	2.62	33.10	0.08	NO	NO		
D. Poljoprivredna tla	NOx	2.43	2.58	-0.15	-0.06	2.58	-0.15	-0.06		
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
J. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5. Otpad	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar	
A. Odlaganje krutog otpada	NOx	NO,NA	NO	NO	NO	0.00	NO	NO		
B. Biološka obrada krutog otpada	NOx	NE,IE	NO	NO	NO	0.00	NO	NO		
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar	
D. Upravljanje otpadnim vodama	NOx	NO,NA	NO	NO	NO	0.00	NO	NO		
E. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	NO		
6. Ostalo	NOx	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	NO		

Onečišćujuća tvar	NM VOC								
Kategorija	Onečišćujuća	Emisija u GHG Inventaru	Emisija prema direktivi 2001/81/EC (NEC) (in kt)	apsolutna razlika kt (1)	relativna razlika % (2)	Emisija CLRTAP inventara (in kt)	apsolutna razlika kt (1) 2	relativna razlika % (2) 3	objašnjenje razlike
Ukupna emisija		68.55	72.17	-3.62	-5%	72.17	-3.62	-5%	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetika	NM VOC	30.48	32.05	-1.57	-0.05	32.05	-1.57	-0.05	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	NM VOC	26.79	28.36	-1.57	-0.06	28.36	-1.57	-0.06	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
1. Energetska postrojenja	NM VOC	0.41	0.41	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	
2. Izgaranje goriva u industriji	NM VOC	1.26	1.26	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	
3. Promet	NM VOC	4.50	6.06	-1.57	-0.26	6.06	-1.57	-0.26	U GHG inventaru emisije međunarodnog zračnog prometa nisu uključene u total dok u LRTAP-u jesu
4. Ostali sektori	NM VOC	20.62	20.62	0.00	0.00	20.62	0.00	0.00	
5. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	NM VOC	3.69	3.69	0.00	0.00	3.69	0.00	0.00	
1. Čvrsta goriva	NM VOC	NO, NA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	NM VOC	3.69	3.69	0.00	0.00	3.69	0.00	0.00	
2. Industrijski procesi	NM VOC	29.06	29.98	-0.97	-0.03	29.98	-0.97	-0.03	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedćem podnesku
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	NM VOC	NO	0.02	NO	NO	0.02	NO	NO	
B. Kemijska industrija	NM VOC	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	
C. Industrija metala	NM VOC	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	Korišteni su podaci iz 2016. godine. Isparvit će se u slijedćem podnesku
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	NM VOC	25.60	25.60	0.00	0.00	25.60	0.00	0.00	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	NM VOC	NO	0.91	NO	NO	0.91	NO	NO	
H. Ostalo	NM VOC	3.41	3.40	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	
3. Poljoprivreda	NM VOC	7.93	9.02	-1.08	-0.12	9.02	-1.08	-0.12	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	NM VOC	7.31	7.31	0.00	0.00	7.31	0.00	0.00	
D. Poljoprivredna tla	NM VOC	0.63	1.71	-1.08	-0.63	1.71	-1.08	-0.63	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	NM VOC	1.13	1.13	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
A. Odlaganje krutog otpada	NM VOC	1.12	1.13	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	
B. Biološka obrada krutog otpada	NM VOC	NE, IE	NO	NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Spaljivanje i spaljivanje na otvorenom	NM VOC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Podaci o kremiranju nisu uključeni u GHG inventar
D. Upravljanje otpadnim vodama	NM VOC	0.00	0.00	0.00	NO	0.00	0.00	NO	
E. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Ostalo	NM VOC	NO	NO	NO	NO	0.00	NO	NO	

PRIOLOG 5-5: Prijava rekalkulacija za 2017. i 1990. godinu

	Država	rvatska					
	Godina rekalkulacije	2017					
	GHG plin	CO2					
	CO2 min						
Kategorija	(CO2, prijašnji podnesak (CO2-CH4) eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-CH4) eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija
Ukupno emisije i ponori	CO2	13,751.31	14,008.72	257.4125233	2%	1%	1%
1. Energetika	CO2	16,560.14	16,581.63	21.49463199	0%	0%	0%
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CO2	16,264.30	16,285.79	21.49334981	0%	0%	0%
1. Energetska postrojenja	CO2	4,464.77	4,464.77	0	0%	0%	0%
2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,408.17	2,429.58	21.4044867	0%	0%	0% U 1A2gviili mali dio tekućih fosilnih goriva nije dodan iz energetske bilance greškom
3. Promet	CO2	6,569.86	6,569.95	0.088863111	0%	0%	0% Fosilni dio biodizela je dodan
4. Ostali sektori	CO2	2,821.50	2,821.50	0	0%	0%	0%
5. Ostalo	CO2	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	0%
B. Fugitivne emisije	CO2	295.84	295.84	0.001282176	0%	0%	0% Promijenjen je pružatelj podataka za transport nafte. Podaci iz DZS-a i se koriste za proračun emisija
1. Čvrsta goriva	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	0%
2. Nafta i plin	CO2	295.84	295.84	0.001282176	0%	0%	0% Promijenjen je pružatelj podataka za transport nafte. Podaci iz DZS-a i se koriste za proračun emisija
C. CO2 transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	0%
2. Industrijski procesi	CO2	2,075.51	2,074.93	-0.576466014	0%	0%	0%
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,438.62	1,432.74	-5.887992739	0%	0%	0% Emisija iz tvornica šećera isključena je iz izračuna zbog novih informacija. Također su korišteni revidirani podaci o aktivnosti iz keramičke industrije.
B. Kemijska industrija	CO2	566.79	566.79	0	0%	0%	0%
C. Industrija metala	CO2	1.87	1.87	0	0%	0%	0%
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	CO2	68.22	73.54	5.311526724	0%	0%	0% Podaci o aktivnosti korištenjem otapala ispravljani su zbog usklađivanja s IIR-om
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	0%
H. Ostalo	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	0%
3. Poljoprivreda	CO2	81.13	81.13	0	0%	0%	0%
A. Crijevna fermentacija	CO2			NO	NO	NO	0%
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CO2			NO	NO	NO	0%
C. Uzgajanje riže	CO2			NO	NO	NO	0%
D. Poljoprivredna tla	CO2			NO	NO	NO	0%
E. Propisano paljenje savana	CO2			NO	NO	NO	0%
F. Spalijvanje poljoprivrednih ostataka	CO2			NO	NO	NO	0%
G. Korištenje vapna	CO2	10.92	10.92	0	0%	0%	0%
H. Primjena uree	CO2	70.21	70.21	0	0%	0%	0%
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	0%
J. Ostalo	CO2		NO	NO	NO	NO	0%
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta	CO2	-4,965.46	-4,728.97	236.4943573	2%	1%	1% Nova LULUCF matrica zemljišta
A. Šumsko zemljište	CO2	-4,599.37	-4,645.92	-46.54065611	0%	0%	0%
B. Zemljište pod usjevima	CO2	259.08	387.79	128.7080387	1%	1%	1% Nova LULUCF matrica zemljišta
C. Travnjaci	CO2	-160.46	-146.26	14.20635918	0%	0%	0% Nova LULUCF matrica zemljišta
D. Močvarno zemljište	CO2	8.95	11.85	2.907974077	0%	0%	0% Nova LULUCF matrica zemljišta
E. Naseljena područja	CO2	534.60	671.81	137.2126415	1%	1%	1% Nova LULUCF matrica zemljišta
F. Ostalo zemljište	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	0%
G. Drvni proizvodi	CO2	-1,008.25	-1,008.25	0	0%	0%	0%
H. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	0%
5. Otpad	CO2	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	0%
A. Odlaganje krutog otpada	CO2	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	0%
B. Biološka obrada krutog otpada	CO2			NO	NO	NO	0%
C. Spalijvanje otpada i spalijvanje otpada na otvorenom	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	0%
D. Upravljanje otpadnim vodama	CO2			NO	NO	NO	0%
E. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	0%
6. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	0%
Memo:	CO2			0	0%	0%	0%
Međunarodni bunker	CO2	469.17	469.17	0	0%	0%	0%
Zračni	CO2	449.06	449.06	0	0%	0%	0%
Pomorski	CO2	20.11	20.11	0	0%	0%	0%
Multilateralne operacije	CO2	C	C	NO	NO	NO	0%
CO2 emisija iz biomase	CO2	5,906.62	5,906.57	-0.057767316	0%	0%	0%
CO2 skladišteno	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	0%
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CO2	4,486.55	4,486.55	0	0%	0%	0%
Indirektna emisija N2O				NO	NO	NO	0%
Indirektna emisija CO2			NO,NA	NO	NO	NO	0%

Godina rekalkulacije		2017						
GHG plin		CH4						
Kategorija	Plin (CO2, N2O, CH4) eq, kt	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om	Objašnjenje rekalkulacija
Ukupno emisije i ponori	CH4	4,177.49	4,138.35	-39.14005612	-1%	0%	0%	
1. Energetika	CH4	574.52	591.92	17.4015289	0%	0%	0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CH4	374.22	391.27	17.04827644	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja	CH4	6.91	6.91	1.4238E-05	0%	0%	0%	
2. Izgaranje goriva u industriji	CH4	3.51	3.52	0.017837325	0%	0%	0%	U 1A2gviili mali dio tekućih fosilnih goriva nije dodan iz energetske bilance greškom
3. Promet	CH4	11.49	28.52	17.03042488	0%	0%	0%	COPERT 5 se koristio u proračunima
4. Ostali sektori	CH4	352.31	352.31	0	0%	0%	0%	
5. Ostalo	CH4	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	CH4	200.30	200.65	0.353252464	0%	0%	0%	Promijenjen je pružatelj podataka za transport nafte. Podaci iz DZS-a i se koriste za proračun emisija
1. Čvrsta goriva	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	CH4	200.30	200.65	0.353252464	0%	0%	0%	Promijenjen je pružatelj podataka za transport nafte. Podaci iz DZS-a i se koriste za proračun emisija
C. CO2 transport i skladištenje	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi	CH4	NO,NE,IE,NA	NO,NE,IE,NA	NO	NO	NO	NO	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Kemijska industrija	CH4	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO	NO	NO	NO	
C. Industrija metala	CH4	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Poljoprivreda	CH4	1,530.58	1,467.83	-62.75324815	-2%	0%	0%	Ažurirani podaci o aktivnostima za stoku, promjena faktora emisije na zadanu razinu 1
A. Crijevna fermentacija	CH4	1,106.92	1,042.93	-63.99034155	-2%	0%	0%	Ažurirani podaci o aktivnostima za stoku, promjena faktora emisije na zadanu razinu 1
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CH4	423.66	424.90	1.237093396	0%	0%	0%	
C. Uzgajanje riže	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	CH4	NA	NE	NO	NO	NO	NO	
E. Propisano paljenje savana	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Korištenje vapna	CH4			NO	NO	NO	NO	
H. Primjena uree	CH4			NO	NO	NO	NO	
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	CH4			NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	CH4		NO	NO	NO	NO	NO	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta	CH4	69.23	69.23	0	0%	0%	0%	
A. Šumsko zemljište	CH4	61.21	61.21	0	0%	0%	0%	
B. Zemljište pod usjevima	CH4	0.48	0.48	0	0%	0%	0%	
C. Travnjaci	CH4	7.54	7.54	0	0%	0%	0%	
D. Močvarno zemljište	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
E. Naseljena područja	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Ostalo zemljište	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Drvni proizvodi	CH4			NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	CH4	2,003.15	2,009.36	6.211663128	0%	0%	0%	Uključeni su novi podaci o uklopljenom umulju za 5.D.
A. Odlaganje krutog otpada	CH4	1,775.23	1,775.23	0	0%	0%	0%	
B. Biološka obrada krutog otpada	CH4	3.75	4.24	0.495635	0%	0%	0%	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH4	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
D. Upravljanje otpadnim vodama	CH4	224.17	229.89	5.716028128	0%	0%	0%	Uključeni su novi podaci o uklopljenom umulju
E. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo:	CH4			0	0%	0%	0%	
Međunarodni bunker	CH4	0.08	0.12	0.0466886	0%	0%	0%	
Zračni	CH4	0.05	0.08	0.030736738	0%	0%	0%	
Pomorski	CH4	C	0.05 NO	NO	NO	NO	NO	
Multilateralne operacije	CH4	C	NO	NO	NO	NO	NO	
CO2 emisija iz biomase	CH4	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
CO2 skladišteno	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CH4	NE	NO	NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija N2O			NO	NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija CO2			NO	NO	NO	NO	NO	

Godina rekalkulacije		2017																	
GHG plin		N2O																	
Kategorija	Plin	prijašnji	Zadnji podnes	Razlika (CO2-e	Razlika %	Utjecaj na	Utjecaj na	Objašnjenje rekalkulacija											
Ukupno emisije i ponori	N2O	1,829.27	1,900.42	71.15052476	2%	0%	0%												
1. Energetika	N2O	214.56	214.53	-0.024100233	0%	0%	0%												
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	N2O	214.35	214.33	-0.024100233	0%	0%	0%												
1. Energetska postrojenja	N2O	21.55	21.55	1.69717E-05	0%	0%	0%												
2. Izgaranje goriva u industriji	N2O	6.25	6.29	0.039589807	0%	0%	0%	U 1A2gviii mali dio tekućih fosilnih goriva nije dodan iz energetske bilance greškom											
3. Promet	N2O	63.79	63.72	-0.063707011	0%	0%	0%	COPERT 5 se koristio u proračunima											
4. Ostali sektori	N2O	122.76	122.76	0	0%	0%	0%												
5. Ostalo	N2O	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO												
B. Fugitivne emisije	N2O	0.21	0.21	0	0%	0%	0%	Promijenjen je pružatelj podataka za transport nafte. Podaci iz DZS-a i se koriste za proračun emisija											
1. Čvrsta goriva	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO												
2. Nafta i plin	N2O	0.21	0.21	0	0%	0%	0%	Promijenjen je pružatelj podataka za transport nafte. Podaci iz DZS-a i se koriste za proračun emisija											
C. CO2 transport i skladištenje	N2O	NO		NO	NO	NO	NO												
2. Industrijski procesi	N2O	160.93	168.38	7.44702	0%	0%	0%												
A. Industrija nementalnih mineralnih proizvoda	N2O			NO	NO	NO	NO												
B. Kemijska industrija	N2O	98.60	98.60	0	0%	0%	0%												
C. Industrija metala	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO												
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO												
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N2O	62.33	69.78	7.44702	0%	0%	0%	0% Revidirani IEF k za emisije iz medicinske opreme i sirovina za proizvode pod pritiskom i aerosole.											
H. Ostalo	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO												
3. Poljoprivreda	N2O	1,232.93	1,256.09	23.1627602	1%	0%	0%												
A. Crijevna fermentacija	N2O			NO	NO	NO	NO												
B. Gospodarenje stajskim gnojem	N2O	153.53	149.22	-4.305669107	0%	0%	0%	0% Promjena izračuna faktora emisije (NEX) prema zadanoj IPCC metodologiji											
C. Uzgojanje riže	N2O			NO	NO	NO	NO												
D. Poljoprivredna tla	N2O	1,079.40	1,106.87	27.46842931	1%	0%	0%	0% Promjena zbog 3B preračunavanja											
E. Propisano paljenje savana	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO												
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO												
G. Korištenje vapna	N2O			NO	NO	NO	NO												
H. Primjena uree	N2O			NO	NO	NO	NO												
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	N2O			NO	NO	NO	NO												
J. Ostalo	N2O		NO	NO	NO	NO	NO												
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zem	N2O	129.64	169.85	40.21036664	1%	0%	0%	0% Nova LULUCF matrica zemljišta											
A. Šumsko zemljište	N2O	40.36	40.36	0	0%	0%	0%												
B. Zemljište pod usjevima	N2O	5.99	22.22	16.23437552	0%	0%	0%	0% Nova LULUCF matrica zemljišta											
C. Travnjaci	N2O	8.21	8.21	0	0%	0%	0%	0% Nova LULUCF matrica zemljišta											
D. Močvarno zemljište	N2O	1.35	1.43	0.07944934	0%	0%	0%	0% Nova LULUCF matrica zemljišta											
E. Naseljena područja	N2O	73.73	97.63	23.89654178	1%	0%	0%	0% Nova LULUCF matrica zemljišta											
F. Ostalo zemljište	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO												
G. Drvni proizvodi	N2O			NO	NO	NO	NO												
H. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO												
5. Otpad	N2O	91.21	91.57	0.354478152	0%	0%	0%	0%											
A. Odlaganje krutog otpada	N2O			NO	NO	NO	NO												
B. Biološka obrada krutog otpada	N2O	2.68	3.04	0.354478152	0%	0%	0%	0%											
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvore	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO												
D. Upravljanje otpadnim vodama	N2O	88.53	88.53	0	0%	0%	0%	0%											
E. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO												
6. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO												
Memo:	N2O			0	0%	0%	0%	0%											
Međunarodni bunkeri	N2O	3.85	3.85	0	0%	0%	0%	0%											
Zračni	N2O	3.69	3.69	0	0%	0%	0%	0%											
Pomorski	N2O	0.16	0.16	0	0%	0%	0%	0%											
Multilateralne operacije	N2O	C	C	NO	NO	NO	NO												
CO2 emisija iz biomase	N2O			NO	NO	NO	NO												
CO2 skladišteno	N2O	NO		NO	NO	NO	NO												
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	N2O	NE		NO	NO	NO	NO												
Indirektna emisija N2O			NO,NA	NO	NO	NO	NO												
Indirektna emisija CO2				NO	NO	NO	NO												

Recalculated year	1990							
Greenhouse gas	CO2							
	Plin							
	(CO2, N2O, CH4) prijašnji podnesak (CO2- eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2- eq, kt)	Razlika (CO2- eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om	%	Objašnjenje rekalkulacija
Kategorija	CO2							
Ukupno emisije i ponori	CO2	16,648.52	16,858.47	209.9476555	1%	1%	1%	
1. Energetika	CO2	20,656.68	20,656.67	-0.000627697	0%	0%	0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CO2	20,056.11	20,056.11	0	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja	CO2	7,048.59	7,048.59	0	0%	0%	0%	
2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	5,501.67	5,501.67	0	0%	0%	0%	
3. Promet	CO2	3,786.94	3,786.94	0	0%	0%	0%	
4. Ostali sektori	CO2	3,718.91	3,718.91	0	0%	0%	0%	
5. Ostalo	CO2	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	CO2	600.56	600.56	-0.000627697	0%	0%	0%	
1. Čvrsta goriva	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	CO2	600.56	600.56	-0.000627697	0%	0%	0%	Promijenjen je pružatelj podataka za transport nafte. Podaci iz DZS-a i se koriste za proračun emisija
C. CO2 transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi	CO2	2,629.87	2,622.02	-7.846991547	0%	0%	0%	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,310.39	1,306.59	-3.793329215	0%	0%	0%	korišteni revidirani podaci o aktivnosti iz keramičke industrije.
B. Kemijska industrija	CO2	751.10	751.10	0	0%	0%	0%	
C. Industrija metala	CO2	336.40	336.40	0	0%	0%	0%	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	CO2	231.98	227.93	-4.053662331	0%	0%	0%	Podaci o aktivnosti korištenjem otapala ispravljani su zbog usklađivanja s IIR-om
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Poljoprivreda	CO2	50.02	50.02	0	0%	0%	0%	
A. Crijevna fermentacija	CO2		NO	NO	NO	NO	NO	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CO2		NO	NO	NO	NO	NO	
C. Uzgojanje riže	CO2		NO	NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	CO2		NO	NO	NO	NO	NO	
E. Propisano paljenje savana	CO2		NO	NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CO2		NO	NO	NO	NO	NO	
G. Korištenje vapna	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Primjena uree	CO2	50.02	50.02	0	0%	0%	0%	
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zem	CO2	-6,688.57	-6,470.78	217.7952748	1%	1%	1%	Nova LULUCF matrica zemljišta
A. Šumsko zemljište	CO2	-6,717.75	-6,718.09	-0.345614937	0%	0%	0%	
B. Zemljište pod usjevima	CO2	220.04	222.77	2.73905203	0%	0%	0%	Nova LULUCF matrica zemljišta
C. Travnjaci	CO2	-101.85	-8.08	93.7684837	1%	0%	0%	Nova LULUCF matrica zemljišta
D. Močvarno zemljište	CO2	46.78	83.47	36.68455995	0%	0%	0%	Nova LULUCF matrica zemljišta
E. Naseljena područja	CO2	165.75	250.70	84.94879402	1%	0%	0%	Nova LULUCF matrica zemljišta
F. Ostalo zemljište	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Drvni proizvodi	CO2	-301.54	-301.54	0	0%	0%	0%	
H. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	CO2	0.54	0.54	0	0%	0%	0%	
A. Odlaganje krutog otpada	CO2	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	CO2		NO	NO	NO	NO	NO	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvore	CO2	0.54	0.54	0	0%	0%	0%	
D. Upravljanje otpadnim vodama	CO2		NO	NO	NO	NO	NO	
E. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo:	CO2			0	0%	0%	0%	
Međunarodni bunker	CO2	643.85	643.85	0	0%	0%	0%	
Zračni	CO2	496.62	496.62	0	0%	0%	0%	
Pomorski	CO2	147.23	147.23	0	0%	0%	0%	
Multilateralne operacije	CO2	C	C	NO	NO	NO	NO	
CO2 emisija iz biomase	CO2	5,126.24	5,126.24	0	0%	0%	0%	
CO2 skladišteno	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CO2	1,717.23	1,717.23	0	0%	0%	0%	
Indirektna emisija N2O		NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija CO2		NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	1990						
Greenhouse gas	CH4						
	Plin (CO2, N2O, prijašnji podnesak (CO2- eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2- eq, kt)	Razlika (CO2- eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om	Objašnjenje rekalkulacija
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	CH4						
Ukupno emisije i ponori	CH4	4,425.06	4,383.67	-41.39137994	-1%	0%	0%
1. Energetika	CH4	842.81	842.68	-0.133607264	0%	0%	0%
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	CH4	413.91	413.95	0.03932962	0%	0%	0%
1. Energetska postrojenja	CH4	5.42	5.42	0	0%	0%	0%
2. Izgaranje goriva u industriji	CH4	9.73	9.73	0	0%	0%	0%
3. Promet	CH4	41.10	41.14	0.03932962	0%	0%	0% COPERT 5 se koristio u proračunima
4. Ostali sektori	CH4	357.67	357.67	0	0%	0%	0%
5. Ostalo	CH4	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	CH4	428.90	428.73	-0.172936884	0%	0%	0%
1. Čvrsta goriva	CH4	59.64	59.64	0	0%	0%	0%
2. Nafta i plin	CH4	369.26	369.08	-0.172936884	0%	0%	0%
C. CO2 transport i skladištenje	CH4	NO		NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi	CH4	9.35	9.35	0	0%	0%	0%
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	CH4			NO	NO	NO	
B. Kemijska industrija	CH4	5.45	5.45	0	0%	0%	0%
C. Industrija metala	CH4	3.90	3.90	0	0%	0%	0%
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	
3. Poljoprivreda	CH4	2,587.66	2,546.40	-41.25777268	-1%	0%	0% Ažurirani podaci o aktivnostima za stoku, promjena faktora emisije na zadanu razinu 1
A. Crijevna fermentacija	CH4	2,171.55	2,120.22	-51.32419853	-1%	0%	0% Ažurirani podaci o aktivnostima za stoku, promjena faktora emisije na zadanu razinu 1
B. Gospodarenje stajskim gnojem	CH4	416.11	426.18	10.06642585	0%	0%	0% Ažurirani podaci o aktivnostima za stoku, promjena faktora emisije na zadanu razinu 1
C. Uzgajanje riže	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	CH4	NA	NE	NO	NO	NO	
E. Propisano paljenje savana	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Korištenje vapna	CH4			NO	NO	NO	
H. Primjena uree	CH4			NO	NO	NO	
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	CH4			NO	NO	NO	
J. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta	CH4	1.23	1.23	0	0%	0%	0%
A. Šumsko zemljište	CH4	1.12	1.12	0	0%	0%	0%
B. Zemljište pod usjevima	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Travnjaci	CH4	0.11	0.11	0	0%	0%	0%
D. Močvarno zemljište	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
E. Naseljena područja	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Ostalo zemljište	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Drvni proizvodi	CH4			NO	NO	NO	
H. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	CH4	984.01	984.01	0	0%	0%	0%
A. Odlaganje krutog otpada	CH4	539.01	539.01	0	0%	0%	0%
B. Biološka obrada krutog otpada	CH4	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO	NO	NO	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	
D. Upravljanje otpadnim vodama	CH4	445.00	445.00	0	0%	0%	0%
E. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo:	CH4			0	0%	0%	0%
Međunarodni bunker	CH4	0.43	0.43	0	0%	0%	0%
Zračni	CH4	0.09	0.09	0	0%	0%	0%
Pomorski	CH4	0.34	0.34	0	0%	0%	0%
Multilateralne operacije	CH4	C		NO	NO	NO	
CO2 emisija iz biomase	CH4	0.00		NO	NO	NO	
CO2 skladišteno	CH4	NO		NO	NO	NO	
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	CH4	NE		NO	NO	NO	
Indirektna emisija N2O				NO	NO	NO	
Indirektna emisija CO2				NO	NO	NO	

Recalculated year	1990							
Greenhouse gas	N2O							
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Plin	prijašnji	Zadnji podnes	Razlika (CO2-e	Razlika %	Utjecaj na	Utjecaj na	Objašnjenje rekalkulacija
Ukupno emisije i ponori	N2O	2,879.51	2,961.56	82.0526073	2%	0%	0%	
1. Energetika	N2O	230.24	231.91	1.66605821	0%	0%	0%	
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)	N2O	229.55	231.22	1.66605821	0%	0%	0%	
1. Energetska postrojenja	N2O	17.49	17.49	0	0%	0%	0%	
2. Izgaranje goriva u industriji	N2O	17.64	17.64	0	0%	0%	0%	
3. Promet	N2O	53.07	54.73	1.66605821	0%	0%	0%	COPERT 5 se koristio u proračunima
4. Ostali sektori	N2O	141.35	141.35	0	0%	0%	0%	
5. Ostalo	N2O	NO,IE	NO,IE	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitivne emisije	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%	
1. Čvrsta goriva	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
2. Nafta i plin	N2O	0.69	0.69	0	0%	0%	0%	
C. CO2 transport i skladištenje	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrijski procesi	N2O	787.64	787.64	0	0%	0%	0%	
A. industrija nementalnih mineralnih proizvoda	N2O		NO	NO	NO	NO	NO	
B. Kemijska industrija	N2O	754.27	754.27	0	0%	0%	0%	
C. Industrija metala	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N2O	0.11	0.11	0	0%	0%	0%	
H. Ostalo	N2O		NA	NO	NO	NO	NO	
3. Poljoprivreda	N2O	1,761.97	1,827.03	65.05995144	1%	0%	0%	
A. Crijevna fermentacija	N2O		NO	NO	NO	NO	NO	
B. Gospodarenje stajskim gnojem	N2O	361.58	375.22	13.63974061	0%	0%	0%	Promjena izračuna faktora emisije (NEX) prema zadanoj IPCC metodologiji
C. Uzgajanje riže	N2O		NO	NO	NO	NO	NO	
D. Poljoprivredna tla	N2O	1,400.39	1,451.81	51.42021083	1%	0%	0%	Promjena zbog 3B preračunavanja
E. Propisano paljenje savana	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Korištenje vapna	N2O		NO	NO	NO	NO	NO	
H. Primjena uree	N2O		NO	NO	NO	NO	NO	
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik	N2O		NO	NO	NO	NO	NO	
J. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zem	N2O	32.76	48.09	15.32659708	0%	0%	0%	Nova LULUCF matrica zemljišta
A. Šumsko zemljište	N2O	0.74	0.74	0	0%	0%	0%	
B. Zemljište pod usjevima	N2O	3.95	3.95	2.98E-09	0%	0%	0%	Nova LULUCF matrica zemljišta
C. Travnjaci	N2O	0.12	0.12	0	0%	0%	0%	Nova LULUCF matrica zemljišta
D. Močvarno zemljište	N2O	6.23	11.11	4.8834984	0%	0%	0%	Nova LULUCF matrica zemljišta
E. Naseljena područja	N2O	21.72	32.17	10.44309867	0%	0%	0%	Nova LULUCF matrica zemljišta
F. Ostalo zemljište	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Drvni proizvodi	N2O		NO	NO	NO	NO	NO	
H. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Otpad	N2O	66.89	66.89	0	0%	0%	0%	
A. Odlaganje krutog otpada	N2O		NO	NO	NO	NO	NO	
B. Biološka obrada krutog otpada	N2O	NO,NE,IE	NO,NE,IE	NO	NO	NO	NO	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvore	N2O	0.01	0.01	0	0%	0%	0%	
D. Upravljanje otpadnim vodama	N2O	66.88	66.88	0	0%	0%	0%	
E. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6. Ostalo	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Memo:	N2O			0	0%	0%	0%	
Međunarodni bunker	N2O	4.14	5.29	1.15433876	0%	0%	0%	
Zračni	N2O	1.15	4.14	2.98528652	0%	0%	0%	
Pomorski	N2O	C	1.15	NO	NO	NO	NO	
Multilateralne operacije	N2O	C	NO	NO	NO	NO	NO	
CO2 emisija iz biomase	N2O	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	
CO2 skladišteno	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Dugotrajna pohranja C iz odlaganja otpada	N2O	NE	NO	NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija N2O			NA,NO	NO	NO	NO	NO	
Indirektna emisija CO2			NO	NO	NO	NO	NO	
			NO	NO	NO	NO	NO	

Godina rekalkulacije		2017							
GHG plin		HFC							
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija	
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	HFC	488.71	488.71	0	0%	NO	0%		
2.B.9. Flurokemijska proizvodnja	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.10. drugo	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.3. Proizvodnja aluminija	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.4. Proizvodnja magnezija	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.7. drugo	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.1. Integrirani sklop ili poluvodič	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.2. TFT zaslon ravnog zaslona	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.3. fotonaponski sustavi	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.4. Tekućina za prijenos topline	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.5. Ostalo (kao što je navedeno u tablici 2 (II))	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.1. Hlađenje i klimatizacija	HFC	475.30	475.30	0	0%	NO	0%		
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.3. Zaštita od požara	HFC	4.71	4.71	0	0%	NO	0%		
2.F.4. aerosoli	HFC	8.69	8.69	0	0%	NO	0%		
2.F.5. otapala	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.6. Ostale aplikacije	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.1. Električna oprema	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.2. SF6 i PFC iz drugih proizvoda	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.4. drugo	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.H. Ostalo (molimo navedite)	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Godina rekalkulacije		2017							
GHG plin		PFC							
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija	
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.9. Flurokemijska proizvodnja	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.10. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.3. Proizvodnja aluminija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.4. Proizvodnja magnezija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.7. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.1. Integrirani sklop ili poluvodič	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.2. TFT zaslon ravnog zaslona	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.3. fotonaponski sustavi	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.4. Tekućina za prijenos topline	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.5. Ostalo (kao što je navedeno u tablici 2 (II))	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.1. Hlađenje i klimatizacija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.3. Zaštita od požara	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.4. aerosoli	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.5. otapala	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.6. Ostale aplikacije	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.1. Električna oprema	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.2. SF6 i PFC iz drugih proizvoda	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.4. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.H. Ostalo (molimo navedite)	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Godina rekalkulacije		2017							
GHG plin		SF6							
Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija	
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	SF6	0.00	0.00	0	0%	NO	0%		
2.B.9. Flurokemijska proizvodnja	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.10. drugo	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.3. Proizvodnja aluminija	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.4. Proizvodnja magnezija	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.7. drugo	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.1. Integrirani sklop ili poluvodič	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.2. TFT zaslon ravnog zaslona	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.3. fotonaponski sustavi	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.4. Tekućina za prijenos topline	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.5. Ostalo (kao što je navedeno u tablici 2 (II))	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.1. Hlađenje i klimatizacija	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.3. Zaštita od požara	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.4. aerosoli	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.5. otapala	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.6. Ostale aplikacije	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.1. Električna oprema	SF6	0.00	0.00	0	0%	NO	0%		
2.G.2. SF6 i PFC iz drugih proizvoda	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.4. drugo	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.H. Ostalo (molimo navedite)	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Godina rekalkulacije	1990
GHG plin	PFC

Kategorija	Plin (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	prijašnji podnesak (CO2-eq, kt)	Zadnji podnesak (CO2-eq, kt)	Razlika (CO2-eq, kt)	Razlika %	Utjecaj na rekalkulaciju bez LULUCF-a%	Utjecaj na rekalkulaciju sa LULUCF-om%2	Objašnjenje rekalkulacija
F-plinovi: Ukupna stvarna emisija	PFC	1,240.24	1,240.24	NO	NO	NO	NO	
2.B.9. Flurokemijska proizvodnja	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Proizvodnja aluminija	PFC	1,240.24	1,240.24	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Proizvodnja magnezija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrirani sklop ili poluvodič	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT zaslon ravnog zaslona	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. fotonaponski sustavi	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Tekućina za prijenos topline	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Ostalo (kao što je navedeno u tablici 2 (II))	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Hlađenje i klimatizacija	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.2. Sredstva za pjenjenje pjene	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Zaštita od požara	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.4. aerosoli	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.5. otapala	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Ostale aplikacije	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Električna oprema	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.2. SF6 i PFC iz drugih proizvoda	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. drugo	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Ostalo (molimo navedite)	PFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Godina rekalkulacije		1990						
GHG plin		SF6						

Prilog 5-6: Usporedba ETS podataka i podataka inventara

Država		Hrvatska			
Godina		2013			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	24,432.10	8,785.79	0.36	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	18,423.21	8,545.51	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	14,868.44	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacioarno izgaranje	CO2	9,232.28	7,259.43	78.63%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	5,238.07	4,918.89	93.91%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	3,614.08	3,493.80	96.67%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,394.72	1,328.74	95.27%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	229.27	96.35	42.02%	
1.A.2 Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,380.65	2,340.54	98.32%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	58.36	19.83	33.98%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	19.93	0.00	NO	
1.A.2.c Kemijska	CO2	253.20	1,157.79	457.27%	U Inventaru se emisije iz potrošnje prirodnog plina kao
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	113.37	60.63	53.49%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	388.01	170.55	43.96%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	96.50	931.73	965.50%	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,451.29	NO	NO	U Inventaru emisije iz građevinskog sektora izračunavaju
1.A.3. Promet	CO2	5,636.16	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	1,143.88	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	508.91	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./šumar/Ribarenje	CO2	634.97	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	469.67	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,278.46	1,270.28	99.36%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,141.03	1,141.03	100.00%	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO2	74.26	74.26	100.00%	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO2	29.48	49.87	169.17%	
2.A.4 Ostala uporaba karbonata	CO2	33.70	5.12	15.20%	
2.B Kemijska industrija	CO2	509.33	0.00	NO	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO2	509.33	NO	NO	
2.B.3 Proizvodnja adipinske kiselin	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4 Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksične kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5 Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO2	NO,IE	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	13.93	15.80	113.43%	
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO2	13.93	15.80	113.43%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emissions					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N2O	240.27/17276	240.27	100.00%	
2.B.3 Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4 Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksične kiseline	N2O	NO	NO	NO	
PFC emissions					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GHG %	Komentar
2.C.3 Proizvodnja aluminia	PFC	NO	NO	NO	

Godina		2014			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupn o GHG	23,666.56	8,387.46	0.35	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupn o GHG	17,674.26	8,121.27	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2		NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacioarno izgaranje	CO2	7,068.24	6,751.28	95.52%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,743.91	4,276.80	90.15%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	3,049.69	2,969.30	97.36%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,516.22	1,210.10	79.81%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	178.00	97.40	54.72%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,324.33	2,474.49	106.46%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	55.80	19.10	34.22%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	18.68	NO	NO	
					Emisija zaliha iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunava se pod 2B1. U ETS se izračunavaju pod 1A2c
1.A.2.c Kemijska	CO2	288.09	1,219.60	423.34%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	71.38	58.79	82.36%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	399.58	188.06	47.06%	
					Emisija zaliha iz sektora građevinarstva izračunava se pod 1A2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	94.73	NO	NO	
					Emisija zaliha iz sektora građevinarstva izračunava se pod 1A2gv sektor. U ETS se izračunavaju pod 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,396.07	988.94	70.84%	
1.A.3. Promet	CO2	5,580.36	27.24	0.49%	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,530.53	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	471.32	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr/šumar/Ribarenje	CO2	1,425.29	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	455.46	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,361.94	1,354.10	99.42%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,225.09	1,225.09	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	71.49	74.72	104.53%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	30.48	43.31	142.06%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	34.88	10.98	NO	
2.B Kemijska industrija	CO2	559.83	NO	NO	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	559.83	NO	NO	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	10.11	15.89	157.12%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	10.11	15.89	157.12%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emissions					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	266.1946478	266.19	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	
PFC emissions					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.C.3 Proizvodnja aluminia	PFC				

Godina		2015			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	24,094.26	8,386.21	0.35	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,809.95	8,074.87	0.45	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2		NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacionarno izgaranje	CO2	6,941.52	6,652.45	95.84%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,718.82	4,293.86	90.99%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	3,095.98	2,969.98	95.93%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,387.39	1,217.48	87.75%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	235.45	106.40	45.19%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,222.70	2,358.58	106.11%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	51.58	10.98	21.29%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	10.90	NO	NO	
					Emisija zaliha iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunava se pod 2B1. U ETS se izračunavaju pod 1A2c
1.A.2.c Kemijska	CO2	294.34	2.99	1.02%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	70.04	43.21	61.69%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	350.71	20.75	5.92%	
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	81.73	2,280.65	2790.53%	Emisija zaliha iz sektora građevinarstva izračunava se pod 1A2gv sektor. U ETS se izračunavaju pod 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,363.40	NO	NO	Emisija zaliha iz sektora građevinarstva izračunava se pod 1A2gv sektor. U ETS se izračunavaju pod 1a2f
1.A.3. Promet	CO2	5,887.42	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,719.76	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	583.88	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./šumar/Ribarenje	CO2	1,502.52	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	255.69	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,314.68	1,306.39	99.37%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,169.23	1,169.23	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	73.40	73.40	100.00%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	30.68	30.68	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	41.37	33.07	79.95%	
2.B Kemijska industrija	CO2	572.27	102.48	NO	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	572.27	NO	NO	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2		NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	102.48	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	9.30	13.55	145.68%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	9.30	13.55	145.68%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	311.3476689	311.35	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	
PFC emissions					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.C.3 Proizvodnja aluminia	PFC				

Godina		2016			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	24,243.97	8,267.11	0.34	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,809.64	8,157.76	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	7,297.98	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacioarno izgaranje	CO2	7,075.46	6,321.20	89.34%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	4,846.79	4,494.58	92.73%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	3,347.32	3,203.95	95.72%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,298.59	1,177.66	90.69%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	200.89	112.97	56.23%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,228.67	1,826.62	81.96%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	33.97	5.60	16.50%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	10.66		NO	
					Emisija zaliha iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunava se pod 2B1. U ETS se izračunavaju pod 1A2c
1.A.2.c Kemijska	CO2	296.38	3.21	1.08%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	105.50	78.14	74.07%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	376.65	19.85	5.27%	
					Emisija zaliha iz sektora građevinarstva izračunava se pod 1A2gv sektor. U ETS se izračunavaju pod 1a2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	110.23	1,719.81	1560.17%	
					Emisija zaliha iz sektora građevinarstva izračunava se pod 1A2gv sektor. U ETS se izračunavaju pod 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,295.27	NO	NO	
1.A.3. Promet	CO2	6,106.03	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,790.02	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	607.71	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./šumar/Ribarenje	CO2	1,544.39	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	222.52	124.04	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,209.33	1,201.24	99.33%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,076.51	1,076.51	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	63.79	63.79	100.00%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	32.62	32.62	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	36.41	28.32	77.79%	
2.B Kemijska industrija	CO2	547.86	510.22	NO	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	547.86	510.22	93.13%	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2		NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čade	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	1.05	1.05	100.00%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	1.05	1.05	100.00%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.B.2. Proizvodnja dušične kiseline	N2O	109.3585794	109.36	100.00%	
2.B.3. Proizvodnja adipinske kiselin	N2O		NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	N2O	NO	NO	NO	
PFC emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.C.3 Proizvodnja aluminia	PFC	NO	NO	NO	

Godina		2017			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupn o GHG	23,760.79	8,367.77	0.35	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupn o GHG	17,809.01	8,269.17	0.46	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	6,585.43	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacioarno izgaranje	CO2	6,318.86	6,261.51	99.09%	
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	3,907.81	4,268.40	109.23%	ETS podaci nisu korišteni u inventaru
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	2,385.31	2,792.92	117.09%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,317.29	1,343.89	102.02%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	205.21	131.60	64.13%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,411.05	1,993.11	82.67%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	54.27	2.72	5.01%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	26.91	NO	NO	
					Emisija zaliha iz potrošnje prirodnog plina kao sirovine za proizvodnju amonijaka izračunava se pod 2B1. U ETS se izračunavaju pod 1A2c
1.A.2.c Kemijska	CO2	279.62	2.71	0.97%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	92.94	89.82	96.65%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	334.08	176.62	52.87%	
					Emisija zaliha iz sektora građevinarstva izračunava se pod 1A2gv sektor. U ETS se izračunavaju pod 1a2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	100.58	1,721.25	1711.34%	
					Emisija zaliha iz sektora građevinarstva izračunava se pod 1A2gv sektor. U ETS se izračunavaju pod 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,522.65	NO	NO	
1.A.3. Promet	CO2	6,340.45	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,747.03	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	627.22	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr/šumar/Ribarenje	CO2	1,478.11	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	266.57		NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,364.80	1,425.54	104.45%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,210.72	1,287.25	106.32%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	88.95	82.08	92.29%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	30.50	31.90	104.59%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	34.64	24.31	70.17%	
2.B Kemijska industrija	CO2	513.06	580.12	113.07%	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	513.06	580.12	113.07%	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	8.99	2.00	22.29%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	8.99	2.00	22.29%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.B.2. Nitric acid production	N2O	50.10914065	98.60	196.77%	
2.B.3. Adipic acid production	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	N2O	NO	NO	NO	
PFC emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.C.3 Aluminium production	PFC	NO	NO	NO	

Godina		2018			
Ukupna emisija(CO2 -eq)					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
Emisija stakleničkih plinova (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	23,760.79	7,444.62	0.31	
CO2 emisija (ukupna emisija bez LULUCF-a i bez 1A3a zrakoplovstva,ukupna emisija prema Članku 3 Direktive 2003/87/EC)	Ukupno GHG	17,809.01	7,394.51	0.42	
CO2 emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, ukupno	CO2	6,585.43	NA	NA	
1.A Aktivnosti izgaranja goriva, stacioarno izgaranje	CO2	6,318.86	5,527.44	87.48%	
					In inventory dana from ETS are not used for emission calculation
1.A.1 Energetska postrojenja	CO2	3,907.81	3,735.90	95.60%	
1.A.1.a Proizvodnja električne enrgije i topline	CO2	2,385.31	2,284.87	95.79%	
1.A.1.b Rafinerije	CO2	1,317.29	1,316.70	99.96%	
1.A.1.c Ostale energetske transformacije	CO2	205.21	134.33	65.46%	
1.A.2. Izgaranje goriva u industriji	CO2	2,411.05	1,791.54	74.31%	
1.A.2.a Željezo i čelik	CO2	54.27	9.33	17.19%	
1.A.2.b Ne željezni metali	CO2	26.91		NO	
					In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.c Kemijska	CO2	279.62	0.02	0.01%	
1.A.2.d Pulpe i papira	CO2	92.94	90.31	97.17%	
1.A.2.e Industrija hrane, pića, duhana	CO2	334.08	17.18	5.14%	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f. In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2f
1.A.2.f Ne metalni minerali	CO2	100.58	1,672.85	1663.22%	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.2.g Ostalo	CO2	1,522.65	1.84	NO	
1.A.3. Promet	CO2	6,340.45	NO	NO	
1.A.3.e Ostali promet (cjevovodni)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Opća potrošnja	CO2	2,747.03	NO	NO	
1.A.4.a Usluge	CO2	627.22	NO	NO	
1.A.4.c Poljopr./šumar/Ribarenje	CO2	1,478.11	NO	NO	
1.B Fugitivne emisije iz goriva	CO2	266.57	NO	NO	
1.C CO2 Transport i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Ubrizgavanje i skladištenje	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Ostalo	CO2	NO	NO	NO	
2.A Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	CO2	1,364.80	1,358.35	99.53%	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO2	1,210.72	1,210.72	100.00%	
2.A.2. Proizvodnja vapna	CO2	88.95	88.95	100.00%	
2.A.3.Proizvodnja stakla	CO2	30.50	30.50	100.00%	
2.A.4. Ostala uporaba karbonata	CO2	34.64	28.18	81.36%	
2.B Kemijska industrija	CO2	513.06	494.95	96.47%	
2.B.1. Proizvodnja amonijaka	CO2	513.06	494.95	96.47%	
2.B.3.Proizvodnja adipinske kiselin	CO2	NO	NO	NO	
2.B.4. Proizvodnja kaprolaktama, glioksala i glioksilne kiseline	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Proizvodnja kalcijevog karbida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Proizvodnja titanijevog dioksida	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Proizvodnja dehidratizirane sode	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	NO	NO	NO	
2.C Industrija metala	CO2	8.99	13.77	153.16%	
2.C.1. Proizvodnja željeza i čelika	CO2	8.99	13.77	153.16%	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Proizvodnja magnezija	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Proizvodnja olova	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Proizvodnja cink	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Proizvodnja ostalih metala	CO2	NO	NO	NO	
N2O emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.B.2. Nitric acid production	N2O	50.10914065	50.11	100.00%	
2.B.3. Adipic acid production	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	N2O	NO	NO	NO	
PFC emisija					
Kategorija	Plin	GHG emisija	Verificirana emisija	Omjer verificirana/GH G %	Komentar
2.C.3 Aluminium production	PFC	NO	NO	NO	

Prilog 5-7: Značajne promjene u metodologiji

Godina	2018		
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacija u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
Ukupno			
1. Energetika			
A. Izgaranje goriva (sektorski pristup)			
1. Energetska postrojenja			
2. Izgaranje goriva u industriji	1A2gviii	U 1A2gviii mali dio tekućih fosilnih goriva nije dodan iz energetske bilance greškom	3.2.5. strana 83
3. Promet	1A3bi-1A3biv	Fosilni dio biodizela je dodan	3.2.6. strana 86
4. Ostali sektori			
5. Ostalo			
B. Fugitivne emisije			
1. Čvrsta goriva			
2. Nafta i plin	1. B. 2. a. 3. transport nafte	Promijenjen je pružatelj podataka za transport nafte. Podaci iz DZS-a i se koriste za proračun emisija	3.3.2. strana 101
C. CO2 transport i pohrana			

Godina	2018		
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacijama u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
2. Industrijski procesi			
A. Industrija nementalnih mineralnih proizvoda	2.A.	Emisija iz tvornica šećera isključena je iz izračuna	4.2. strana 113
B. Kemijska industrija			
C. Industrija metala			
D. Neenergetska uporaba goriva i otapala	2.D.	Podaci o aktivnosti korištenjem otapala ispravljani su zbog usklađivanja s IIR-om	4.5. strana 153
E. Elektronička industrija			
F. Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj			
G. Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	2.G.	Revidirani IEF k za emisije iz medicinske opreme i sirovina za proizvode pod pritiskom i aerosole.	4.8 strana 169
H. Ostalo			

Godina	2018		
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacijama u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
3. Poljoprivreda		Ažurirani podaci o aktivnostima za stoku, promjena faktora emisije na zadanu razinu 1	
A. Crijevnna fermentacija	3.A.	Ažurirani podaci o aktivnostima za stoku, promjena faktora emisije na zadanu razinu 1	5.2. strana 176
B. Gospodarenje stajskim gnojem	3.B	Promjena izračuna faktora emisije (NEX) prema	
C. Uzgajanje riže			
D. Poljoprivredna tla	3.D	Promjena zbog 3B preračunavanja	5.3. strana 180
E. Propisano paljenje savana			
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka			
G. Korištenje vapna			
H. Primjena uree			
I. Ostala gnojiva koja sadrže ugljik			

Godina	2018		
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacijama u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
4. Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta, šumarstvo		Nova LULUCF matrica zemljišta	6.2 strana 212
A. Šumsko zemljište		ispravljena greška	6.2 strana 212
B. Zemljište pod usjevima	4.B	Nova LULUCF matrica zemljišta	6.2 strana 212
C. Travnjaci	4.C	Nova LULUCF matrica zemljišta	6.2 strana 212
D. Močvarno zemljište	4.D	Nova LULUCF matrica zemljišta	6.2 strana 212
E. Naseljena područja	4.E	Nova LULUCF matrica zemljišta	6.2 strana 212
F. Ostalo zemljište			
G. Drvni proizvodi			
H. Ostalo			

Godina	2018		
GHG Kategorija	OPIS METODE	REKALKULACIJA	REFERENCA
	Označite odgovarajuću ćeliju u kojoj se nalaze značajne promjene u posljednjem NIR-u metodološkim opisima u odnosu na prethodne godine	Označite odgovarajuću ćeliju gdje je došlo do rekalkulacijama u odnosu na CRF prethodne godine	Ako je ćelija označena, navedite referencu na odgovarajući odjeljak ili stranice u NIR-u i, ako je primjenjivo, neke detaljnije informacije kao što je podkategorija ili predmetni plin za koji je promijenjen opis.
5. Otpad			
A. Odlaganje krutog otpada			
B. Biološka obrada krutog otpada			
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom			
D. Upravljanje otpadnim vodama	5.D.	Uključeni su novi podaci o uklonjenom mulju	7.5 strana 322
E. Ostalo			
6. Ostalo			



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

