

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

Lipanj, 2016

SADRŽAJ

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA.....	- 3 -
PRILOG 1: KLJUČNI IZVORI.....	- 3 -
1.1. OPIS METODOLOGIJE KORIŠTENE ZA IDENTIFICIRANJE KLJUČNIH IZVORA EMISIJA.....	- 4 -
1.2. NIVO RAZDIOBE	- 7 -
1.3. TABLICA 4.2 I 4.3 IPCC SMJERNICA 2006, UKLJUČUJUĆI I ISKLJUČUJUĆI LULUCF	- 8 -
<i>Tablica A1.2-14: Ključni izvori za Hrvatsku - sumarna tablica (2013)</i>	<i>- 43 -</i>
PRILOG 2: PROCJENA NESIGURNOSTI	- 45 -
2.1. METODOLOGIJE KORIŠTENE PRI ANALIZI NESIGURNOSTI	- 46 -
2.1.1 Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)	- 46 -
2.2. TABLICA 3.3 SMJERNICA IPCC 2006.....	- 54 -
PRILOG 3: DETALJAN OPIS METODOLOGIJE ZA POJEDINE KATEGORIJE IZVORA ILI ODLIVA.....	- 61 -
3.1. SEKTOR ENERGETIKE.....	- 62 -
PRILOG 4: NACIONALNA ENRGETSKA BILANCA ZA ZADNJU POVIJESNU GODINU ...	- 87 -
PRILOG 5: OSTALE DODATNE INFORMACIJE	- 99 -
PRILOG 5-1: ARHIVIRANJE, ZAPISI O PODACIMA KORIŠTENIM U INVENTARU	- 100 -
PRILOG 5-2: TREND EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA.....	- 102 -
PRILOG 5-3: CO ₂ EMISIJSKI FAKTORI, OKSIDACIJSKI FAKTORI I DONJE OGRJEVNE VRIJEDNOSTI	- 128 -
PRILOG 5-4: KONZISTENTNOST PRIJAVLJENIH PODATAKA O ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA, ZA 2014. GODINU	- 129 -
PRILOG 5-5: REKALKULACIJE ZA 2013. I 1990. GODINU	- 133 -
PRILOG 5-6: USPOREDBA ETS PODATAKA I PODATAKA INVENTARA	- 144 -
PRILOG 5-7: ZNAČAJNE PROMJENE U METODOLOGIJI.....	- 146 -
LITERATURA	- 150 -

PRILOZI NACIONALNOM INVENTARU EMISIJA

PRILOG 1: KLJUČNI IZVORI

1.1. OPIS METODOLOGIJE KORIŠTENE ZA IDENTIFICIRANJE KLJUČNIH IZVORA EMISIJA

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

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

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 5 za pojedinu kategoriju).

Procjena trenda

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

Tako dobivene vrijednosti, koje se smatraju vrijednostima procjene trenda podudaraju se od najveće prema najmanjoj i tako sumiraju dok suma ne dosegne 95% od ukupne emisije za Pristup 1,

odnosno 90% od ukupne emisije za Pristup 2. Procjena trenda za Pristup 2 izračunava se množenjem procjene trenda za Pristup 1 sa nesigurnošću pojedine kategorije.

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

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
ENERGETIKA	
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄
INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA	
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	CO ₂
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	PFCs
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆
POLJOPRIVREDA	
Crijeva fermentacija	CH ₄
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O

Kategorije koje sudjeluju u procjeni ključnih izvora emisije	Direktni staklenički plin
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O
Kalcizacija	CO ₂
Primjena uree	CO ₂
KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA, PROMJENE U KORIŠTENJEU ZEMLJIŠTA I ŠUMARSTVO	
Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O
Sagorjevanje biomase	CH ₄
Sagorjevanje biomase	N ₂ O
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂
Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂
Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂
Zemljišta pretvorena u poplavna područja	CO ₂
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂
Drveni proizvodi	CO ₂
OTPAD	
Odlaganje krutog otpada	CH ₄
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O

*NO - source categories not occur in Croatia

1.2. NIVO RAZDIOBE

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

Korišten je Pristup 2 u definiranju i izračunavanju ključnih kategorija.

1.3. TABLICA 4.2 I 4.3 IPCC SMJERNICA 2006, UKLJUČUJUĆI I ISKLJUČUJUĆI LULUCF

Tablica A1.2-1: 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 (%)
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	0,131	13%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	0,100	23%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	0,073	30%
Crijevena fermentacija	CH ₄	2.501,112	0,071	37%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	0,070	44%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	0,061	51%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	0,050	56%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	0,048	60%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	0,047	65%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	PFCs	1.240,239	0,035	69%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	0,033	72%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	0,031	75%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	0,023	77%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	0,021	80%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	0,020	82%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	0,019	83%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	0,016	85%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	0,016	87%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	0,015	88%
Ne-energetska uporaba goriva i otpala	CO ₂	413,274	0,012	89%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	0,012	90%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	0,011	92%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	0,010	93%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	0,009	93%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	0,008	94%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	0,007	95%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,006	96%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,005	96%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	0,004	97%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	0,004	97%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	0,004	97%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	0,004	98%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	0,004	98%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	CO ₂	118,797	0,003	98%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	0,002	99%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,002	99%
Primjena uree	CO ₂	50,020	0,001	99%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	0,001	99%

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 (%)
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	0,001	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	0,001	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	0,001	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	0,000	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0,007	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	0,000	100%
TOTAL		35.115,977		

Tablica A1.2-2: Analiza ključnih izvora emisija - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) - 1990.

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	5.588,831	0,134	13%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	0,110	24%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	0,084	33%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	0,061	39%
Crijeva fermentacija	CH ₄	2.501,112	0,060	45%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	0,059	51%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	0,052	56%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	0,042	60%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	0,041	64%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	0,039	68%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijska	PFCs	1.240,239	0,030	71%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	0,028	74%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	0,026	77%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	0,019	79%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	0,018	80%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	0,017	82%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	0,016	84%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	0,013	85%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	0,013	86%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	0,013	88%
Ne-energetska uporaba goriva i otpala	CO ₂	413,274	0,010	89%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	0,010	90%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	0,009	91%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	0,008	91%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	0,008	92%
Drveni proizvodi	CO ₂	299,623	0,007	93%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	0,007	94%
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	240,310	0,006	94%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	0,006	95%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,005	95%
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	194,500	0,005	96%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,004	96%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	0,004	97%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	0,004	97%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	0,003	97%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	0,003	98%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	0,003	98%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijska	CO ₂	118,797	0,003	98%
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	106,041	0,003	98%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	0,002	99%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,001	99%
Primjena uree	CO ₂	50,020	0,001	99%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	0,001	99%
Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	39,280	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	0,001	99%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	0,001	99%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	0,001	100%
Zemljišta pretvorena u poplavna područja	CO ₂	29,997	0,001	100%
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23,477	0,001	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	0,001	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	0,000	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	0,000	100%
Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	4,667	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,000	100%
Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2,069	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	CH ₄	1,230	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0,858	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0,007	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	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 (%)
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Kalcizacija	CO2	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	CH4	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N2O	0,000	0,000	100%
TOTAL		41.646,861		

Tablica A1.2-3: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (isključujući LULUCF) – 2013.

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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	5.379,944	0,220	22%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	2.202,070	0,090	31%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	1.793,147	0,073	38%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	1.504,737	0,061	44%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	1.257,065	0,051	50%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	1.141,027	0,047	54%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	1.114,294	0,045	59%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	974,998	0,040	63%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	947,211	0,039	67%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	889,230	0,036	70%
Crijeva fermentacija	CH ₄	2.501,112	839,848	0,034	74%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	828,032	0,034	77%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	687,792	0,028	80%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	570,014	0,023	82%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	564,350	0,023	84%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	563,980	0,023	87%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	486,290	0,020	89%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	464,060	0,019	91%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	261,665	0,011	92%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	240,275	0,010	93%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	200,436	0,008	94%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	177,786	0,007	94%
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	413,274	151,603	0,006	95%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	140,632	0,006	95%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	123,318	0,005	96%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	121,845	0,005	96%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	103,981	0,004	97%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	96,726	0,004	97%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	91,630	0,004	98%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	83,592	0,003	98%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	74,057	0,003	98%
Primjena uree	CO ₂	50,020	60,389	0,002	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	52,367	0,002	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	45,694	0,002	99%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	42,065	0,002	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	29,481	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	24,166	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	19,600	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	17,846	0,001	99%

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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	16,604	0,001	100%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	13,417	0,001	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	10,405	0,000	100%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	9,601	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	9,152	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	8,518	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	7,053	0,000	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	6,580	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	4,575	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	4,269	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	3,956	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	3,671	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	3,353	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	2,686	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	2,637	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	2,143	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	1,987	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	1,981	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	1,902	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	1,690	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	1,260	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	1,199	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,980	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,867	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,842	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,799	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,730	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,582	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,472	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,437	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,396	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,288	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,275	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,083	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,080	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,042	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,018	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,001	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,001	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	0,000	100%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,000	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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH4	3,899	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	CO2	118,797	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	PFCs	1.240,239	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N2O	0,007	0,000	0,000	100%
TOTAL		35.115,977	24.492,777		

Tablica A1.2-4: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) - 2013.

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	5.379,944	0,173	17%
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	5.588,831	5.290,748	0,170	34%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	2.202,070	0,071	41%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	1.793,147	0,058	47%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	1.504,737	0,048	52%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	1.257,065	0,040	56%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	1.141,027	0,037	60%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	1.114,294	0,036	63%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	974,998	0,031	66%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	947,211	0,030	69%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	889,230	0,029	72%
Crijeva fermentacija	CH ₄	2.501,112	839,848	0,027	75%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	828,032	0,027	78%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	687,792	0,022	80%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	570,014	0,018	82%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	564,350	0,018	84%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	563,980	0,018	85%
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	240,310	545,555	0,018	87%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	486,290	0,016	89%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	464,060	0,015	90%
Drvni proizvodi	CO ₂	299,623	264,120	0,008	91%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	261,665	0,008	92%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	240,275	0,008	93%
Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	39,280	200,746	0,006	93%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	200,436	0,006	94%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	177,786	0,006	95%
Ne-energetska uporaba goriva i otpala	CO ₂	413,274	151,603	0,005	95%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	140,632	0,005	95%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	123,318	0,004	96%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	121,845	0,004	96%
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	194,500	113,126	0,004	97%
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	106,041	105,571	0,003	97%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	103,981	0,003	97%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	96,726	0,003	98%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	91,630	0,003	98%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	83,592	0,003	98%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	74,057	0,002	98%
Primjena uree	CO ₂	50,020	60,389	0,002	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	52,367	0,002	99%
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23,477	47,423	0,002	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	45,694	0,001	99%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	42,065	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	29,481	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	24,166	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	19,600	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	17,846	0,001	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	16,604	0,001	100%
Zemljišta pretvorena u poplavna područja	CO ₂	29,997	14,128	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	13,417	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	10,405	0,000	100%
Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	4,667	10,298	0,000	100%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	9,601	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	9,152	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	8,518	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	7,053	0,000	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	6,580	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	4,575	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	4,269	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	3,956	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	3,671	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	3,353	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	2,686	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	2,637	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	2,143	0,000	100%
Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2,069	2,069	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	1,987	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	1,981	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	CH ₄	1,230	1,928	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	1,902	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	1,690	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0,858	1,474	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	1,260	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	1,199	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,980	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,867	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,842	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,799	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,730	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,582	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,472	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,437	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,396	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,288	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,275	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,083	0,000	100%

Pristup 1 proračuna - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N2O	2,377	0,080	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO2	0,536	0,042	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH4	0,027	0,018	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N2O	0,000	0,001	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	219,763	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH4	0,000	0,001	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH4	5,493	0,000	0,000	100%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH4	59,644	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO2	173,798	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH4	3,899	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	CO2	118,797	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	PFCs	1.240,239	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N2O	0,007	0,000	0,000	100%
TOTAL		41.646,861	31.089,962		

Tablica A1.2-5: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Pristup 1 (Tier 1) (isključujući LULUCF) - 2012.

Pristup 1 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	5.379,944	0,172	0,169	17%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	1.114,294	0,122	0,120	29%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	2.202,070	0,096	0,094	38%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	570,014	0,071	0,070	45%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	1.504,737	0,061	0,060	51%
Crijeva fermentacija	CH ₄	2.501,112	839,848	0,053	0,052	57%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	PFCs	1.240,239	0,000	0,051	0,050	62%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	947,211	0,044	0,043	66%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	464,060	0,042	0,042	70%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	564,350	0,033	0,033	73%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	1.793,147	0,033	0,032	77%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	974,998	0,031	0,031	80%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	1.257,065	0,027	0,026	82%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	1.141,027	0,022	0,022	84%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	17,846	0,020	0,020	86%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	240,275	0,017	0,016	88%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	889,230	0,015	0,015	90%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	687,792	0,011	0,011	91%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	91,630	0,011	0,011	92%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	563,980	0,010	0,010	93%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,001	0,009	0,009	94%
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	413,274	151,603	0,008	0,008	95%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,000	0,007	0,007	95%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	486,290	0,006	0,006	96%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	140,632	0,005	0,005	96%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	CO ₂	118,797	0,000	0,005	0,005	97%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	177,786	0,004	0,004	97%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	52,367	0,003	0,003	97%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,000	0,002	0,002	98%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	83,592	0,002	0,002	98%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	200,436	0,002	0,002	98%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	121,845	0,002	0,002	98%
Primjena uree	CO ₂	50,020	60,389	0,001	0,001	98%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	74,057	0,001	0,001	99%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	123,318	0,001	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	1,260	0,001	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	24,166	0,001	0,001	99%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	42,065	0,001	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	45,694	0,001	0,001	99%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	828,032	0,001	0,001	99%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	16,604	0,001	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	13,417	0,001	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	96,726	0,001	0,001	99%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	9,601	0,001	0,001	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	9,152	0,001	0,001	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	10,405	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	103,981	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	4,575	0,000	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	29,481	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	4,269	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	1,987	0,000	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	19,600	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	3,671	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	7,053	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	2,143	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	3,353	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,730	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	1,199	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,080	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	1,981	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	3,956	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	2,637	0,000	0,000	100%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	261,665	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	1,902	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	8,518	0,000	0,000	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	6,580	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,842	0,000	0,000	100%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO2)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N2O	0,516	0,799	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH4	0,208	0,582	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N2O	0,000	0,437	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO2	0,536	0,042	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N2O	4,291	2,686	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH4	0,000	0,275	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N2O	1,079	0,980	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH4	2,700	1,690	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N2O	0,876	0,472	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH4	0,735	0,396	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH4	0,317	0,288	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N2O	1,303	0,867	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH4	0,174	0,083	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N2O	0,007	0,000	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH4	0,027	0,018	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N2O	0,000	0,001	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH4	0,000	0,001	0,000	0,000	100%
TOTAL		35.115,977	24.492,777			

Tablica A1.2-6: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Pristup 1 (Tier 1) (uključujući LULUCF) - 2013.

Pristup 1 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	5.379,944	0,119	0,140	14%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	1.114,294	0,100	0,117	26%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	2.202,070	0,069	0,081	34%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	570,014	0,058	0,068	41%
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	5.588,831	5.290,748	0,048	0,057	46%
Crijevena fermentacija	CH ₄	2.501,112	839,848	0,044	0,052	51%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	1.504,737	0,043	0,051	56%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	PFCs	1.240,239	0,000	0,040	0,047	61%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	464,060	0,035	0,041	65%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	947,211	0,032	0,037	69%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	974,998	0,027	0,032	72%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	1.257,065	0,025	0,029	75%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	564,350	0,024	0,029	78%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	1.793,147	0,020	0,024	80%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	17,846	0,016	0,019	82%
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	240,310	545,555	0,016	0,019	84%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	889,230	0,014	0,017	86%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	1.141,027	0,014	0,017	87%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	240,275	0,014	0,016	89%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	91,630	0,009	0,011	90%
Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	39,280	200,746	0,007	0,009	91%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,001	0,007	0,008	92%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	687,792	0,007	0,008	93%
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	413,274	151,603	0,007	0,008	93%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	563,980	0,006	0,007	94%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,000	0,006	0,007	95%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	140,632	0,004	0,005	95%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118,797	0,000	0,004	0,004	96%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	177,786	0,004	0,004	96%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	486,290	0,003	0,004	97%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	52,367	0,002	0,003	97%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,000	0,002	0,002	97%
Drveni proizvodi	CO ₂	299,623	264,120	0,002	0,002	97%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	828,032	0,002	0,002	97%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	83,592	0,001	0,002	98%
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod	CO ₂	194,500	113,126	0,001	0,002	98%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
usjevima						
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	74,057	0,001	0,002	98%
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23,477	47,423	0,001	0,002	98%
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	106,041	105,571	0,001	0,001	98%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	1,260	0,001	0,001	98%
Primjena uree	CO ₂	50,020	60,389	0,001	0,001	98%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	200,436	0,001	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	121,845	0,001	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	24,166	0,001	0,001	99%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	261,665	0,001	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	96,726	0,001	0,001	99%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	16,604	0,001	0,001	99%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	42,065	0,001	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	13,417	0,001	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	45,694	0,001	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	123,318	0,001	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	103,981	0,001	0,001	99%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	9,601	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	9,152	0,000	0,000	100%
Zemljišta pretvorena u poplavna područja	CO ₂	29,997	14,128	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	10,405	0,000	0,000	100%
Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	4,667	10,298	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	1,987	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	4,575	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	4,269	0,000	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	3,671	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	2,143	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	7,053	0,000	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	29,481	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	19,600	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	3,353	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,730	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	1,199	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	3,956	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	1,981	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,080	0,000	0,000	100%

Pristup 1 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	8,518	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	2,637	0,000	0,000	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	6,580	0,000	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	CH ₄	1,230	1,928	0,000	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0,858	1,474	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	1,902	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,842	0,000	0,000	100%
Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2,069	2,069	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	2,686	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,437	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,582	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,799	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,042	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	1,690	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,275	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,472	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,980	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,396	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,867	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,288	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,083	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0,007	0,000	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,018	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,001	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,001	0,000	0,000	100%
TOTAL		41.646,861	31.089,962			

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
IPCC Source Categories	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	0,180	18%
Crijevena fermentacija	CH ₄	2.501,112	0,109	29%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	0,081	37%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	0,059	43%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	0,058	49%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	0,048	54%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	0,036	57%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	PFCs	1.240,239	0,035	61%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	0,034	64%
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	413,274	0,030	67%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	0,029	70%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	0,025	73%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	0,022	75%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizv. dušične kiseline	N ₂ O	754,265	0,022	77%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	0,022	79%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	0,018	81%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	0,018	83%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	0,017	85%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	0,015	86%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	0,013	87%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	0,012	89%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,011	90%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	0,011	91%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	0,008	92%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	0,007	92%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	0,007	93%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,007	94%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	0,006	94%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,006	95%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	0,005	96%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	0,005	96%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	0,004	96%
Primjena uree	CO ₂	50,020	0,004	97%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	0,003	97%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	0,002	97%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	0,002	98%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	0,002	98%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	0,002	98%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	CO ₂	118,797	0,002	98%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	0,002	98%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	0,002	99%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	0,001	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	0,001	99%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	0,001	99%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	0,001	99%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	0,001	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	0,001	99%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF				
IPCC Source Categories	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	0,001	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	0,001	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	0,001	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,000	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	99%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0,007	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	0,000	100%
TOTAL		35.115,977		

Tablica A1.2-8: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (isključujući LULUCF) - 2013.

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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	947,211	0,117	12%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	687,792	0,116	23%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	563,980	0,091	32%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	5.379,944	0,085	41%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	261,665	0,063	47%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	570,014	0,061	53%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	564,350	0,047	58%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	828,032	0,040	62%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	2.202,070	0,035	65%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	9,601	0,033	69%
Crijevena fermentacija	CH ₄	2.501,112	839,848	0,032	72%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	1.793,147	0,028	75%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	1.504,737	0,024	77%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	1.257,065	0,020	79%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	200,436	0,019	81%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	1.114,294	0,018	83%
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	413,274	151,603	0,016	85%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	974,998	0,015	86%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	889,230	0,014	87%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	123,318	0,014	89%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	83,592	0,013	90%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	45,694	0,011	91%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	140,632	0,008	92%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	91,630	0,008	93%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	464,060	0,007	94%
Primjena uree	CO ₂	50,020	60,389	0,007	94%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	1.141,027	0,007	95%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	42,065	0,007	96%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	177,786	0,006	96%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	19,600	0,005	97%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	486,290	0,003	97%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	10,405	0,003	97%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	8,518	0,002	98%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	121,845	0,002	98%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	7,053	0,002	98%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	103,981	0,002	98%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	240,275	0,002	98%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	9,152	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	13,417	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	74,057	0,001	99%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	6,580	0,001	99%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	4,575	0,001	99%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	3,671	0,001	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	52,367	0,001	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	2,686	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	2,637	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	96,726	0,001	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	2,143	0,001	99%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	4,269	0,001	99%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	1,987	0,001	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	1,981	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	3,956	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	24,166	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	3,353	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	17,846	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,980	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	16,604	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,867	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,799	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	1,902	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	1,690	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	29,481	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	1,260	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	1,199	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,472	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,437	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,842	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,730	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,582	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,396	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,288	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,275	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,080	0,000	100%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - isključujući LULUCF					
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,083	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,042	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,018	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,001	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,001	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	0,000	100%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118,797	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	PFCs	1.240,239	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0,007	0,000	0,000	100%
TOTAL		35.115,977	24.492,777		

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

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Razina utjecaja Razina 2	Ukupno (%)
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	5.588,831	0,458	46%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	0,067	52%
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	194,500	0,065	59%
Crijevena fermentacija	CH ₄	2.501,112	0,041	63%
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	240,310	0,031	66%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	0,030	69%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	0,022	71%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	0,022	74%
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23,477	0,019	75%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	0,018	77%
Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	4,667	0,018	79%
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	106,041	0,016	81%
Drvni proizvodi	CO ₂	299,623	0,015	82%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	0,013	83%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	PFCs	1.240,239	0,013	85%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	0,013	86%
Ne-energetska uporaba goriva i otpala	CO ₂	413,274	0,011	87%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	0,011	88%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	0,009	89%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	0,008	90%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	0,008	91%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	0,008	92%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	0,007	92%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	0,007	93%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	0,006	94%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	0,006	94%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	0,005	95%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	0,005	95%
Zemljišta pretvorena u poplavna područja	CO ₂	29,997	0,004	96%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,004	96%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	0,004	96%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	0,003	97%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	0,003	97%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	0,003	97%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,003	97%
Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	39,280	0,002	98%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	0,002	98%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,002	98%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	0,002	98%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	0,002	98%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	0,002	99%
Primjena uree	CO ₂	50,020	0,001	99%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	0,001	99%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	0,001	99%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	CO ₂	118,797	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	0,001	99%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	0,001	99%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF				
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Razina utjecaja Razina 2	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	0,001	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	0,000	99%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	0,000	99%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	0,000	99%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	0,000	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	0,000	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,000	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	0,000	100%
Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2,069	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	CH ₄	1,230	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0,858	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0,007	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	0,000	100%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	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)	Razina utjecaja Razina 2	Ukupno (%)
TOTAL		41.646,861		

Tablica A1.2-10: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema razini utjecaja - Pristup 2 (Tier 2) (uključujući LULUCF) - 2013.

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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	5.588,831	5.290,748	0,506	51%
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	240,310	545,555	0,051	56%
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	194,500	113,126	0,049	61%
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23,477	47,423	0,048	65%
Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	4,667	10,298	0,046	70%
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	106,041	105,571	0,036	74%
Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	39,280	200,746	0,026	76%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	947,211	0,026	79%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	687,792	0,026	82%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	563,980	0,020	84%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	5.379,944	0,019	85%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	261,665	0,014	87%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	570,014	0,014	88%
Drveni proizvodi	CO ₂	299,623	264,120	0,011	89%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	564,350	0,010	90%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	828,032	0,009	91%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	2.202,070	0,008	92%
Kalcijacija	CO ₂	0,000	9,601	0,007	93%
Crijeva fermentacija	CH ₄	2.501,112	839,848	0,007	93%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	1.793,147	0,006	94%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	1.504,737	0,005	95%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	1.257,065	0,004	95%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	200,436	0,004	96%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	1.114,294	0,004	96%
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	413,274	151,603	0,004	96%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	974,998	0,003	97%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	889,230	0,003	97%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	123,318	0,003	97%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	83,592	0,003	98%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	45,694	0,003	98%
Zemljišta pretvorena u poplavna područja	CO ₂	29,997	14,128	0,002	98%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	140,632	0,002	98%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	91,630	0,002	98%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	464,060	0,002	99%
Primjena uree	CO ₂	50,020	60,389	0,002	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	1.141,027	0,002	99%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	42,065	0,001	99%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	177,786	0,001	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	19,600	0,001	99%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	486,290	0,001	99%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	10,405	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	8,518	0,001	99%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	121,845	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita	N ₂ O	5,658	7,053	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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO2)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
goriva					
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO2	156,287	103,981	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N2O	754,265	240,275	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	9,152	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH4	40,611	13,417	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO2	140,079	74,057	0,000	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF6	10,450	6,580	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	CH4	0,000	4,575	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N2O	0,000	3,671	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO2	0,000	52,367	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N2O	4,291	2,686	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N2O	5,271	2,637	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO2	153,440	96,726	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N2O	7,502	2,143	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	CH4	1,230	1,928	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	4,269	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N2O	8,818	1,987	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N2O	4,973	1,981	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH4	7,787	3,956	0,000	100%
Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO2	2,069	2,069	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO2	5,775	24,166	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH4	1,490	3,353	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO2	524,388	17,846	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N2O	1,079	0,980	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO2	45,970	16,604	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N2O	1,303	0,867	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N2O	0,516	0,799	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH4	1,507	1,902	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	N2O	0,858	1,474	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH4	2,700	1,690	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO2	35,871	29,481	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH4	33,392	1,260	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH4	4,196	1,199	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N2O	0,876	0,472	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N2O	0,000	0,437	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH4	2,096	0,842	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH4	3,696	0,730	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH4	0,208	0,582	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH4	0,735	0,396	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH4	0,317	0,288	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH4	0,000	0,275	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N2O	2,377	0,080	0,000	100%

Pristup 2 - Procjena prema razini utjecaja - uključujući LULUCF

Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema razini utjecaja	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,083	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,042	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,018	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,001	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,001	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	0,000	100%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118,797	0,000	0,000	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	PFCs	1.240,239	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0,007	0,000	0,000	100%
TOTAL		41.646,861	31.089,962		

Tablica A1.2-11: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Pristup 2 (Tier 2) (isključujući LULUCF) - 2013.

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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	5.379,944	1,239	0,070	7%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	1.114,294	0,882	0,050	12%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	2.202,070	0,692	0,039	16%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	570,014	3,478	0,196	36%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	1.504,737	0,440	0,025	38%
Crijevna fermentacija	CH ₄	2.501,112	839,848	0,921	0,052	43%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	PFCs	1.240,239	0,000	0,000	0,000	43%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	947,211	2,471	0,140	57%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	464,060	0,306	0,017	59%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	564,350	1,258	0,071	66%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	1.793,147	0,237	0,013	67%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	974,998	0,224	0,013	69%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	1.257,065	0,192	0,011	70%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	1.141,027	0,065	0,004	70%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	17,846	0,147	0,008	71%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	240,275	0,048	0,003	71%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	889,230	0,108	0,006	72%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	687,792	0,886	0,050	77%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	91,630	0,435	0,025	79%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	563,980	0,748	0,042	83%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,001	0,283	0,016	85%
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	413,274	151,603	0,391	0,022	87%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,000	0,000	0,000	87%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	486,290	0,017	0,001	87%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	140,632	0,134	0,008	88%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijske	CO ₂	118,797	0,000	0,000	0,000	88%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	177,786	0,065	0,004	88%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	52,367	0,022	0,001	89%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,000	0,000	0,000	89%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	83,592	0,156	0,009	89%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	200,436	0,090	0,005	90%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	121,845	0,012	0,001	90%

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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Primjena uree	CO ₂	50,020	60,389	0,082	0,005	91%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	74,057	0,010	0,001	91%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	123,318	0,071	0,004	91%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	1,260	0,066	0,004	91%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	24,166	0,009	0,001	91%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	42,065	0,079	0,004	92%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	45,694	0,124	0,007	93%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	828,032	0,022	0,001	93%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	16,604	0,007	0,000	93%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	13,417	0,036	0,002	93%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	96,726	0,002	0,000	93%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	9,601	0,890	0,050	98%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	9,152	0,039	0,002	98%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	10,405	0,061	0,003	99%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	103,981	0,002	0,000	99%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	4,575	0,024	0,001	99%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	29,481	0,001	0,000	99%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	4,269	0,015	0,001	99%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	1,987	0,030	0,002	99%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	0,007	0,000	99%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	19,600	0,027	0,002	99%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	3,671	0,024	0,001	99%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	7,053	0,023	0,001	99%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	2,143	0,022	0,001	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	3,353	0,007	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,730	0,006	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	1,199	0,005	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,080	0,011	0,001	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4,973	1,981	0,011	0,001	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	3,956	0,004	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	2,637	0,008	0,000	100%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	261,665	0,006	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	1,902	0,003	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	8,518	0,005	0,000	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	6,580	0,003	0,000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - isključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,842	0,002	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,799	0,003	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,582	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,437	0,003	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,042	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	2,686	0,002	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,275	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,980	0,002	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	1,690	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,472	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,396	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,288	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,867	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,083	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0,007	0,000	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,018	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,001	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,001	0,000	0,000	100%
TOTAL		35.115,977	24.492,777			

Tablica A1.2-12: Analiza ključnih izvora emisije - Procjena prema trendu - Pristup 2 (Tier 2) (uključujući LULUCF) -2013.

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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO ₂	3.505,875	5.379,944	0,859	0,024	2%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4.589,960	1.114,294	0,719	0,020	4%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	809,179	2.202,070	0,497	0,014	6%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	2.555,636	570,014	2,825	0,079	14%
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	5.588,831	5.290,748	9,454	0,266	40%
Crijeva fermentacija	CH ₄	2.501,112	839,848	0,770	0,022	43%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO ₂	663,374	1.504,737	0,314	0,009	43%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijska	PFCs	1.240,239	0,000	0,000	0,000	43%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1.702,511	464,060	0,251	0,007	44%
Odlaganje krutog otpada	CH ₄	288,837	947,211	1,784	0,050	49%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2.158,014	974,998	0,198	0,006	50%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO ₂	2.455,226	1.257,065	0,179	0,005	50%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs and PFCs	0,000	564,350	0,926	0,026	53%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1.767,615	1.793,147	0,147	0,004	53%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO ₂	524,388	17,846	0,116	0,003	54%
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	240,310	545,555	3,039	0,085	62%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1.641,149	889,230	0,104	0,003	62%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO ₂	1.085,790	1.141,027	0,041	0,001	62%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754,265	240,275	0,040	0,001	63%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	411,814	91,630	0,353	0,010	64%
Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	39,280	200,746	1,992	0,056	69%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219,763	0,001	0,223	0,006	70%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	705,358	687,792	0,537	0,015	71%
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	413,274	151,603	0,330	0,009	72%
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	559,853	563,980	0,463	0,013	74%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173,798	0,000	0,000	0,000	74%
Gospodaranje stajskim gnojem	N ₂ O	323,845	140,632	0,117	0,003	74%
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijska	CO ₂	118,797	0,000	0,000	0,000	74%
Gospodaranje stajskim gnojem	CH ₄	352,871	177,786	0,060	0,002	74%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552,404	486,290	0,009	0,000	74%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂	0,000	52,367	0,016	0,000	74%
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59,644	0,000	0,000	0,000	74%
Drvni proizvodi	CO ₂	299,623	264,120	0,149	0,004	75%
Izravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1.162,148	828,032	0,037	0,001	75%
Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67,000	83,592	0,104	0,003	75%

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 (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	194,500	113,126	1,217	0,034	78%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO ₂	140,079	74,057	0,009	0,000	78%
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23,477	47,423	2,676	0,075	86%
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	106,041	105,571	0,806	0,023	88%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH ₄	33,392	1,260	0,052	0,001	88%
Primjena uree	CO ₂	50,020	60,389	0,055	0,002	88%
Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237,864	200,436	0,044	0,001	89%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134,383	121,845	0,007	0,000	89%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5,775	24,166	0,007	0,000	89%
Neizravne emisije N ₂ O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	376,504	261,665	0,092	0,003	89%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO ₂	153,440	96,726	0,002	0,000	89%
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45,970	16,604	0,006	0,000	89%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N ₂ O	33,376	42,065	0,053	0,001	89%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH ₄	40,611	13,417	0,030	0,001	89%
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N ₂ O	38,685	45,694	0,082	0,002	89%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH ₄	143,100	123,318	0,036	0,001	89%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO ₂	156,287	103,981	0,004	0,000	89%
Kalcizacija	CO ₂	0,000	9,601	0,655	0,018	91%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Aerosoli	HFCs and PFCs	0,000	9,152	0,028	0,001	91%
Zemljišta pretvorena u poplavna područja	CO ₂	29,997	14,128	0,127	0,004	92%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2,908	10,405	0,044	0,001	92%
Izravne emisije N ₂ O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	4,667	10,298	2,693	0,076	99%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8,818	1,987	0,025	0,001	99%
Biološka obrada krutog otpada	CH ₄	0,000	4,575	0,018	0,000	100%
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za gašenje požara	HFCs and PFCs	0,000	4,269	0,011	0,000	100%
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5,493	0,000	0,006	0,000	100%
Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O	0,000	3,671	0,018	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7,502	2,143	0,018	0,001	100%
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3,899	0,000	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5,658	7,053	0,015	0,000	100%
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja stakla	CO ₂	35,871	29,481	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	N ₂ O	22,743	19,600	0,014	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CH ₄	1,490	3,353	0,005	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3,696	0,730	0,004	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4,196	1,199	0,004	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CH ₄	7,787	3,956	0,004	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo -	N ₂ O	4,973	1,981	0,009	0,000	100%

Pristup 2 - Procjena prema trendu - uključujući LULUCF						
Kategorije izvora prema IPCC-u	Direktni staklenički plin	Bazna godina (1990.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Zadnja godina (2013.) Emisija (Gg eq-CO ₂)	Procjena prema trendu	% doprinos trendu	Ukupno (%)
Tekuća goriva						
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	N ₂ O	2,377	0,080	0,009	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	N ₂ O	13,248	8,518	0,007	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	N ₂ O	5,271	2,637	0,007	0,000	100%
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	SF ₆	10,450	6,580	0,004	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	CH ₄	1,230	1,928	0,006	0,000	100%
Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0,858	1,474	0,002	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1,507	1,902	0,002	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2,096	0,842	0,002	0,000	100%
Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2,069	2,069	0,002	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4,291	2,686	0,003	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O	0,000	0,437	0,002	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0,208	0,582	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	N ₂ O	0,516	0,799	0,002	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0,536	0,042	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2,700	1,690	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄	0,000	0,275	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0,876	0,472	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1,079	0,980	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0,735	0,396	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	N ₂ O	1,303	0,867	0,001	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0,317	0,288	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CH ₄	0,174	0,083	0,000	0,000	100%
Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0,007	0,000	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CH ₄	0,027	0,018	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O	0,000	0,001	0,000	0,000	100%
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄	0,000	0,001	0,000	0,000	100%
TOTAL		41.646,861	31.089,962			

Tablica A1.2-13: Ključni izvori za Hrvatsku – sumarna tablica za 1990.

Tablica					
Pristup 1 i Pristup 2 – ukupna analiza sektora – Inventar stakleničkih plinova					
A	B	C	D		E
Kategorije izvora prema IPCC-u	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije		Kom.
1. ENERGETIKA					
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO2	DA	L1e, L2e	L1i	
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO2	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO2	DA	L1e, L2e	L1i	
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO2	DA	L1e, L2e	L1i	
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO2	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO2	DA	L1e, L2e	L1i	
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH4	DA	L2e		
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO2	DA	L1e, L2e	L1i	
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO2	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO2	DA	L1e,	L1i	
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO2	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N2O	DA	L2e		
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH4	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO2	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH4	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO2	DA	L1e, L2e	L1i	
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH4	DA	L2e		
2. INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA					
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO2	DA	L1e,	L1i	
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N2O	DA	L1e, L2e	L1i	
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	DA		L1i	
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminijska	PFCs	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO2	DA	L2e		
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO2	DA	L1e	L1i	
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO2	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
3. POLJOPRIVREDA					
Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Crijeva fermentacija	CH4	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Gospodaranje stajskim gnojem	CH4	DA	L1e, L2e	L1i	
Gospodaranje stajskim gnojem	N2O	DA	L1e, L2e	L1i	
4. KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA, PROMJENE U KORIŠTENJEU ZEMLJIŠTA I ŠUMARSTVO					
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO2	DA		L2i	
Izravne emisije N2O od gnojbe/stabilizacije tla dušikom	N2O	DA		L2i	
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO2	DA		L1i, L2i	
Drveni proizvodi	CO2	DA		L1i, L2i	
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO2	DA		L2i	
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO2	DA		L2i	
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO2	DA		L1i, L2i	
5. OTPAD					
Odlaganje krutog otpada	CH4	DA	L1e, L2e	L1i, L2i	
Upravljanje otpadnim vodama	CH4	DA	L1e, L2e	L1i	
Upravljanje otpadnim vodama	N2O	DA	L2e		

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

Tablica A1.2-14: Ključni izvori za Hrvatsku - sumarna tablica (2013)

Tablica							
Pristup 1 i Pristup 2 – ukupna analiza sektora – Inventar stakleničkih plinova							
A	B	C	D				E
Kategorije izvora prema IPCC-u	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije				Kom.
1. ENERGETIKA							
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH4	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO2	DA	L1e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CO2	DA		T1e, T2e		T1i, T2i	
Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO2	DA		T1e, T2e		T1i, T2i	
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Biomasa	CH4	DA	L2e			T2i	
Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO2	DA		T2e		T2i	
Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH4	DA		T2e		T2i	
Izgaranje goriva - Promet - Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO2	DA		T2e		T2i	
Izgaranje goriva - Promet - Željeznički promet	CO2	DA				T2i	
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Kruta goriva	CH4	DA				T2i	
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CH4	DA				T2i	
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	N2O	DA				T2i	
Izgaranje goriva - Promet - Domaći zračni promet	CO2	DA				T2i	
Izgaranje goriva - Promet - Cestovni promet	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Plinovita goriva	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Izgaranje goriva - Nespecificirano - Tekuća goriva	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
2. INDUSTRIJSKI PROCESI I UPORABA PROIZVODA							
Uporaba zamjenskih tvari za tvari koje oštećuju ozonski sloj - Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	HFCs, PFCs	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja amonijaka	CO2	DA	L1e	T2e	L1i	T2i	
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja dušične kiseline	N2O	DA	L1e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO2	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	PFCs	DA		T1e, T2e		T1i, T2i	
Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda - Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO2	DA		T1e, T2e		T1i, T2i	
Proizvodnja metala - Proizvodnja ferolegura	CO2	DA		T1e, T2e		T1i, T2i	
Proizvodnja metala - Proizvodnja aluminija	CO2	DA		T2e		T2i	
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja cementa	CO2	DA	L1e	T1e, T2e	L1i	T1i, T2i	
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Ostali procesi uporabe karbonata	CO2	DA				T2i	
Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda - Proizvodnja vapna	CO2	DA				T2i	
Proizvodnja metala - Proizvodnja željeza i čelika	CO2	DA				T2i	
Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N2O	DA				T2i	
3. POLJOPRIVREDA							
Crijevena fermentacija	CH4	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i,	T1i, T2i	
Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O	DA	L1e, L2e		L1i,	T2i	
Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N2O	DA	L1e, L2e		L1i, L2i	T2i	
Gospodaranje stajskim gnojem	CH4	DA	L1e,	T2e	L1i,	T2i	

Tablica							
Pristup 1 i Pristup 2 – ukupna analiza sektora – Inventar stakleničkih plinova							
A	B	C	D			E	
Kategorije izvora prema IPCC-u	GHG	Ključni izvor	Kriterij identifikacije			Kom.	
Gospodaranje stajskim gnojem	N2O	DA	L1e,	T2e	L1i,	T1i, T2i	
Kalcizacija	CO2	DA	L2e				
Primjena uree	CO2	DA				T2i	
4. KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA, PROMJENE U KORIŠTENJEU ZEMLJIŠTA I ŠUMARSTVO							
Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO2	DA			L1i, L2i	T1i, T2i	
Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO2	DA			L1i, L2i	T1i, T2i	
Drveni proizvodi	CO2	DA			L1i, L2i	T2i	
Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO2	DA			L1i, L2i	T1i, T2i	
Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO2	DA			L2i	T2i	
Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO2	DA			L2i	T2i	
Izravne emisije N2O od gnojidbe/stabilizacije tla dušikom	N2O	DA			L2i		
Zemljište pretvoreno u travnjake	CO2	DA			L2i	T2i	
5. OTPAD							
Odlaganje krutog otpada	CH4	DA	L1e, L2e	T1e, T2e	L1i, L2i	T1i, T2i	
Upravljanje otpadnim vodama	CH4	DA	L1e, L2e	T2e	L1i,	T2i	
Upravljanje otpadnim vodama	N2O	DA	L2e	T2e		T2i	

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

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

PRILOG 2: PROCJENA NESIGURNOSTI

2.1. METODOLOGIJE KORIŠTENE PRI ANALIZI NESIGURNOSTI

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

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

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

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

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

2.1.1 Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija (Pristup 2)

Pregled metodologije

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

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

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

Detaljni postupak:

- Svakom faktoru emisije i podatku o aktivnosti dodijeljena je odgovarajuća funkcija distribucije vjerojatnosti. Funkcije distribucije su najčešće normalne, log-normalne ili trokutaste čime je ujedno i definiran određen tip razdiobe. Ulazni parametri koji se koriste pri određivanju samih funkcija distribucija, po kojima se i distribucije međusobno razlikuju, određeni su analizom dostupnih podataka ili stručnom procjenom. Ukoliko za pojedini izvor emisije nema dovoljno podataka za adekvatnu analizu, u IPCC smjernicama dobre prakse definirani su preporučeni parametri nesigurnosti.
- Korištenjem softverskog alata @ RISK, svaka funkcija razdiobe vjerojatnosti simulirana je 10.000 puta, a kalkulacije emisije provedene su u skladu s konvergirajućim output funkcijama distribucije.
- Nesigurnost u određivanju trenda između 1990. i posljednje godine u proračunu također se procjenjuje.

Pregled distribucija u modelu

A) Distribucije

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

B) Korelacije

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

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

C) Nesigurnost ulaznih podataka i faktora emisije

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

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

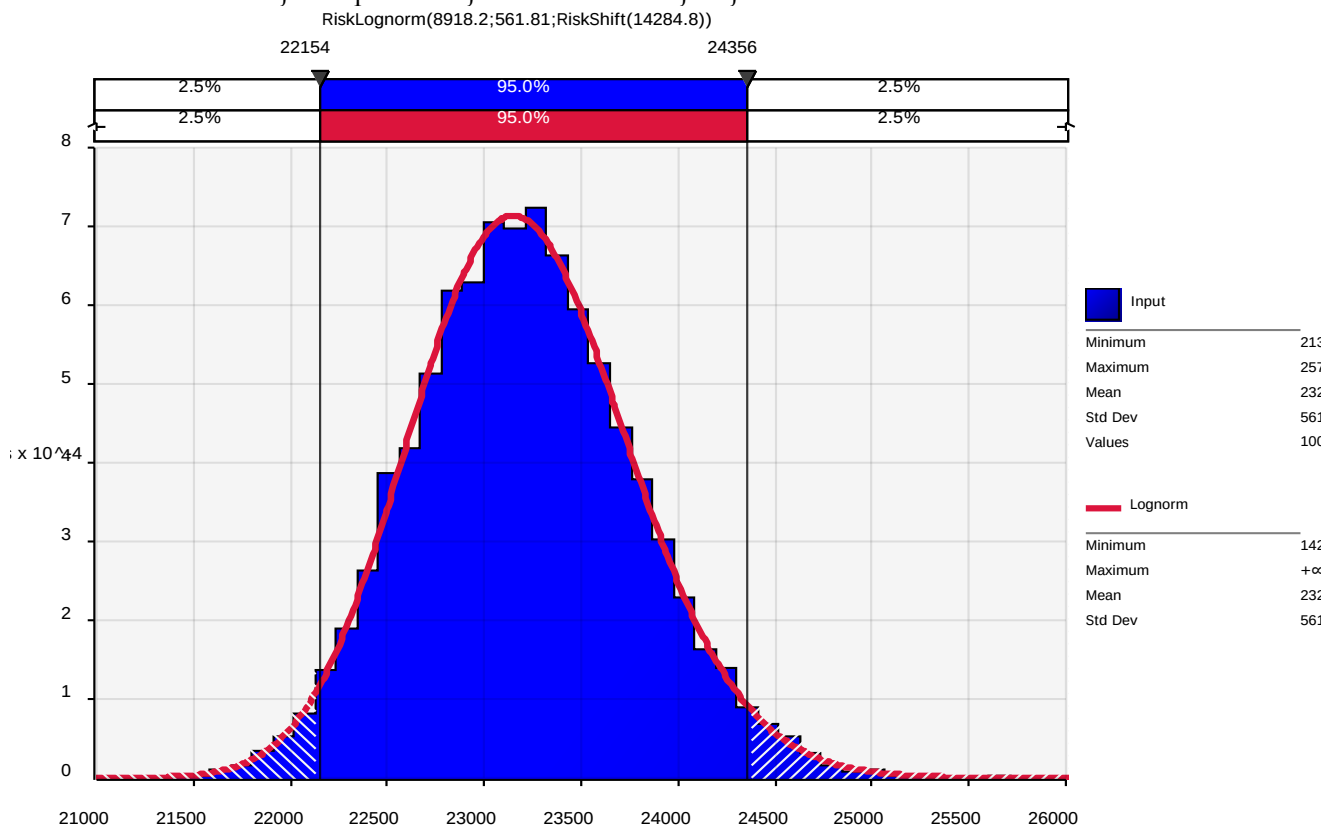
Nesigurnost emisija/odliva isključujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2014. procijenjena je na 22,898.88 Gg CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 31,204.63 Gg CO₂-eq.

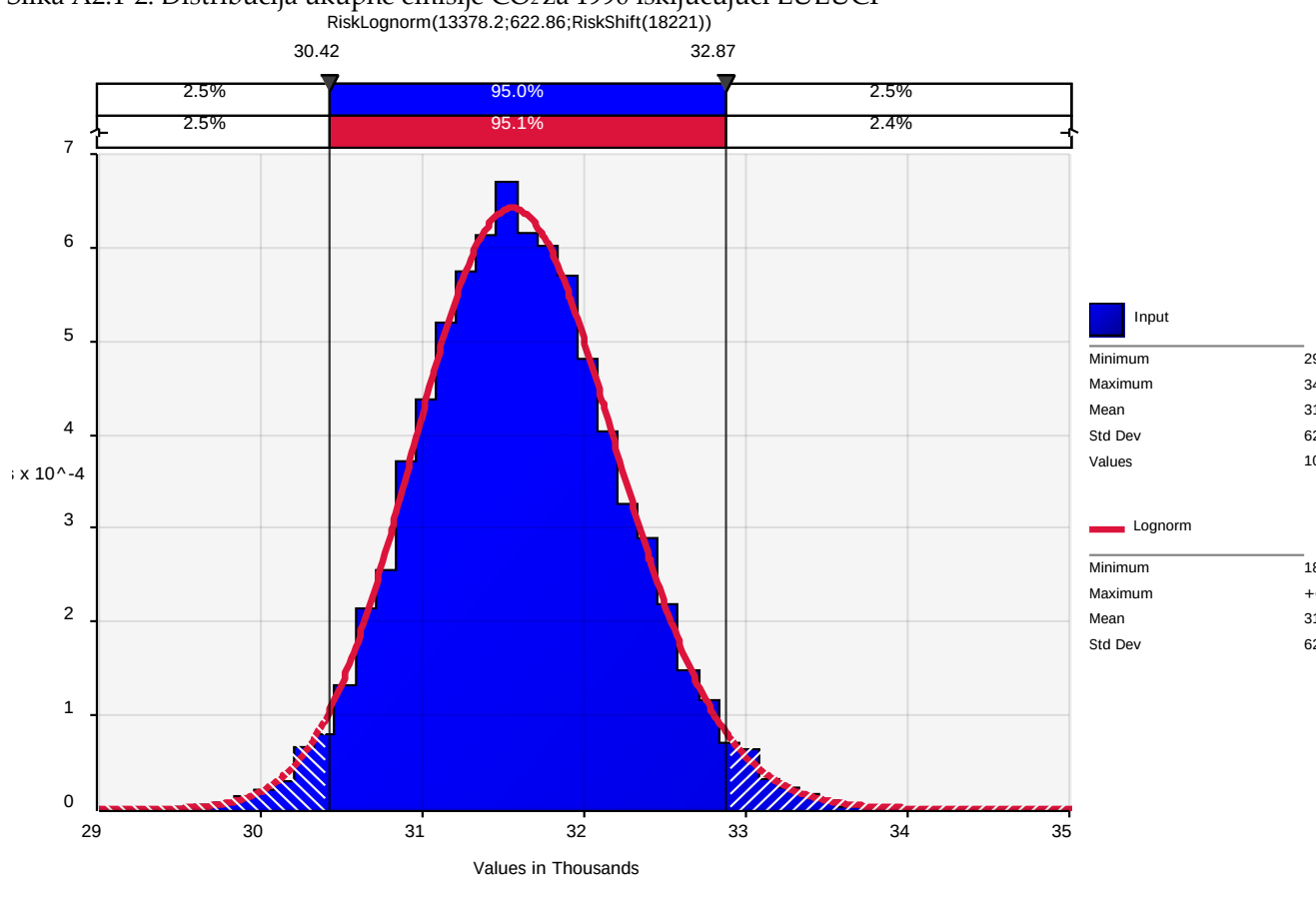
Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2014 (23,202.99 Gg CO₂-eq) varira između 22,170.65 Gg CO₂-eq (2,5% percentila) i 24,357.86 Gg CO₂-eq (97,5% percentila).

Slika A2.1-1: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2014 isključujući LULUCF



Slika A2.1-1 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2014., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 1990 (31,599.48 Gg CO₂-eq) varira između 30,423.12 Gg CO₂-eq (2,5% percentil) i 32,879.68 Gg CO₂-eq (97,5% percentil).

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

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

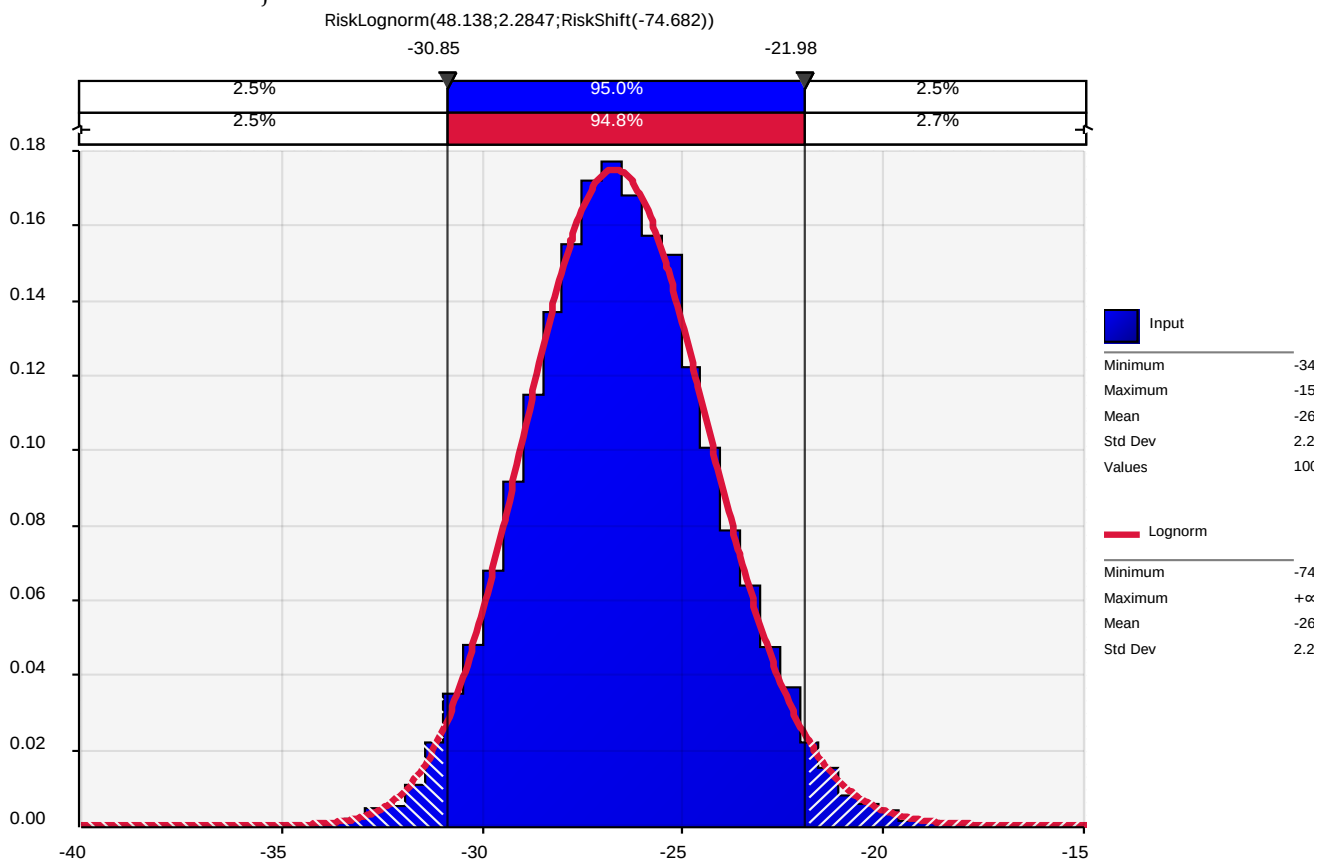
Nesigurnost trenda isključujući LULUCF

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

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

Trend iznosi -26.62%, dok simulirani trend iznosi -26.54 %. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -30.95 (2,5% percentil) ili iznad gornje granice -21.92% (97.5% percentil).

Slika A2.1-3: Distribucija trenda za 2014. u odnosu na 1990.



Slika A2.1-3: prikazuje distribuciju trenda za 2014. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

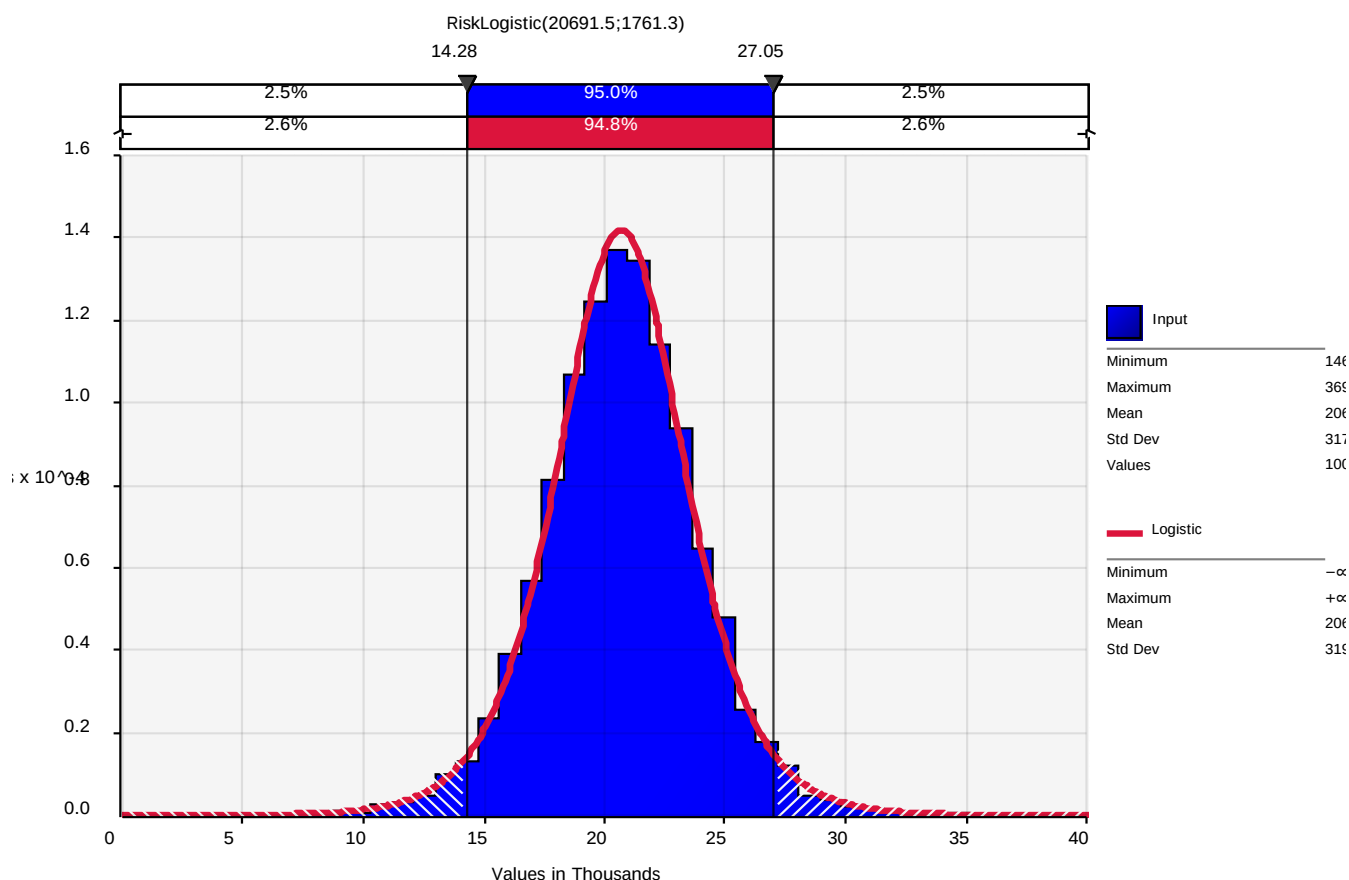
Nesigurnost emisija/odliva uključujući LULUCF

Emisija CO₂-eq u 2014. procijenjena je na 16,383.76 Gg CO₂-eq.

Emisija CO₂-eq u 1990. procijenjena je na 24,556.79 Gg CO₂-eq.

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 2014 (20,687.92 Gg CO₂-eq) varira između 14,313.38 Gg CO₂-eq (2,5% percentila) i 27,021.86 Gg CO₂-eq (97,5% percentila).

Slika A2.1-4: Distribucija ukupne emisije CO₂ za 2014 uključujući LULUCF

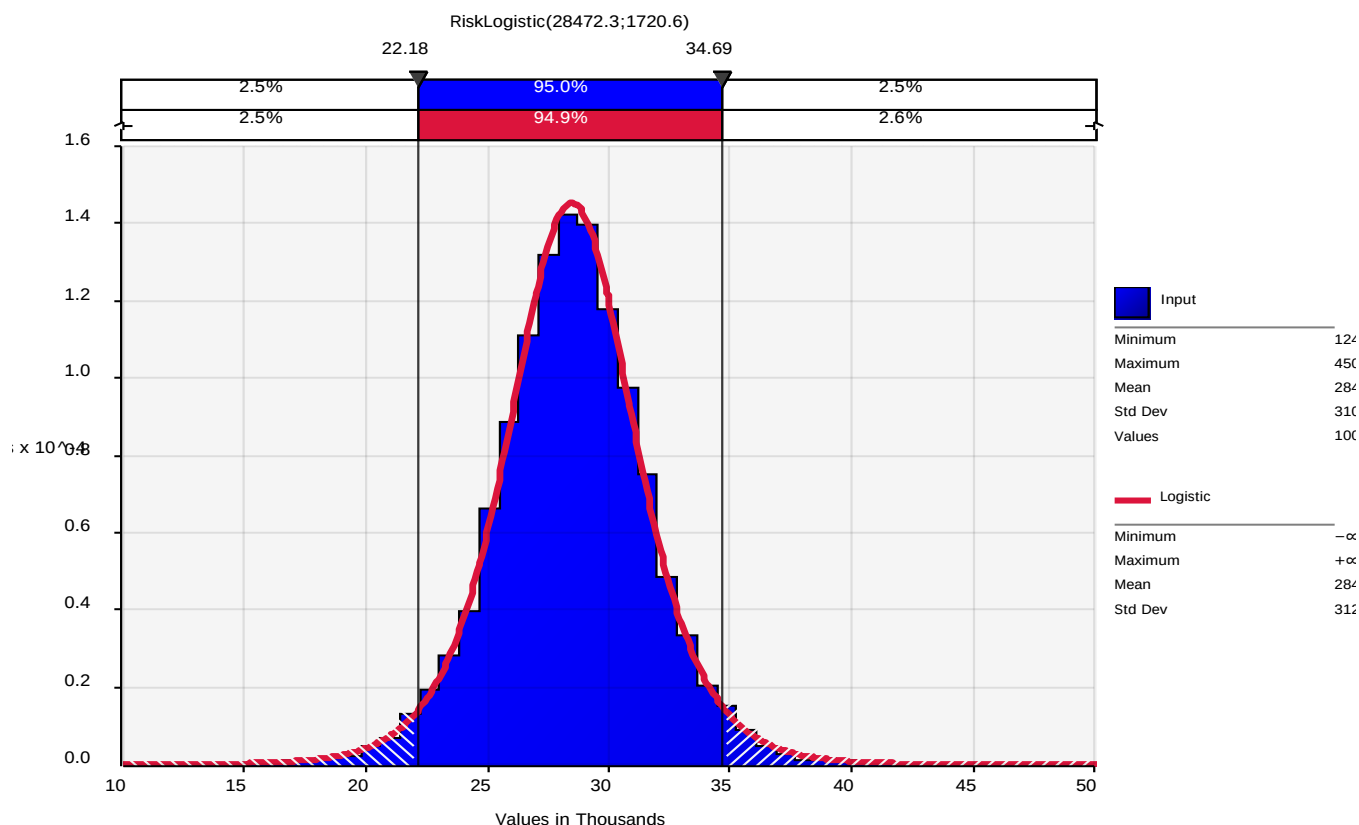


Slika A2.1-4 distribuciju ukupne emisije CO₂-eq za 2014., s odgovarajućom vjerojatnosnom funkcijom gustoće (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

Monte Carlo analiza pokazuje da se sa sigurnošću od 95% može tvrditi da ukupna emisija svih kategorija za 1990 (28,467.78 Gg CO₂-eq) varira između 22,275.49 Gg CO₂-eq (2,5% percentil) i 34,682.93 Gg CO₂-eq (97,5% percentil).

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

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



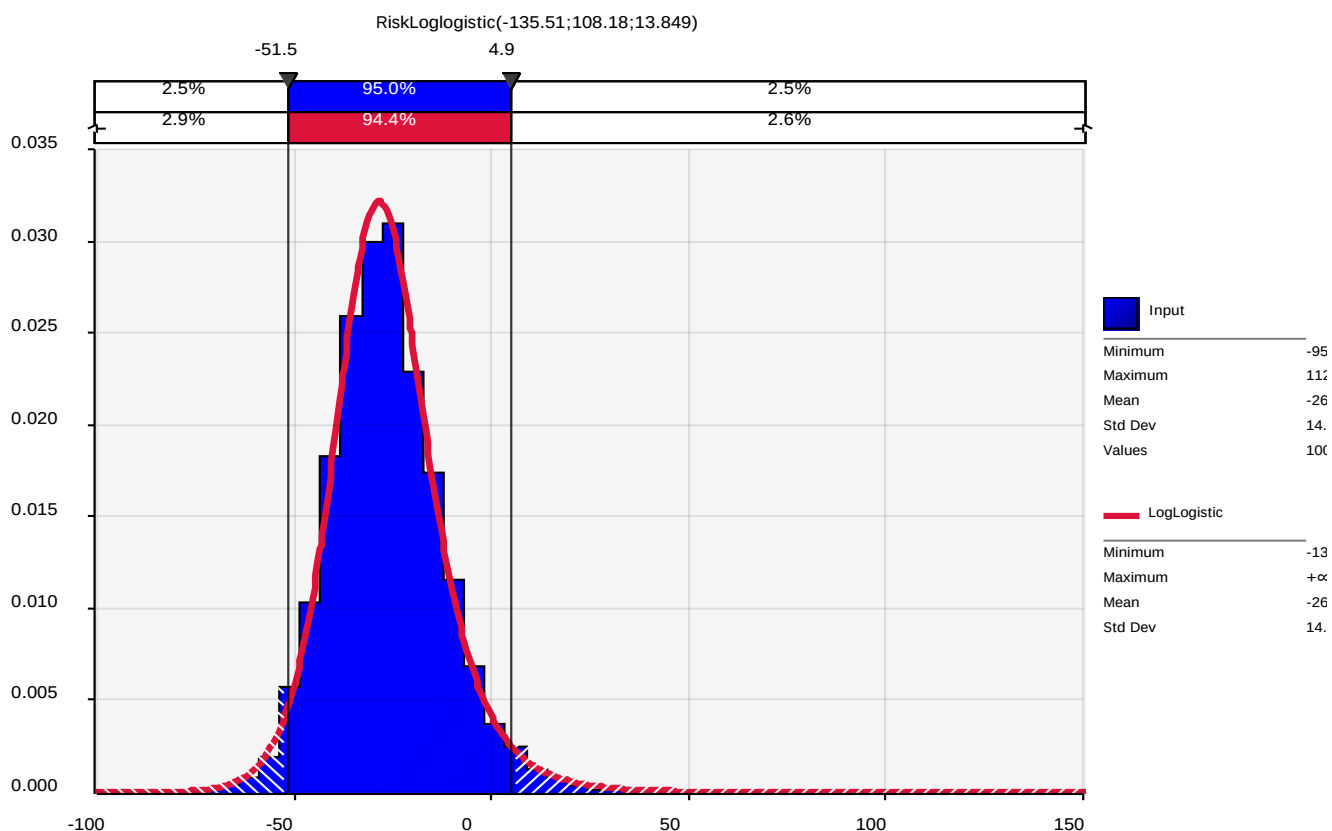
Nesigurnost trenda uključujući LULUCF

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

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

Trend emisija s uključenim LULUCF sektorom iznosi -33.28%, dok simulirani trend iznosi -26.42 %. S 95%-tnom vjerojatnošću (pouzdanošću) može se tvrditi da se trend neće kretati ispod donje granice -51.83 (2,5% percentil) ili iznad gornje granice 4.43% (97.5% percentil). Nesigurnost uključena u trend nalazi se u rasponu od -18.54% do 37.71% u odnosu na emisije bazne godine.

Slika A2.1-6: Distribucija trenda emisija za 2014. u odnosu na 1990. s uključenim LULUCF sektorom



Slika A2.1-6: prikazuje distribuciju simuliranog trenda emisija za 2014. u odnosu na 1990., s odgovarajućom funkcijom gustoće vjerojatnosti (crvena linija) koja najbolje odgovara rezultatu simulacije (plavi stupići).

2.2. TABLICA 3.3 SMJERNICA IPCC 2006

Tablica A2:2-1: Procjena nesigurnosti pomoću Monte Carlo simulacija za 2014 (IPCC 2006 Tablica 3.3)

TABLICA 3.3 - 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 aktivnostim a		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara 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 BY)	(-) %	(+) %	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CO ₂	4,615.029	1,185.549	-5	5	-5	5	-7.04	7.05	0.000182	-74.31	-2.46	2.71	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	CH ₄	3.702	0.725	-5	5	-50	50	-50.13	50.42	0.000000	-80.42	-10.74	23.92	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Tekuća goriva	N ₂ O	8.920	1.682	-5	5	-200	200	-91.81	209.10	0.000000	-81.15	-17.65	264.17	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CO ₂	603.361	2,141.703	-5	5	-5	5	-6.96	7.13	0.000600	254.96	-33.98	37.37	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	CH ₄	0.159	0.566	-5	5	-50	50	-49.87	50.45	0.000000	254.96	-194.11	440.04	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Kruta goriva	N ₂ O	2.851	10.120	-5	5	-200	200	-91.71	208.25	0.000007	254.96	-332.36	5219.48	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CO ₂	1,853.020	1,274.500	-5	5	-5	5	-6.82	7.18	0.000209	-31.22	-6.48	7.16	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	CH ₄	1.555	13.501	-5	5	-50	50	-50.13	50.46	0.000001	768.40	-479.34	1049.20	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Plinovita goriva	N ₂ O	5.715	4.614	-5	5	-200	200	-91.61	207.86	0.000001	-19.26	-75.57	1245.90	
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	CH ₄		0.915	-5	5	-50	50	-50.42	50.34	0.000000				2
1.A.1 Izgaranje goriva - Energetske transformacije - Biomasa	N ₂ O		1.445	-5	5	-200	200	-91.72	207.72	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CO ₂	2,158.014	956.714	-5	5	-5	5	-7.02	7.05	0.000118	-55.67	-4.39	4.66	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	CH ₄	2.096	0.823	-5	5	-50	50	-49.97	50.70	0.000000	-60.76	-21.39	48.91	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Tekuća goriva	N ₂ O	4.973	1.938	-5	5	-200	200	-91.71	208.73	0.000000	-61.03	-36.52	592.80	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CO ₂	1,702.511	420.956	-5	5	-5	5	-7.00	7.15	0.000023	-75.27	-2.37	2.63	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	CH ₄	4.196	1.082	-5	5	-50	50	-50.31	50.30	0.000000	-74.22	-14.18	31.64	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Kruta goriva	N ₂ O	7.502	1.934	-5	5	-200	200	-91.79	208.57	0.000000	-74.22	-24.14	388.43	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CO ₂	1,641.149	885.900	-5	5	-5	5	-7.01	7.03	0.000100	-46.02	-5.13	5.74	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	CH ₄	0.735	0.395	-5	5	-50	50	-49.88	50.88	0.000000	-46.26	-29.61	65.41	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Plinovita goriva	N ₂ O	0.876	0.471	-5	5	-200	200	-91.57	207.95	0.000000	-46.26	-50.40	776.15	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CO ₂		60.761	-5	5	-5	5	-6.85	7.30	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	CH ₄		0.319	-5	5	-50	50	-49.93	50.58	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Ostala fosilna goriva	N ₂ O		0.506	-5	5	-200	200	-91.65	205.88	0.000000				2
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	CH ₄	2.700	1.223	-5	5	-50	50	-49.79	50.25	0.000000	-54.69	-25.05	54.36	
1.A.2 Izgaranje goriva - Industrija i graditeljstvo - Biomasa	N ₂ O	4.291	1.945	-5	5	-200	200	-91.81	207.91	0.000000	-54.69	-42.48	700.45	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CO ₂	6.601	30.467	-5	5	-5	5	-7.11	7.18	0.000000	361.54	-43.94	48.62	
1.A.3.a Domaći zračni promet	CH ₄	0.001	0.005	-5	5	-50	50	-50.08	50.17	0.000000	361.87	-254.94	572.45	
1.A.3.a Domaći zračni promet	N ₂ O	0.055	0.255	-5	5	-200	200	-91.60	208.85	0.000000	361.87	-434.98	6633.36	
1.A.3.b Cestovni promet	CO ₂	3,505.875	5,341.614	-5	5	-5	5	-6.98	7.18	0.003655	52.36	-14.71	16.08	
1.A.3.b Cestovni promet	CH ₄	40.611	12.616	-5	5	-50	50	-50.05	50.61	0.000001	-68.93	-17.02	38.35	
1.A.3.b Cestovni promet	N ₂ O	38.685	45.882	-5	5	-200	200	-91.63	205.82	0.000136	18.60	-111.40	1805.02	
1.A.3.b Željeznički promet	CO ₂	140.079	67.094	-5	5	-5	5	-6.99	7.24	0.000001	-52.10	-4.53	5.11	
1.A.3.b Željeznički promet	CH ₄	0.174	0.075	-5	5	-50	50	-49.95	50.75	0.000000	-56.88	-23.67	51.36	
1.A.3.b Željeznički promet	N ₂ O	13.248	7.717	-5	5	-200	200	-91.83	207.84	0.000004	-41.75	-54.77	855.00	

TABLICA 3.3 - 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 aktivnostim a		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara 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 BY)	(-) %	(+) %	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CO ₂	134.383	136.403	-5	5	-5	5	-7.06	7.06	0.000002	1.50	-9.69	10.84	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	CH ₄	0.317	0.322	-5	5	-50	50	-49.91	50.52	0.000000	1.70	-55.95	127.63	
1.A.3.d Domaća plovidba - Tekuća goriva	N ₂ O	1.079	1.097	-5	5	-200	200	-91.71	206.39	0.000000	1.70	-95.27	1614.06	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CO ₂	2,450.466	1,147.894	-5	5	-5	5	-7.00	7.22	0.000170	-53.16	-4.40	4.84	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	CH ₄	7.770	3.618	-5	5	-50	50	-50.06	50.29	0.000000	-53.44	-25.41	55.90	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Tekuća goriva	N ₂ O	5.259	2.414	-5	5	-200	200	-91.67	208.61	0.000000	-54.09	-43.05	712.75	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CO ₂	524.388	11.362	-5	5	-5	5	-6.96	7.09	0.000000	-97.83	-0.20	0.23	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	CH ₄	33.392	0.837	-5	5	-50	50	-50.06	50.69	0.000000	-97.49	-1.40	3.08	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Kruta goriva	N ₂ O	2.377	0.051	-5	5	-200	200	-91.70	207.59	0.000000	-97.85	-2.01	32.30	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CO ₂	744.057	1,371.278	-5	5	-5	5	-6.95	7.18	0.000244	84.30	-17.56	19.80	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	CH ₄	1.670	3.056	-5	5	-50	50	-49.96	50.51	0.000000	83.02	-98.92	219.09	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Plinovita goriva	N ₂ O	0.559	0.736	-5	5	-200	200	-91.76	207.15	0.000000	31.66	-123.55	2028.26	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	CH ₄	316.275	318.952	-5	5	-50	50	-50.28	50.26	0.000662	0.85	-55.18	125.13	
1.A.4 Sektor opće potrošnje - Biomasa	N ₂ O	50.267	50.624	-5	5	-200	200	-91.61	207.23	0.000165	0.71	-94.32	1518.39	
1.B.1 Fugitivne emisije iz krutih goriva	CH ₄	59.644												2
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CO ₂	157.786	34.717											
1. Eksploatacija	CO ₂	28.536	6.278	-5	5	-50	50	-50.08	50.42	0.000000	-78.00	-12.19	27.14	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	129.245	28.436	-5	5	-50	50	-50.39	50.45	0.000005	-78.00	-12.09	27.53	
3. Transport	CO ₂	0.006	0.003	-5	5	-50	50	-49.88	50.77	0.000000	-44.11	-30.62	67.33	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	CH ₄	220.600	49.639											
1. Eksploatacija	CH ₄	15.205	3.345	-5	5	-100	100	-84.23	101.27	0.000000	-78.00	-18.93	129.42	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	199.531	43.899	-5	5	-100	100	-84.33	101.14	0.000044	-78.00	-18.74	133.81	
3. Transport	CH ₄	1.516	0.847	-5	5	-100	100	-84.31	100.79	0.000000	-44.11	-47.94	357.88	
4. Poboljšavanja/Skladištenje	CH ₄	4.348	1.547	-5	5	-100	100	-84.12	99.92	0.000000	-64.41	-30.22	202.35	
1.B.2.a Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Nafta	N ₂ O	0.064	0.014	-5	5	-10	1000	-9.63	1003.37	0.000000	-78.00	-18.37	110.10	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CO ₂	522.064	490.621											
1. Eksploatacija	CO ₂	18.043	15.901	-5	5	-50	50	-49.91	49.49	0.000002	-11.87	-49.83	99.74	
2. Proizvodnja (7)	CO ₂	418.423	399.263	-5	5	-100	100	-84.33	101.44	0.003628	-4.58	-81.45	585.26	
3. Obrada	CO ₂	85.568	75.411	-5	5	-100	100	-84.19	100.58	0.000130	-11.87	-75.41	494.52	
4. Prijenos i pohranjivanje	CO ₂	0.011	0.010	-5	5	-100	100	-84.27	101.22	0.000000	-9.04	-77.55	533.76	
5. Distribucija	CO ₂	0.019	0.036	-5	5	-20	500	-20.22	498.87	0.000000	86.03	-141.34	603.84	
1.B.2.b Fugitivne emisije iz goriva - Nafta i prirodni plin - Prirodni plin	CH ₄	148.067	141.613											
1. Eksploatacija	CH ₄	9.614	8.473	-5	5	-100	100	-84.17	101.04	0.000002	-11.87	-75.50	554.53	
2. Proizvodnja (7)	CH ₄	66.445	58.558	-5	5	-100	100	-84.20	100.17	0.000078	-11.87	-75.18	535.42	
3. Obrada	CH ₄	29.338	25.856	-5	5	-100	100	-84.25	100.89	0.000015	-11.87	-74.84	497.99	
4. Prijenos i pohranjivanje	CH ₄	32.239	29.323	-5	5	-100	100	-84.31	101.44	0.000020	-9.04	-77.64	538.90	
5. Distribucija	CH ₄	10.431	19.404	-5	5	-20	500	-20.14	503.00	0.000071	86.03	-141.27	603.45	
1.B.2.c Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CO ₂	0.002	0.000											

TABLICA 3.3 - GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI														
A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u baznu godina	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostim a		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara 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 BY)	(-) %	(+) %	
1. Odzračivanje - Nafta	CO ₂	0.002	0.000	-5	5	-100	100	-84.22	100.81	0.000000	-95.62	-3.75	26.47	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	CH ₄	0.590	0.026											
1. Odzračivanje - Nafta	CH ₄	0.590	0.026	-5	5	-100	100	-84.37	100.98	0.000000	-95.62	-3.71	25.18	
1.B.2.c. Odzračivanje i spaljivanje na baklji	N ₂ O	0.630	0.160											
2. Spaljivanje na baklji - Nafta	N ₂ O	0.598	0.132	-5	5	-100	100	-84.28	101.65	0.000000	-78.00	-18.80	130.14	
2. Spaljivanje na baklji - Prirodni plin	N ₂ O	0.032	0.028	-5	5	-100	100	-84.18	100.36	0.000000	-11.87	-75.78	506.07	
2.A.1 Proizvodnja cementa	CO ₂	1,085.790	1,225.087	-2	2	-2	2	-2.75	2.90	0.000031	12.83	-4.41	4.54	
2.A.2 Proizvodnja vapna	CO ₂	153.440	71.488	-2	2	-2	2	-2.82	2.84	0.000000	-53.41	-1.84	1.91	
2.A.3 Proizvodnja stakla	CO ₂	35.871	30.483	-2	2	-2	2	-2.79	2.83	0.000000	-15.02	-3.36	3.46	
2.A.4 Ostali procesi uporabe karbonata	CO ₂	5.775	32.162											
2.A.4.a Keramika	CO ₂	5.775	27.040	-7.5	7.5	-5	5	-9.00	9.15	0.000000	368.26	-55.69	63.79	
2.A.4.b Ostala uporaba dehidratizirane sode	CO ₂		5.122	-7.5	7.5	-5	5	-8.88	9.11	0.000000				
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CO ₂	552.104	534.353	-2	2	-2	2	-2.85	2.85	0.000006	-3.22	-3.75	3.90	5
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	CH ₄	0.137	0.168	-5	5	-50	50	-50.09	50.50	0.000000	22.66	-67.49	151.50	
2.B.1 Proizvodnja amonijaka	N ₂ O	0.163	0.200	-5	5	-200	200	-91.84	209.40	0.000000	22.66	-115.56	1900.00	
2.B.2 Proizvodnja dušične kiseline	N ₂ O	754.265	266.195	-2	2	-2	2	-2.87	2.85	0.000001	-64.71	-6.02	9.02	
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CO ₂	219.763	0.002											
2.B.8.a Metanol	CO ₂		0.001	-7.5	7.5	-30	30	-30.61	31.27	0.000000				2
2.B.8.b Etilen	CO ₂	125.652	0.001	-7.5	7.5	-30	30	-30.31	31.36	0.000000	-100.00	0.00	0.00	
2.B.8.c Etilen diklorid i vinil klorid monomer	CO ₂	13.877												2
2.B.8.f Čada	CO ₂	80.235												2
2.B.8 Proizvodnja petrokemijskih proizvoda i čađe	CH ₄	5.493	0.000											
2.B.8.a Metanol	CH ₄		0.000	-7.5	7.5	-30	30	-30.84	31.44	0.000000				2
2.B.8.b Etilen	CH ₄	5.447	0.000	-7.5	7.5	-30	30	-30.82	31.16	0.000000	-100.00	0.00	0.00	
2.B.8.f Čada	CH ₄	0.046												2
2.C.1 Proizvodnja željeza i čelika	CO ₂	45.970	27.904											
2.C.1.a Čelik	CO ₂	45.970	27.904	-5	5	-5	5	-7.13	7.18	0.000000	-39.30	-8.78	10.69	
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CO ₂	173.798												2
2.C.2 Proizvodnja ferolegura	CH ₄	3.899												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	CO ₂	118.797												
2.C.3.a Emisija CO2	CO ₂	118.797												2
2.C.3 Proizvodnja aluminija	PFCs	1,240.239												
2.C.3.b Emisija nusprodukta \CF4	PFCs	877.908												2
2.C.3.b Emisija nusprodukta \C2F6	PFCs	362.330												2
2.D Ne-energetska uporaba goriva i otapala	CO ₂	189.428	58.800											
2.D.1 Uporaba maziva	CO ₂	95.419	18.081	-5	5	-50	50	-50.17	50.12	0.000002	-81.05	-10.44	23.58	
2.D.3 Ostalo \Uporaba otapala	CO ₂	93.994	35.355	NA	NA	-50	50	-40.77	58.50	0.000008	-62.39	-19.02	38.10	4
2.D.3 Ostalo \Asfaltiranje prometnica	CO ₂	0.005	0.021	-10	10	-50	50	-49.89	52.16	0.000000	289.50	-215.33	486.78	

TABLICA 3.3 - GENERALNA TABLICA PROCJENE NESIGURNOSTI

A	B	C	D	E		F		G		H	I	J		K
IPCC kategorija	Plin	Emisije/Odlivi u baznu godinu	Emisije/Odlivi u godini t	Nesigurnost podataka o aktivnostima		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara)		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara 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 BY)	(-) %	(+) %	
2.D.3 Ostalo\Ostalo\Katalitički pretvarači na bazi uree	CO ₂		5.339	-5	5	-5	5	-7.03	7.17	0.000000				
2.D.3 Ostalo\Pokriivanje krovova asfaltom	CO ₂	0.009	0.005	-10	10	-50	50	-50.19	51.79	0.000000	-46.64	-29.54	66.23	
2.F.1 Sustavi za hlađenje i klimatiziranje	F-plinovi		568.772											
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a		86.293	-50	50	-50	50	-63.06	78.61	0.000098				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125		57.173	-50	50	-50	50	-61.80	79.85	0.000043				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		2.124	-50	50	-50	50	-62.01	79.68	0.000000				2
2.F.1.a Komercijalni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		0.399	-50	50	-50	50	-62.65	81.31	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-23	HFC-23		0.321	-50	50	-50	50	-62.10	78.41	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		5.592	-50	50	-50	50	-62.89	79.75	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-125	HFC-125		20.020	-50	50	-50	50	-62.84	79.88	0.000005				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-143a	HFC-143a		0.715	-50	50	-50	50	-62.23	80.85	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\HFC-32	HFC-32		3.651	-50	50	-50	50	-61.53	80.49	0.000000				2
2.F.1.c Industrijski sustavi za hlađenje\C2F6	PFC-116		0.060	-50	50	-50	50	-61.63	80.31	0.000000				2
2.F.1.d Transportni sustavi za hlađenje\HFC-134a	HFC-134a		211.461	-50	50	-50	50	-62.20	79.02	0.000596				2
2.F.1.e Mobilni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		156.371	-50	50	-50	50	-62.09	80.56	0.000325				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-32	HFC-32		3.128	-50	50	-50	50	-62.13	81.54	0.000000				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-125	HFC-125		16.669	-50	50	-50	50	-62.31	79.37	0.000004				2
2.F.1.f Stacionarni sustavi za klimatiziranje\HFC-134a	HFC-134a		4.796	-50	50	-50	50	-61.72	79.48	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara	F-plinovi		4.466											
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-125	HFC-125		0.476	-50	50	-50	50	-63.51	80.12	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-227ea	HFC-227ea		3.362	-50	50	-50	50	-62.82	79.24	0.000000				2
2.F.3 Sustavi za gašenje požara\HFC-236fa	HFC-236fa		0.628	-50	50	-50	50	-63.21	80.02	0.000000				2
2.F.4 Aerosoli	F-plinovi		9.595											
2.F.4 Aerosoli\2.F.4.a Inhalatori\HFC-134a	HFC-134a		9.595	-50	50	-50	50	-62.56	79.98	0.000001				2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	N₂O	33.376	34.807											
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.a Medicinske primjene	N ₂ O	32.780	34.807	-50	50	-50	50	-62.16	81.87	0.000016	6.18	1760.33	17800.14	
2.G.3 N ₂ O iz uporabe proizvoda\2.G.3.b Ostalo\Proizvodi u obliku aerosola	N ₂ O	0.596												2
2.G Proizvodnja i uporaba ostalih proizvoda	F-plinovi	10.450	6.842											
2.G.1 Elektrooprema\SF6	SF ₆	10.450	6.842	-50	50	-50	50	-96.29	-81.88	0.000000	-34.53			
3.A Crijeva fermentacija	CH₄	1,977.594	953.838											
Muzne krave	CH ₄	1,330.509	470.737	-30	30	-20	20	-34.36	38.09	0.000747	-64.62	-14.24	23.96	
Ostala zrela goveda	CH ₄	100.769	67.202	-10	10	-20	20	-22.03	22.93	0.000006	-33.31	-18.49	26.09	
Mlada goveda	CH ₄	389.275	260.047	-10	10	-20	20	-21.73	22.99	0.000088	-33.20	-18.15	25.51	
Ovce	CH ₄	93.875	119.159	-10	10	-20	20	-21.55	23.29	0.000018	26.93	-34.92	46.73	
Svinje za prodaju	CH ₄	14.066	14.925	-10	10	-20	20	-21.78	22.76	0.000000	6.11	-29.03	39.41	
Svinje za rasplod	CH ₄	5.800	4.127	-10	10	-20	20	-21.94	22.47	0.000000	-28.85	-19.69	27.46	
Kože	CH ₄	21.500	7.587	-10	10	-20	20	-22.00	22.81	0.000000	-64.71	-9.64	13.40	
Konji	CH ₄	17.550	9.515	-30	30	-20	20	-34.60	37.77	0.000000	-45.78	-22.53	37.87	

TABLICA 3.3 - 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 aktivnostim a		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara 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 BY)	(-) %	(+) %	
Magarci i mule	CH ₄	4.250	0.540	-30	30	-20	20	-34.15	38.61	0.000000	-87.30	-5.14	8.59	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	CH ₄	352.871	175.276											
Muzne krave	CH ₄	205.986	75.559	-30	30	-20	20	-34.19	37.65	0.000019	-63.32	-15.14	25.78	
Ostala zrela goveda	CH ₄	9.584	9.155	-10	10	-20	20	-21.92	23.22	0.000000	-4.48	-26.26	36.01	
Mlada goveda	CH ₄	63.848	44.267	-10	10	-20	20	-21.73	23.22	0.000003	-30.67	-18.70	26.35	
Ovce	CH ₄	2.215	1.784	-10	10	-20	20	-21.74	23.14	0.000000	-19.46	-21.98	30.73	
Svinje za prodaju	CH ₄	36.332	27.855	-10	10	-20	20	-21.72	23.38	0.000001	-23.33	-21.10	29.32	
Svinje za rasplod	CH ₄	22.759	11.701	-10	10	-20	20	-21.50	22.78	0.000000	-48.59	-14.31	19.21	
Koze	CH ₄	0.529	0.187	-10	10	-20	20	-21.53	23.08	0.000000	-64.71	-9.70	13.15	
Konji	CH ₄	1.292	0.700	-30	30	-20	20	-33.83	38.72	0.000000	-45.78	-22.09	37.72	
Magarci i mule	CH ₄	0.563	0.072	-30	30	-20	20	-33.78	39.13	0.000000	-87.30	-5.23	8.99	
Perad	CH ₄	9.762	3.996	-10	10	-20	20	-21.45	22.77	0.000000	-59.07	-11.43	15.33	
3.B Gospodarenje stajskim gnojem	N ₂ O	323.845	136.722											
Muzne krave	N ₂ O	56.942	14.617	-30	30	-50	100	-54.27	111.18	0.000004	-74.33	-16.96	49.74	
Ostala zrela goveda	N ₂ O	4.558	2.997	-10	10	-50	100	-50.54	99.54	0.000000	-34.24	-41.06	111.54	
Mlada goveda	N ₂ O	30.363	14.493	-10	10	-50	100	-50.86	101.22	0.000003	-52.27	-30.03	80.44	
Ovce	N ₂ O	2.165	2.003	-10	10	-50	100	-50.48	100.69	0.000000	-7.49	-57.75	155.01	
Svinje za prodaju	N ₂ O	6.349	1.051	-10	10	-50	100	-50.02	101.90	0.000000	-83.45	-10.34	28.05	
Svinje za rasplod	N ₂ O	10.580	1.656	-10	10	-50	100	-50.69	101.74	0.000000	-84.35	-9.87	26.84	
Koze	N ₂ O	0.212	0.118	-10	10	-50	100	-50.67	100.56	0.000000	-44.38	-34.99	94.29	
Konji	N ₂ O	1.200	0.619	-30	30	-50	100	-53.92	113.10	0.000000	-48.39	-34.26	99.02	
Magarci i mule	N ₂ O	0.057	0.020	-30	30	-50	100	-54.42	108.03	0.000000	-63.87	-24.04	69.50	
Perad	N ₂ O	19.668	7.224	-10	10	-50	100	-50.43	101.05	0.000001	-63.27	-23.14	63.78	
Neizravne emisije N2O	N ₂ O	191.752	91.922											
Volatizacija dušika u NH3 i NOX	N ₂ O	191.752	91.922	-10	10	-30	30	-30.77	31.48	0.000022	-52.06	-18.14	27.83	
3.D.1 Izravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	1,103.271	729.152											
Mineralna dušična gnojiva	N ₂ O	503.002	377.940	-20	20	-30	30	-34.32	38.42	0.000485	-24.86	-30.70	52.88	
Organska dušična gnojiva	N ₂ O	296.946	154.483	-10	10	-30	30	-30.69	32.41	0.000062	-47.98	-19.17	30.89	
Urin i fekalije s pašnjaka	N ₂ O	105.742	36.598	-10	10	-50	50	-50.49	51.14	0.000009	-65.39	-19.13	43.64	
Ostaci usjeva	N ₂ O	187.207	149.893	-20	20	-30	30	-34.34	39.17	0.000077	-19.93	-32.68	57.07	
Gnojidba/stabilizacija tala uslijed premještanja organske tvari tla	N ₂ O	0.314	0.177	-20	20	-30	30	-34.17	38.43	0.000000	-43.57	-22.94	40.21	
Uzgoj na organskim tlima (histosolima)	N ₂ O	10.061	10.061	-10	10	-500	500	-89.02	551.36	0.000030		-95.66	2095.92	
3.D.2 Neizravne emisije N2O iz poljoprivrednih tala	N ₂ O	363.871	235.658											
Atmosfersko taloženje	N ₂ O	124.749	75.000	-20	20	-250	250	-91.94	268.67	0.000531	-39.88	-56.64	993.38	
Ispiranje i otjecanje dušika	N ₂ O	239.122	160.659	-20	20	-400	400	-90.32	442.06	0.005326	-32.81	-63.94	1338.25	
3.G Kalcizacija	CO ₂		19.994	-50	50	-50	50	-61.93	78.77	0.000005				
3.H Primjena uree	CO ₂	50.020	49.473	-20	20	-50	50	-51.74	56.82	0.000018	-1.09	-55.78	132.98	
4.A.1 Šumsko zemljište koje ostaje šumsko zemljište	CO ₂	- 6,699.308	- 6,322.821					-46.10	146.85	0.904055	-5.62	-826.58	828.13	1, 3

TABLICA 3.3 - 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 aktivnostim a		Nesigurnost emisijskog faktora (kombinirana nesigurnost ako je korišteno više parametara		Kombinirana nesigurnost		Doprinos varijanci u godini t	Trend inventara 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 BY)	(-) %	(+) %	
4.A.2 Zemljište pretvoreno u šumsko zemljište	CO ₂	- 38.633	- 226.748					-231.34	183.80	0.005383	486.93	-1834.84	3595.73	1, 3
4.B.1 Zemljište pod usjevima koje ostaje zemljište pod usjevima	CO ₂	215.132	- 11.613					-9515.26	9632.03	0.030098	-105.40	-1150.86	1237.58	1, 3
4.B.2 Zemljište pretvoreno u zemljište pod usjevima	CO ₂	23.651	17.522					-1841.59	1756.41	0.002416	-25.92	-1383.59	1255.85	1, 3
4.C.1 Travnjaci koji ostaju travnjaci	CO ₂	2.069	2.069					-95.81	95.62	0.000000		-148.90	411.35	1, 3
4.C.2 Zemljište pretvoreno u travnjake	CO ₂	- 122.386	- 58.653					-474.03	522.41	0.002074	-52.08	-961.00	946.22	1, 3
4.D.2 Zemljišta pretvorena u močvarna područja	CO ₂	43.067	13.152					-187.52	394.93	0.000036	-69.46	-164.93	215.77	1, 3
4.E.2 Zemljišta pretvorena u naseljena područja	CO ₂	197.001	644.800					-92.94	150.06	0.014951	227.31	-316.72	1054.91	1, 3
4.G Drvni proizvodi	CO ₂	- 301.544	- 658.066					-85.80	135.21	0.000642	118.23	-435.22	-139.26	1, 3
4(III). Izravne emisije N ₂ O od gnojide/stabilizacije tla dušikom	N ₂ O	31.027	84.810					-804.12	625.58	0.008926	173.34	-1820.77	1337.75	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	CH ₄	1.230	0.252					-100.29	558.24	0.000000	-79.55	-29.10	256.45	1, 3
4(V). Sagorjevanje biomase	N ₂ O	0.858	0.180					-354.40	929.19	0.000000	-79.00	60.27	345.51	1, 3
5.A Odlaganje krutog otpada	CH ₄	348.607	1,189.419											
5.A.1 Odlaganje otpada na uređena odlagališta\5.A.1.a Anaerobna	CH ₄	17.258	929.234	-50	50	-50	50	-62.14	80.33	0.011480	5284.44	-3625.19	10841.95	
5.A.2 Odlaganje otpada na neuređena odlagališta	CH ₄	331.349	260.184	-50	50	-50	50	-61.16	76.97	0.000873	-21.48	-52.91	162.97	
5.B Biološka obrada krutog otpada	CH ₄		3.729											
5.B.1 Kompostiranje	CH ₄		2.859	-50	50	-100	100	-85.72	132.11	0.000000				2
5.B.2 Digestija u bioplinjskim postrojenjima	CH ₄		0.870	-50	50	-400	400	-91.33	483.98	0.000000				2
5.B Biološka obrada krutog otpada	N ₂ O		2.045											
5.B.1 Kompostiranje	N ₂ O		2.045	-50	50	-110	110	-88.09	142.23	0.000000				2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	CO ₂	0.536	0.045											
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Bolnički otpad	CO ₂	0.123	0.045	-50	50	-30	30	-54.20	62.63	0.000000	-63.47	-21.95	53.90	
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad	CO ₂	0.413												2
5.C Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	N ₂ O	0.007												
5.C.1 Spaljivanje otpada\5.C.1.2 Ne-biogeno porijeklo\5.C.1.2.b Ostalo\Industrijski kruti otpad	N ₂ O	0.007												2
5.D Upravljanje otpadnim vodama	CH ₄	237.864	207.670											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	CH ₄	141.221	111.038	-30	30	-30	30	-39.66	45.51	0.000057	-21.37	-36.25	65.06	
5.D.2 Otpadne vode iz industrije	CH ₄	96.643	96.633	-30	30	-30	30	-38.61	45.59	0.000043	-0.01	-45.79	84.68	
5.D Upravljanje otpadnim vodama	N ₂ O	67.000	83.089											
5.D.1 Otpadne vode iz kućanstva	N ₂ O	67.000	83.089	-50	50	-50	50	-62.08	80.25	0.000091	24.01	-83.62	254.32	
TOTAL	CO ₂ eq	24,556.797	16,383.763					-12.64	64.93	1.000000	-33.28	-18.54	37.71	

Approach and Comments:

- 1. A more complex method for estimation of uncertainties is used, and therefore activity data and emission factor uncertainties are left blank. Only combined uncertainty and trend uncertainty is shown in model.*
- 2. Trend not calculated, when base year or year t emissions are zero or included elsewhere.*
- 3. Combined uncertainty was used through Monte Carlo simulation for LULUCF sector*
- 4. Different units of AD*
- 5. Recovery included in estimation of GHG emissions*

PRILOG 3: DETALJAN OPIS METODOLOGIJE ZA POJEDINE KATEGORIJE IZVORA ILI ODLIVA

3.1. SEKTOR ENERGETIKE

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

ULAZNI PODACI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva	Jedinica									
Kameni ugljen	1000 t	253.70	96.20	569.80	887.50	915.60	957.10	855.50	932.60	919.00
Loživo ulje	1000 t	570.40	327.80	283.40	284.00	15.10	58.50	60.10	18.90	1.60
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.30	24.10	0.20	3.00	0.90	0.90	1.20	0.90	1.00
Prirodni plin	1000000 m3	201.70	114.10	155.80	36.30	24.00	27.00	14.00	2.70	0.60
Koksni plin	1000000 m3	24.50								
Bioplin	PJ				0.11	0.02	0.00	0.01	0.17	0.39
Ostala biomasa	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Net calorific values										
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	27.63	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64
DOV Loživo ulje	MJ/kg	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
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91								
DOV Bioplin	PJ/PJ	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
DOV Ostala biomasa										
EMISIJSKI FAKTORI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
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
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	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
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	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
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	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
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
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	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
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	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
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	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
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
EF N2O -Loživo ulje	kg/TJ	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
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	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
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	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

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

ULAZNI PODACI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva	Jedinica									
Kameni ugljen	1000 t									
Loživo ulje	1000 t	118.00	337.10	108.60	162.00	108.30	90.90	49.60	27.40	26.80
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	0.90	0.90	1.50	0.10	0.00	0.60	0.00	0.00
Prirodni plin	1000000 m3	315.50	103.50	363.40	479.00	649.90	652.10	673.90	580.40	352.10
Koksni plin	1000000 m3									
Bioplin	PJ				0.00	0.14	0.17	0.34	0.41	0.48
Ostala biomasa	PJ					1.90	803.20	1003.50	1146.10	1190.30
Donja ogrjevna vrijednost										
DOV Kameni ugljen	MJ/kg	25.14	27.63	25.58	25.10	24.13	24.25	24.35	24.96	24.64
DOV Loživo ulje	MJ/kg	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
DOV Prirodni plin	MJ/m3	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60
DOV Koksni plin	MJ/kg	17.91								
DOV Bioplin	PJ/PJ	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
EMISIJSKI FAKTORI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
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
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	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
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	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
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	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
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
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	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
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	3.67	2.20	2.73	2.87	3.67	3.58	3.51	3.24	43.46
EF CH4 - Gas coke	kg/TJ	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
EF CH4 - Ostala biomasa	kg/TJ	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
EF N2O - Loživo ulje	kg/TJ	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
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	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
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	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

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

ULAZNI PODACI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva	Jedinica									
Kameni ugljen	1000 t					0.00	0.00	0.00	0.00	
Loživo ulje	1000 t	0.00	35.60	37.00	39.00	23.20	23.50	13.70	4.50	2.90
Ekstalako loživo ulje	1000 t	0.00	6.00	4.40	6.70	4.90	5.30	3.10	3.70	3.10
Prirodni plin	1000000 m3	0.00	36.20	53.00	71.30	86.50	76.00	76.60	85.90	71.60
Koksn plin	1000000 m3									
Bioplin	PJ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ostala biomasa	PJ					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
DOV Ekstalako loživo ulje	MJ/kg	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
DOV Koksn plin	MJ/kg	17.91								
DOV Bioplin	TJ/PJ					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
DOV Gradski plin	MJ/m3				21.47					
DOV UNP	MJ/kg	46.89	46.89							
EMISIJSKI FAKTORI										
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
EF CO2 - Loživo ulje	t/TJ	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
EF CO2 - Prirodni plin	t/TJ	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
EF CO2 - Bioplins	t/TJ	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
EF CO2 - Gradski plin	t/TJ	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
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
EF CH4 - Loživo ulje	kg/TJ	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
EF CH4 - Prirodni plin	kg/TJ	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
EF CH4 - Bioplin	kg/TJ	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
EF CH4 - Gradski plin	kg/TJ	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
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
EF N2O -Loživo ulje	kg/TJ	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
EF N2O - Prirodni plin	kg/TJ	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
EF N2O - Bioplin	kg/TJ	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
EF N2O - Gradski plin	kg/TJ	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

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

Rafinerije		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva										
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	227.20	199.50	193.40	254.00	244.30	196.30	153.30	108.40	100.80
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
UNP (1000 t)	1000 t	0.00	0.00	0.00	9.50	0.00	0.00	2.70	1.50	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
Koks (1000 t)	1000 t	0.00	0.00	0.00	70.70	55.90	43.90	54.50	40.80	25.30
HD za Koks (MJ/kg)	MJ/kg	33.57	29.31	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00
Rafinerijski plin (1000 t)	1000 t	58.40	27.70	40.70	241.10	161.50	267.10	293.80	175.40	276.20
HD za Rafinerijski plin (MJ/kg)	MJ/kg	48.57	48.57	48.57	48.57	48.57	48.57	46.00	46.00	42.60
Prirodni plin (1000000 m3)	1000 t	7.30	7.10	0.20	1.20	16.60	82.40	4.90	150.90	140.60
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	MJ/kg	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60
Total fuel consumption (TJ)	TJ	12,215.86	9,604.69	9,756.35	24,596.44	19,959.77	25,024.84	21,658.63	18,890.73	21,466.33
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
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
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
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
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
CO2 Emisija (Gg)	Gg	884.06	711.62	715.86	1,729.54	1,428.85	1,660.67	1,453.44	1,229.54	1,348.12
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
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
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
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
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
CH4 Emisija (Mg)	Mg	30.48	25.64	25.30	45.01	39.60	40.80	33.98	27.60	29.57
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
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
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
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
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
N2O Emisija (Mg)	Mg	5.79	4.97	4.86	10.63	9.33	8.35	7.61	5.84	5.27

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva									
UNP (1000 t)									
HD za UNP (MJ/kg)									
Koksni plin (1000000 m3)	107.40								
HD za Koksni plin (MJ/m3)	17.91								
ELLU(1000 t)		0.10							
HD za ELLU (MJ/kg)		42.71							
Prirodni plin (1000000 m3)									
HD za Prirodni plin (MJ/m3)									
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)									
NCV for petroleum (MJ/m3)									
Ukupno (TJ)	1,923.53	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	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
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO2 Emisija (Gg)	85.40	0.32	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
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	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
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	1.92	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EF N2O – UNP (kg/TJ)	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
EF N2O – ELLU (kg/TJ)	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
N2O Emisija (Mg)	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
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	0.70	7.10	5.50					
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71					
Prirodni plin (1000000 m3)	391.10	204.70	140.00	175.50	241.70	156.30	114.40	120.20	91.70
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)									
NCV for petroleum (MJ/m3)									
Ukupno (TJ)	13,894.67	6,989.70	5,110.13	6,201.91	8,217.80	5,314.20	3,889.60	4,086.80	3,172.82
Emisijski faktori									
EF CO ₂ – UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO ₂ – Koksni plin (t/TJ)	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO ₂ – ELLU (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ – Prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
CO₂ Emisija (Gg)	784.00	392.66	292.46	352.16	461.02	298.13	218.21	229.27	178.00
EF CH ₄ – UNP (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH ₄ – Koksni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH ₄ – ELLU (kg/TJ)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH ₄ – Prirodni plin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH₄ Emisija (Mg)	13.95	7.05	5.72	6.67	8.22	5.31	3.89	4.09	3.17
EF N ₂ O – UNP (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N ₂ O – Koksni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EF N ₂ O – ELLU (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N ₂ O – Prirodni plin (kg/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N₂O Emisija (Mg)	1.40	0.71	0.66	0.74	0.82	0.53	0.39	0.41	0.32

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

Ostala energetska postrojenja	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva									
UNP (1000 t)									
HD za UNP (MJ/kg)									
Koksni plin (1000000 m3)									
HD za Koksni plin (MJ/m3)									
ELLU(1000 t)	0.70	0.40	0.40						
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71						
Prirodni plin (1000000 m3)	0.90	1.10	0.50						
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00						
Other Kerosene prod (petrolej) (1000 t)									
NCV for petroleum (MJ/m3)									
Bioplin								22.54	17.30
HD za bioplin (TJ/TJ)								1.00	1.00
Total fuel consumption (TJ)	60.50	54.48	34.08	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
EF CO2 – Koksni plin (t/TJ)	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
EF CO2 – Prirodni plin (t/TJ)	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
EF CO2 - bioplin (t/TJ)	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60
CO2 Emisija (Gg)	3.93	3.36	2.22	0.00	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
EF CH4 – Koksni plin (kg/TJ)	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
EF CH4 – Prirodni plin (kg/TJ)	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
EF CH4 - bioplin (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CH4 Emisija (Mg)	0.12	0.09	0.07	0.00	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
EF N2O – Koksni plin (kg/TJ)	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
EF N2O – Prirodni plin (kg/TJ)	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
N2O Emisija (Mg)	0.02	0.01	0.01	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
Antracit	10 ³ t		0	0.6	1.6	0.2	1.3	1.5
Kameni ugljen	10 ³ t	0	1	0	0	0.3	0.2	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	28.7	22.9	35	31.5	15.5	15.7	15.6
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.8	0.7	0.5	0.3	0.3
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0.6	0
Koks	10 ³ t	5.2	4.3	3.7	2	1.6	2.5	2.5
Ukapljeni plin	10 ³ t	1.7	4.2	1.4	2.1	2.8	3.8	2.2
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0
Dizelsko gorivo	10³ t		0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	4.1	2.7	0.9	1.2	0.7	0.6	0.5
Loživo ulje	10 ³ t	1.3	2.7	1.2	1	1.3	1.1	1.4
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0.7	0	0.2	0	0.3
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ³ m ³	0	0.031	0	0	0	0	0

1A2b Obojeni metali								
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	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
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.6	0.6	0.5	0.4	0.4
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.5	2.1	3.1	3.8	5.1	5.3	4.2
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0.6
Dizelsko gorivo	10³ t		0	0	0	0	0	0
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	1.4	0.2	0.1	0.2	0.8	0.8	0.7
Loživo ulje	10 ³ t	0.5	4	1.2	1.4	0	0.0	0
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁰ m ³	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
Antracit	10 ³ t		0.2	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	1.2	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	139.3	183.1	227.6	210.2	143.4	129.8	140.2
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.1	0.1	0.1	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	0	0
Koks	10 ³ t	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
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							1.4
Dizelsko gorivo	10 ³ t		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
Loživo ulje	10 ³ t	99.7	73	3.6	4.9	1.3	1.1	3
Naftni koks	10 ³ t	0	0.7	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0

1A2d Pulpe, papira								
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	74.3	69.2	68.8	65.8	58.8	53.3	34.7
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			13.2	0	0	0	0
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	169.4	151.8	193.2	422.6	145.9301546	5.5
Koks	10 ³ t	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
Motorni benzin	10 ³ t			0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0
Dizelsko gorivo	10 ³ t		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
Loživo ulje	10 ³ t	9.2	11.9	9.5	7.1	4.3	3.5	1.2
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0	0.031	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
Antracit	10 ³ t		0	0.7	0.5	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	1.2	0.9
Mrki ugljen	10 ³ t	39.2	47.7	39.9	41	35.7	35.7	35
Lignit	10 ³ t	18.1	0	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	139.4	173	166.6	156.1	143.6	133.7	137.9
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.5	0.7	1.4	4.2	10.6
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	0	0	0	9.37	0
Koks	10 ³ t	4.8	9.6	6.4	6.4	7	3	5.2
Ukapljeni plin	10 ³ t	0.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0
Dizelsko gorivo	10³ t		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
Loživo ulje	10 ³ t	29.1	32.4	22.9	23.6	12.2	9.8	7.7
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0.1	0.1099	0	0	0	0	0

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

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

1A2g v Graditeljstvo								
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	1.3	0
Kameni ugljen	10 ³ t	68.8	168.3	193.4	162	145.9	120.7	106.6
Mrki ugljen	10 ³ t	3	5	1.1	18.4	0	4.5	1.5
Lignit	10 ³ t	2	0	0	0	0	1.3	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	195.9	124.4	76.4	67.6	54.1	39.3	36.3
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			0.3	0.2	0.5	0.2	0.7
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	0	0	370.6	213.6	361.4	391.6	12.1
Koks	10 ³ t	0	0	17.3	18.7	19.5	19.4	21.3
Ukapljeni plin	10 ³ t	4.1	4.6	3.2	2.8	3.1	2.7	2.4
Motorni benzin	10³ t			0	0	0	0	0
Petrolej	10 ³ t							0
Dizelsko gorivo	10³ t		15	14.3	13.5	12	12.3	11.6
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	24.9	7	4.3	3.5	3.1	2.6	2.5
Loživo ulje	10 ³ t	160.9	53.1	7.3	5.6	5.5	4.4	4.9
Naftni koks	10 ³ t	16.3	171.6	115.3	93.3	93.7	146.4	154.7
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	0.1	0	0	0	0	0	0
Other fossil fuels	TJ			319.1	179.4	340.6	366.2	424.9

1A2g viii Ostala industrija (analiza industrije+Opća potrošnja-Građevinarstvo)								
Potrošnja goriva	Jedinica	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Antracit	10 ³ t		0	0	0	0	0	0
Kameni ugljen	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Mrki ugljen	10 ³ t	0.1	4.2	0	0	0	0	0
Lignit	10 ³ t	0.1	0.2	0	0	0	0	0
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	50.8	65.3	54.4	59.9	52.7	43.4	42.1
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			39.4	44.5	45.6	44.4	35.3
Bio plin	TJ			0	0	0	0	0
Industrijski otpaci (drvni)	TJ	1979.4	2087.5	1456.677	1232.8	1306.1	1260.09985	1188
Koks	10 ³ t	0.7	1	0.1	0.1	0	0	0
Ukapljeni plin	10 ³ t	4.4	8	6.8	5.5	5.8	5.5	5.7
Motorni benzin	10³ t	7.8	6.9	5.1	4.7	4.2	4.1	4.1
Petrolej	10 ³ t							0
Dizelsko gorivo	10³ t	68	110.6	102.2	98.3	90	87.4	78.6
Ekstralako l. ulje	10 ³ t	8.2	23	12.2	11.6	10.7	9.8	8.4
Loživo ulje	10 ³ t	22.6	17.7	8.4	5.8	5.7	3.6	3.3
Naftni koks	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Rafinerijski plin	10 ³ t	0	0	0	0	0	0	0
Ostali derivati nafte	10 ³ t			0	0	0	0	0
Gradski plin	10 ⁶ m ³	4.2	2.456	0	0	0	0	0

1A2g vii Vancestovna vozila										
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Motorni benzin	10 ³ t	0.2	8.5	7.6	6.9	5.1	4.7	4.2	4.1	4.1
Dizelsko gorivo	10 ³ t	137.1	43.6	66.1	125.7	116.5	111.8	102	99.7	90.2
Net Calorific Value		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Motorni benzin	MJ/kg	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7

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

1A2g viii - Ukupno za period od 1990 -2000				
Potrošnja goriva	Jedinica	1990	1995	2000
Antracit	10 ³ t	107.2	5	
Kameni ugljen-Bitumenous Coal	10 ³ t	42	41.9	53.2
Mrki ugljen-Sub-bituminous Coal	10 ³ t	261.2	95.8	28.2
Lignit-Lignite	10 ³ t	73.2	56.3	14.4
Briquetts	10 ³ t	3.3		
Prirodni plin	10 ⁶ m ³	845.7	656.8	703.8
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³			
Bio plin	TJ			
Gorivi otpaci (drvni)	TJ	3600	2450	2227.6
Koks	10 ³ t	251.2	31.4	37.7
Ukapljeni plin	10 ³ t	17.5	17.6	21
Motorni benzin	10 ³ t	0.2	8.5	7.6
Dizelsko gorivo	10 ³ t	137.1	43.6	66.1
Ekstralako I. ulje	10 ³ t	109.4	57.9	64.7
Loživo ulje	10 ³ t	419.2	269.7	302.2
Naftni koks	10 ³ t	0		
Koksni plin-Coke oven gas	10 ⁶ m ³	29.9		
Petroleum	10 ³ t	0.1		
Lubricants	10 ³ t	8.6		
Gradski plin	10 ⁶ m ³	6.1	9.84	7.9

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

Donje ogrjevne vrijednosti		2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Antracit	MJ/kg		29.31	29.31	29.31	29.31	29.31	29.31
Kameni ugljen	MJ/kg	25.8	25.1	24.77332	25.24	26.46616	27.0700000	26.2
Mrki ugljen	MJ/kg	18.2	18.5	17.6	17.1	17.8	16.74	16.89
Lignit	MJ/kg	12.2	12.1				10.5	0
Prirodni plin	MJ/m3	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.6
Ogrjevno drvo	MJ/m3	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9
Bio plin	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1
Industrijski otpaci (drvni)	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1
Koks	MJ/kg	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.31
Ukapljeni plin	MJ/kg	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	46.89
Motorni benzin	MJ/kg	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.6	44.59
Petrolej	MJ/kg							43.96
Dizelsko gorivo	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71
Ekstralako l. ulje	MJ/kg	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.71
Loživo ulje	MJ/kg	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2	40.19
Naftni koks	MJ/kg	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31
Rafinerijski plin	MJ/kg							0
Ostali derivati nafte	MJ/kg							0
Gradski plin	MJ/m3	19.5	21.47					0
Other fosil fuels	TJ/TJ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1

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
Other fosil fuels	143	30	4

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

Domaći zračni promet		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva										
motorni benzin do 2010/avio benzin od 2011	1000 t	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DOV benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Mlazno gorivo	1000 t	2.00	7.00	8.00	11.00	9.00	10.00	9.00	9.00	8.70
DOV mlazno gorivo	MJ/kg	44.00	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
	1000 t	0.10	0.30	0.10						
	MJ/kg	44.59	44.59	44.59						
Total fuel consumption	TJ	92.46	321.10	356.14	528.15	440.23	484.19	440.23	440.23	427.04
Emissions										
EF CO ₂ - benzin	t/TJ	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
EF CO ₂ - mlazno gorivo	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
CO₂ Emission	Gg	6.60	22.93	25.45	37.70	31.41	34.55	31.41	31.41	30.47
EF CH ₄ - benzin	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
EF CH ₄ - mlazno gorivo	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	kg/TJ	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CH₄ Emission	Mg	0.05	0.16	0.18	0.26	0.22	0.24	0.22	0.22	0.21
EF N ₂ O - benzin	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O - mlazno gorivo	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N₂O Emission	Mg	0.18	0.64	0.71	1.06	0.88	0.97	0.88	0.88	0.85

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

1A3bi	OSOBNNA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
	POTROŠNJA GORIVA										
	Gasoline	t	722.22	527.60	715.13	669.21	593.09	580.87	543.86	532.17	488.51
	Diesel oil	t	36.02	127.46	184.56	402.78	521.75	532.96	597.51	526.04	654.53
	LPG	t	#DIV/0!	13.70	9.80	22.10	58.70	43.10	54.80	56.30	60.40
	SPP	106 m3					0.04	0.02	0.03	0.06	0.35
	Biodizel	t									
	DOV										
	Gasoline	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
	Diesel oil	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
	LPG	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
	SPP	MJ/106m3	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	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
	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
	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
	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
	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

1A3bii	LAKA TERETNA VOZILA		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
	POTROŠNJA GORIVA										
	Benzin	t	28.85449	21.88328	32.40326	11.55513	15.37146	14.31864	10.34877	9.6404377	8.887008
	Dizel	t	87.87363	99.68984	158.7776	284.7596	259.2275	249.7932	229.3378	218.40757	164.94157
	UNP	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPP	106 m3									
	Biodizel	t									
	DOV										
	Benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
	Dizel	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
	UNP	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
	SPP	MJ/106m3	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	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
	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
	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
	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
	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

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

1A3b	TEŠKA TERETNA VOZILA I AUTOBUSI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
	POTROŠNJA GORIVA										
	Benzin	t	2.2670	1.2115	1.2417	1.2738	1.0036	0.7868	0.6257	0.5699	0.4401
	Dizel	t	242.3113	183.2491	214.4574	268.0618	319.0264	303.9509	238.7474	357.8500	300.7254
	UNP	t	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SPP	106 m3					2.5619	0.7806	0.9672	1.8356	3.5457
	Biodizel	t									
	DOV										
	Benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
	Dizel	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
	UNP	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
	SPP	MJ/106m3	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	Biodizel	MJ/kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EF CO2										
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	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
	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
	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
	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

1A3b	MOTOCIKLI		1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
	POTROŠNJA GORIVA										
	Benzin	t	6.163	7.205	15.429	11.461	27.137	26.027	23.369	22.315	23.259
	Dizel	t									
	UNP	t									
	SPP	106 m3									
	Biodizel	t									
	DOV										
	Benzin	MJ/kg	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
	Dizel	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
	UNP	MJ/kg	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
	SPP	MJ/106m3	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	Biodizel	MJ/kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EF CO2										
	EF CO2 - Benzin (t/TJ)	t/TJ	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3	69.3
	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
	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
	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
	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

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

Željeznički promet											
		1990	1994	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva											
Benzin (1000 t)	1000 t	0.10	0.10		0.10						
HD za benzin (MJ/kg)	MJ/kg	44.59	44.59		44.59						
Dizel (1000 t)	1000 t	36.10	27.70	30.70	27.20	30.50	28.50	26.40	24.80	23.40	21.20
HD za dizel (MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	1000 t	0.20	1.10	1.50							
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	MJ/kg	40.19	40.19	40.19							
Lako loživo ulje(1000 t)	1000 t	1.10	1.30	1.70							
HD za lako loživo ulje(MJ/kg)	MJ/kg	42.71	42.71	42.71							
Mrki ugljen (1000 t)	1000 t	10.00									
HD za mrki ugljen (MJ/kg)	MJ/kg	16.74									
Lignit (1000 t)	1000 t	4.30									
HD za Lignit (MJ/kg)	MJ/kg	10.90									
Mlazno gorivo (1000 t)	1000 t	0.10									
HD za mlazno gorivo (MJ/m)	MJ/kg	43.94									
UKUPNO (TJ)	TJ	1,819.97	1,291.65	1,448.49	1,166.17	1,302.66	1,217.24	1,127.54	1,059.21	999.41	905.45
Emisijski faktori											
EF CO2 - benzin (t/TJ)	t/TJ	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - dizel (t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	t/TJ	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO2 - lako loživo ulje(t/TJ)	t/TJ	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	t/TJ	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	t/TJ	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00
EF CO2 – mlazno gorivo (t/TJ)	t/TJ	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50	71.50
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	t/TJ										
CO2 Emisija (Gg)	Gg	140.08	95.51	107.21	86.39	96.53	90.20	83.55	78.49	74.06	67.09
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	4.15	4.15	4.15	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF CH4 - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EF CH4 - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
EF CH4 - petrolej (t/TJ)	kg/TJ										
CH4 Emisija (Mg)	Mg	6.97	5.22	5.84	3.87	4.32	4.04	3.74	3.52	3.32	3.01
EF N2O - benzin (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - dizel (kg/TJ)	kg/TJ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - lako loživo ulje(kg/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - mrki ugljen (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - lignit (kg/TJ)	kg/TJ	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
EF N2O - mlazno gorivo (t/TJ)	kg/TJ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - petrolej (t/TJ)	kg/TJ										
N2O Emisija (Mg)	Mg	44.46	33.90	37.58	33.23	37.26	34.81	32.25	30.29	28.58	25.90

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

Pomorski i riječni promet	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva									
Benzin (1000 t)	0.10	0.60	0.30						
HD za benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59						
Dizel (1000 t)	38.70	23.20	25.70	31.80	34.80	35.40	33.50	38.50	42.00
HD za dizel (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	2.10	6.20	1.40		2.00	1.80	1.90		0.40
HD za Lož. ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19		40.19	40.19	40.19		40.19
Lako loživo ulje(1000 t)	1.60	1.50							1.10
HD za lako lož. (MJ/kg)	42.71	42.71							42.71
Ukupno (TJ)	1,810.07	1,330.87	1,167.29	1,358.18	1,566.69	1,584.28	1,507.15	1,644.34	1,856.88
Emisija									
EF CO ₂ - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO ₂ - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO ₂ – Lož. ulje (t/TJ)	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40	77.40
EF CO ₂ - lako lož. (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO₂ Emisija (Gg)	134.38	99.31	86.62	100.64	116.36	117.63	111.93	121.85	137.65
EF CH ₄ - benzin (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH ₄ - dizel (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH ₄ – Lož. ulje (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
EF CH ₄ - lako lož. (kg/TJ)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
CH₄ Emisija (Mg)	12.67	9.32	8.17	9.51	10.97	11.09	10.55	11.51	13.00
EF N ₂ O - benzin (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O - dizel (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O – Lož. ulje (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
EF N ₂ O - lako lož. (kg/TJ)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
N₂O Emisija (Mg)	3.48	2.53	2.33	2.72	3.13	3.17	3.01	3.29	3.62

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

Usluge	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva									
Petrolej (1000 t)	3.80	0.20							
HD za Kerozin (MJ/kg)	43.94								
Lako lož ulje(1000 t)	90.30	106.30	120.50	131.60	73.80	64.80	50.00	44.20	36.10
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
Loživo ulje (1000 t)	67.60	2.50	3.90	6.60	8.00	9.70	9.50	4.60	3.20
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.30	13.80	13.90	20.10	12.90	13.70	12.10	12.10	12.10
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Mrki ugljen (1000 t)	24.50	12.70	9.50	0.20	2.20	5.20	4.90	0.50	0.10
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.30	17.80	18.50	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89
Lignit (1000 t)	40.00	1.60	1.20	0.60	0.30	0.10			0.10
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	10.10	12.00	12.10	11.60	11.60	11.60		10.50
Briketi(1000 t)	2.90								
HD za Brikete (MJ/kg)	16.74								
Gradski plin (1000000 m3)	4.90	1.43	1.50	3.43	2.84	2.49	1.87	1.49	1.14
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	15.91	19.49	21.47	18.72	17.20	17.20	17.10	17.10
Prirodni plin (1000000 m3)	124.30	132.60	98.20	151.20	192.70	173.50	162.00	166.00	159.80
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60
Petrol-koks (1000 t)	1.50								
HD za Petrol-koks (MJ/kg)	33.57								
Antracit (1000 t)								0.10	
DOV Antracit(MJ/kg)								29.31	
Ogrjevno drvo (TJ)	0.00	0.00	0.00	0.00	129.80	157.85	140.00	143.00	177.98
Bio plin (TJ)					102.26	110.60	86.07	75.83	103.20
Ukupno (TJ)	12,190.9	10,069.4	9,506.6	12,053.9	10,957.7	10,100.1	8,938.2	8,540.3	8,070.2
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
EF CO2 - dizel (t/TJ)	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
EF CO2 - UNP (t/TJ)	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10	63.10
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10	96.10
EF CO2 - lignit (t/TJ)	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
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	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
EF CO2 - petrol-koks (t/TJ)	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
EF CO2 - ogrjevno drvo (t/TJ)	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
CO2 Emisija (Gg)	854.65	661.70	640.93	789.25	690.73	641.00	562.78	529.07	496.89
EF CH4 - petrolej (kg/TJ)	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
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	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
EF CH4 - mrki ugljen (kg/TJ)	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
EF CH4 - briketi(kg/TJ)	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
EF CH4 - prirodni plin (kg/TJ)	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
EF CH4 - Antracit (t/TJ)	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
EF CH4 - odlagališni plin (t/TJ)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
CH4 Emisija (Mg)	99.38	74.66	74.97	89.75	110.66	113.30	99.01	95.31	101.22
EF N2O - petrolej (kg/TJ)	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
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	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
EF N2O - mrki ugljen (kg/TJ)	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
EF N2O - briketi(kg/TJ)	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
EF N2O - prirodni plin (kg/TJ)	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
EF N2O - Antracit (t/TJ)	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
EF N2O - odlagališni plin (t/TJ)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
N2O Emisija (Mg)	5.87	3.66	3.86	4.16	3.40	3.33	2.82	2.46	2.34

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

Kućanstva	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva									
Potrošnja goriva - pokretni									
Benzin (1000 t)	4.00	7.80	12.10	8.10	8.20	8.20	7.70	7.40	7.50
DOV benzin (MJ/kg)	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59
Potrošnja goriva - stacionarni									
Petrolej (1000 t)		7.90	1.60	1.00	0.90	1.00	0.90	0.80	0.20
HD za Kerozin (MJ/kg)		43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96	43.96
Lako lož ulje(1000 t)	215.90	198.60	231.50	252.80	138.80	122.00	94.50	83.50	68.30
HD za Lako lož ulje(MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Loživo ulje (1000 t)	48.70	6.50	8.10	15.40	10.40	11.90	12.30	7.10	5.10
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	97.90	57.30	51.90	60.90	72.20	74.40	56.90	54.20	47.40
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Mrki ugljen (1000 t)	123.10	11.10	12.00	14.00	6.10	2.30	4.10	2.60	2.00
HD za Mrki ugljen (MJ/kg)	16.74	17.30	17.80	18.50	17.60	17.10	17.80	18.00	16.89
Lignit (1000 t)	207.30	10.80	15.00	11.70	9.40	9.00	4.80	11.50	7.40
HD za Lignit (MJ/kg)	10.90	10.10	12.00	12.10	11.60	11.60	10.70	10.50	10.50
Briketi(1000 t)							0.20		
HD za Brikete (MJ/kg)							26.46		
Antracit (1000 t)									
DOV Antracit (MJ/kg)									
Briketi(1000 t)	6.10								
DOV briketi (MJ/kg)	16.74								
Gradski plin (1000000 m3)	24.40	11.81	9.90	10.24	7.20	4.98	3.75		1.06
DOV Gradski plin (MJ/m3)	15.82	15.91	19.49	21.47	17.20	17.20	17.10		17.10
Prirodni plin (1000000 m3)	230.00	381.30	496.60	687.80	732.90	670.20	630.20	601.30	524.10
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60
Ogrjevno drvo (TJ)	42,170.0	44,091.0	39,690.0	49,824.0	49,539.0	48,344.0	48,329.0	48,003.0	42,254.0
Drveni ugljen (TJ)	0.00	0.00	0.00	0.00	154.00	139.26	83.74	139.00	139.89
Ukupno (TJ)	70,745.6	69,669.5	70,417.3	88,506.4	85,088.7	81,086.5	77,614.7	75,512.0	66,345.2
Kućanstva									
Emisijski faktori i+ii									
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - petrolej (t/TJ)	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30	73.30
EF CO2 - lako loživo ulje (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	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
EF CO2 - mrki ugljen (t/TJ)	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
EF CO2 - kameni ugljen (t/TJ)	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
EF CO2 - antracit(t/TJ)	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30	98.30
EF CO2 - briketi(t/TJ)	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
EF CO2 - prirodni plin (t/TJ)	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10	56.10
EF CO2 - biomasa (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
EF CO2 - Ogrjevno drvo (t/TJ)	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
CO2 Emisija (Gg)	6,751.88	6,571.14	6,393.72	7,997.56	7,703.87	7,398.41	7,172.20	7,027.67	6,173.41
EF CH4 - benzin (t/TJ)	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
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
EF CH4 - loživo ulje (t/TJ)	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
EF CH4 - mrki ugljen (t/TJ)	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
EF CH4 - kameni ugljen (t/TJ)	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
EF CH4 - briketi(t/TJ)	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
EF CH4 - prirodni plin (t/TJ)	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
EF CH4 - Drveni ugljen (kg/TJ)	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
CH4 Emisija (Mg)	14,155.3	13,491.2	12,230.9	15,317.9	15,167.1	14,767.0	14,724.3	14,636.1	12,874.1
EF N2O - benzin (t/TJ)	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
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
EF N2O - loživo ulje (t/TJ)	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
EF N2O - mrki ugljen (t/TJ)	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
EF N2O - kameni ugljen (t/TJ)	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
EF N2O - briketi(t/TJ)	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
EF N2O - prirodni plin (t/TJ)	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
EF N2O - Drveni ugljen (kg/TJ)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
N2O Emisija (Mg)	183.95	184.33	168.07	209.94	205.70	200.15	199.05	197.23	173.47

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

Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Potrošnja goriva									
Benzin (1000 t)	0.10	0.10							
HD za Benzin (MJ/kg)	43.94	44.40							
ELLU(1000 t)	232.60	159.10	237.60	197.40	200.10	200.20	186.30	182.20	182.20
HD za ELLU (MJ/kg)	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71
Potrošnja goriva - mobilni (TJ)	9,938.7	6,799.6	10,147.9	8,431.0	8,546.3	8,550.5	7,956.9	7,781.8	7,781.8
Loživo ulje (1000 t)	12.30	6.20	13.40	4.70	4.40	4.40	4.10	3.50	2.50
HD za Loživo ulje (MJ/kg)	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
UNP (1000 t)	4.40	3.20	2.60	2.70	2.70	2.70	2.50	2.50	2.50
HD za UNP (MJ/kg)	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89	46.89
Gradski plin (1000000 m3)									
HD za Gradski plin (MJ/ m3)									
Prirodni plin (1000000 m3)	25.00	15.50	14.50	23.20	22.20	21.50	20.70	21.00	21.70
HD za Prirodni plin (MJ/m3)	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.60
Potrošnja goriva - stacionarni (TJ)	1,550.7	926.2	1,153.5	1,104.3	1,058.2	1,034.4	985.8	971.9	968.5
Ukupno(TJ)	11,489.4	7,725.8	11,301.4	9,535.3	9,604.5	9,585.0	8,942.7	8,753.7	8,750.3
Poljoprivreda/Šumarstvo/Ribarenje									
Emisijski faktori									
EF CO2 - benzin (t/TJ)	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30	69.30
EF CO2 - ostali benzin (t/TJ)	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90	71.90
EF CO2 - dizel (t/TJ)	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10	74.10
CO2 Emisija (Gg) - mobilni	736.45	503.84	751.96	624.73	633.28	633.60	589.60	576.63	576.63
EF CO2 - loživo ulje (t/TJ)	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
EF CO2 - gradski plin (t/TJ)	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
CO2 Emisija (Gg) - stacionarni	98.97	58.32	77.03	66.86	64.02	62.68	59.63	58.34	57.29
Ukupno CO2 Emisija (Gg)	835.42	562.16	828.99	691.59	697.30	696.28	649.24	634.97	633.92
EF CH4 - benzin (kg/TJ)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EF CH4 - ostali benzin (kg/TJ)	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
CH4 Emisija (Mg) - mobilni	99.39	68.00	101.48	84.31	85.46	85.51	79.57	77.82	77.82
EF CH4 - loživo ulje (kg/TJ)	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
EF CH4 - gradski plin (kg/TJ)	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
CH4 Emisija (Gg) - stacionarni	10.22	5.88	8.46	6.47	6.18	6.06	5.75	5.56	5.34
Total CH4 emission (Mg)	109.61	73.87	109.94	90.78	91.64	91.56	85.32	83.38	83.16
EF N2O - benzin (kg/TJ)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
EF N2O - ostali benzin (kg/TJ)	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
N2O Emisija (Mg) - mobilni	5.96	4.08	6.09	5.06	5.13	5.13	4.77	4.67	4.67
EF N2O - loživo ulje (kg/TJ)	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
EF N2O - gradski plin (kg/TJ)	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
N2O Emisija (Mg) - stacionarni	0.40	0.22	0.38	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.15
Total N2O emission (Mg)	6.37	4.30	6.47	5.26	5.32	5.32	4.96	4.84	4.82

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

MODULE		ENERGY										
SUBMODULE		METHANE EMISSIONS FROM COAL MINING AND HANDLING										
WORKSHEET		1-6										
SHEETS		1 OF 1										
COUNTRY		Croatia										
YEAR		1990										
		STEP 1										
		A	B	C	D	E						
		Količina ugljena proizvedenog	EF	Emisija metana	konverzijski faktor (0.67 Gg	Emisija Metana						
		milion t)	(m ³ CH ₄ / t)	(millions m ³)	CH ₄ /million m ³	(Gg CH ₄)						
				C=(AxB)		E=(Cx D)						
Podzemni ugljenokopi	Vadenje	0,1737	18	3,13	0,67	2,09						
	Aktivnosti nakon vadenja	0,1737	2,5	0,43	0,67	0,29						
Površinski ugljenokopi	Vadenje			0,00	0,67	0,00						
	Aktivnosti nakon vadenja			0,00	0,67	0,00						
		Total					2,39					
ZA CRF		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Proizvedeno gorivo Mt		0,173700000	0,154797	0,120274	0,1151	0,103205	0,0822	0,0663	0,0485	0,0508	0,0153	NO
Emisija												
CH ₄ , Gg	Vadenje	2,094822	1,86685182	1,45050444	1,388106	1,2446523	0,991332	0,799578	0,58491	0,612648	0,184518	NO
	Aktivnosti nakon vadenja	0,2909475	0,25928498	0,20145895	0,1927925	0,17286838	0,137685	0,111053	0,081238	0,08509	0,025628	NO
UKUPNO		2,3857695	2,1261368	1,65196339	1,5808985	1,41752068	1,129017	0,910631	0,666148	0,697738	0,210146	NO

Tablica A3-19: 1B2a –podaci oktivnostima, emisijski faktori za sirovu naftu

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
1. Vađenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Bušenje polja	103 m ³ ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77
Testiranje polja	103 m ³ ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77
Servisiranje polja	103 m ³ ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77
EMISIJSKI FAKTOR												
CO ₂												
Well Drilling	Gg/103 m ³ 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
Well Testing	Gg/103 m ³ 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
Well Servicing	Gg/103 m ³ 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
CH ₄												
Well Drilling	Gg/103 m ³ 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
Well Testing	Gg/103 m ³ 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
Well Servicing	Gg/103 m ³ 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
N ₂ O												
Well Drilling	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Well Testing	Gg/103 m ³ 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
Well Servicing	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafte	Gorenje i Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Konvencionalna nafta	103 m ³ ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77
Konvencionalna nafta	103 m ³ ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77
Konvencionalna nafta	103 m ³ ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77
EMISIJSKI FAKTOR												
CO ₂												
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ 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
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	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 m ³ 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
CH ₄												
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ 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
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	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 m ³ 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
N ₂ O												
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafte	Fugitivne (Onshore)	1.B.2.a.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ ukupna proizvodnja nafte	Otplinjavanje	1.B.2.a.ii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Konvencionalna nafta	Gg/103 m ³ 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
3. Transport												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Cjevovodi	10 ³ m ³ ukupno transportirano nafte cjevovodima	Sve	1.B.2.a.iii.3	11229.85	3835.98	5551.99	8243.94	7454.46	6184.73	5182.86	6275.87	6275.87
EMISIJSKI FAKTOR												
CO ₂												
Cjevovodi	Gg/103 m ³ ukupne transportirane nafte	Sve	1.B.2.a.iii.3	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07	4.90E-07
CH ₄												
Cjevovodi	Gg/103 m ³ ukupne transportirane nafte	Sve	1.B.2.a.iii.3	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06	5.40E-06
N ₂ O												
Cjevovodi	Gg/103 m ³ ukupne transportirane nafte	Sve	1.B.2.a.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Pohranjivanje												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Rafinirano nafta	103 m ³ Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	7977.56	6321.51	6120.7	5803.6	3769.19	3904.65	3614.3	3526.51	2838.84
EMISIJSKI FAKTOR												
CO ₂												
Rafinirano nafta	Gg/103 m ³ total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CH ₄												
Rafinirano nafta	Gg/103 m ³ total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05	2.18E-05
N ₂ O												
Rafinirano nafta	Gg/103 m ³ total Rafinirano nafta	Sve	1.B.2.a.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

1. B. 2. b. Prirodni plin				1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
1. Vadenje	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Bušenje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	1982.30	1966.40	1638.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
Testiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	1982.30	1966.40	1638.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
Servisiranje polja	103 m3 ukupna proizvodnja nafte		1.B.2.a.ii	1982.30	1966.40	1638.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
Well Drilling		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
Well Testing		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
Well Servicing		Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06	1.90E-06
CH4												
Well Drilling		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
Well Testing		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
Well Servicing		Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.10E-04
N2O												
Well Drilling		Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Well Testing		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
Well Servicing		Spaljivanje and Venting	1.B.2.a.ii	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. Proizvodnja												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.2	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.2	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05	4.80E-05
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03	1.20E-03
CH4												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.2	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03	1.34E-03
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07	7.60E-07
N2O												
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Proizvodnja plina	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	2.1E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08	2.10E-08
3. Processing												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.3	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.h.i	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.3	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04	1.66E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.h.i	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02
CH4												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.3	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04	5.90E-04
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06	2.00E-06
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.h.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N2O												
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Fugitivne	1.B.2.h.iii.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.h.ii	3.3E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08	3.30E-08
Osnovno	Gg/106 m3 Proizvedeno plina	Raw CO2 venting	1.B.2.h.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Prijenos i pohranjivanje												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.h.iii.4	2686.6	2367.9	2704.8	2909.9	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.h.i	2686.6	2367.9	2704.8	2909.9	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.h.iii.4	2686.6	2367.9	2704.8	2909.9	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.h.iii.4	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07	8.80E-07
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.h.i	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06	3.10E-06
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.h.iii.4	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07	1.10E-07
CH4												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.h.iii.4	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.h.i	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04	1.82E-04
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.h.iii.4	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05	2.50E-05
N2O												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Fugitivne	1.B.2.h.iii.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Otplinjavanje	1.B.2.h.i	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pohrana	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Sve	1.B.2.h.iii.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Distribucija prirodnog plina												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	529.4	609.3	862.2	944.6	865.2	812.9	788.3	705.6
EMISIJSKI FAKTOR												
CO2												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05	5.10E-05
CH4												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03	1.10E-03
N2O												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

1. B. 2. a. Sirova nafta				1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
2. Proizvodnja	Jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	3135.12	1744.53	1411.51	1100.00	837.67	772.56	697.56	698.49	689.77
EMISIJSKI FAKTOR												
N2O												
Konvencionalna nafta	103 m3 ukupna proizvodnja nafte	Spaljivanje	1.B.2.a.ii	6.4E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07	6.40E-07
3. Transport												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Teglenice	10 ³ m ³ ukupno prevezene nafte teglenicama	Venting	1.B.2.a.i	943.49	255.18	275.30	273.51	124.13	85.04	42.67	41.30	41.30
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
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
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

1. B. 2. c. 2 ii Odzračivanje i Spaljivanje - Prirodni plin				1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
2. Proizvodnja	jedinica	Izvor	IPCC Kod									
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Proizvodnja plina	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
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
3. Obrada												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Osnovno	106 m3 Proizvedeno plina	Spaljivanje	1.B.2.b.ii	1982.30	1966.40	1658.50	2283.40	2727.20	2471.40	2013.10	1856.10	1747.00
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
4. Prijenos i pohranjivanje												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
prijenos	10 ⁶ m ³ plina stavljeno na tržište	Spaljivanje	1.B.2.b.iii.4	2686.6	2367.9	2704.8	2909.9	3241.5	3165	2971.7	2809.9	2443.6
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
5. Distribucija prirodnog plina												
PODATAK O AKTIVNOSTI												
Distribucija	10 ⁶ m ³ prodano	Sve	1.B.2.a.iii.5	379.3	529.4	609.3	862.2	944.6	865.2	812.9	788.3	705.6
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

**PRILOG 4: NACIONALNA ENRGETSKA BILANCA ZA ZADNJU POVIJESNU
GODINU**

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2014., naturalne 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					593.2	1747.0
Uvoz	2.2	959.4	36.4	7.5	1851.2	1132.6
Izvoz	0.7	12.6				433.9
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta		79.7	2.2		-3.0	-2.1
Bunker brodova						
UKUPNA POTROSNJA	1.5	1026.5	38.6	7.5	2441.4	2443.6
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						
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNA PROIZVODNJA						
POTROSNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarnе elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane		919.0				0.6
Javne toplane						352.1
Javne kotlovnice						71.6
Industrijske toplane			35.0			307.3
- u rafinerijama						68.0
- u proizvodnji plina						44.1
Industrijske kotlovnice						52.8
Rafinerije					2388.7	86.6
Degazolinaža					52.7	3.7
Koksara						
Gradske plinare						1.1
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE		919.0	35.0		2441.4	875.8
POTROSNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina						44.3
Proizvodnja bioplina						
Elektroprivreda						
Hidroelektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Industrijske toplane						
VE						
Rafinerije						72.6
Degazolinaža						3.3
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON						120.2
GUBICI						29.0
PREDANO POTROSACIMA	1.5	107.5	3.6	7.5	0.0	1418.6
NEENERGETSKA POTROSNJA						500.7
Energetika						
Petrokemijska industrija						500.7
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROSNJA	1.5	107.5	3.6	7.5	0.0	917.9
INDUSTRIJA	1.5	107.5	1.5			208.4
Željeza i čelika	1.5					14.6
Obojenih metala						1.1
Stakla i nemetalnih minerala						44.9
Kemijska						9.7
Građevnog materijala		106.6	1.5			36.3
Papira						5.7
Prehrambena		0.9				61.5
Ostala						34.6
PROMET						3.9
Željeznički						
Cestovni						0.2
Zračni						
- međunarodni						
- domaći						
Pomorski i riječni						
Javni gradski						3.7
Ostali						
OPCA POTROSNJA			2.1	7.5		705.6
Kućanstva			2.0	7.4		524.1
Usluge			0.1	0.1		159.8
Poljoprivreda						21.7
Građevinarstvo						

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2014., naturalne jedinice

<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	88988.4	5302.2	7119.6	728.0	446.3	60519.0	34.7	9945.7
Uvoz		17.3					0.2	328.4
Izvoz		659.5					1.5	5995.7
Uvoz - dorada								
Izvoz - dorada								
Saldo skladišta								-402.7
Bunker brodova								
UKUPNA POTROSNJA	88988.4	4660.0	7119.6	728.0	446.3	60519.0	33.4	3875.7
PROIZVODNJA TRANSF.								
Hidroelektrane								
- male HE								
Vjetroelektrane								
Solarne elektrane								
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane								
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								
Rafinerije								
Degazolinaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNA PROIZVODNJA								
POTROSNJA ZA TRANSF.								
Hidroelektrane	88988.4							
- male HE	1283.5							
Vjetroelektrane			7119.6					
Solarne elektrane				343.3				
Geotermalne elektrane								
Termoelektrane						23315.0		
Javne toplane						25160.0		1190.3
Javne kotlovnice								
Industrijske toplane						5924.0		
- u rafinerijama								
- u proizvodnji plina								
Industrijske kotlovnice								1135.2
Rafinerije								
Degazolinaža								
Koksara								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	88988.4		7119.6	343.3		54399.0		2325.5
POTROSNJA ZA POGON								
Proizvodnja nafte i plina								
Proizvodnja bioplina								
Elektroprivreda								
Hidroelektrane								
Termoelektrane								
Javne toplane								
Industrijske toplane								
VE								
Rafinerije								
Degazolinaža								
Gradske plinare								
UKUPNO ZA POGON								
GUBICI						6120.0		
PREDANO POTROSACIMA		4660.0		384.7	446.3		33.4	1550.2
NEENERGETSKA POTROSNJA								
Energetika								
Petrokemijska industrija								
Ostala industrija								
Graditeljstvo								
Promet								
Poljoprivreda								
ENERGETSKA POTROSNJA		4660.0		384.7	446.3		33.4	1550.2
INDUSTRIJA		47.3						495.3
Željeza i čelika		0.3						
Obojenih metala		0.4						
Stakla i nemetalnih minerala								
Kemijska								
Građevnog materijala		0.7						437.0
Papira								
Prehrambena		10.6						
Ostala		35.3						58.3
PROMET							33.4	
Željeznički								
Cestovni							32.8	
Zračni								
- međunarodni								
- domaći								
Pomorski i riječni								
Javni gradski							0.6	
Ostali								
OPĆA POTROSNJA		4612.7		384.7	446.3			1054.9
Kućanstva		4602.0		384.7				991.6
Usluge		10.7			276.8			63.3
Poljoprivreda					169.5			
Građevinarstvo								

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2014., naturalne jedinice

<i>naturalne jedinice</i>	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mlazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako ložiivo ulje	NiskoS ložiivo ulje	Standardno ložiivo ulje
	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t	103 t
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja		225.3	805.0			105.8	951.1	112.5	26.4	397.2
Uvoz	27.6	43.4	141.5	0.5	2.2	26.9	989.7	29.5	1.4	28.8
Izvoz	0.9	131.8	427.7			4.1	487.9	40.4	26.2	309.0
Uvoz - dorada										
Izvoz - dorada										
Saldo skladišta	2.3	2.0	13.9			-4.5	-7.8	40.2	-0.2	46.4
Bunker brodova										
UKUPNA POTROSNJA	29.0	138.9	532.7	0.5	2.2	124.1	1445.1	141.8	1.4	163.4
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hidroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Javne kotlovnice										
Industrijske toplane										
- u rafinerijama										
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice										
Rafinerije		189.0	805.0			105.8	951.1	112.5	26.4	397.2
Degazolinaža		36.3								
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNA PROIZVODNJA		225.3	805.0			105.8	951.1	112.5	26.4	397.2
POTROSNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane										
- male HE										
Vjetroelektrane										
Solarne elektrane										
Geotermalne elektrane										
Termoelektrane								1.0		1.6
Javne toplane										26.8
Javne kotlovnice								3.1		2.9
Industrijske toplane										52.3
- u rafinerijama										49.3
- u proizvodnji plina										
Industrijske kotlovnice								0.4		6.8
Rafinerije										
Degazolinaža										
Koksara										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE								4.5		90.4
POTROSNJA ZA POGON										
Proizvodnja nafte i plina										
Proizvodnja bioplina										
Elektroprivreda										
Hidroelektrane										
Termoelektrane										
Javne toplane										
Industrijske toplane										
VE										
Rafinerije										51.5
Degazolinaža										
Gradske plinare										
UKUPNO ZA POGON										51.5
GUBICI										
PREDANO POTROSACIMA	29.0	138.9	532.7	0.5	2.2	124.1	1445.1	137.3	1.4	21.5
NEENERGETSKA POTROSNJA										
Energetika										
Petrokemijska industrija										
Ostala industrija										
Graditeljstvo										
Promet										
Poljoprivreda										
ENERGETSKA POTROSNJA	29.0	138.9	532.7	0.5	2.2	124.1	1445.1	137.3	1.4	21.5
INDUSTRIJA	29.0	14.6			2.0		11.6	15.4	1.4	10.3
Zeljeza i čelika	2.5	2.2						0.5		0.7
Obojenih metala		4.2			0.6			0.7		
Stakla i nemetalnih minerala		0.2								
Kemijska		0.2			1.4			0.5		
Gradevnog materijala	21.3	2.4					11.6	2.5		4.9
Papira		0.1								
Prehrambena	5.2	1.5						8.5	1.4	3.6
Ostala		3.8						2.7		1.1
PROMET		60.4	521.1	0.5		124.1	1183.4	1.1		0.4
Zeljeznički							21.2			
Cestovni		60.4	521.1				1097.3			
Zračni				0.5		124.1				
- međunarodni				0.1		115.4				
- domaći				0.4		8.7				
Pomorski i riječni							42.0	1.1		0.4
Javni gradski							22.9			
Ostali										
OPCA POTROSNJA		63.9	11.6		0.2		250.1	120.8		10.8
Kućanstva		47.4			0.2			68.3		5.1
Usluge		12.1						36.1		3.2
Poljoprivreda		2.5	7.5				171.5	10.7		2.5
Gradjevinarstvo		1.9	4.1				78.6	5.7		

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2014., prirodne jedinice

<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	50.9		2.6	12.9		34.7		8.9	276.2
Uvoz		2.9	111.2	26.8	7.1	164.7			
Izvoz	36.8	0.1	0.4	10.1	0.1	28.4		44.7	
Uvoz - dorada									
Izvoz - dorada									
Saldo skladišta	5.6		1.9	0.2		9.3		38.0	
Bunker brodova									
UKUPNA POTROSNJA	19.7	2.8	115.3	29.8	7.0	180.3		2.2	276.2
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	33.1		2.6	12.9		34.7		8.9	276.2
Degazolinaža	17.8								
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNA PROIZVODNJA	50.9		2.6	12.9		34.7		8.9	276.2
POTROSNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane									
- male HE									
Vjetroelektrane									
Solarnе elektrane									
Geotermalne elektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Javne kotlovnice									
Industrijske toplane									10.6
- u rafinerijama									10.6
- u proizvodnji plina									
Industrijske kotlovnice									
Rafinerije	19.7								
Degazolinaža									
Koksara									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	19.7								10.6
POTROSNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina									
Proizvodnja bioplina									
Elektroprivreda									
Hidroelektrane									
Termoelektrane									
Javne toplane									
Industrijske toplane									
VE									
Rafinerije						25.3			265.6
Degazolinaža									
Gradske plinare									
UKUPNO ZA POGON						25.3			265.6
GUBICI									
PREDANO POTROSACIMA	0.0	2.8	115.3	29.8	7.0	155.0		2.2	0.0
NEENERGETSKA POTROSNJA		2.8	115.3	29.8	7.0			2.2	
Energetika				1.9					
Petrokemijska industrija									
Ostala industrija		2.8	10.5	5.7	7.0			2.2	
Graditeljstvo			104.8	1.2					
Promet				19.6					
Poljoprivreda				1.4					
ENERGETSKA POTROSNJA	0.0					155.0		0.0	0.0
INDUSTRIJA						155.0			
Željeza i čelika						0.3			
Obojenih metala									
Stakla i nemetalnih minerala									
Kemijska									
Gradevnog materijala						154.7			
Papira									
Prehrambena									
Ostala									
PROMET									
Željeznički									
Cestovni									
Zračni									
- međunarodni									
- domaći									
Pomorski i riječni									
Javni gradski									
Ostali									
OPĆA POTROSNJA									
Kućanstva									
Usluge									
Poljoprivreda									
Gradjevinarstvo									

Tablica A4-1: Nacionalna energetska bilanca za 2014., prirodne jedinice

<i>naturalne jedinice</i>	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
	103 t	103 t	103 m ³	GWh	TJ	
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja			2207.9	13553.8	23298.3	424.9
Uvoz	444.1	57.8		6777.1		
Izvoz				2824.2		
Uvoz - dorada						
Izvoz - dorada						
Saldo skladišta	9.0	-0.1				
Bunker brodova						
UKUPNA POTROSNJA	453.1	57.7	2207.9	17506.7	23298.3	424.9
PROIZVODNJA TRANSF.						
Hidroelektrane				9124.3		
- male HE				131.6		
Vjetroelektrane				730.0		
Solarne elektrane				35.2		
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane				2374.3		
Javne toplane				951.8	8014.3	
Javne kotlovnice					2112.6	
Industrijske toplane				338.2	10002.9	
- u rafinerijama				109.0	3487.4	
- u proizvodnji plina				62.5	930.3	
Industrijske kotlovnice					2640.3	
Rafinerije						
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare			2207.9			
UKUPNA PROIZVODNJA			2207.9	13553.8	22770.1	
POTROSNJA ZA TRANSF.						
Hidroelektrane						
- male HE						
Vjetroelektrane						
Solarne elektrane						
Geotermalne elektrane						
Termoelektrane						
Javne toplane						
Javne kotlovnice						
Industrijske toplane						
- u rafinerijama						
- u proizvodnji plina						
Industrijske kotlovnice						
Rafinerije	453.1	57.7				
Degazolinaža						
Koksara						
Gradske plinare						
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	453.1	57.7				
POTROSNJA ZA POGON						
Proizvodnja nafte i plina				103.6	685.5	
Proizvodnja bioplina					56.8	
Elektroprivreda				26.9		
Hidroelektrane				206.5		
Termoelektrane				228.9		
Javne toplane				107.2	573.4	
Industrijske toplane						
VE				3.0		
Rafinerije				240.9	3487.4	
Degazolinaža				10.8	244.8	
Gradske plinare						
UKUPNO ZA POGON				927.8	5047.9	
GUBICI			13.3	1763.5	1415.4	
PREDANO POTROŠACIMA		0.0	2194.6	14815.4	16835.0	424.9
NEENERGETSKA POTROSNJA						
Energetika						
Petrokemijska industrija						
Ostala industrija						
Graditeljstvo						
Promet						
Poljoprivreda						
ENERGETSKA POTROSNJA		0.0	2194.6	14815.4	16835.0	424.9
INDUSTRIJA				3219.1	9975.1	424.9
Zeljeza i čelika				355.6	52.1	
Obojenih metala				78.9		
Stakla i nemetalnih minerala				126.9	107.1	
Kemijska				276.1	4116.9	
Građevnog materijala				465.2		424.9
Papira				167.7	821.2	
Prehrambena				690.2	3066.6	
Ostala				1058.5	1811.2	
PROMET				275.0		
Zeljeznički				144.6		
Cestovni						
Zračni				22.4		
- međunarodni						
- domaći				22.4		
Pomorski i riječni				21.2		
Javni gradski				61.8		
Ostali				25.0		
OPĆA POTROSNJA			2194.6	11321.3	6859.9	
Kućanstva			1058.9	5628.8	5315.7	
Usluge			1135.7	5549.2	1322.0	
Poljoprivreda				62.6	222.2	
Građevinarstvo				80.7		

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2014., energetske jedinice

<i>Jedinica:</i> <i>PJ</i>	Antracit	Kameni ugljen	Mrki ugljen	Lignit	Sirova nafta
PRIMARNA BILANCA					
Proizvodnja	-	-	-	-	25.38
Uvoz	0.06	23.79	0.61	0.08	79.05
Izvoz	0.02	0.31	-	-	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	1.98	0.04	-	0.13
Bunker brodova	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.04	25.46	0.65	0.08	104.30
PROIZVODNJA TRANSF.					
Hidroelektrane	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-
Solarnne elektrane	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-
Degazolirana	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.04	25.46	0.65	0.08	104.30
POTROŠNJA ZA TRANSF.					
Hidroelektrane	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-
Solarnne elektrane	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	22.64	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	0.59	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	102.00
Degazolirana	-	-	-	-	2.30
Koksara	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	22.64	0.59	-	104.30
POTROŠNJA ZA POGON					
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-
Degazolirana	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠACIMA	0.04	2.82	0.06	0.08	0.00
NEENERGETSKA POTROŠNJA					
Energetika	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.04	2.82	0.06	0.08	0.00
INDUSTRIJA	0.04	2.82	0.03	-	-
Željeza i čelika	0.04	-	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-
Gradnog materijala	-	2.79	0.03	-	-
Papira	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	0.02	-	-	-
Ostala	-	-	-	-	-
PROMET	-	-	-	-	-
Željeznički	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.04	0.08	-
Kućanstva	-	-	0.03	0.08	-
Usluge	-	-	0.00	0.00	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2014, energetske jedinice (nast.)

<i>Jedinica: PJ</i>	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija Sunca	Geotermalna energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad
PRIMARNA BILANCA								
Proizvodnja	88.99	47.720	7.120	0.728	0.446	1.0961	1.301	9.946
Uvoz	-	0.16	-	-	-	-	0.01	0.33
Izvoz	-	5.94	-	-	-	-	0.06	6.00
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	-	-	-	-	-	-	-	0.40
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	88.99	41.94	7.12	0.73	0.45	1.0961	1.25	3.88
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	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaza	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	88.99	41.94	7.12	0.73	0.45	1.0961	1.25	3.88
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	88.99	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	1.28	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	7.12	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	0.34	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	0.3890	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	0.4823	-	1.19
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	0.1205	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	1.14
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaza	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	88.99	-	7.12	0.34	-	0.9917	-	2.33
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nate i plina	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolnaza	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-
GUBICI	-	-	-	-	-	0.1044	-	-
PREDANO POTROŠACIMA	-	41.94	-	0.38	0.45	-	1.25	1.55
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	41.94	-	0.38	0.45	-	1.25	1.55
INDUSTRIJA	-	0.43	-	-	-	-	-	0.50
Željeza i celika	-	0.00	-	-	-	-	-	-
Obojenih metala	-	0.00	-	-	-	-	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-
Građevnog materijala	-	0.01	-	-	-	-	-	0.44
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	0.10	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	0.32	-	-	-	-	-	0.06
PROMET	-	-	-	-	-	-	1.25	-
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	1.23	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	0.02	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	41.51	-	0.38	0.45	-	-	1.05
Kućanstva	-	41.42	-	0.38	-	-	-	0.99
Usluge	-	0.10	-	-	0.28	-	-	0.06
Poljoprivreda	-	-	-	-	0.17	-	-	-
Gradvinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2014, energetske jedinice (nast.)

Jedinica: PJ	Koks	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako ložiivo ulje	NiskoS ložiivo ulje	Standardno ložiivo ulje
PRIMARNA BILANCA										
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	0.81	2.04	6.31	0.02	0.10	1.18	42.27	1.26	0.06	1.16
Izvoz	-	6.18	19.07	-	-	0.18	20.84	1.73	1.05	12.42
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.07	0.09	0.62	-	-	0.20	0.33	1.72	0.01	1.86
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	0.85	- 4.05	- 12.14	0.02	0.10	0.80	21.10	1.25	- 1.00	- 9.40
PROIZVODNJA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topiane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topiane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	8.86	35.89	-	-	4.65	40.62	4.80	1.06	15.96
Degazolinaza	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	10.56	35.89	-	-	4.65	40.62	4.80	1.06	15.96
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.85	6.51	23.75	0.02	0.10	5.46	61.72	6.06	0.06	6.57
POTROŠNJA ZA TRANSF.										
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vjetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarnne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	0.06
Javne topiane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.08
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	0.12
Industrijske topiane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.10
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.98
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	0.27
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolinaza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	3.63
POTROŠNJA ZA POGON										
Proizvodnja nate i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topiane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topiane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.07
Degazolinaza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.07
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROSACIMA	0.85	6.51	23.75	0.02	0.10	5.46	61.72	5.86	0.06	0.86
NEENERGETSKA POTROŠNJA										
Energetika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.85	6.51	23.75	0.02	0.10	5.46	61.72	5.86	0.06	0.86
INDUSTRIJA	0.85	0.68	-	-	0.09	-	0.50	0.66	0.06	0.41
Željeza i celika	0.07	0.10	-	-	-	-	-	0.02	-	0.03
Obojenih metala	-	0.20	-	-	0.03	-	-	0.03	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	0.01	-	-	0.06	-	-	0.02	-	-
Gradevnog materijala	0.62	0.11	-	-	-	-	0.50	0.11	-	0.20
Papira	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehranbeni	0.15	0.07	-	-	-	-	-	0.36	0.06	0.14
Ostala	-	0.18	-	-	-	-	-	0.12	-	0.04
PROMET	-	2.83	23.24	0.02	-	5.46	50.54	0.05	-	0.02
Željeznički	-	-	-	-	-	-	0.91	-	-	-
Cestovni	-	2.83	23.24	-	-	-	46.87	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.02	-	5.46	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	0.00	-	5.07	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.02	-	0.38	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	1.79	0.05	-	0.02
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	0.98	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	3.00	0.52	-	0.01	-	10.68	5.16	-	0.43
Kućanstva	-	2.22	-	-	0.01	-	-	2.92	-	0.20
Usluge	-	0.57	-	-	-	-	-	1.54	-	0.13
Poljoprivreda	-	0.12	0.33	-	-	-	7.32	0.46	-	0.10
Gradevinarstvo	-	0.09	0.18	-	-	-	3.36	0.24	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2014, energetske jedinice (nast.)

<i>Jedinica:</i> <i>PJ</i>	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masli	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin
PRIMARNA BILANCA									
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0.10	3.73	0.90	0.24	5.11	-	-	-
Izvoz	1.64	0.00	0.01	0.34	0.00	0.88	-	1.80	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.25	-	0.06	0.01	-	0.29	-	1.53	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	- 1.39	0.09	3.78	0.57	0.23	4.51	-	- 0.27	-
PROIZVODNJA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topłane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topłane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	1.48	-	0.09	0.43	-	1.08	-	0.36	11.77
Degazolirana	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	2.27	-	0.09	0.43	-	1.08	-	0.36	11.77
BRUTO RASPOLOŽIVO	0.88	0.09	3.86	1.00	0.23	5.59	-	0.09	11.77
POTROŠNJA ZA TRANSF.									
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vetroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solarne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topłane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topłane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-
Degazolirana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	0.88	-	-	-	-	-	-	-	0.45
POTROŠNJA ZA POGON									
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektroprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javne topłane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrijske topłane	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	0.78	-	-	11.31
Degazolirana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	-	-	0.78	-	-	11.31
GUBICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREDANO POTROŠACIMA	0.00	0.09	3.86	1.00	0.23	4.81	-	0.09	- 0.00
NEENERGETSKA POTROŠNJA									
Energetika	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	0.09	0.35	0.19	0.23	-	-	0.09	-
Graditeljstvo	-	-	3.51	0.04	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	0.00	-	-	-	-	4.81	-	- 0.00	- 0.00
INDUSTRIJA									
Željeza i čelika	-	-	-	-	-	4.81	-	-	-
Obojenih metala	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-
Stakla i nemetallnih minerala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemijska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradevnog materijala	-	-	-	-	-	4.80	-	-	-
Papira	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambena	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostala	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMET									
Željeznički	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Javni gradski	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OPĆA POTROŠNJA									
Kućanstva	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usluge	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradovinarstvo	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica A4-2: Nacionalna energetska bilanca za 2014, energetske jedinice (nast.)

Jedinica: PJ	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA						
Proizvodnja	-	-	-	-	0.53	0.425
Uvoz	18.96	2.47	-	24.40	-	-
Izvoz	-	-	-	10.17	-	-
Uvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Izvoz - dorada	-	-	-	-	-	-
Saldo skladišta	0.38	- 0.00	-	-	-	-
Bunker brodova	-	-	-	-	-	-
UKUPNA POTROŠNJA	19.35	2.46	-	14.23	0.53	0.425
PROIZVODNJA TRANSF.	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	32.85	-	-
- male HE	-	-	-	0.47	-	-
Vetroelektrane	-	-	-	2.63	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	0.1267	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	8.55	-	-
Javne toplane	-	-	-	3.43	8.01	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	2.11	-
Industrijske toplane	-	-	-	1.22	10.00	-
- u rafinerijama	-	-	-	0.39	3.49	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	0.23	0.93	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	2.64	-
Rafinerije	-	-	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	0.04	-	-	-
UKUPNA PROIZVODNJA	-	-	0.04	48.79	22.77	-
BRUTO RASPOLOŽIVO	19.35	2.46	0.04	63.02	23.30	0.425
POTROŠNJA ZA TRANSF.	-	-	-	-	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	-	-	-
- male HE	-	-	-	-	-	-
Vetroelektrane	-	-	-	-	-	-
Solarnе elektrane	-	-	-	-	-	-
Geotermalne elektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Javne toplane	-	-	-	-	-	-
Javne kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
- u rafinerijama	-	-	-	-	-	-
- u proizvodnji plina	-	-	-	-	-	-
Industrijske kotlovnice	-	-	-	-	-	-
Rafinerije	19.35	2.46	-	-	-	-
Degazolnaža	-	-	-	-	-	-
Koksara	-	-	-	-	-	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE	19.35	2.46	-	-	-	-
POTROŠNJA ZA POGON	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja nafte i plina	-	-	-	0.37	0.69	-
Proizvodnja bioplina	-	-	-	-	0.06	-
Elektroprivreda	-	-	-	0.10	-	-
Hidroelektrane	-	-	-	0.74	-	-
Termoelektrane	-	-	-	0.82	-	-
Javne toplane	-	-	-	0.39	0.57	-
Industrijske toplane	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	0.01	-	-
Rafinerije	-	-	-	0.87	3.49	-
Degazolnaža	-	-	-	0.04	0.24	-
Gradske plinare	-	-	-	-	-	-
UKUPNO ZA POGON	-	-	-	3.34	5.05	-
GUBICI	-	-	0.00	6.35	1.42	-
PREDANO POTROŠACIMA	-	- 0.00	0.04	53.34	16.84	0.425
NEENERGETSKA POTROŠNJA	-	-	-	-	-	-
Energetika	-	-	-	-	-	-
Petrokemijska industrija	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	-	-	-	-	-
Graditeljstvo	-	-	-	-	-	-
Promet	-	-	-	-	-	-
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKA POTROŠNJA	-	- 0.00	0.04	53.34	16.84	0.425
INDUSTRIJA	-	-	-	11.59	9.98	0.425
Željeza i čelika	-	-	-	1.28	0.05	-
Obojenih metala	-	-	-	0.28	-	-
Stakla i nemetalnih minerala	-	-	-	0.46	0.11	-
Kemijska	-	-	-	0.99	4.12	-
Građevnog materijala	-	-	-	1.67	-	0.425
Papira	-	-	-	0.60	0.82	-
Prehrambena	-	-	-	2.48	3.07	-
Ostala	-	-	-	3.81	1.81	-
PROMET	-	-	-	0.99	-	-
Željeznički	-	-	-	0.52	-	-
Cestovni	-	-	-	-	-	-
Zračni	-	-	-	0.08	-	-
- međunarodni	-	-	-	-	-	-
- domaći	-	-	-	0.08	-	-
Pomorski i riječni	-	-	-	0.08	-	-
Javni gradski	-	-	-	0.22	-	-
Ostali	-	-	-	0.09	-	-
OPĆA POTROŠNJA	-	-	0.04	40.76	6.86	-
Kućanstva	-	-	0.02	20.26	5.32	-
Usluge	-	-	0.02	19.98	1.32	-
Poljoprivreda	-	-	-	0.23	0.22	-
Građevinarstvo	-	-	-	0.29	-	-

PRILOG 5: OSTALE DODATNE INFORMACIJE

PRILOG 5-1: ARHIVIRANJE, ZAPISI O PODACIMA KORIŠTENIM U INVENTARU

INVENTORY DATA RECORD SHEET

Year: 2013

MODULE: WASTE	
SUBMODULE: SOLID WASTE DISPOSAL	
WORKSHEET: 5.A Solid waste disposal	SHEET: 2014
STEP: 1 to 4	PAGE: 1 to 2
DIRECT DATA SOURCE: A. ACTIVITY DATA: Environmental Pollution Register database and Landfill Inventory database (Croatian Agency for the Environment and Nature, CAEN). Assessment of inappropriate activity data on quantities of MSW disposed to different types of SWDs - <i>Guidelines Development for starting implementation of Waste Management Plan in the Republic of Croatia</i> , EKONERG Ltd. <u>Quantities of MSW disposed to SWDSs:</u> Managed: 972.42 kt Unmanaged – deep: 304.53 kt Unmanaged – shallow: 71.63 kt Country-specific methane correction factor (MCF): 0.923 Country-specific fraction of degradable organic carbon (DOC): 0.16 Recovered methane: 3.62 kt B. METHODOLOGY/EMISSION FACTOR: Publications: IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). Published: IGES, Japan., Volume 5: Waste Methodology: First Order Decay method (Tier 2) Methane generation rate constant $k=0.09$ Fraction of DOC which really degrades: 0.5 Fraction of carbon released as methane: 0.5	
ORIGINAL DATA SOURCE: A. ACTIVITY DATA: Environmental Pollution Register database and Landfill Inventory database, CAEN	
METHOD: bottom-up (see publications in original data source)	
ADDITIONAL INTERCALCULATION: Evaluation and compiling of data and adjusting to recommended Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) methodology.	
DATA ARCHIVATION: Publications: Fundurulja, D., Mužinić, M. (2000) <i>Estimation of the Quantities of Municipal Solid Waste in the Republic of Croatia in the period 1990 – 1998 and 1998 – 2010</i> . Potočnik, V. (2000), Report: The basis for methane emission estimation in Croatia 1990-1998, B. Data on Municipal Solid Waste in Croatia 1990-1998	

MODULE: WASTE	
SUBMODULE: SOLID WASTE DISPOSAL	
WORKSHEET: 5.A Solid waste disposal	SHEET: 2014
STEP: 1 to 4	PAGE: 1 to 2
Environmental Pollution Register Database and Landfill Inventory Database, CAEN	
DATA GAPS: MSW quantity estimation were in most cases gained by test weighing in order to estimate average volumes of waste delivered by vehicles and density of MSW. National classification of SWDSs is different from IPCC classification. Scarce data for DOC estimation.	
SUGGESTION FOR THE FUTURE: For the purposes of improvement activity data gathering from solid waste disposal activities it is necessary to improve quality of existing data: • more accurate determination on waste quantities disposed to different types of SWDSs (managed, unmanaged deep and unmanaged shallow) – based on measurement and weighing or more accurate estimation; • providing methodology to determine country-specific solid waste composition and periodic analysis of waste composition at major landfills. It is enabled through the project of the CAEN “Creating a uniform methodology for the analysis of the composition of solid waste, determine the average composition of solid waste in the Republic of Croatia and the projection of the amount of solid waste”. Output of the project includes analysis and evaluation of the current situation, development of a uniform methodology for determining the composition of solid waste and research with the purpose of determining the composition of solid waste. The results of the project will be included in the next submission; • modification of Environmental Pollution Register and Landfill Inventory database regarding to solid waste with additional information (provided on regular basis) on technical and environmental protection measures implemented at landfills, waste quantities disposed to different types of SWDS (managed, unmanaged deep and unmanaged shallow) and waste composition; • to estimate the necessary data and detailed information on organic industrial waste (biodegradable industrial waste and sludge from wastewater treatment) disposed on SWDSs for entire period. Adjustment of country-specific to IPCC SWDS classification for entire time series, in order to accurately estimate the MCF. Due to lack of adequate information, interpolation/extrapolation method has been applied for estimation of waste and landfills characteristics over a long period of time. It is necessary to improve the quality of existing data and to reconstruct historical data. Research should be conducted in order to develop country-specific parameters for the first order decay method to increase the accuracy of the emission estimates. More information for uncertainty estimation associated with activity data and emission factors is required, regarding more accurate and transparent uncertainty analysis.	
NOTES: -	
RESPONSIBILITY: Andrea Hublin, PhD EKONERG address: Koranska 5, 10000 Zagreb tel.: +385 1 6000 134 e-mail: andrea.hublin@ekonerg.hr	

PRILOG 5-2: TREND EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA

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

Hrvatska	CO ₂	CH ₄		N ₂ O		HFC,PFC,SF ₆	Ukupno	Udio
Godina 1990.	Gg	Gg	Gg CO ₂ eq	Gg	Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	Gg CO ₂ eq	%
1. Energetika	20582,79	69,13	1451,68	0,37	114,52	NO	22148,99	70,71
A. Izgaranje goriva	20166,84	9,61	201,74	0,55	114,52	NO	20483,11	65,40
1. Energetska postrojenja	7126,54	0,17	3,61	0,07	13,80	NO	7143,95	22,81
2. Industrija i graditeljstvo	5447,30	0,48	10,08	0,09	17,96	NO	5475,33	17,48
3. Transport	3987,25	1,55	32,56	0,24	50,17	NO	4069,97	12,99
4. Opća potrošnja	3605,76	7,40	155,50	0,16	32,59	NO	3793,85	12,11
5. Ostali izvori	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
B. Fugitivne emisije	415,95	59,52	1249,94	NO	NO	NO	1665,89	5,32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	48,76	NO	NO	NO	48,76	NO
2. Nafta i prirodni plin	415,95	57,20	1201,18	NO	NO	NO	1617,13	5,16
2. Industrijski procesi	2417,36	0,78	16,45	2,59	804,08	947,58	4185,46	13,36
A. Mineralni produkti	1315,38	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	1315,38	4,20
B. Kemijska industrija	870,99	16,45	16,45	2,59	804,08	NO	1691,52	5,40
C. Proizvodnja metala	230,99	NE,NO	NE,NO	NO	NO	936,56	1167,56	3,73
D. Ostala proizvodnja	NE	NO	NO	NO	NO	NO	NE	NE
E. Proizvodnja HFC, PFC i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Potrošnja HFC, PFC i SF ₆	NO	NO	NO	NO	NO	11,01	11,01	0,04
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3. Uporaba otapala i ostalih proizvoda	80,21	NO	NO	NE	NE	NO	80,21	0,26
4. Poljoprivreda	NO	69,42	1457,81	9,26	2870,60	NO	4328,40	13,82
A. Crijevna fermentacija	NO	58,54	1229,36	0,00	0,00	NO	1229,36	3,92
B. Gospodarenje stajskim gnojivom	NO	10,88	228,44	1,22	378,74	NO	607,18	1,94
C. Uzgajanje riže	NO	NO	NO	0,00	0,00	NO	NO	NO
D. Poljoprivredna tla	NO	NO	NO	8,04	2491,86	NO	2491,86	7,96
E. Spaljivanje savana	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NE,NO
G. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo	-4184,93	0,00	0,01	0,00	0,00	NO	-4184,92	-13,36
A. Šumsko zemljište	-4184,93	0,00	0,01	0,00	0,00	NO	-4184,92	-13,36
B. Poljoprivredno zemljište	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
C. Travnjaci	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
D. Močvarno tlo	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
E. Naselja	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
F. Ostalo zemljište	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	NE,NO	NO
G. Ostalo	NE	NE	NE	NE	NE	NO	NE	NE
6. Otpad	0,09	23,81	499,94	0,25	78,69	NO	578,72	1,85
A. Odlaganje komunalnog otpada	NE,NO	10,53	221,21	0,00	0,00	NO	221,21	0,71
B. Upravljanje otpadnim vodama	0,00	13,27	278,73	0,25	78,69	NO	357,42	1,14
C. Spaljivanje otpada	0,09	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NE,NO	NO	0,09	0,00
D. Ostalo	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Ukupne emisije/odlivi sa LULUCF	18895,52	163,14	3425,89	12,48	3867,89	947,58	27136,87	86,64
Ukupna emisija bez LULUCF	23080,45	163,14	3425,89	12,48	3867,89	947,58	31321,79	100,0
Udio plinova u ukupnoj emis./odl.	69,63		12,62		14,25		100,00	
Udio plinova u ukupnoj emisiji	73,69		10,94		12,35		100,00	
Dodatno:								
Međunarodni bunker	451,83	0,01	0,20	0,01	3,28	NO	455,31	
Zračni promet	343,29	0,00	0,05	0,01	3,01	NO	346,35	
Pomorski promet	108,54	0,01	0,15	0,00	0,27	NO	108,96	
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C	C	C	NO	C	
Emisija CO₂ iz biomase	2,436,76	NO	NO	NO	NO	NO	2436,76	

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

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE								Inventar 1990	
								Podnesak 2016 v3	
								CROATIA	
1990.	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⁾	16,709.12	3,771.95	2,825.03	NO	1,240.24	10.45	NO	NO	24,556.80
1. Energetika	20,758.79	844.25	147.35						21,750.39
A. Izgaranje goriva	20,078.93	415.35	146.66						20,640.94
1. Energetska postrojenja	7,071.41	5.42	17.49						7,094.31
2. Industrija i graditeljstvo	5,501.67	9.73	17.64						5,529.04
3. Transport	3,786.94	41.10	53.07						3,881.11
4. Opća potrošnja	3,718.91	359.11	58.46						4,136.48
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	679.85	428.90	0.69						1,109.45
1. Čvrsta goriva	NO	59.64	NO,NA						59.64
2. Nafta i prirodni plin	679.85	369.26	0.69						1,049.80
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,580.73	9.53	787.80	NO	1,240.24	10.45	NO	NO	4,628.76
A. Mineralni produkti	1,280.88								1,280.88
B. Kemijska industrija	771.87	5.63	754.43	NO	NO	NO	NO	NO	1,531.93
C. Proizvodnja metala	338.56	3.90	NO	NO	1,240.24	NO	NO	NO	1,582.70
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	189.43	NA	NA						189.43
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.45	NO	NO	43.83
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.02	2,330.46	1,790.99						4,171.47
A. Crijevna fermentacija		1,977.59							1,977.59
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		352.87	323.85						676.72
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,467.14						1,467.14
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6,680.95	1.23	31.89						-6,647.83
A. Šumsko zemljište	-6,737.94	1.12	0.74						-6,736.08
B. Poljoprivredno zemljište	238.78	NA,NO	3.50						242.28
C. Travnjaci	-120.32	0.11	0.12						-120.09
D. Močvarno tlo	43.07	NA,NO	4.51						47.57
E. Naselja	197.00	NO	23.02						220.02
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-301.54								-301.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	586.47	67.01						654.01
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	348.61							348.61
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1E,NE	1E,NE,NA						1E,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		237.86	67.00						304.86
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:	643.85	0.86	2.40						
Međunarodni bunker	496.62	0.52	1.24						647.10
Zračni promet	147.23	0.34	1.15						498.38
Pomorski promet	C	C	C						148.72
Mnogostrane aktivnosti	5,126.24								C
Emisija CO2 iz biomase	NO								5,126.24
Uhvaćeni CO ₂	NE								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada			NA,NO						NE
Indirektni N ₂ O	NA,NO								
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									31,204.63
Ukupna emisija sa LULUCF									24,556.80
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									31,204.63
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									24,556.80

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1991. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1991		
							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
1991.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ ekvivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	9,357.71	3,629.10	2,686.21	NO	850.75	10.33	NO	NO	16,534.10
1. Energetika	15,252.77	793.10	134.72						16,180.59
A. Izgaranje goriva	14,586.28	442.84	134.22						15,163.34
1. Energetska postrojenja	4,738.14	3.97	12.00						4,754.11
2. Industrija i graditeljstvo	3,919.00	7.08	12.57						3,938.65
3. Transport	2,866.87	31.02	43.67						2,941.55
4. Opća potrošnja	3,062.28	400.77	65.98						3,529.03
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	666.49	350.26	0.50						1,017.26
1. Čvrsta goriva	NO	53.15	NO,NA						53.15
2. Nafta i prirodni plin	666.49	297.11	0.50						964.10
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,964.66	8.91	696.33	NO	850.75	10.33	NO	NO	3,530.98
A. Mineralni produkti	863.47								863.47
B. Kemijska industrija	682.27	5.18	662.95	NO	NO	NO	NO	NO	1,350.41
C. Proizvodnja metala	273.84	3.73	NO	NO	850.75	NO	NO	NO	1,128.32
D. Neenergetski produkti i upotreba otapala	145.07	NA	NA						145.07
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.33	NO	NO	43.71
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	50.95	2,223.67	1,758.33						4,032.94
A. Crijevna fermentacija		1,884.45							1,884.45
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		339.22	310.12						649.34
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,448.20						1,448.20
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7,911.20	3.18	33.44						-7,874.58
A. Šumsko zemljište	-8,525.40	3.00	1.98						-8,520.41
B. Poljoprivredno zemljište	235.25	NA,NO	3.37						238.62
C. Travnjaci	-91.88	0.18	0.19						-91.51
D. Močvarno tlo	43.14	NA,NO	4.51						47.65
E. Naselja	205.30	NO	23.38						228.68
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	222.39								222.39
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	600.24	63.40						664.17
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	362.83							362.83
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		237.41	63.39						300.80
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	94.29	0.10	0.24						94.63
Zračni promet	94.29	0.10	0.24						94.63
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5,986.51								5,986.51
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,408.68
Ukupna emisija sa LULUCF									16,534.10
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									24,408.68
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									16,534.10

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1992. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
									Inventar 1992
									Podnesak 2016 v3
									CROATIA
1992.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8,415.90	3,242.49	2,735.28	NO	NO	10.42	NO	NO	14,404.08
1. Energetika	14,532.35	698.59	119.98						15,350.91
A. Izgaranje goriva	13,856.50	378.03	119.52						14,354.05
1. Energetska postrojenja	5,404.66	4.57	15.42						5,424.64
2. Industrija i graditeljstvo	3,114.89	5.44	9.58						3,129.91
3. Transport	2,776.67	27.67	37.68						2,842.01
4. Opća potrošnja	2,560.29	340.35	56.85						2,957.49
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	675.85	320.55	0.46						996.86
1. Čvrsta goriva	NO	41.30	NO,NA						41.30
2. Nafta i prirodni plin	675.85	279.26	0.46						955.56
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,008.74	7.77	898.81	NO	NO	10.42	NO	NO	2,925.73
A. Mineralni produkti	938.79								938.79
B. Kemijska industrija	850.24	5.32	865.43	NO	NO	NO	NO	NO	1,720.98
C. Proizvodnja metala	118.53	2.45	NO	NO	NO	NO	NO	NO	120.98
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	101.19	NA	NA						101.19
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.42	NO	NO	43.79
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	65.51	1,907.22	1,610.71						3,583.44
A. Cijevna fermentacija		1,616.74							1,616.74
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		290.47	254.54						545.01
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,356.18						1,356.18
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,191.24	15.15	42.13						-8,133.95
A. Šumsko zemljište	-8,908.42	13.64	9.00						-8,885.78
B. Poljoprivredno zemljište	222.58	NA,NO	3.25						225.83
C. Travnjaci	-81.16	1.51	1.64						-78.01
D. Močvarno tlo	43.16	NA,NO	4.51						47.67
E. Naselja	208.06	NO	23.74						231.79
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	324.54								324.54
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	613.76	63.65						677.95
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	376.81							376.81
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		236.95	63.64						300.60
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	72.29	0.08	0.18						72.55
Zračni promet	72.29	0.08	0.18						72.55
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,219.31								5,219.31
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22,538.03
Ukupna emisija sa LULUCF									14,404.08
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									22,538.03
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									14,404.08

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1993. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE								Inventar 1993	
								Podnesak 2016 v3	
								CROATIA	
1993.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	8,350.20	3,294.43	2,361.59	NO	NO	10.53	NO	NO	14,016.75
1. Energetika	15,321.31	728.81	132.61						16,182.73
A. Izgaranje goriva	14,434.43	394.50	132.15						14,961.09
1. Energetska postrojenja	5,929.31	4.88	17.13						5,951.31
2. Industrija i graditeljstvo	3,031.80	5.21	9.17						3,046.18
3. Transport	2,925.04	27.16	46.40						2,998.59
4. Opća potrošnja	2,548.29	357.26	59.45						2,965.00
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	886.88	334.31	0.46						1,221.65
1. Čvrsta goriva	NO	39.52	NO,NA						39.52
2. Nafta i prirodni plin	886.88	294.79	0.46						1,182.12
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,707.24	6.42	685.77	NO	NO	10.53	NO	NO	2,409.96
A. Mineralni produkti	804.89								804.89
B. Kemijska industrija	729.48	5.32	652.39	NO	NO	NO	NO	NO	1,387.20
C. Proizvodnja metala	58.10	1.10	NO	NO	NO	NO	NO	NO	59.20
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	114.77	NA	NA						114.77
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.53	NO	NO	43.91
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	52.14	1,896.46	1,424.25						3,372.85
A. Crijevna fermentacija		1,605.03							1,605.03
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		291.43	257.67						549.10
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,166.58						1,166.58
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,731.03	34.39	55.09						-8,641.55
A. Šumsko zemljište	-9,221.74	32.81	21.64						-9,167.30
B. Poljoprivredno zemljište	210.23	NA,NO	3.13						213.35
C. Travnjaci	-84.74	1.58	1.72						-81.43
D. Močvarno tlo	43.17	NA,NO	4.51						47.69
E. Naselja	210.81	NO	24.10						234.91
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	111.24								111.24
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	628.35	63.86						692.75
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	391.85							391.85
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		236.50	63.86						300.36
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	182.30	0.19	0.46						182.95
Zračni promet	182.30	0.19	0.46						182.95
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	5,493.15								5,493.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22,658.29
Ukupna emisija sa LULUCF									14,016.75
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									22,658.29
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									14,016.75

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1994. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
									Inventar 1994
									Podnesak 2016 v3
									CROATIA
1994.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	7,670.57	3,045.85	2,365.51	NO	NO	10.64	NO	NO	13,092.58
1. Energetika	14,364.19	663.26	124.35						15,151.80
A. Izgaranje goriva	13,571.13	360.99	123.94						14,056.05
1. Energetska postrojenja	4,630.04	3.27	12.05						4,645.37
2. Industrija i graditeljstvo	3,202.34	4.85	8.64						3,215.82
3. Transport	3,102.80	29.54	48.89						3,181.24
4. Opća potrošnja	2,635.95	323.33	54.35						3,013.63
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	793.06	302.27	0.42						1,095.75
1. Čvrsta goriva	NO	35.44	NO,NA						35.44
2. Nafta i prirodni plin	793.06	266.83	0.42						1,060.31
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,929.89	6.71	739.82	NO	NO	10.64	NO	NO	2,687.06
A. Mineralni produkti	976.59								976.59
B. Kemijska industrija	749.67	5.08	706.44	NO	NO	NO	NO	NO	1,461.19
C. Proizvodnja metala	80.11	1.63	NO	NO	NO	NO	NO	NO	81.74
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	123.51	NA	NA						123.51
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				NO	NO	NO	NO	NO	NO
G. Ostali produkti	NO	NO	33.38	NO	NO	10.64	NO	NO	44.02
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	47.57	1,714.44	1,395.00						3,157.01
A. Cijevna fermentacija		1,442.05							1,442.05
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		272.39	237.33						509.72
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,157.67						1,157.67
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,671.61	11.51	39.92						-8,620.18
A. Šumsko zemljište	-9,044.12	10.68	7.04						-9,026.40
B. Poljoprivredno zemljište	225.81	NA,NO	3.00						228.81
C. Travnjaci	-93.18	0.82	0.90						-91.46
D. Močvarno tlo	43.19	NA,NO	4.52						47.70
E. Naselja	213.11	NO	24.46						237.57
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-16.42								-16.42
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	649.94	66.42						716.90
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	408.74							408.74
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		241.20	66.41						307.62
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	403.81	0.60	1.75						406.16
Zračni promet	264.02	0.28	0.66						264.96
Pomorski promet	139.78	0.32	1.09						141.20
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4,929.23								4,929.23
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									21,712.76
Ukupna emisija sa LULUCF									13,092.58
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									21,712.76
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									13,092.58

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1995. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1995		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
1995.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	7,817.79	2,994.18	2,285.74	57.28	NO	11.12	NO	NO	13,166.12
1. Energetika	15,263.42	680.01	122.80						16,066.24
A. Izgaranje goriva	14,331.09	380.65	122.40						14,834.14
1. Energetska postrojenja	5,226.83	4.04	12.35						5,243.22
2. Industrija i graditeljstvo	2,954.66	4.74	8.46						2,967.87
3. Transport	3,292.78	30.88	44.29						3,367.95
4. Opća potrošnja	2,856.82	340.99	57.30						3,255.11
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	932.34	299.36	0.40						1,232.10
1. Čvrsta goriva	NO	28.23	NO,NA						28.23
2. Nafta i prirodni plin	932.34	271.14	0.40						1,203.87
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,682.55	6.06	711.45	57.28	NO	11.12	NO	NO	2,468.46
A. Mineralni produkti	759.97								759.97
B. Kemijska industrija	770.84	5.28	678.08	NO	NO	NO	NO	NO	1,454.19
C. Proizvodnja metala	38.37	0.78	NO	NO	NO	NO	NO	NO	39.15
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	113.37	NA	NA						113.37
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				57.28	NO	NO	NO	NO	57.28
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	1,633.64	1,342.00						3,021.94
A. Crijevna fermentacija		1,376.67							1,376.67
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		256.97	223.41						480.38
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,118.59						1,118.59
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-9,175.01	7.54	37.41						-9,130.05
A. Šumsko zemljište	-9,510.71	7.03	4.63						-9,499.05
B. Poljoprivredno zemljište	231.04	NA,NO	2.88						233.92
C. Travnjaci	-99.43	0.52	0.56						-98.35
D. Močvarno tlo	43.20	NA,NO	4.52						47.72
E. Naselja	216.48	NO	24.82						241.30
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-55.59								-55.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	666.93	72.07						739.53
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	429.46							429.46
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1E,NE	1E,NE,NA						1E,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		237.46	72.06						309.53
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	348.25	0.49	1.42						350.16
Zračni promet	245.16	0.26	0.61						246.04
Pomorski promet	103.08	0.24	0.81						104.13
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5,212.59								5,212.59
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22,296.17
Ukupna emisija sa LULUCF									13,166.12
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									22,296.17
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									13,166.12

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1996. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE							Inventar 1996		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
1996.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	8,644.07	2,985.04	2,278.86	80.07	NO	11.57	NO	NO	13,999.62
1. Energetika	15,828.26	711.49	158.18						16,697.94
A. Izgaranje goriva	14,930.29	423.78	157.79						15,511.86
1. Energetska postrojenja	5,054.87	4.06	12.92						5,071.84
2. Industrija i graditeljstvo	2,998.35	4.71	8.41						3,011.48
3. Transport	3,620.09	33.32	72.27						3,725.69
4. Opća potrošnja	3,256.98	381.69	64.19						3,702.85
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	897.98	287.71	0.39						1,186.08
1. Čvrsta goriva	NO	22.77	NO,NA						22.77
2. Nafta i prirodni plin	897.98	264.95	0.39						1,163.31
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,706.66	5.36	665.28	80.07	NO	11.57	NO	NO	2,468.94
A. Mineralni produkti	844.58								844.58
B. Kemijska industrija	712.81	5.04	631.91	NO	NO	NO	NO	NO	1,349.76
C. Proizvodnja metala	19.30	0.32	NO	NO	NO	NO	NO	NO	19.62
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	129.97	NA	NA						129.97
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				80.07	NO	NO	NO	NO	80.07
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	1,568.99	1,342.73						2,964.16
A. Crijevna fermentacija		1,320.86							1,320.86
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		248.13	214.07						462.20
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,128.65						1,128.65
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,943.82	16.53	43.95						-8,883.34
A. Šumsko zemljište	-9,334.84	15.14	9.99						-9,309.71
B. Poljoprivredno zemljište	227.97	NA,NO	2.75						230.72
C. Travnjaci	-104.82	1.39	1.51						-101.92
D. Močvarno tlo	43.22	NA,NO	4.52						47.74
E. Naselja	219.30	NO	25.18						244.48
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	5.35								5.35
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.54	682.67	68.72						751.93
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	452.53							452.53
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.54	NA,NO	0.01						0.54
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		230.14	68.72						298.86
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	314.02	0.44	1.27						315.74
Zračni promet	223.16	0.23	0.56						223.96
Pomorski promet	90.86	0.21	0.71						91.78
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5,801.38								5,801.38
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22,882.96
Ukupna emisija sa LULUCF									13,999.62
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									22,882.96
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									13,999.62

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1997. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)							Inventar 1997 Podnesak 2016 v3 CROATIA		
1997.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	10,236.54	2,925.94	2,478.83	106.14	NO	11.43	NO	NO	15,758.88
1. Energetika	16,704.89	677.92	167.17						17,549.98
A. Izgaranje goriva	15,858.22	396.36	166.77						16,421.35
1. Energetska postrojenja	5,557.44	4.47	15.14						5,577.04
2. Industrija i graditeljstvo	3,026.43	5.13	8.98						3,040.54
3. Transport	3,965.98	35.31	83.18						4,084.47
4. Opća potrošnja	3,308.37	351.45	59.48						3,719.31
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	846.67	281.56	0.39						1,128.63
1. Čvrsta goriva	NO	16.65	NO,NA						16.65
2. Nafta i prirodni plin	846.67	264.91	0.39						1,111.97
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,891.37	5.70	698.63	106.14	NO	11.43	NO	NO	2,713.27
A. Mineralni produkti	954.10								954.10
B. Kemijska industrija	756.12	4.96	665.26	NO	NO	NO	NO	NO	1,426.34
C. Proizvodnja metala	40.11	0.74	NO	NO	NO	NO	NO	NO	40.85
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	141.04	NA	NA						141.04
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				106.14	NO	NO	NO	NO	106.14
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	1,511.52	1,498.83						3,078.74
A. Crijevna fermentacija		1,272.13							1,272.13
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		239.39	206.97						446.36
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,291.86						1,291.86
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,429.92	17.63	44.90						-8,367.39
A. Šumsko zemljište	-8,761.54	16.28	10.73						-8,734.53
B. Poljoprivredno zemljište	245.03	NA,NO	2.63						247.66
C. Travnjaci	-114.53	1.35	1.47						-111.71
D. Močvarno tlo	43.23	NA,NO	4.52						47.75
E. Naselja	220.70	NO	25.55						246.25
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-62.82								-62.82
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	1.82	713.17	69.29						784.28
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	478.90							478.90
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	1.82	NA,NO	0.03						1.86
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		234.27	69.26						303.53
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	310.14	0.42	1.17						311.73
Zračni promet	235.74	0.25	0.59						236.57
Pomorski promet	74.41	0.17	0.58						75.16
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5,428.42								5,428.42
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,126.27
Ukupna emisija sa LULUCF									15,758.88
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									24,126.27
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									15,758.88

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1998. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1998		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
1998.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	10,855.17	2,911.76	2,134.59	139.06	NO	11.99	NO	NO	16,052.57
1. Energetika	17,546.74	665.53	144.35						18,356.62
A. Izgaranje goriva	16,792.20	400.38	143.98						17,336.56
1. Energetska postrojenja	6,212.63	5.18	16.82						6,234.63
2. Industrija i graditeljstvo	3,313.18	5.14	9.16						3,327.47
3. Transport	4,098.64	36.21	58.51						4,193.36
4. Opća potrošnja	3,167.75	353.85	59.50						3,581.09
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	754.55	265.15	0.37						1,020.07
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						17.44
2. Nafta i prirodni plin	754.55	247.71	0.37						1,002.62
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,777.70	5.05	534.20	139.06	NO	11.99	NO	NO	2,468.00
A. Mineralni produkti	1,027.37								1,027.37
B. Kemijska industrija	606.29	4.67	500.83	NO	NO	NO	NO	NO	1,111.79
C. Proizvodnja metala	28.85	0.38	NO	NO	NO	NO	NO	NO	29.22
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	115.19	NA	NA						115.19
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				139.06	NO	NO	NO	NO	139.06
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	1,462.59	1,323.58						2,830.43
A. Crijevna fermentacija		1,230.16							1,230.16
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		232.44	199.90						432.34
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,123.68						1,123.68
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,517.22	45.11	64.97						-8,407.14
A. Šumsko zemljište	-8,757.94	39.83	26.26						-8,691.85
B. Poljoprivredno zemljište	257.78	NA,NO	2.50						260.29
C. Travnjaci	-119.82	5.29	5.75						-108.78
D. Močvarno tlo	43.25	NA,NO	4.52						47.77
E. Naselja	224.68	NO	25.93						250.61
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.16								-165.16
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.70	733.47	67.49						804.66
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	506.52							506.52
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1E,NE	1E,NE,NA						1E,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.70	NA,NO	0.06						3.76
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		226.95	67.42						294.38
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	336.44	0.46	1.28						338.18
Zračni promet	254.59	0.27	0.64						255.50
Pomorski promet	81.85	0.19	0.64						82.68
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5,442.75								5,442.75
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									24,459.71
Ukupna emisija sa LULUCF									16,052.57
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									24,459.71
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									16,052.57

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 1999. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 1999		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
1999.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11,555.15	2,853.50	2,314.95	166.70	NO	11.99	NO	NO	16,902.29
1. Energetika	18,065.30	642.13	188.23						18,895.67
A. Izgaranje goriva	17,327.30	395.28	187.89						17,910.48
1. Energetska postrojenja	6,439.06	5.45	17.42						6,461.94
2. Industrija i graditeljstvo	2,980.25	4.26	7.69						2,992.21
3. Transport	4,329.03	36.91	103.63						4,469.57
4. Opća potrošnja	3,578.95	348.66	59.14						3,986.76
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	738.00	246.85	0.34						985.19
1. Čvrsta goriva	NO	5.25	NO,NA						5.25
2. Nafta i prirodni plin	738.00	241.59	0.34						979.93
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,095.48	5.14	623.78	166.70	NO	11.99	NO	NO	2,903.10
A. Mineralni produkti	1,284.91								1,284.91
B. Kemijska industrija	722.89	4.71	590.41	NO	NO	NO	NO	NO	1,318.01
C. Proizvodnja metala	26.86	0.42	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.28
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	60.83	NA	NA						60.83
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				166.70	NO	NO	NO	NO	166.70
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	1,427.74	1,392.48						2,870.71
A. Cijevna fermentacija		1,194.57							1,194.57
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		233.17	201.64						434.81
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,190.84						1,190.84
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,660.50	5.91	37.80						-8,616.79
A. Šumsko zemljište	-8,867.95	4.26	2.81						-8,860.89
B. Poljoprivredno zemljište	245.25	NA,NO	2.38						247.62
C. Travnjaci	-123.76	1.65	1.80						-120.31
D. Močvarno tlo	43.26	NA,NO	4.52						47.78
E. Naselja	228.39	NO	26.29						254.68
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-185.70								-185.70
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	4.38	772.58	72.65						849.61
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	538.62							538.62
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	4.38	NA,NO	0.08						4.46
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		233.96	72.58						306.54
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	311.54	0.41	1.14						313.09
Zračni promet	245.16	0.26	0.61						246.04
Pomorski promet	66.37	0.15	0.53						67.05
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,257.71								5,257.71
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25,519.08
Ukupna emisija sa LULUCF									16,902.29
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									25,519.08
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									16,902.29

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2000. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2000		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2000.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11,455.25	2,882.25	2,489.76	199.21	NO	11.62	NO	NO	17,038.09
1. Energetika	17,485.25	592.66	189.67						18,267.58
A. Izgaranje goriva	16,692.57	354.43	189.34						17,236.35
1. Energetska postrojenja	5,816.84	3.94	18.63						5,839.41
2. Industrija i graditeljstvo	3,103.13	4.44	8.05						3,115.63
3. Transport	4,354.24	35.65	109.50						4,499.39
4. Opća potrošnja	3,418.37	310.39	53.16						3,781.92
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	792.67	238.23	0.32						1,031.23
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	792.67	238.23	0.32						1,031.23
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,236.86	3.60	727.52	199.21	NO	11.62	NO	NO	3,178.81
A. Mineralni produkti	1,423.08								1,423.08
B. Kemijska industrija	724.36	3.12	694.15	NO	NO	NO	NO	NO	1,421.62
C. Proizvodnja metala	26.78	0.48	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.26
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	62.64	NA	NA						62.64
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				199.21	NO	NO	NO	NO	199.21
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	1,376.22	1,400.45						2,837.53
A. Cijevna fermentacija		1,154.97							1,154.97
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		221.24	190.46						411.71
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,209.99						1,209.99
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,333.87	96.91	102.09						-8,134.87
A. Šumsko zemljište	-8,623.44	87.11	57.44						-8,478.89
B. Poljoprivredno zemljište	305.15	NA,NO	2.80						307.95
C. Travnjaci	-120.59	9.80	10.67						-100.12
D. Močvarno tlo	43.27	NA,NO	4.53						47.80
E. Naselja	231.77	NO	26.66						258.43
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-170.05								-170.05
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.15	812.86	70.03						889.04
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	570.36							570.36
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.15	NA,NO	0.11						6.26
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		242.50	69.92						312.42
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	258.78	0.34	0.95						260.08
Zračni promet	201.16	0.21	0.50						201.88
Pomorski promet	57.62	0.13	0.45						58.21
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	4,694.77								4,694.77
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									25,172.96
Ukupna emisija sa LULUCF									17,038.09
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									25,172.96
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									17,038.09

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2001. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2001		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2001.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	12,814.72	2,863.14	2,426.11	224.96	NO	11.69	NO	NO	18,340.63
1. Energetika	18,495.16	633.75	192.05						19,320.97
A. Izgaranje goriva	17,634.30	379.60	191.75						18,205.64
1. Energetska postrojenja	6,381.66	4.46	20.96						6,407.08
2. Industrija i graditeljstvo	3,196.99	4.39	8.06						3,209.43
3. Transport	4,419.92	30.61	104.62						4,555.15
4. Opća potrošnja	3,635.73	340.14	58.11						4,033.98
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	860.87	254.15	0.31						1,115.32
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	860.87	254.15	0.31						1,115.32
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,349.17	3.69	615.94	224.96	NO	11.69	NO	NO	3,205.45
A. Mineralni produkti	1,643.76								1,643.76
B. Kemijska industrija	633.80	3.67	582.57	NO	NO	NO	NO	NO	1,220.03
C. Proizvodnja metala	6.56	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	6.58
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	65.06	NA	NA						65.06
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				224.96	NO	NO	NO	NO	224.96
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	1,375.14	1,487.53						2,954.76
A. Cijevna fermentacija		1,155.36							1,155.36
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		219.78	190.95						410.73
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,296.58						1,296.58
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,128.39	19.00	55.97						-8,053.42
A. Šumsko zemljište	-8,622.21	16.02	10.56						-8,595.62
B. Poljoprivredno zemljište	342.54	NA,NO	3.23						345.77
C. Travnjaci	-180.92	2.98	3.24						-174.70
D. Močvarno tlo	34.70	NA,NO	4.32						39.02
E. Naselja	403.97	NO	34.62						438.58
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-106.47								-106.47
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	6.68	831.58	74.61						912.87
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	608.04							608.04
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	6.68	NA,NO	0.12						6.80
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		223.54	74.49						298.03
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	291.47	0.42	1.21						293.10
Zračni promet	201.16	0.21	0.50						201.88
Pomorski promet	90.31	0.21	0.71						91.23
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,187.98								5,187.98
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26,394.05
Ukupna emisija sa LULUCF									18,340.63
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									26,394.05
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									18,340.63

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2002. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
(Sheet 1 of 1)									
Inventar 2002									
Podnesak 2016 v3									
CROATIA									
2002.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13,793.91	2,844.70	2,331.61	261.93	NO	12.01	NO	NO	19,244.16
1. Energetika	19,663.59	624.67	153.83						20,442.10
A. Izgaranje goriva	18,783.12	365.28	153.53						19,301.93
1. Energetska postrojenja	7,273.79	4.90	24.91						7,303.60
2. Industrija i graditeljstvo	3,057.13	4.32	7.93						3,069.38
3. Transport	4,729.16	29.65	64.62						4,823.43
4. Opća potrošnja	3,723.03	326.41	56.06						4,105.51
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	880.47	259.39	0.31						1,140.17
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	880.47	259.39	0.31						1,140.17
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,283.00	3.42	600.22	261.93	NO	12.01	NO	NO	3,160.58
A. Mineralni produkti	1,638.10								1,638.10
B. Kemijska industrija	562.20	3.41	566.85	NO	NO	NO	NO	NO	1,132.46
C. Proizvodnja metala	5.86	0.01	NO	NO	NO	NO	NO	NO	5.86
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	76.85	NA	NA						76.85
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				261.93	NO	NO	NO	NO	261.93
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	1,334.66	1,444.10						2,859.52
A. Cijevna fermentacija		1,121.42							1,121.42
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		213.24	183.69						396.93
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,260.41						1,260.41
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-8,237.22	6.39	54.89						-8,175.94
A. Šumsko zemljište	-8,729.90	5.62	3.70						-8,720.58
B. Poljoprivredno zemljište	325.41	NA,NO	3.65						329.06
C. Travnjaci	-174.46	0.78	0.85						-172.83
D. Močvarno tlo	33.12	NA,NO	4.12						37.25
E. Naselja	469.93	NO	42.56						512.48
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-161.32								-161.32
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	3.78	875.55	78.57						957.90
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	651.26							651.26
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	3.78	NA,NO	0.07						3.85
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		224.29	78.51						302.79
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	262.60	0.37	1.05						264.02
Zračni promet	188.59	0.20	0.47						189.26
Pomorski promet	74.01	0.17	0.58						74.76
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	4,975.57								4,975.57
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27,420.10
Ukupna emisija sa LULUCF									19,244.16
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									27,420.10
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									19,244.16

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2003. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE							Inventar 2003		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2003.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15,509.56	2,976.42	2,259.79	304.77	NO	12.28	NO	NO	21,062.82
1. Energetika	20,998.81	675.47	165.89						21,840.17
A. Izgaranje goriva	20,162.49	414.69	165.60						20,742.79
1. Energetska postrojenja	7,946.52	5.84	25.93						7,978.29
2. Industrija i graditeljstvo	3,136.78	4.94	8.93						3,150.65
3. Transport	5,126.60	28.54	66.84						5,221.98
4. Opća potrošnja	3,952.60	375.37	63.91						4,391.88
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	836.32	260.78	0.29						1,097.38
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	836.32	260.78	0.29						1,097.38
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,283.82	3.29	569.43	304.77	NO	12.28	NO	NO	3,173.58
A. Mineralni produkti	1,619.95								1,619.95
B. Kemijska industrija	577.51	3.26	536.06	NO	NO	NO	NO	NO	1,116.83
C. Proizvodnja metala	9.88	0.02	NO	NO	NO	NO	NO	NO	9.90
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	76.47	NA	NA						76.47
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				304.77	NO	NO	NO	NO	304.77
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	1,336.60	1,360.35						2,768.74
A. Cijevna fermentacija		1,121.58							1,121.58
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		215.02	185.11						400.12
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,175.24						1,175.24
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7,845.66	39.55	86.10						-7,720.01
A. Šumsko zemljište	-8,464.58	35.95	23.70						-8,404.93
B. Poljoprivredno zemljište	312.81	NA,NO	4.08						316.89
C. Travnjaci	-167.99	3.60	3.92						-160.46
D. Močvarno tlo	31.55	NA,NO	3.92						35.47
E. Naselja	533.51	NO	50.48						583.98
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-90.96								-90.96
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.80	921.52	78.01						1,000.33
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	699.56							699.56
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.80	NA,NO	0.01						0.82
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		221.96	78.00						299.95
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	251.70	0.35	1.00						253.04
Zračni promet	182.30	0.19	0.46						182.95
Pomorski promet	69.39	0.16	0.54						70.09
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5,755.73								5,755.73
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28,782.82
Ukupna emisija sa LULUCF									21,062.82
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									28,782.82
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									21,062.82

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2004. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE							Inventar 2004		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2004.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15,399.84	3,064.76	2,517.45	347.89	NO	12.57	NO	NO	21,342.51
1. Energetika	20,426.78	662.33	213.11						21,302.22
A. Izgaranje goriva	19,540.93	403.32	212.83						20,157.08
1. Energetska postrojenja	6,830.91	4.86	23.51						6,859.28
2. Industrija i graditeljstvo	3,583.00	5.99	10.74						3,599.72
3. Transport	5,262.05	26.83	116.33						5,405.21
4. Opća potrošnja	3,864.98	365.64	62.26						4,292.87
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	885.85	259.01	0.28						1,145.14
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	885.85	259.01	0.28						1,145.14
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,502.16	3.93	685.03	347.89	NO	12.57	NO	NO	3,551.58
A. Mineralni produkti	1,731.21								1,731.21
B. Kemijska industrija	664.88	3.93	651.66	NO	NO	NO	NO	NO	1,320.47
C. Proizvodnja metala	15.36	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	15.36
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	90.71	NA	NA						90.71
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				347.89	NO	NO	NO	NO	347.89
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	1,419.44	1,472.73						2,968.12
A. Crijevna fermentacija		1,193.74							1,193.74
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		225.71	196.57						422.27
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,276.17						1,276.17
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7,605.39	2.92	69.00						-7,533.48
A. Šumsko zemljište	-8,267.10	1.95	1.29						-8,263.86
B. Poljoprivredno zemljište	299.79	NA,NO	4.51						304.30
C. Travnjaci	-161.53	0.97	1.05						-159.51
D. Močvarno tlo	29.97	NA,NO	3.72						33.69
E. Naselja	598.11	NO	58.43						656.53
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-104.64								-104.64
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.35	976.14	77.58						1,054.07
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	746.36							746.36
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.35	NA,NO	0.00						0.35
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		229.78	77.57						307.35
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	284.43	0.39	1.10						285.92
Zračni promet	210.59	0.22	0.53						211.34
Pomorski promet	73.83	0.17	0.58						74.58
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,660.22								5,660.22
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									28,875.98
Ukupna emisija sa LULUCF									21,342.51
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									28,875.98
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									21,342.51

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2005. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE									
(Sheet 1 of 1)									
								Inventar 2005	
								Podnesak 2016 v3	
								CROATIA	
2005.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	15,642.42	3,032.20	2,482.19	386.12	NO	13.03	NO	NO	21,555.95
1. Energetika	20,811.67	681.70	167.55						21,660.92
A. Izgaranje goriva	19,942.81	421.87	167.29						20,531.96
1. Energetska postrojenja	6,853.44	4.61	22.86						6,880.91
2. Industrija i graditeljstvo	3,723.73	5.41	9.90						3,739.05
3. Transport	5,467.52	24.39	69.15						5,561.06
4. Opća potrošnja	3,898.12	387.46	65.37						4,350.95
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	868.86	259.83	0.27						1,128.96
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	868.86	259.83	0.27						1,128.96
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,554.55	3.96	670.31	386.12	NO	13.03	NO	NO	3,627.96
A. Mineralni produkti	1,785.37								1,785.37
B. Kemijska industrija	664.65	3.96	636.93	NO	NO	NO	NO	NO	1,305.53
C. Proizvodnja metala	11.81	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	11.81
D. Neenergetski produkti i uporaba otapala	92.72	NA	NA						92.72
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				386.12	NO	NO	NO	NO	386.12
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	1,379.52	1,486.84						2,951.82
A. Crijeva fermentacija		1,169.47							1,169.47
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		210.04	182.82						392.87
C. Uzgojavanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,304.02						1,304.02
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7,809.43	2.74	76.89						-7,729.80
A. Šumsko zemljište	-8,331.38	2.16	1.43						-8,327.79
B. Poljoprivredno zemljište	244.50	NA,NO	4.94						249.44
C. Travnjaci	-109.47	0.57	0.62						-108.27
D. Močvarno tlo	28.40	NA,NO	3.52						31.92
E. Naselja	657.97	NO	66.38						724.35
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-299.45								-299.45
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	964.29	80.60						1,045.05
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	735.33							735.33
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	NA,NO	0.00						0.16
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		228.96	80.60						309.55
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	337.55	0.45	1.27						339.28
Zračni promet	257.74	0.27	0.64						258.65
Pomorski promet	79.82	0.18	0.62						80.62
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,908.79								5,908.79
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29,285.75
Ukupna emisija sa LULUCF									21,555.95
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									29,285.75
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									21,555.95

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE										Inventar 2006
(Sheet 1 of 1)										Podnesak 2016 v3
										CROATIA
2006.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno	
	CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	16,052.16	3,106.65	2,421.22	422.70	NO	13.01	NO	NO	22,015.73	
1. Energetika	20,908.30	668.57	167.11						21,743.98	
A. Izgaranje goriva	20,009.09	390.08	166.84						20,566.01	
1. Energetska postrojenja	6,674.57	4.82	22.56						6,701.94	
2. Industrija i graditeljstvo	3,855.12	5.75	10.53						3,871.40	
3. Transport	5,820.73	24.13	73.64						5,918.51	
4. Opća potrošnja	3,658.66	355.38	60.11						4,074.15	
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO	
B. Fugitivne emisije	899.21	278.50	0.27						1,177.98	
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA	
2. Nafta i prirodni plin	899.21	278.50	0.27						1,177.98	
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO	
2. Industrijski procesi	2,695.23	3.85	662.88	422.70	NO	13.01	NO	NO	3,797.67	
A. Mineralni produkti	1,917.28								1,917.28	
B. Kemijska industrija	662.17	3.85	629.50	NO	NO	NO	NO	NO	1,295.53	
C. Proizvodnja metala	13.85	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.85	
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	101.93	NA	NA						101.93	
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				422.70	NO	NO	NO	NO	422.70	
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	1,365.77	1,420.94						2,867.37	
A. Crijevna fermentacija		1,145.74							1,145.74	
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		220.03	186.63						406.66	
C. Uzgajanje riže		NO							NO	
D. Poljoprivredna tla		NA	1,234.31						1,234.31	
E. Propisano spaljivanje savana										
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										
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7,632.78	6.06	86.77						-7,539.95	
A. Šumsko zemljište	-8,196.22	5.46	3.60						-8,187.15	
B. Poljoprivredno zemljište	237.56	NA,NO	4.86						242.42	
C. Travnjaci	-134.06	0.60	0.65						-132.82	
D. Močvarno tlo	26.82	NA,NO	3.32						30.14	
E. Naselja	719.03	NO	74.34						793.37	
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO	
G. Drvni proizvodi	-285.91								-285.91	
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Otpad	0.74	1,062.40	83.52						1,146.66	
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	827.25							827.25	
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		IE,NE	IE,NE,NA						IE,NA,NE	
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.74	NA,NO	0.01						0.75	
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		235.15	83.51						318.65	
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO	
6. Ostalo										
Dodatno:										
Međunarodni bunkeri	325.65	0.42	1.14						327.21	
Zračni promet	264.02	0.28	0.66						264.96	
Pomorski promet	61.63	0.14	0.48						62.25	
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C	
Emisija CO2 iz biomase	5,497.41								5,497.41	
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO	
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE	
Indirektni N ₂ O			NA,NO							
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO									
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29,555.68	
Ukupna emisija sa LULUCF									22,015.73	
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									29,555.68	
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , sa LULUCF									22,015.73	

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2007. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2007		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2007.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	17,661.22	3,146.57	2,524.95	469.51	NO	13.05	NO	NO	23,815.30
1. Energetika	22,097.98	666.19	173.33						22,937.50
A. Izgaranje goriva	21,228.37	376.67	173.07						21,778.11
1. Energetska postrojenja	7,806.63	5.55	27.08						7,839.25
2. Industrija i graditeljstvo	3,853.05	5.80	10.51						3,869.36
3. Transport	6,241.46	23.33	77.86						6,342.65
4. Opća potrošnja	3,327.24	341.99	57.63						3,726.86
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	869.60	289.52	0.26						1,159.39
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	869.60	289.52	0.26						1,159.39
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,767.42	3.61	727.95	469.51	NO	13.05	NO	NO	3,981.54
A. Mineralni produkti	1,948.84								1,948.84
B. Kemijska industrija	693.88	3.61	694.57	NO	NO	NO	NO	NO	1,392.06
C. Proizvodnja metala	13.10	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	13.10
D. Neenergetski produkti i uopraba otpala	111.61	NA	NA						111.61
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				469.51	NO	NO	NO	NO	469.51
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	1,287.80	1,433.49						2,810.61
A. Crijeva fermentacija		1,083.29							1,083.29
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		204.51	173.00						377.52
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,260.48						1,260.48
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7,294.15	31.76	104.78						-7,157.61
A. Šumsko zemljište	-7,725.19	29.59	19.51						-7,676.08
B. Poljoprivredno zemljište	133.50	NA,NO	4.79						138.29
C. Travnjaci	-69.84	2.17	2.37						-65.30
D. Močvarno tlo	24.81	NA,NO	3.11						27.91
E. Naselja	628.16	NO	75.00						703.16
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-285.59								-285.59
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.65	1,157.20	85.40						1,243.25
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	914.38							914.38
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.10	0.78						1.88
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.65	NA,NO	0.01						0.66
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		241.72	84.61						326.33
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	353.05	0.46	1.29						354.80
Zračni promet	276.60	0.29	0.69						277.58
Pomorski promet	76.45	0.17	0.59						77.22
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5,323.07								5,323.07
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									30,972.91
Ukupna emisija sa LULUCF									23,815.30
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									30,972.91
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									23,815.30

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2008. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2008		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2008.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	16,308.54	3,162.98	2,544.88	490.33	NO	11.98	NO	NO	22,518.71
1. Energetika	20,953.88	652.96	165.16						21,772.00
A. Izgaranje goriva	20,183.04	375.32	164.91						20,723.27
1. Energetska postrojenja	6,789.87	4.78	24.20						6,818.85
2. Industrija i graditeljstvo	3,872.78	5.59	10.17						3,888.55
3. Transport	6,078.62	21.64	72.87						6,173.12
4. Opća potrošnja	3,441.78	343.31	57.67						3,842.76
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	770.84	277.64	0.25						1,048.73
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	770.84	277.64	0.25						1,048.73
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,664.23	3.42	743.36	490.33	NO	11.98	NO	NO	3,913.32
A. Mineralni produkti	1,856.99								1,856.99
B. Kemijska industrija	677.48	3.42	709.98	NO	NO	NO	NO	NO	1,390.88
C. Proizvodnja metala	24.15	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	24.15
D. Neenergetski produkti i uporaba otpala	105.61	NA	NA						105.61
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				490.33	NO	NO	NO	NO	490.33
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	1,246.74	1,459.65						2,802.99
A. Cijevna fermentacija		1,054.84							1,054.84
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		191.90	162.79						354.68
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,296.86						1,296.86
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7,406.85	9.58	90.03						-7,307.24
A. Šumsko zemljište	-7,771.61	8.64	5.70						-7,757.27
B. Poljoprivredno zemljište	131.10	NA,NO	4.72						135.82
C. Travnjaci	-125.74	0.94	1.02						-123.78
D. Močvarno tlo	23.15	NA,NO	2.90						26.05
E. Naselja	632.21	NO	75.69						707.90
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-295.95								-295.95
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.67	1,250.28	86.68						1,337.63
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1,010.07							1,010.07
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.07	0.77						1.84
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.67	NA,NO	0.01						0.68
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		239.14	85.91						325.05
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	384.96	0.49	1.31						386.76
Zračni promet	317.46	0.33	0.79						318.58
Pomorski promet	67.50	0.15	0.52						68.17
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,298.85								5,298.85
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									29,825.95
Ukupna emisija sa LULUCF									22,518.71
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									29,825.95
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									22,518.71

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2009. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2009		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2009.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14,555.04	3,220.00	2,311.85	495.65	0.26	8.03	NO	NO	20,590.82
1. Energetika	19,811.20	657.28	162.77						20,631.24
A. Izgaranje goriva	19,104.53	387.69	162.53						19,654.75
1. Energetska postrojenja	6,403.19	4.77	21.01						6,428.97
2. Industrija i graditeljstvo	3,157.36	5.28	9.34						3,171.98
3. Transport	6,089.63	20.34	72.38						6,182.36
4. Opća potrošnja	3,454.34	357.30	59.80						3,871.44
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	706.67	269.59	0.23						976.50
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	706.67	269.59	0.23						976.50
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,077.31	3.06	626.21	495.65	0.26	8.03	NO	NO	3,210.51
A. Mineralni produkti	1,460.61								1,460.61
B. Kemijska industrija	524.80	3.06	593.37	NO	NO	NO	NO	NO	1,121.23
C. Proizvodnja metala	11.56	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	11.56
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	80.35	NA	NA						80.35
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				495.65	0.26	NO	NO	NO	495.90
G. Ostali produkti	NO	NO	32.83	NO	NO	8.03	NO	NO	40.86
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	76.96	1,248.35	1,347.52						2,672.83
A. Cijevna fermentacija		1,052.77							1,052.77
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		195.58	163.18						358.76
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,184.34						1,184.34
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7,410.60	5.10	87.20						-7,318.30
A. Šumsko zemljište	-7,937.68	4.87	3.21						-7,929.59
B. Poljoprivredno zemljište	67.28	NA,NO	4.70						71.98
C. Travnjaci	-73.43	0.22	0.24						-72.96
D. Močvarno tlo	21.49	NA,NO	2.68						24.18
E. Naselja	676.75	NO	76.36						753.10
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-165.01								-165.01
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.16	1,306.22	88.16						1,394.54
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1,097.72							1,097.72
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.90	0.64						1.54
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.16	NA,NO	NA,NO,IE						0.16
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		207.60	87.52						295.12
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	292.16	0.33	0.85						293.34
Zračni promet	270.31	0.28	0.68						271.27
Pomorski promet	21.85	0.05	0.17						22.07
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,577.15								5,577.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27,909.13
Ukupna emisija sa LULUCF									20,590.82
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									27,909.13
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									20,590.82

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2010. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)									
Inventar 2010 Podnesak 2016 v3 CROATIA									
2010.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	13,937.95	3,245.27	2,385.55	543.95	0.03	8.95	NO	NO	20,121.71
1. Energetika	18,967.43	682.43	163.90						19,813.76
A. Izgaranje goriva	18,292.00	412.04	163.68						18,867.71
1. Energetska postrojenja	5,904.99	4.33	21.71						5,931.04
2. Industrija i graditeljstvo	3,015.80	5.21	9.09						3,030.11
3. Transport	5,865.04	18.26	68.97						5,952.28
4. Opća potrošnja	3,506.16	384.23	63.90						3,954.29
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	675.43	270.39	0.22						946.04
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	675.43	270.39	0.22						946.04
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	2,128.20	2.91	796.30	543.95	0.03	8.95	NO	NO	3,480.34
A. Mineralni produkti	1,432.29								1,432.29
B. Kemijska industrija	594.74	2.91	765.22	NO	NO	NO	NO	NO	1,362.87
C. Proizvodnja metala	27.55	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.55
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	73.61	NA	NA						73.61
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				543.95	0.03	NO	NO	NO	543.99
G. Ostali produkti	NO	NO	31.08	NO	NO	8.95	NO	NO	40.03
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	88.04	1,249.57	1,256.14						2,593.75
A. Crijevna fermentacija		1,057.12							1,057.12
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		192.45	159.53						351.98
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,096.61						1,096.61
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-7,245.76	1.76	85.48						-7,158.52
A. Šumsko zemljište	-7,729.63	1.64	1.08						-7,726.91
B. Poljoprivredno zemljište	136.45	NA,NO	4.76						141.21
C. Travnjaci	-83.15	0.12	0.13						-82.91
D. Močvarno tlo	19.84	NA,NO	2.47						22.31
E. Naselja	648.16	NO	77.04						725.20
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-237.43								-237.43
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1,308.60	83.74						1,392.39
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1,098.53							1,098.53
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		0.97	0.69						1.66
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		209.10	83.05						292.15
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	315.09	0.35	0.89						316.34
Zračni promet	295.46	0.31	0.74						296.50
Pomorski promet	19.64	0.04	0.15						19.83
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5,940.99								5,940.99
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skadištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									27,280.23
Ukupna emisija sa LULUCF									20,121.71
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									27,280.23
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									20,121.71

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2011. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2011		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2011.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	14,231.59	3,248.94	2,454.72	563.13	0.02	9.37	NO	NO	20,507.77
1. Energetika	18,619.82	649.56	150.38						19,419.76
A. Izgaranje goriva	17,939.59	400.45	150.17						18,490.21
1. Energetska postrojenja	6,152.17	4.96	22.92						6,180.05
2. Industrija i graditeljstvo	2,779.55	4.57	8.00						2,792.12
3. Transport	5,726.02	16.63	57.03						5,799.68
4. Opća potrošnja	3,281.84	374.30	62.22						3,718.36
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	680.24	249.11	0.20						929.55
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	680.24	249.11	0.20						929.55
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,889.39	1.94	786.76	563.13	0.02	9.37	NO	NO	3,250.60
A. Mineralni produkti	1,220.06								1,220.06
B. Kemijska industrija	571.33	1.94	754.16	NO	NO	NO	NO	NO	1,327.43
C. Proizvodnja metala	29.45	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	29.45
D. Neenergetski produkti i uprava otapala	68.55	NA	NA						68.55
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				563.13	0.02	NO	NO	NO	563.15
G. Ostali produkti	NO	NO	32.60	NO	NO	9.37	NO	NO	41.96
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	105.18	1,228.62	1,334.29						2,668.09
A. Crijevna fermentacija		1,040.66							1,040.66
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		187.96	150.33						338.29
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,183.97						1,183.97
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6,382.85	18.63	98.16						-6,266.06
A. Šumsko zemljište	-6,838.31	15.20	10.02						-6,813.09
B. Poljoprivredno zemljište	108.74	NA,NO	4.82						113.56
C. Travnjaci	-62.33	3.43	3.74						-55.16
D. Močvarno tlo	18.17	NA,NO	2.26						20.43
E. Naselja	650.50	NO	77.33						727.83
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-259.63								-259.63
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1,350.20	85.13						1,435.38
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1,142.34							1,142.34
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.01	0.72						1.73
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		206.86	84.40						291.26
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	387.14	0.50	1.36						389.01
Zračni promet	311.17	0.33	0.78						312.28
Pomorski promet	75.97	0.17	0.59						76.73
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,834.61								5,834.61
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									26,773.83
Ukupna emisija sa LULUCF									20,507.77
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									26,773.83
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									20,507.77

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2012. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO2 ekv EMISIJE (Sheet 1 of 1)								Inventar 2012 Podnesak 2016 v3 CROATIA	
2012.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
	CO ₂ equivalent (kt)								
Ukupno (net emisije) ⁽¹⁾	12,452.47	3,206.03	2,328.32	564.96	0.03	9.21	NO	NO	18,561.01
1. Energetika	16,967.63	611.55	147.61						17,726.79
A. Izgaranje goriva	16,395.54	396.03	147.43						16,939.00
1. Energetska postrojenja	5,499.87	4.71	21.57						5,526.15
2. Industrija i graditeljstvo	2,409.07	4.69	8.12						2,421.88
3. Transport	5,544.99	13.92	56.10						5,615.00
4. Opća potrošnja	2,941.62	372.72	61.63						3,375.97
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	572.09	215.52	0.18						787.79
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	572.09	215.52	0.18						787.79
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,707.43	0.15	694.87	564.96	0.03	9.21	NO	NO	2,976.65
A. Mineralni produkti	1,163.71								1,163.71
B. Kemijska industrija	478.93	0.15	652.54	NO	NO	NO	NO	NO	1,131.62
C. Proizvodnja metala	1.76	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	1.76
D. Neenergetski produkti i uopraba otapala	63.03	NA	NA						63.03
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				564.96	0.03	NO	NO	NO	564.99
G. Ostali produkti	NO	NO	42.33	NO	NO	9.21	NO	NO	51.53
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	101.23	1,207.17	1,289.12						2,597.52
A. Crijevna fermentacija		1,024.33							1,024.33
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		182.84	146.24						329.08
C. Uzgajanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,142.88						1,142.88
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6,323.91	38.88	111.39						-6,173.64
A. Šumsko zemljište	-6,758.12	36.09	23.80						-6,698.23
B. Poljoprivredno zemljište	180.69	NA,NO	4.87						185.56
C. Travnjaci	-99.16	2.79	3.04						-93.33
D. Močvarno tlo	16.49	NA,NO	2.05						18.54
E. Naselja	646.36	NO	77.64						724.00
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-310.18								-310.18
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.08	1,348.28	85.32						1,433.69
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1,153.24							1,153.24
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		1.87	1.34						3.21
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.08	NA,NO	NA,NO,IE						0.08
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		193.18	83.99						277.17
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	330.03	0.35	0.83						331.20
Zračni promet	330.03	0.35	0.83						331.20
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO2 iz biomase	6,017.15								6,017.15
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skaldštenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
Indirektni CO ₂ ⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odllivi bez LULUCF									24,734.65
Ukupna emisija sa LULUCF									18,561.01
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO ₂ , bez LULUCF									24,734.65
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO2, sa LULUCF									18,561.01

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2013. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2013		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2013.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11,801.37	3,131.65	1,783.57	577.71	0.06	6.15	NO	NO	17,300.52
1. Energetika	16,444.79	597.37	145.13						17,187.29
A. Izgaranje goriva	15,900.87	392.65	144.95						16,438.48
1. Energetska postrojenja	5,109.51	4.09	20.83						5,134.43
2. Industrija i graditeljstvo	2,380.65	4.40	7.72						2,392.78
3. Transport	5,631.06	13.79	55.45						5,700.31
4. Opća potrošnja	2,779.65	370.37	60.95						3,210.97
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	543.92	204.72	0.18						748.82
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NO,NA						NO,NA
2. Nafta i prirodni plin	543.92	204.72	0.18						748.82
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,840.05	0.15	282.52	577.71	0.06	6.15	NO	NO	2,706.65
A. Mineralni produkti	1,275.40								1,275.40
B. Kemijska industrija	485.96	0.15	240.45	NO	NO	NO	NO	NO	726.56
C. Proizvodnja metala	16.63	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	16.63
D. Neenergetski produkti i upraba otapala	62.06	NA	NA						62.06
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				577.71	0.06	NO	NO	NO	577.77
G. Ostali produkti	NO	NO	42.06	NO	NO	6.15	NO	NO	48.22
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	74.61	1,173.78	1,184.12						2,432.52
A. Cijevna fermentacija		996.04							996.04
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		177.74	140.30						318.04
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	1,043.82						1,043.82
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6,558.13	1.93	86.17						-6,470.03
A. Šumsko zemljište	-6,836.74	1.46	0.96						-6,834.33
B. Poljoprivredno zemljište	142.72	NA,NO	4.92						147.64
C. Travnjaci	-64.21	0.47	0.51						-63.23
D. Močvarno tlo	14.82	NA,NO	1.83						16.66
E. Naselja	646.30	NO	77.94						724.24
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-461.02								-461.02
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.04	1,358.42	85.63						1,444.09
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1,154.99							1,154.99
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		2.99	2.04						5.03
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.04	NA,NO	NA,NO,IE						0.04
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		200.44	83.59						284.03
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunker	366.52	0.38	0.90						367.80
Zračni promet	366.52	0.38	0.90						367.80
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO₂ iz biomase	5,962.40								5,962.40
Uhvaćeni CO₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N₂O			NA,NO						
	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									23,770.55
Ukupna emisija sa LULUCF									17,300.52
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									23,770.55
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									17,300.52

Tablica A5.2-2: GHG emisije u Hrvatskoj, 2014. godina

SUMARNA 2 SUMARNI REPORT ZA CO ₂ ekv EMISIJE							Inventar 2014		
(Sheet 1 of 1)							Podnesak 2016 v3		
							CROATIA		
2014.	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	HFCs i PFCs	NF ₃	Ukupno
CO ₂ equivalent (kt)									
Ukupno (net emisije)⁽¹⁾	11,006.97	3,080.66	1,706.46	582.77	0.06	6.84	NO	NO	16,383.76
1. Energetika	15,557.53	550.31	133.60						16,241.44
A. Izgaranje goriva	15,032.19	359.03	133.43						15,524.65
1. Energetska postrojenja	4,601.75	15.71	17.86						4,635.32
2. Industrija i graditeljstvo	2,324.33	3.84	6.79						2,334.97
3. Transport	5,575.58	13.02	54.95						5,643.55
4. Opća potrošnja	2,530.53	326.46	53.83						2,910.82
5. Ostali izvori	NO	NO	NO						NO
B. Fugitivne emisije	525.34	191.28	0.17						716.79
1. Čvrsta goriva	NO	NO	NA,NO						NA,NO
2. Nafta i prirodni plin	525.34	191.28	0.17						716.79
C. CO ₂ transport i skladištenje	NO								NO
2. Industrijski procesi	1,980.28	0.17	301.20	582.77	0.06	6.84	NO	NO	2,871.32
A. Mineralni produkti	1,359.22								1,359.22
B. Kemijska industrija	534.35	0.17	266.39	NO	NO	NO	NO	NO	800.92
C. Proizvodnja metala	27.90	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	27.90
D. Neenergetski produkti i uprava otpala	58.80	NA	NA						58.80
E. Elektronička industrija				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Proizvodi kao zamjena za ODS				582.77	0.06	NO	NO	NO	582.83
G. Ostali produkti	NO	NO	34.81	NO	NO	6.84	NO	NO	41.65
H. Ostalo	NA	NA	NA						NA
3. Poljoprivreda	69.47	1,129.11	1,101.53						2,300.11
A. Cijevna fermentacija		953.84							953.84
B. Gospodarenje stajskim gnojivom		175.28	136.72						312.00
C. Uzgojanje riže		NO							NO
D. Poljoprivredna tla		NA	964.81						964.81
E. Propisano spaljivanje savana									
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									
4. Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta	-6,600.36	0.25	84.99						-6,515.12
A. Šumsko zemljište	-6,549.57	0.22	0.14						-6,549.21
B. Poljoprivredno zemljište	5.91	NA,NO	4.96						10.87
C. Travnjaci	-56.58	0.03	0.04						-56.51
D. Močvarno tlo	13.15	NA,NO	1.62						14.77
E. Naselja	644.80	NO	78.23						723.03
F. Ostalo zemljište	NO	NO	NO						NO
G. Drvni proizvodi	-658.07								-658.07
H. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Otpad	0.05	1,400.82	85.13						1,486.00
A. Odlaganje komunalnog otpada	NA,NO	1,189.42							1,189.42
B. Biološko tretiranje otpadnih voda		3.73	2.05						5.77
C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom	0.05	NA,NO	NA,NO,IE						0.05
D. Obrada otpadnih voda i ispuštanje		207.67	83.09						290.76
E. Ostalo	NO	NO	NO						NO
6. Ostalo									
Dodatno:									
Međunarodni bunkeri	368.10	0.71	0.91						369.73
Zračni promet	368.10	0.71	0.91						369.73
Pomorski promet	NO	NO	NO						NO
Mnogostrane aktivnosti	C	C	C						C
Emisija CO ₂ iz biomase	5,249.83								5,249.83
Uhvaćeni CO ₂	NO								NO
Dugoročno skladištenje C prilikom odlaganja otpada	NE								NE
Indirektni N ₂ O			NA,NO						
	NA,NO								
Indirektni CO₂⁽³⁾	NA,NO								
Ukupne emisije/odlivi bez LULUCF									22,898.88
Ukupna emisija sa LULUCF									16,383.76
Ukupna emisija bez LULUCF, uključujući indirektni CO₂, bez LULUCF									22,898.88
Ukupna emisija sa LULUCF, uključujući indirektni CO₂, sa LULUCF									16,383.76

PRILOG 5-3: CO₂ EMISIJSKI FAKTORI, OKSIDACIJSKI FAKTORI I DONJE OGRJEVNE VRIJEDNOSTITablica 5.3-1: Nacionalne donje ogrjevne vrijednosti, CO₂ emisijski faktori, oksidacijski faktori za 2014. godinu (za potrebe praćenja i izvješćivanja o emisijama CO₂)

Fuel		DOV		CO ₂ Emission factor (t CO ₂ /TJ)	Oxidation factor (OF)
		Unit	2014		
Motorni benzin	Motor Gasoline	TJ/ kt	44,5900	69,30	1
Aviobenzin	Aviation Gasoline	TJ/ kt	44,5900	70,00	1
Kerozin (Mlazno gorivo)	Jet Kerosene	TJ/ kt	43,9600	71,50	1
Dizel i ekstra lako loživo ulje (plinsko ulje)	Gas/Diesel Oil	TJ/ kt	42,7100	74,10	1
Loživo ulje i srednje loživo ulje	Residual Fuel Oil	TJ/ kt	40,1900	77,40	1
Ukapljeni naftni plin	Liquefield Petroleum Gases	TJ/ kt	46,8900	63,10	1
Maziva	Lubricants	TJ/ kt	33,5000	73,30	1
Naftni koks	Petroleum Coke	TJ/ kt	31,0000	97,50	1
Petrolej	Petroleum	TJ/ kt	43,9600	73,30	1
Antracit	Anthracite	TJ/ kt	29,3100	98,30	1
Kameni ugljen- Industrija	Other bituminouse coal Industry	TJ/ kt	26,2000	94,60	1
Kameni ugljen- Termoelektrane	Other bituminouse coal Thermal power plant	TJ/ kt	24,6400	94,60	1
Ugljen za proizvodnju koksa (koksni ugljen)	Coking coal	TJ/ kt	28,2000	94,60	1
Mrki ugljen (smeđi ugljen) Industrija	Sub bituminouse coal Industry	TJ/ kt	16,8900	96,10	1
Lignit	Lignite	TJ/ kt	10,5000	101,00	1
Briketi kamenog ugljena	Brown coal briquettes	TJ/ kt	20,7000	97,50	1
Koks	Coke oven coke	TJ/ kt	29,3100	107,00	1
Prirodni plin	Natural Gas	TJ/10 ⁶ m ³	34,6000	56,10	1
Gradski plin	Gas Works Gas	TJ/10 ⁶ m ³	17,1000	44,40	1
Koksni plin	Coke Oven Gas	TJ/10 ⁶ m ³	38,7000	44,40	1
Rafinerijski plin	Refinery Gas	TJ/ kt	42,6000	57,60	1

PRILOG 5-4: KONZISTENTNOST PRIJAVLJENIH PODATAKA O ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA, ZA 2014. GODINU

Pollutant:	CO								
EMISSION CATEGORIES	Pollutant	Emissions in greenhouse gas (GHG) inventory (in kt)	Emissions reported under Directive 2001/81/EC (NEC) (in kt)	Absolute difference in kt (1)	Relative difference in % (2)	Emissions reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) inventory (in kt)	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
Total (Net Emissions)		202.79	203.04	-0.25	0%	203.04	0.25	0%	
1. Energy	CO	202.07	202.32	-0.25	0.00	202.32	0.25	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions while in GHG inventory those emissions are excluded
A. Fuel combustion (sectoral approach)	CO	180.46	180.71	-0.25	0.00	180.71	0.25	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions while in GHG inventory those emissions are excluded
1. Energy industries	CO	1.03	1.03	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	
2. Manufacturing industries and construction	CO	13.41	13.41	0.00	0.00	13.41	0.00	0.00	
3. Transport	CO	37.93	38.18	-0.25	-0.01	38.18	0.25	0.01	In LRTAP report International aviation is reported in total country emissions while in GHG inventory those emissions are excluded
4. Other sectors	CO	128.09	128.09	0.00	0.00	128.09	0.00	0.00	
5. Other	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive emissions from fuels	CO	21.61	21.61	0.00	0.00	21.61	0.00	0.00	
1. Solid fuels	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	CO	21.61	21.61	0.00	0.00	21.61	0.00	0.00	
2. Industrial processes and product use	CO	0.72	0.72	0.00	NO	0.72	0.00	0.00	
A. Mineral industry	CO	NA,NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Chemical industry	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C. Metal industry	CO	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	CO	0.46	0.46	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	
G. Other product manufacture and use	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CO	NE,NA	NE,NA	NO	NO	NE,NA	NO	NO	
3. Agriculture	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	CO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	CO	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00	#DIV/0!	
A. Solid waste disposal	CO	NA,NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	CO	NE,NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	CO	0.00001	0.00068	0.00	-0.99	0.00	0.00	0.99	Data on Cremation are not included in GHG inventory
D. Wastewater treatment and discharge	CO	NA,NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
E. Other	CO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Other	CO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Pollutant:	SO2								
EMISSION CATEGORIES	Pollutant	Emissions in greenhouse gas (GHG) inventory (in kt)	Emissions reported under Directive 2001/81/EC (NEC) (in kt)	Absolute difference in kt (1)	Relative difference in % (2)	UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) inventory (in kt)	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
Total (Net Emissions)		15.34	15.56	-0.22	-1%	15.34	0.25	166%	
1. Energy	SO2	15.34	15.38	-0.04	0.00	15.34	0.25	1.65	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while in GHG inventory those emissions are excluded
A. Fuel combustion (sectoral approach)	SO2	11.85	11.89	-0.04	0.00	11.85	0.25	2.14	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while in GHG inventory those emissions are excluded
1. Energy industries	SO2	7.78	7.78	0.00	0.00	7.78	0.00	0.00	
2. Manufacturing industries and construction	SO2	2.76	2.76	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	
3. Transport	SO2	0.07	0.11	-0.04	-0.35	0.07	0.00	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while in GHG inventory those emissions are excluded
4. Other sectors	SO2	1.23	1.23	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	
5. Other	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive emissions from fuels	SO2	3.49	3.49	0.00	0.00	3.49	0.00	0.00	
1. Solid fuels	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	SO2	3.49	3.49	0.00	0.00	3.49	0.00	0.00	
2. Industrial processes and product use	SO2	NO		NO	NO	NO		NO	
A. Mineral industry	SO2	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	NO	NO	
B. Chemical industry	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
C. Metal industry	SO2	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	SO2	0.00	NO	NO	NO	0.00	0.00	#DIV/0!	
G. Other product manufacture and use	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	SO2	0.00	NE,NA	NO	NO	0.00	NO	NO	
3. Agriculture	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	SO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	SO2	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00	-35.19	Data on Cremation are not included in GHG inventory
A. Solid waste disposal	SO2	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	SO2	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	SO2	0.00003	0.00057	0.00	-0.95	0.00002758	0.00067242	2438.03	Data on Cremation are not included in GHG inventory
D. Wastewater treatment and discharge	SO2	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	NO	NO	
E. Other	SO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	
6. Other	SO2	NO		NO	NO	NO	NO	NO	

Pollutant:	NOx								
EMISSION CATEGORIES	Pollutant	Emissions in greenhouse gas (GHG) inventory (in kt)	Emissions reported under Directive 2001/81/EC (NEC) (in kt)	Absolute difference in kt (1)	Relative difference in % (2)	Emissions reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) inventory (in kt)	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
Total (Net Emissions)		53.20	55.19	-2.00	-4%	55.19	-2.00	-4%	
1. Energy		52.11	52.24	-0.13	0.00	52.24	-0.13	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while in GHG inventory those emissions are excluded
A. Fuel combustion (sectoral approach)	NOx	52.00	52.13	-0.13	0.00	52.13	-0.13	0.00	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while in GHG inventory those emissions are excluded
1. Energy industries	NOx	7.18	7.18	0.00	0.00	7.18	0.00	0.00	
2. Manufacturing industries and construction	NOx	9.21	9.21	0.00	0.00	9.21	0.00	0.00	
3. Transport	NOx	25.77	25.90	-0.13	-0.01	25.90	-0.13	-0.01	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while in GHG inventory those emissions are excluded
4. Other sectors	NOx	9.84	9.84	0.00	0.00	9.84	0.00	0.00	
5. Other	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive emissions from fuels	NOx	0.12	0.12	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	
1. Solid fuels	NOx	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	NOx	0.12	0.12	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	
2. Industrial processes and product use	NOx	1.08	1.08	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	
A. Mineral industry	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	NOx	1.03	1.03	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	
C. Metal industry	NOx	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NOx	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	
G. Other product manufacture and use	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	NOx	0.00	NE,NA	NO	NO	NE,NA	NO	NO	
3. Agriculture	NOx	0.00	1.86	-1.86	-1.00	1.86	-1.86	-1.00	The CRF software do not provide cells for entering SO2 emission
B. Manure management	NOx	0.00	0.01	1.85	263.86	0.01	-0.01	-1.00	The CRF software do not provide cells for entering SO2 emission
D. Agricultural soils	NOx	0.00	1.85	-1.85	-1.00	1.85	-1.85	-1.00	The CRF software do not provide cells for entering SO2 emission
F. Field burning of agricultural residues	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	NOx	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	NOx	0.00	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
A. Solid waste disposal	NOx	NA,NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	NOx	NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	NOx	0.00012	0.00408	0.00	-0.97	0.00	0.00	-0.97	Data on Cremation are not included in GHG inventory
D. Wastewater treatment and discharge	NOx	NA,NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
E. Other	NOx	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Other	NOx	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

Pollutant:	NMVO								
EMISSION CATEGORIES	Pollutant	Emissions in greenhouse gas (GHG) inventory (in kt)	Emissions reported under Directive 2001/81/EC (NEC) (in kt)	Absolute difference in kt (1)	Relative difference in % (2)	Emissions reported in the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) inventory (in kt)	Absolute difference in kt (1) 2	Relative difference in % (2) 3	Explanations for differences
Total (Net Emissions)		57.73	60.36	-2.63	-4%	60.36	-2.63	-4%	Error occurred in Agriculture sector. It will be corrected for next submission
1. Energy	NMVO	28.25	29.55	-1.30	-0.04	29.55	-1.30	-0.04	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while in GHG inventory those emissions are excluded
A. Fuel combustion (sectoral approach)	NMVO	24.44	25.74	-1.30	-0.05	25.74	-1.30	-0.05	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while in GHG inventory those emissions are excluded
1. Energy industries	NMVO	0.30	0.30	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	
2. Manufacturing industries and construction	NMVO	1.75	1.75	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	
3. Transport	NMVO	5.78	7.08	-1.30	-0.18	7.08	-1.30	-0.18	In LRTAP report International aviation is reported in total country emisisions while in GHG inventory those emissions are excluded
4. Other sectors	NMVO	16.61	16.61	0.00	0.00	16.61	0.00	0.00	
5. Other	NMVO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive emissions from fuels	NMVO	3.81	3.81	0.00	0.00	3.81	0.00	0.00	
1. Solid fuels	NMVO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	NMVO	3.81	3.81	0.00	0.00	3.81	0.00	0.00	
2. Industrial processes and product use	NMVO	21.63	21.73	-0.11	0.00	21.73	-0.11	0.00	
A. Mineral industry	NMVO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	NMVO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C. Metal industry	NMVO	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	NMVO	16.01	16.08	-0.07	0.00	16.08	-0.07	0.00	Energy balance was not available on time to include data on lubricante consumption in NIR.
G. Other product manufacture and use	NMVO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	NMVO	5.60	5.60	0.00	0.00	5.60	0.00	0.00	
3. Agriculture	NMVO	7.04	7.04	0.00	0.00	7.04	0.00	0.00	
B. Manure management	NMVO	6.48	6.48	0.00	0.00	6.48	0.00	0.00	
D. Agricultural soils	NMVO	0.57	0.57	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	
F. Field burning of agricultural residues	NMVO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
J. Other	NMVO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	NMVO	2.04	2.04	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	
A. Solid waste disposal	NMVO	2.04	2.04	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	
B. Biological treatment of solid waste	NMVO	NA		NO	NO	0.00	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	NMVO	0.00004	0.00010	0.00	-0.64	0.00	0.00	-0.64	Data on Cremation are not included in GHG inventory
D. Wastewater treatment and discharge	NMVO	0.00		0.00	#DIV/0!	0.00	0.00	NO	
E. Other	NMVO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	
6. Other	NMVO	NO		NO	NO	0.00	NO	NO	

PRILOG 5-5: REKALKULACIJE ZA 2013. I 1990. GODINU

Recalculated year	2013	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
Greenhouse gas	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	CH ₄
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	CH ₄
Total National Emissions and Removals	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	CH ₄
1. Energy	CO ₂	13,481.96	11,801.37	-1680.592635	-14%	-7%	-10%	
A. Fuel combustion activities	CO ₂	16,605.25	16,444.79	-160.4613088	-1%	-1%	-1%	
1. Energy industries	CO ₂	15,949.64	15,900.87	-48.76954733	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	CO ₂	5,109.51	5,109.51	0	0%	0%	0%	
3. Transport	CO ₂	2,380.65	2,380.65	0	0%	0%	0%	
4. Other sectors	CO ₂	5,679.83	5,631.06	-48.76954733	0%	0%	0%	1A3-NCV for LPG was corrected, 1A3a new AD
5. Other	CO ₂	2,779.65	2,779.65	0	0%	0%	0%	new AD for biomass
B. Fugitive Emissions from Fuels	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
1. Solid fuels	CO ₂	655.61	543.92	-111.6917615	-1%	0%	-1%	Switch from EF for countries in transition to EF for developed countries, 1B2a.iii Oil – Refining and storage and 1B2b.i. Natural gas - Exploration emissions calculated in NIR
2. Oil and natural gas	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
C. CO ₂ transport and storage	CO ₂	655.61	543.92	-111.6917615	-1%	0%	-1%	Switch from EF for countries in transition to EF for developed countries, 1B2a.iii Oil – Refining and storage and 1B2b.i. Natural gas - Exploration emissions calculated in NIR
2. Industrial processes and product use	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
A. Mineral industry	CO ₂	1,945.57	1,840.05	-105.5108355	-1%	0%	-1%	2A1 Cement production; 2A2 Lime production; 2A4a Other process of carbonates - New data have been included.
B. Chemical industry	CO ₂	1,291.40	1,275.40	-15.99844529	0%	0%	0%	
C. Metal industry	CO ₂	485.96	485.96	0	0%	0%	0%	2C1a Steel production - New data for verified emission has been included.
D. Non-energy products from fuels and solvent use	CO ₂	16.60	16.63	0.026158862	0%	0%	0%	2D3 Solvent use - New data have been included.
G. Other product manufacture and use	CO ₂	151.60	62.06	-89.53854903	-1%	0%	-1%	lubricants and other subsector recalculation due to ESD recommendation
H. Other	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	CO ₂	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
A. Enteric fermentation	CO ₂	69.99	74.61	4.624960233	0%	0%	0%	Tier 2 methodology for emission calculation of all cattle categorie
B. Manure management	CO ₂	0.00	0.00	0	0%	0%	0%	Tier 2 methodology for emission calculation of all cattle categorie
C. Rice cultivation	CO ₂	0.00	0.00	0	0%	0%	0%	
D. Agricultural soils	CO ₂	0.00	0.00	0	0%	0%	0%	
E. Prescribed burning of savannahs	CO ₂	0.00	0.00	0	0%	0%	0%	
F. Field burning of agricultural residues	CO ₂	0.00	0.00	0	0%	0%	0%	
G. Liming	CO ₂	9.60	14.23	4.624960233	0%	0%	0%	
H. Urea application	CO ₂	60.39	60.39	0	0%	0%	0%	
I. Other carbon-containing fertilizer	CO ₂	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
J. Other	CO ₂	0.00	0.00	0	0%	0%	0%	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	CO ₂	-5,138.88	-6,558.13	-1419.245451	-12%	-6%	-8%	2006 Guidelines application
A. Forestland	CO ₂	-5,491.49	-6,836.74	-1345.248013	-11%	-6%	-8%	2006 Guidelines application and use of new values for R factor. Corrections in biomass harvested due to management practices. Detailed explanations will be provided in NIR
B. Cropland	CO ₂	160.55	142.72	-17.83054029	0%	0%	0%	2016 Resubmission
C. Grassland	CO ₂	-103.50	-64.21	39.28876533	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix
D. Wetlands	CO ₂	14.13	14.82	0.695474545	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix
E. Settlements	CO ₂	545.56	646.30	100.7440378	1%	0%	1%	Changes in LUC matrix
F. Other land	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Changes in LUC matrix
G. Harvested wood products	CO ₂	-264.12	-461.02	-196.8951756	-2%	-1%	-1%	Error in calculation corrected
H. Other	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	CO ₂	0.04	0.04	0	0%	0%	0%	
A. Solid waste disposal	CO ₂	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	CO ₂	0.00	0.00	0	0%	0%	0%	
C. Incineration and open burning of waste	CO ₂	0.04	0.04	0	0%	0%	0%	
D. Waste water treatment and discharge	CO ₂	0.00	0.00	0	0%	0%	0%	
E. Other	CO ₂	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2013						
Greenhouse gas	CH4	Note: Replicate table below if more gases need reporting.					
	Gas (CO2, N2O, CH4)	Previous submission (CO2-submission (CO2-Difference (CO2- eq, kt)	Latest submission (CO2-submission (CO2-Difference (CO2- eq, kt)	Difference(1)	Impact of recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	Impact of recalculation on total emissions including LULUCF(3) %	Explanation for recalculations
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	CH4						
Total National Emissions and Removals	CH4	3,582.93	3,131.65	-451.277017	-14%	-2%	-3%
1. Energy	CH4	1,410.99	597.37	-813.6208842	-26%	-3%	-5%
A. Fuel combustion activities	CH4	153.31	392.65	239.3423757	8%	1%	1%
1. Energy industries	CH4	3.21	4.09	0.874056037	0%	0%	0% 1A1c-Error in biomass consumption was corrected
2. Manufacturing industries and construction	CH4	4.40	4.40	0	0%	0%	0%
3. Transport	CH4	13.81	13.79	-0.012680309	0%	0%	0% New AD
4. Other sectors	CH4	131.89	370.37	238.481	8%	1%	1% New AD
5. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	CH4	1,257.68	204.72	-1052.96326	-34%	-4%	-6% Switch from EF for countries in transition to EF for developed countries
1. Solid fuels	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	CH4	1,257.68	204.72	-1052.96326	-34%	-4%	-6% Switch from EF for countries in transition to EF for developed countries
C. CO2 transport and storage	CH4	NO	0.00	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	CH4	0.15	0.15	0	0%	0%	0%
A. Mineral industry	CH4	0.00	0.00	0	0%	0%	0%
B. Chemical industry	CH4	0.15	0.15	0	0%	0%	0%
C. Metal industry	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	
G. Other product manufacture and use	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	
3. Agriculture	CH4	1,017.63	1,173.78	156.1457447	5%	1%	1% Tier 2 methodology for emission calculation of all cattle categorie
A. Enteric fermentation	CH4	839.85	996.04	156.1909548	5%	1%	1% Emissions were recalculated for the entire due to further improves in Tier 2 methodology for emission calculation of all cattle categories (improvements in digestibility, met
B. Manure management	CH4	177.79	177.74	-0.045210175	0%	0%	0% Error corrected
C. Rice cultivation	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs	CH4	0.00	0.00	0	0%	0%	0%
F. Field burning of agricultural residues	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	CH4	0.00	0.00	0	0%	0%	0%
H. Urea application	CH4	0.00	0.00	0	0%	0%	0%
I. Other carbon-containing fertilizer	CH4	0.00	0.00	0	0%	0%	0%
J. Other	CH4	0.00	0.00	0	0%	0%	0%
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	CH4	1.93	1.93	0	0%	0%	0%
A. Forestland	CH4	1.46	1.46	0	0%	0%	0%
B. Cropland	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	
C. Grassland	CH4	0.47	0.47	0	0%	0%	0%
D. Wetlands	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	
E. Settlements	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Other land	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	CH4	0.00	0.00	0	0%	0%	0%
H. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	CH4	1,152.22	1,358.42	206.1981225	7%	1%	1% 5A Solid waste disposal; 5B Biological treatment of solid waste - New data have been included.
A. Solid waste disposal	CH4	947.21	1,154.99	207.7793297	7%	1%	1% 5A Solid waste disposal - New value for methane generation rate constant (k) has been included.
B. Biological treatment of solid waste	CH4	4.58	2.99	-1.58120718	0%	0%	0% 5B1 Composting; 5B2 Anaerobic digestion at biogas facilities - AD and EF have been corrected.
C. Incineration and open burning of waste	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	
D. Waste water treatment and discharge	CH4	200.44	200.44	0	0%	0%	0%
E. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2013							
Greenhouse gas	N2O							
Note: Replicate table below if more gases need reporting.								
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Gas	Previous	Latest	Difference (Ct)	Difference(1)	Impact of	Impact of	Explanation for recalculations
Total National Emissions and Removals	N2O		1,718.35	1,783.57	65.22708028	2%	0%	0%
1. Energy	N2O		106.46	145.13	38.66803797	1%	0%	0%
A. Fuel combustion activities	N2O		106.34	144.95	38.61235906	1%	0%	0%
1. Energy industries	N2O		19.45	20.83	1.383412596	0%	0%	0% 1A1c-Error in biomass consumption was corrected
2. Manufacturing industries and construction	N2O		7.72	7.72	0	0%	0%	0%
3. Transport	N2O		56.06	55.45	-0.604597132	0%	0%	0% New AD
4. Other sectors	N2O		23.12	60.95	37.8335436	1%	0%	0% New AD
5. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	N2O		0.12	0.18	0.055678904	0%	0%	0% Switch from EF for countries in transition to EF for developed countries
1. Solid fuels	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	N2O		0.12	0.18	0.055678904	0%	0%	0% Switch from EF for countries in transition to EF for developed countries
C. CO2 transport and storage	N2O	NO		0.00	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	N2O		282.52	282.52	-0.002718058	0%	0%	0%
A. Mineral industry	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
B. Chemical industry	N2O		240.46	240.45	-0.002718058	0%	0%	0% 2B2 Nitric acid production - New data for verified emission has been included.
C. Metal industry	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
G. Other product manufacture and use	N2O		0.14	0.14	0	0%	0%	0%
H. Other	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
								Emissions were recalculated due to replacing FAO activity data on harvested area of crops with national sources (CBS) and updating the AD on crop yield with new CBS values. In addition, FSOM emissions are now reported under this category.
3. Agriculture	N2O		1,230.33	1,184.12	-46.20644973	-1%	0%	0%
A. Enteric fermentation	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
B. Manure management	N2O		140.63	140.30	-0.329550519	0%	0%	0% Error corrected
C. Rice cultivation	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
								Emissions were recalculated due to replacing FAO activity data on harvested area of crops with national sources (CBS) and updating the AD on crop yield with new CBS values. In addition, FSOM emissions are now reported under this category.
D. Agricultural soils	N2O		1,089.70	1,043.82	-45.87689921	-1%	0%	0%
E. Prescribed burning of savannahs	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
F. Field burning of agricultural residues	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
H. Urea application	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
I. Other carbon-containing fertilizer	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
J. Other	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	N2O		11.77	86.17	74.40009981	2%	0%	0% Error in calculation corrected
A. Forestland	N2O		0.96	0.96	0	0%	0%	0%
B. Cropland	N2O		10.30	4.92	-5.377179871	0%	0%	0% Error in calculation corrected
C. Grassland	N2O		0.51	0.51	0	0%	0%	0%
D. Wetlands	N2O	NA,NO		1.83	NO	NO	NO	
E. Settlements	N2O	NO		77.94	NO	NO	NO	
F. Other land	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
H. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	N2O		87.26	85.63	-1.63188972	0%	0%	0% 5B1 Composting - AD and EF have been corrected.
A. Solid waste disposal	N2O		0.00	0.00	0	0%	0%	0%
B. Biological treatment of solid waste	N2O		3.67	2.04	-1.63188972	0%	0%	0% 5B1 Composting - AD and EF have been corrected.
C. Incineration and open burning of waste	N2O	NA,NO		NA,NO,IE	NO	NO	NO	
D. Waste water treatment and discharge	N2O		83.59	83.59	0	0%	0%	0%
E. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	1990							
Greenhouse gas	CO2							
Note: Replicate table below if more gases need reporting.								
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Gas (CO2, N2O, CH4)	Previous submission (CO2-submission eq, kt)	Latest submission (CO2-submission eq, kt)	CO2-Difference (CO2-Difference eq, kt)	Difference(1)	Impact of recalculation on total emissions excluding	Impact of recalculation on total emissions including	Explanation for recalculations
Total National Emissions and Removals	CO2	18,530.88	16,709.12	-1821.750643	-11%	-6%	-7%	
1. Energy	CO2	21,219.16	20,758.79	-460.3762985	-3%	-1%	-2%	New AD provided, Switch from EF for countries in transition to EF for developed countries
A. Fuel combustion activities	CO2	20,248.04	20,078.93	-169.1071005	-1%	-1%	-1%	
1. Energy industries	CO2	7,166.75	7,071.41	-95.3439426	-1%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	CO2	5,501.67	5,501.67	0	0%	0%	0%	
3. Transport	CO2	3,936.62	3,786.94	-149.6857168	-1%	0%	-1%	New AD provided
4. Other sectors	CO2	3,642.99	3,718.91	75.9225589	0%	0%	0%	New AD provided
5. Other	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	CO2	971.12	679.85	-291.2691979	-2%	-1%	-1%	2016
1. Solid fuels	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	CO2	971.12	679.85	-291.2691979	-2%	-1%	-1%	Switch from EF for countries in transition to EF for developed countries; 182a.iii Oil – Refining and storage and 182b.i. Natural gas - Exploration emissions calculated in NIR
C. CO2 transport and storage	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	CO2	2,804.58	2,580.73	-223.8465798	-1%	-1%	-1%	
A. Mineral industry	CO2	1,280.88	1,280.88	0	0%	0%	0%	
B. Chemical industry	CO2	771.87	771.87	0	0%	0%	0%	
C. Metal industry	CO2	338.56	338.56	0	0%	0%	0%	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	CO2	413.27	189.43	-223.8465798	-1%	-1%	-1%	2D3 Solvent use - New data have been included.
G. Other product manufacture and use	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	CO2	50.02	50.02	0	0%	0%	0%	
A. Enteric fermentation	CO2	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	CO2	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
C. Rice cultivation	CO2	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	CO2	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs	CO2	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	CO2	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	CO2	50.02	50.02	0	0%	0%	0%	
I. Other carbon-containing fertilizer	CO2	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
J. Other	CO2	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	CO2	-5,543.42	-6,680.95	-1137.527765	-7%	-4%	-5%	2006 Guidelines application
A. Forestland	CO2	-5,628.11	-6,737.94	-1109.829753	-7%	-4%	-5%	2006 Guidelines application and use of new values for R factor. Corrections in biomass harvested due to management practices. Detailed explanations will be provided in NIR
B. Cropland	CO2	217.98	238.78	20.80610062	0%	0%	0%	2016 Resubmission
C. Grassland	CO2	-103.97	-120.32	-16.34510858	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix
D. Wetlands	CO2	30.00	43.07	13.07006772	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix
E. Settlements	CO2	240.31	197.00	-43.30846352	0%	0%	0%	Changes in LUC matrix
F. Other land	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Changes in LUC matrix
G. Harvested wood products	CO2	-299.62	-301.54	-1.920607746	0%	0%	0%	Error in calculation corrected
H. Other	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	CO2	0.54	0.54	0	0%	0%	0%	
A. Solid waste disposal	CO2	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	CO2	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	CO2	0.54	0.54	0	0%	0%	0%	
D. Waste water treatment and discharge	CO2	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
E. Other	CO2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	1990	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
Greenhouse gas	CH4	Gas (CO2, N2O, CH4)	Previous submission (CO2-submission eq, kt)	Latest submission (CO2-submission eq, kt)	Difference (CO2-Difference eq, kt)	recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	recalculation on total emissions including LULUCF (3) %	Explanation for recalculations
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	CH4							
Total National Emissions and Removals	CH4		6,954.12	3,771.95	-3182.168522	-84%	-10%	-13%
1. Energy	CH4		3,562.67	844.25	-2718.420098	-72%	-9%	-11%
A. Fuel combustion activities	CH4		242.03	415.35	173.3179956	5%	1%	1%
1. Energy industries	CH4		5.41	5.42	0.0059535	0%	0%	0%
2. Manufacturing industries and construction	CH4		9.73	9.73	0	0%	0%	0%
3. Transport	CH4		41.13	41.10	-0.026167117	0%	0%	0%
4. Other sectors	CH4		185.77	359.11	173.3382093	5%	1%	1%
5. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	CH4		3,320.64	428.90	-2891.738093	-77%	-9%	-12%
1. Solid fuels	CH4		59.64	59.64	0	0%	0%	0%
2. Oil and natural gas	CH4		3,260.99	369.26	-2891.738093	-77%	-9%	-12%
C. CO2 transport and storage	CH4	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	CH4		9.53	9.53	0	0%	0%	0%
A. Mineral industry	CH4	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	CH4		5.63	5.63	0	0%	0%	0%
C. Metal industry	CH4		3.90	3.90	0	0%	0%	0%
D. Non-energy products from fuels and solvent use	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
G. Other product manufacture and use	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	CH4		2,853.98	2,330.46	-523.5182893	-14%	-2%	-2%
A. Enteric fermentation	CH4		2,501.11	1,977.59	-523.5182893	-14%	-2%	-2%
B. Manure management	CH4		352.87	352.87	0	0%	0%	0%
C. Rice cultivation	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	CH4	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
E. Prescribed burning of savannahs	CH4	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	CH4	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	CH4	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
I. Other carbon-containing fertilizer	CH4	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
J. Other	CH4	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	CH4		1.23	1.23	0	0%	0%	0%
A. Forestland	CH4		1.12	1.12	0	0%	0%	0%
B. Cropland	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
C. Grassland	CH4		0.11	0.11	0	0%	0%	0%
D. Wetlands	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
E. Settlements	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
F. Other land	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	CH4	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
H. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	CH4		526.70	586.47	59.76986477	2%	0%	0%
A. Solid waste disposal	CH4		288.84	348.61	59.76986477	2%	0%	0%
B. Biological treatment of solid waste	CH4	IE,NE	IE,NE	NO	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	CH4	NA,NO	NA,NO	NO	NO	NO	NO	
D. Waste water treatment and discharge	CH4		237.86	237.86	0	0%	0%	0%
E. Other	CH4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	1990							
Greenhouse gas	N2O	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Gas	Previous	Latest	Difference (Ct)	Difference(1)	Impact of	Impact of	Explanation for recalculations
Total National Emissions and Removals	N2O	2,843.63	2,825.03	-18.59446376	0%	0%	0%	
1. Energy	N2O	120.79	147.35	26.55692648	1%	0%	0%	
A. Fuel combustion activities	N2O	120.25	146.66	26.40917849	1%	0%	0%	
1. Energy industries	N2O	17.38	17.49	0.102536078	0%	0%	0%	
2. Manufacturing industries and construction	N2O	17.64	17.64	0	0%	0%	0%	
3. Transport	N2O	54.31	53.07	-1.24764812	0%	0%	0%	New AD provided
4. Other sectors	N2O	30.91	58.46	27.55429054	1%	0%	0%	New AD provided
5. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
B. Fugitive Emissions from Fuels	N2O	0.55	0.69	0.147747988	0%	0%	0%	Switch from EF for countries in transition to EF for developed countries; 1B2a.iii Oil – Refining and storage and 1B2b.i. Natural gas - Exploration emissions calculated in NIR
1. Solid fuels	N2O	NO,NA	NO,NA	NO	NO	NO	NO	
2. Oil and natural gas	N2O	0.55	0.69	0.147747988	0%	0%	0%	0% 2016
C. CO2 transport and storage	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
2. Industrial processes and product use	N2O	787.80	787.80	0	0%	0%	0%	
A. Mineral industry	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
B. Chemical industry	N2O	754.43	754.43	0	0%	0%	0%	
C. Metal industry	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
D. Non-energy products from fuels and solvent use	N2O	NA	NA	NO	NO	NO	NO	
G. Other product manufacture and use	N2O	0.11	0.11	0	0%	0%	0%	
H. Other	N2O	NO	NA	NO	NO	NO	NO	
3. Agriculture	N2O	1,862.50	1,790.99	-71.51145842	-2%	0%	0%	Emissions were recalculated due to replacing FAO activity data on harvested area of crops with national sources (CBS) and updating the AD on crop yield with new CBS values. In addition, FSOM emissions are now reported under this category.
A. Enteric fermentation	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
B. Manure management	N2O	323.85	323.85	0	0%	0%	0%	
C. Rice cultivation	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
D. Agricultural soils	N2O	1,538.65	1,467.14	-71.51145842	-2%	0%	0%	Emissions were recalculated due to replacing FAO activity data on harvested area of crops with national sources (CBS) and updating the AD on crop yield with new CBS values. In addition, FSOM emissions are now reported under this category.
E. Prescribed burning of savannahs	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
F. Field burning of agricultural residues	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Liming	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
H. Urea application	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
I. Other carbon-containing fertilizer	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
J. Other	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
4. Land use, land-use change and forestry (net) (4)	N2O	5.53	31.89	26.36006818	1%	0%	0%	Error in calculation corrected
A. Forestland	N2O	0.74	0.74	0	0%	0%	0%	
B. Cropland	N2O	4.67	3.50	-1.167645079	0%	0%	0%	Error in calculation corrected
C. Grassland	N2O	0.12	0.12	0	0%	0%	0%	
D. Wetlands	N2O	NA,NO	4.51	NO	NO	NO	NO	
E. Settlements	N2O	NO	23.02	NO	NO	NO	NO	
F. Other land	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
G. Harvested wood products	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
H. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5. Waste	N2O	67.01	67.01	0	0%	0%	0%	
A. Solid waste disposal	N2O	NO	0.00	NO	NO	NO	NO	
B. Biological treatment of solid waste	N2O	IE,NE,NA	IE,NE,NA	NO	NO	NO	NO	
C. Incineration and open burning of waste	N2O	0.01	0.01	0	0%	0%	0%	
D. Waste water treatment and discharge	N2O	67.00	67.00	0	0%	0%	0%	
E. Other	N2O	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2013							
Greenhouse gas	HFC	<i>Note: Replicate table below if more gases need reporting.</i>						
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	Previous submission (CO2-eq, kt)	Latest submission (CO2-eq, kt)	Difference (CO2-eq, kt)	Difference(1) %	Impact of recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	Impact of recalculation on total emissions including LULUCF(3) %	Explanation for recalculations
F-gases: Total actual Emissions	HFC	577.71	577.71	0	0%	0%	0%	
2.B.9. Fluorochemical production	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. Other	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Aluminium production	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Magnesium production	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. Other	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT flat panel display	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. Photovoltaics	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Heat transfer fluid	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Other (as specified in table 2(II))	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	HFC	564.29	564.29	0	0%	0%	0%	
2.F.2. Foam blowing agents	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Fire protection	HFC	4.27	4.27	0	0%	0%	0%	
2.F.4. Aerosols	HFC	9.15	9.15	0	0%	0%	0%	
2.F.5. Solvents	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Other applications	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Electrical equipment	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. Other	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Other (please specify)	HFC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Recalculated year	2013									
Greenhouse gas	PFC	Note: Replicate table below if more gases need reporting.								

Recalculated year	2013								
Greenhouse gas	SF6	Note: Replicate table below if more gases need reporting.							
							Impact of recalculation on total emissions excluding	Impact of recalculation on total emissions including	
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC- PFC Mix)	Previous submission (CO2- eq, kt)	Latest submission (CO2- eq, kt)	Difference (CO2- eq, kt)	Difference(1) %	LULUCF (2) %	LULUCF(3) %		Explanation for recalculations
F-gases: Total actual Emissions	SF6	0.00	0.00	-0.00001872	-6%	0%	0%	New EF from IPCC 2006 guidelines and new categories	
2.B.9. Fluorochemical production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.B.10. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.3. Aluminium production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.4. Magnesium production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.C.7. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.2. TFT flat panel display	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.3. Photovoltaics	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.4. Heat transfer fluid	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.E.5. Other (as specified in table 2(II))	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.2. Foam blowing agents	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.3. Fire protection	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.4. Aerosols	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.5. Solvents	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.F.6. Other applications	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.1. Electrical equipment	SF6	0.00	0.00	-0.00001872	-6%	0%	0%	New EF from IPCC 2006 guidelines and new categories	
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.G.4. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2.H. Other (please specify)	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Recalculated year	1990								
Greenhouse gas	PFC	Note: Replicate table below if more gases need reporting.							

Recalculated year	1990							
Greenhouse gas	SF6	Note: Replicate table below if more gases need reporting.						
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORY	Gas (PFC, HFC, NF3, SF6, HFC-PFC Mix)	Previous submission (CO2-eq, kt)	Latest submission (CO2-eq, kt)	Difference (CO2-eq, kt)	Difference (1) %	Impact of recalculation on total emissions excluding LULUCF (2) %	Impact of recalculation on total emissions including LULUCF (3) %	Explanation for recalculations
F-gases: Total actual Emissions	SF6	10.95424235	10.4500722	-0.50417015	-5%	0%	0%	New EF from IPCC 2006 guidelines and new categories
2.B.9. Fluorochemical production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.B.10. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.3. Aluminium production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.4. Magnesium production	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.C.7. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.1. Integrated circuit or semiconductor	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.2. TFT flat panel display	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.3. Photovoltaics	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.4. Heat transfer fluid	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.E.5. Other (as specified in table 2(III))	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.1. Refrigeration and air conditioning	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.2. Foam blowing agents	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.3. Fire protection	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.4. Aerosols	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.5. Solvents	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.F.6. Other applications	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.1. Electrical equipment	SF6	10.95424235	10.4500722	-0.50417015	-5%	0%	0%	New EF from IPCC 2006 guidelines and new categories
2.G.2. SF6 and PFCs from other product use	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.G.4. Other	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2.H. Other (please specify)	SF6	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

PRILOG 5-6: USPOREDBA ETS PODATAKA I PODATAKA INVENTARA

Reporting year: 2013					
Total emissions (CO ₂ -eq)					
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt]	Ratio in % (Verified emissions/ inventory emissions)[3]	Comment[2]
Greenhouse gas emissions (total emissions without LULUCF for GHG inventory and without emissions from 1A3a Civil aviation, total emissions from installations under Article 3h of Directive 2003/87/EC)	Total	23,738.88	8,785.79	0.37	
CO ₂ emissions (total CO ₂ emissions without LULUCF for GHG inventory and without emissions from 1A3a Civil aviation, total emissions from installations under Article 3h of Directive 2003/87/EC)	Total	18,328.09	8,545.51	0.47	
CO ₂ emissions					
Category[1]		Greenhouse gas inventory emissions [kt]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt]	Ratio in % (Verified emissions/ inventory emissions)[3]	Comment[2]
1.A Fuel combustion activities, total	CO ₂	14,809.02	NA	NA	
1.A Fuel combustion activities, stationary combustion [4]	CO ₂	9,177.96	7,259.43	79.10%	
1.A.1 Energy industries	CO ₂	5,109.51	4,918.89	96.27%	In inventory data from ETS are not used for emission
1.A.1.a Public electricity and heat production	CO ₂	3,650.70	3,493.80	95.70%	
1.A.1.b Petroleum refining	CO ₂	1,229.54	1,328.74	108.07%	
1.A.1.c Manufacture of solid fuels and other energy industries	CO ₂	229.27	96.35	42.02%	
1.A.2 Manufacturing industries and construction	CO ₂	2,380.65	2,340.54	98.32%	
1.A.2.a Iron and steel	CO ₂	58.36	19.83	33.98%	
1.A.2.b Non-ferrous metals	CO ₂	19.93	0.00	NO	
1.A.2.c Chemicals	CO ₂	253.20	1,157.79	457.27%	In Inventory emissions from consumption of natural gas
1.A.2.d Pulp, paper and print	CO ₂	113.37	60.63	53.49%	
1.A.2.e Food processing, beverages and tobacco	CO ₂	388.01	170.55	43.96%	
1.A.2.f Non-metallic minerals	CO ₂	96.50	931.73	965.50%	In Inventory emissions from Construction sector are
1.A.2.g Other	CO ₂	1,451.29	NO	NO	In Inventory emissions from Construction sector are
1.A.3 Transport	CO ₂	5,631.06	NO	NO	
1.A.3.e Other transportation (pipeline transport)	CO ₂	NO	NO	NO	
1.A.4 Other sectors	CO ₂	1,143.88	NO	NO	
1.A.4.a Commercial / Institutional	CO ₂	508.91	NO	NO	
1.A.4.c Agriculture/ Forestry / Fisheries	CO ₂	634.97	NO	NO	
1.B Fugitive emissions from Fuels	CO ₂	543.92	NO	NO	
1.C CO₂ Transport and storage	CO ₂	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport of CO ₂	CO ₂	NO	NO	NO	
1.C.2 Injection and storage	CO ₂	NO	NO	NO	
1.C.3 Other 2.A Mineral products	CO ₂	NO	NO	NO	
2.A Mineral products	CO ₂	1,275.40	1,270.28	99.60%	
2.A.1 Cement Production	CO ₂	1,141.03	1,141.03	100.00%	
2.A.2 Lime production	CO ₂	74.26	74.26	100.00%	
2.A.3 Glass production	CO ₂	29.48	49.87	169.17%	
2.A.4 Other process uses of carbonates	CO ₂	30.64	5.12	16.72%	
2.B Chemical industry	CO ₂	485.96	0.00	NO	
2.B.1 Ammonia production	CO ₂	485.96		NO	
2.B.3 Adipic acid production (CO ₂)	CO ₂	NO		NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	CO ₂	NO		NO	
2.B.5 Carbide production	CO ₂	NO		NO	
2.B.6 Titanium dioxide production	CO ₂	NO		NO	
2.B.7 Soda ash production	CO ₂	NO		NO	
2.B.8 Petrochemical and carbon black production	CO ₂	0.00		NO	
2.C Metal production	CO ₂	16.63	15.80	94.99%	
2.C.1 Iron and steel production	CO ₂	16.63	15.80	94.99%	
2.C.2 Ferroalloys production	CO ₂	NO		NO	
2.C.3 Aluminium production	CO ₂	NO		NO	
2.C.4 Magnesium production	CO ₂	NO		NO	
2.C.5 Lead production	CO ₂	NO		NO	
2.C.6 Zinc production	CO ₂	NO		NO	
2.C.7 Other metal production	CO ₂	NO		NO	
N ₂ O emissions					
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt]	Ratio in % (Verified emissions/ inventory emissions)[3]	Comment[2]
2.B.2 Nitric acid production	N ₂ O	240.27/19999	240.27	100.00%	
2.B.3 Adipic acid production	N ₂ O	NO	NO	NO	
2.B.4 Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	N ₂ O	NO	NO	NO	

Reporting year: 2014		Total emissions (CO2 -eq)			
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	Verified emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
Greenhouse gas emissions (total emissions without LULUCF for GHG inventory and without emissions from 1A3a Civil aviation, total emissions from installations under Article 3h of Directive 2003/87/EC)	Total GHG	23,530.71	8,387.46	0.36	
CO2 emissions (total CO2 emissions without LULUCF for GHG inventory and without emissions from 1A3a Civil aviation, total emissions from installations under Article 3h of Directive 2003/87/EC)	Total GHG	23,530.71	8,387.46	0.36	
CO2 emissions					
Category[1]		Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	(Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
1.A Fuel combustion activities, total	CO2		NA	NA	
1.A Fuel combustion activities, stationary combustion [4]	CO2	6,551.13	6,751.28	103.06%	
1.A.1 Energy industries	CO2	4,170.48	4,276.80	102.55%	In inventory dana from ETS are not used for emission calculation
1.A.1.a Public electricity and heat production	CO2	3,051.23	2,969.30	97.31%	
1.A.1.b Petroleum refining	CO2	889.98	1,210.10	135.97%	
1.A.1.c Manufacture of solid fuels and other energy industries	CO2	229.27	97.40	42.48%	
1.A.2. Manufacturing industries and construction	CO2	2,380.65	2,474.49	103.94%	
1.A.2.a Iron and steel	CO2	58.36	19.10	32.72%	
1.A.2.b Non-ferrous metals	CO2	19.93	NO	NO	
					In Inventory emissions from consumption of natural gas as feedstock for ammonia production is calculated under 2B1. IN ETS are calculated under 1A2c
1.A.2.c Chemicals	CO2	253.20	1,219.60	481.68%	
1.A.2.d Pulp, paper and print	CO2	113.37	58.79	51.86%	
1.A.2.e Food processing, beverages and tobacco	CO2	388.01	188.06	48.47%	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.2.f Non-metallic minerals	CO2	96.50	NO	NO	
					In Inventory emissions from Construction sector are calculated under 1A2gv sector. In ETS are calculated under 1a2f
1.A.2.g Other	CO2	1,451.29	988.94	68.14%	
1.A.3. Transport	CO2	5,679.83	27.24	0.48%	
1.A.3.e Other transportation (pipeline transport)	CO2	NO	NO	NO	
1.A.4 Other sectors	CO2	2,779.65	NO	NO	
1.A.4.a Commercial / Institutional	CO2	508.91	NO	NO	
1.A.4.c Agriculture/ Forestry / Fisheries	CO2	1,635.77	NO	NO	
1.B Fugitive emissions from Fuels	CO2	655.61	NO	NO	
1.C CO2 Transport and storage	CO2	NO	NO	NO	
1.C.1 Transport of CO2	CO2	NO	NO	NO	
1.C.2 Injection and storage	CO2	NO	NO	NO	
1.C.3 Other 2.A Mineral products	CO2	NO	NO	NO	
2.A Mineral products	CO2	1,359.22	1,354.10	99.62%	
2.A.1 Cement Production	CO2	1,225.09	1,225.09	100.00%	
2.A.2. Lime production	CO2	71.49	74.72	104.53%	
2.A.3. Glass production	CO2	30.48	43.31	142.06%	
2.A.4. Other process uses of carbonates	CO2	32.16	10.98	NO	
2.B Chemical industry	CO2	534.35	NO	NO	
2.B.1. Ammonia production	CO2	534.35	NO	NO	
2.B.3. Adipic acid production (CO2)	CO2	0.00	NO	NO	
2.B.4. Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.5. Carbide production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.6 Titanium dioxide production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.7 Soda ash production	CO2	NO	NO	NO	
2.B.8 Petrochemical and carbon black production	CO2	NO	NO	NO	
2.C Metal production	CO2	15.89	15.89	100.00%	
2.C.1. Iron and steel production	CO2	15.89	15.89	100.00%	
2.C.2 Ferroalloys production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.3 Aluminium production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.4 Magnesium production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.5 Lead production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.6 Zinc production	CO2	NO	NO	NO	
2.C.7 Other metal production	CO2	NO	NO	NO	
N2O emissions					
Category[1]	Gas	Greenhouse gas inventory emissions [kt CO2eq][3]	emissions under Directive 2003/87/EC [kt CO2eq][3]	Ratio in % (Verified emissions/inventory emissions)[3]	Comment[2]
2.B.2. Nitric acid production	N2O	266.1946001	266.19	100.00%	
2.B.3. Adipic acid production	N2O	NO	NO	NO	
2.B.4. Caprolactam, glyoxal and glyoxylic acid production	N2O	NO	NO	NO	

PRILOG 5-7: ZNAČAJNE PROMJENE U METODOLOGIJI

Reporting year:	2014		
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	DESCRIPTION OF METHODS	RECALCULATIONS	REFERENCE
	Please mark the relevant cell where the latest NIR includes major changes in methodological descriptions compared to the NIR of the previous	Please mark the relevant cell where this is also reflected in recalculations compared to the previous years' CRF	If the cell is marked please provide a reference to the relevant section or pages in the NIR and if applicable some more detailed information such as the sub-category or gas concerned for which the description was changed.
Total (Net Emissions)			
1. Energy			
A. Fuel Combustion (sectoral approach)			
1. Energy industries	3.2.4.5.	1A1ai and 1A1aii	In sectors 1A1ai and 1A1aii consumption of biogas was incorrectly calculated. Consumption of biogas was reported in PJ instead in TJ, so emission of CO ₂ , CH ₄ and N ₂ O were underestimated. This error is corrected for the whole historical trend
2. Manufacturing industries and construction			
3. Transport	3.2.6.5.	1.A.3.a. and 1.A.3.b	actual consumptions of fuels on domestic and international routes were determined for the whole period from 1990 to 2013. In Road transport sector two recalculations were performed. Wrong net calorific value for LPG was used for the whole time series. Consumption of CNG was double counted
4. Other sector	3.2.7.5.	1.A.4.	actual consumptions of biomass fuels in households and services were determined
5. Other			
B. Fugitive emissions from fuels			
1. Solid fuels			
2. Oil and natural gas and other emissions from energy production	3.3.2.5.	Table 1.B.2.	Oil were not calculated because CH ₄ emission factor was not available for developing and countries in transition (in table 4.2.5, EF for CH ₄ for Oil Refining is specified as ND). Recommendation of ESD review team which recommended usage of CH ₄ EF for developed countries (2.18·10 ⁻⁰⁵ Gg per 103 m ³ oil refined) was adopted
C. CO ₂ transport and storage			

Reporting year:	2014		
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	DESCRIPTION OF METHODS	RECALCULATIONS	REFERENCE
	Please mark the relevant cell where the latest NIR includes major changes in methodological descriptions compared to the NIR of the previous	Please mark the relevant cell where this is also reflected in recalculations compared to the previous years' CRF	If the cell is marked please provide a reference to the relevant section or pages in the NIR and if applicable some more detailed information such as the sub-category or gas concerned for which the description was changed.
2. Industrial processes and product use			
A. Mineral industry	4.2.2.5., 4.2.4.5.	2.A.2. Lime production, 2.A.4. Other process uses of carbonates	Recalculations were performed for 2012 and 2013 because emissions from the production of sugar for 2012 and 2013 are no longer included in this sub-sector but in the Energy sector, in line with requirements of the EU ETS in the verified reports for the combustion. Recalculation was performed for the year 2013 because new data for limestone and dolomite use for
B. Chemical industry	4.3.2.5.	2.B.2. Nitric acid	Recalculation was performed for the year 2013 because new data for verified N ₂ O emission for 2013 were provided.
C. Metal industry	4.4.1.5.	2.C.1. Iron and steel production	Recalculation was performed for the year 2013 because new data for steel production and verified CO ₂ emission for 2013 were provided.
D. Non-energy products from fuels and solvent use	4.5.1.5., 4.5.2.5.	2.D.1. Lubricant use, 2.D.4. Other	For submission on May 2016 recalculations were performed for entire period 1990 - 2014. According to the TERT recommendation during step 2 of ESD review, CO ₂ emissions from lubricants and paraffin wax use (categories 2.D.1 and 2.D.2) have been recalculated using data on the non-energy use of lubricants and data on the use of paraffin waxes only. In the previous report (submission on 15 March 2016) activity data contains data on naphtha, bitumen, LPG and ethane, which are not in line with 2006 IPCC Guidelines, Volume 3, Chapters 5.2 and 5.3. In addition, activity data are provided in kt of lubricants/paraffin wax in the CRF (in the previous report activity data have been provided in TJ). For submission on May 2016 recalculations were performed for entire period 1990 - 2014 for category Solvent use. According to the TERT recommendation during step 2 of ESD review, CO ₂ emissions have been recalculated using the default fossil carbon content fraction of NMVOC that amounts 60 percent by mass, proposed by 2006 IPCC Guidelines, Volume 3, p. 5.17. In the previous report (submission on 15 March 2016) value of conversion factor C/NMVOC amounted to 0.8 according to the
E. Electronic industry			
F. Product uses as substitutes for ODS	4.7.1.5.	2.F.1. Refrigeration and air conditioning	Recalculations were performed in categories 2.F.1.b and 2.F.1.c for the period 2009 - 2014. In the 2015 submission, PFC emissions were reported in the domestic refrigeration subcategory (2.F.1.b). According to the TERT recommendation during step 1 of ESD review, these types of refrigerants are not used for the servicing of domestic refrigeration equipment and therefore PFC emissions have been introduced in the industrial refrigeration subcategory (2.F.1.c).
G. Other product manufacture and use	4.8.1.5.	2.G.1. Electrical equipment	Recalculation was performed for the year 2013 because new data on total charge of SF ₆ and leakage and maintenance losses for 2013 were provided.

Reporting year:	2014		
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	DESCRIPTION OF METHODS	RECALCULATIONS	REFERENCE
	Please mark the relevant cell where the latest NIR includes major changes in methodological descriptions compared to the NIR of the previous	Please mark the relevant cell where this is also reflected in recalculations compared to the previous years' CRF	If the cell is marked please provide a reference to the relevant section or pages in the NIR and if applicable some more detailed information such as the sub-category or gas concerned for which the description was changed.
3. Agriculture			
A. Enteric fermentation	Chapter 5.2. Enteric fermentation- domestic livestock, 5.2.5 -	3.A	Emissions were recalculated for the entire 1990-2014 period due to further improvements in Tier 2 methodology for emission calculation of all cattle categories.
B. Manure management	Chapter 5.3. Manure management, 5.3.2.5 - recalculations	3.B.2 - N2O emissions (Manure management)	Emissions were recalculated for dairy and mature cows, sheep, swine categories, horses, mules&asses and poultry (years 1994, 1997, 2000, 2003, 2012) and for goats (years 1997, 2000, 2003, 2011-2013) due to correction of emission parameter errors and other issues detected during QA procedure (double counting of sheep under poultry category, improved data and minor error correction on AWMS % disposition).
C. Rice cultivation			
D. Agricultural soils	Chapter 5.5 Agricultural soils, 5.5.1. - Direct N2O Emissions from Managed soils, 5.5.1.5. - recalculations, Chapter 5.5 Agricultural soils, 5.5.2. - Indirect N2O	3.D.1 - Direct N2O Emissions from Managed soils (Agricultural soils); 3.D.2 - Indirect N2O Emissions from Managed soils	Due to replacement of FAO activity data on harvested area of crops with national sources and updating the AD on crop yield, emissions were recalculated for the entire 1990-2013 period. Emissions from all sources from managed soils were recalculated for the entire 1990-2013 period due to AD changes and improvements made in sources: Manure Management - N2O Emissions (CRF 3.B.2.) and Direct N2O Emissions from Managed Soils (CRF 3.D.1.)
E. Prescribed burning of savannahs			
F. Field burning of agricultural residues			
G. Liming	Chapter 5.8 Liming, 5.8.5 - recalculations	3.G - Liming	emissions were recalculated for the entire category and period in which liming practice exists in Croatia (2005-2014). Recalculations are performed due to the new activity data on areas on which lime was applied.
H. Urea application			
I. Other carbon containing fertilisers			
J. Other			
4. Land use, land-use change and forestry			
A. Forest land	6.4.5		2006 Guidelines application and use of new values for R factor. Corrections in biomass harvested due to management practices. Detailed explanations will be provided in NIR 2016 Resubmission
B. Cropland	6.5.5		Changes in LUC matrix.
C. Grassland	6.6.5		Changes in LUC matrix.
D. Wetlands	6.7.5		Changes in LUC matrix.
E. Settlements	6.8.5		Changes in LUC matrix.
F. Other land			
G. Harvested wood products			
H. Other			

Reporting year:	2014		
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	DESCRIPTION OF METHODS	RECALCULATIONS	REFERENCE
	Please mark the relevant cell where the latest NIR includes major changes in methodological descriptions compared to the NIR of the previous	Please mark the relevant cell where this is also reflected in recalculations compared to the previous years' CRF	If the cell is marked please provide a reference to the relevant section or pages in the NIR and if applicable some more detailed information such as the sub-category or gas concerned for which the description was changed.
5. Waste			
A. Solid waste disposal	7.2.5.	5.A.1 Managed waste disposal sites, 5.A.2. Unmanaged waste disposal sites	Recalculations were performed for the period 1990 - 2013. According to the TERT recommendation during ESD review in 2015, IPCC default value for methane generation rate constant ($k = 0.09$) for Climate zone Boreal and Temperate/Wet, proposed by 2006 IPCC Guidelines, has been used in CH ₄ emission calculation for entire reporting period (instead of $k = 0.05$ for Climate zone Boreal and Temperate/Dry in the previous report). In addition, DOCf = 0.5 was taken into account for CH ₄ emissions estimation for entire reporting period (instead of value 0.55 in the previous report). Recalculations were performed for the period 1990 - 2013. According to the TERT recommendation during ESD review in 2015, IPCC default value for methane generation rate constant ($k = 0.09$) for Climate zone Boreal and Temperate/Wet, proposed by 2006 IPCC Guidelines, has been used in CH ₄ emission calculation for entire reporting period (instead of $k = 0.05$ for Climate zone Boreal and Temperate/Dry in the previous report). In addition, DOCf = 0.5 was taken into account for CH ₄ emissions estimation for entire reporting period (instead of value 0.55 in the previous report).
B. Biological treatment of solid waste	7.3.5.	5.B.1. Composting, 5.B.2. Anaerobic digestion at biogas facilities	Recalculations were performed for the period 2007 - 2013. According to the TERT recommendation during ESD review in 2015, data for municipal solid waste (dry weight) are included for the period 2007 – 2013, data for industrial waste (dry weight), sludge (dry weight) and other organic waste (dry weight) are included for 2013. In addition, IPCC default emission factor for N ₂ O emission calculation has been corrected according to 2006 IPCC Guidelines (version of July 2015). Recalculations were performed for the year 2013. According to the TERT recommendation during ESD review in 2015, data for municipal solid waste (dry weight), industrial waste (dry weight), sludge (dry weight) and other organic waste (dry weight) are included for 2013. In addition, IPCC default emission factor for CH ₄ emission calculation has been corrected according to 2006 IPCC Guidelines (version of July 2015).
C. Incineration and open burning of waste			
D. Wastewater treatment and discharge			
E. Other			
6. Other (as specified in Summary 1.A)			
KP LULUCF			
Article 3.3 activities	11.3.1.6	4(KP-I)A.1 AR, 4(KP-I)A.2	BEF, R, CF, updated AD
Afforestation/reforestation			
Deforestation			
Article 3.4 activities	11.3.1.6	4(KP-I)B.1 FM, 4(KP-II)	BEF, R, CF, updated AD; EF, updated AD
Forest management			
Cropland management (if elected)			
Grazing land management (if elected)			
Revegetation (if elected)			
Wetland drainage and rewetting (if elected)			

LITERATURA

Sektor energetike

1. Državni zavod za statistiku (2013) Statistički ljetopis – za razdoblje od 1990. do 2012. godine, Zagreb
2. Agencija za zaštitu okoliša (2015) Izvješće o proračunu emisija onečišćujućih tvari na području Republike Hrvatske za 2013. godinu, EKONERG, Zagreb
3. FCC/IRR/2008/HRV Report of the review of the initial report of Croatia, 26 August 2009
4. FCCC/ARR/2008/HRV Report of the initial review of the greenhouse gas inventories of Croatia submitted in 2007 and 2008, 5 November 2009 (advance version)
5. FCCC/ARR/2009/HRV Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Croatia submitted in 2009 Centralized Review Report
6. FCCC/ARR/2010/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2010, 20 January 2011
7. FCCC/ARR/2012/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2012, 8 February 2013
8. FCCC/ARR/2013/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2012, 8 February 2013
9. FCCC/ARR/2014/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2012, 8 February 2013
10. EEA (2000) COPERT IV Computer Programme to Calculate Emissions from Road Transport, Denmark
11. INA (2013) Podaci o pročišćenom prirodnom plinu iz Centralne plinske stanice MOLVE te sadržaju sumpora u derivatima, INA – Industrija nafte i plina, podaci poslani dopisom
12. INA (2013) Podaci o broju aktivnih bušotina, INA – Industrija nafte i plina, podaci poslani dopisom
13. IPCC/UNEP/WMO (2006) IPCC Guidelines for National Greenhouse Inventories, Volume 2, Energy, Japan
14. IPCC (2000) Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories, Japan

15. IPCC/UNEP/OECD/IEA (1997) Greenhouse Gas Inventory – Reference Manual, Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Inventories, Volume 3, United Kingdom
16. Ministarstvo gospodarstva (2013) Energija u Hrvatskoj 2013, Godišnji energetske pregled, Energetski institut "Hrvoje Požar", Zagreb
17. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2013) NIR 2014, Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990. - 2012., EKONERG, Zagreb
18. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (2012) Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj Konvenciji Ujedinjenih Naroda o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb
19. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (2006) Drugo, treće i četvrto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj Konvenciji Ujedinjenih Naroda o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb
20. Ministarstvo unutarnjih poslova (2013) Baza podataka motornih vozila za 1990.-2013., podaci na CD-u
21. Vuk B. Nacionalna energetska bilanca – za razdoblje od 1990. do 2013., Energetski Institut 'Hrvoje Požar', Zagreb
22. Vuk B. Analiza potrošnje energije u industriji – za razdoblje od 2000. do 2012., Energetski Institut 'Hrvoje Požar', Zagreb

Industrijski procesi i upotreba proizvoda

23. Državni zavod za statistiku, Odjel za proizvodnju i rudarstvo, Godišnja industrijska izvješća (PRODCOM) (1990.-2013.), Zagreb
24. Državni zavod za statistiku, Statistički ljetopisi (1990.-2013.), Zagreb
25. CROATIA CEMENT g.i.u (2007.) Izvještaj: Podaci za izračunavanje emisije CO₂ iz proizvodnje Portland cementa, u okviru studije Hrvatska industrija cementa i klimatske promjene, EKONERG, Zagreb
26. Hrvatska agencija okoliš i prirodu (2015.) Izvješće o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske za 2013. godinu; Prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (CLRTAP), EKONERG, Zagreb
27. FCCC/ARR/2014/HRV Report on the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2014, 15 June 2015

28. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). Published: IGES, Japan., Volume 2: Energy
29. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). Published: IGES, Japan., Volume 3: Industrial Processes and Product Use
30. ISTR A CEMENT d.d. (2008.) Izvještaj: Podaci za izračunavanje emisije CO₂ iz proizvodnje Portland i Aluminatnog cementa, u okviru studije Program smanjenja emisije ugljikovog dioksida iz Tvornice cementa ISTR A CEMENT d.d., EKONERG, Zagreb
31. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2014) Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990.-2012. (NIR 2014), Izvješće prema Konvenciji Ujedinjenih naroda op promjeni klime i prema Kyoto protokolu, EKONERG, Zagreb
32. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2014) Šesto nacionalno izvješće i prvo dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb
33. PROMINS g.i.u (2008.) Izvještaj: Podaci za izračunavanje emisije CO₂ iz proizvodnje vapna, u okviru studije Hrvatska industrija vapna i promjena klime, EKONERG, Zagreb

Poljoprivreda

34. Bašić, F., O. Nestroy, I. Kisić, A. Butorac, M. Mesić (1988.) Zaštita od erozije-ključna uloga obrade tla u aktualnim i izmijenjenim klimatskim prilikama. HAZU – Znanstveni skup s međunarodnim sudjelovanjem "Prilagodba poljoprivrede i šumarstva klime i njenim promjenama". str 115-125. Zagreb
35. Bogunović, M., Vidaček, Ž., Racz, Z., Husnjak, S., Sraka, M., (1997.) Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba. Agronomski glasnik 5-6. str. 369-399. Zagreb

36. Butorac, A., (1963.) Toplinsko stanje tla i najkarakterističniji pragovi temperature tla za neka mjesta u glavnim poljoprivrednim rajonima Hrvatske. Agr. glasnik 12/63
37. Državni zavod za statistiku, Statistički ljetopisi (1990.-2011.), Zagreb
38. Agencija za zaštitu okoliša (2009.) Izvješće o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske za 2007. godinu prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka, EKONERG, Zagreb
39. EMEP/CORINAIR Atmospheric Emission Inventory Guidebook 2007
40. IPCC/UNEP/OECD/IEA (1997.) Greenhouse Gas Inventory Workbook, Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 2, United Kingdom
41. IPCC/UNEP/OECD/IEA (1997.) Greenhouse Gas Inventory Reference Manual, Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 3, United Kingdom
42. FAO baza podataka, www.fao.org
43. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2011.) National Inventory Report 2011. Croatian greenhouse gas inventory for the period 1990 – 2008, EKONERG, Zagreb
44. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2010.) Peto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji UN-a o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb
45. Response of Croatia to Potential Problems and Further Questions from the ERT formulated in the course of the 2010 review of the greenhouse gas inventories of Croatia submitted in 2011
46. FCCC/ARR/2010/HRV Report of the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2011
47. Znaor, D. and Karoglan Todorović, S.,(2005.) Analiza prinosa, sadržaja dušika i fiksacije N hrvatske poljoprivredne proizvodnje 2002. i 2003. godine, University of Essex, Colchester. Neobjavljeno

Šumarstvo

48. Agencija za zaštitu okoliša (2013): <http://www.azo.hr/CORINELandCover>: 2-5

49. Agencija za okoliš Republike Austrije (2012) Nacionalno izvješće o inventaru emisija stakleničkih plinova 2012, Podnesak za UNFCCC i Kyotski protokol:
50. http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/6598.php
51. Badjun, S. (1965) Fizička i mehanička svojstva hrastovine iz šumarskog predjela "Lubardenik" Lipovljani. Drvna industrija 16: 2-8.
52. Badjun, S. (1977) Komparativna ocjena kvalitete smrekovine iz SSSR-a i dvije domaće vrste bora. Drvna industrija 28: 125-131.
53. Državni zavod za statistiku (1999) Statistički ljetopis Republike Hrvatske. Državni zavod za statistiku: 228
54. Državni zavod za statistiku (2011-2012) Statistički ljetopis Republike Hrvatske. Državni zavod za statistiku.
55. Horvat, I. (1957) Istraživanja o tehničkim svojstvima slavonske hrastovine. Šumarski list 81: 321-360.
56. Horvat, I. (1958) Istraživanja tehničkih svojstava jelovine (Abies Alba Mill.) iz Gorskog kotara. Drvna industrija 9: 2-10.
57. Horvat, I. (1969) Osnovne fizičke i mehaničke karakteristike bukovine s područja Žumberka, Petrove Gore, Senjskog bila i Velebita. Drvna industrija 20: 183-194.
58. Hrvatske šume (2006) Šumskogospodarska osnova područja Republike Hrvatske za razdoblje od 2006.-2015. Javno poduzeće "Hrvatske šume"
59. Hrvatski geološki institut (2012) Ukupni dušik i organski ugljik u tlima Republike Hrvatske. Agencija za zaštitu okoliša
60. Hrvatski sabor (1993). Zakon o izmjenama i dopunama zakona o šumama. Narodne novine 76
61. Hrvatski sabor (2009). Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske. Narodne novine 130
62. Hrvatski sabor (2012) Zakon o energiji. Narodne novine 120

63. Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva (2006) Izmjene i dopune Plan razvoja, izgradnje i modernizacije plinskog transportnog sustava u Republici Hrvatskoj od 2002-2011. – Drugi ulagački ciklus od 2007– 2011.
<http://www.plinacro.hr/default.aspx?id=44>
64. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva (2006) Pravilnik o postupku za ostvarivanje prava na sredstva iz naknade za korištenje općekorisnih funkcija šuma za izvršene radove u šumama šumoposjednika. Narodne novine 66
65. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva (2008) Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o upisniku šumoposjednika. Narodne novine 84
66. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva (2010) Procjena šumskih resursa za Republiku Hrvatsku 2010 (FRA 2010).
67. Republika Bugarska, Ministarstvo okoliša i vodnih resursa, Izvršna agencija za okoliš (2012). Nacionalno izvješće o inventaru emisija stakleničkih plinova 2012, Podnesak za UNFCCC i Kyotski protokol:
http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/6598.php
68. Sekcija šumarstva i drvne industrije Društva inženjera i tehničara NR Hrvatske (1949) Mali Šumarsko-tehnički priručnik. Tipografija, grafičko-nakladni zavod: 212.
69. Sinković, T. (1991) Neka fizička svojstva jelovine Gorskog kotara. Drvna industrija 42: 17-21.
70. Sinković, T., S. Govorčin, T. Sedlar (2011) Usporedba fizikalnih svojstava neobrađene i toplinski obrađene bukovine i grabovine. Drvna industrija 62: 283-290.
71. Štajduhar, F. (1972) Prilog istraživanju fizičko-mehaničkih svojstava bukovine u Hrvatskoj. Drvna industrija 23: 43-59.
72. Vlada Republike Hrvatske (1993) Uredba o izmjenama i dopunama Zakona o šumama. Narodne novine 14

73. Vlada Republike Hrvatske (2007) Tarifni sustav za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije. Narodne novine 33
74. Vlada Republike Hrvatske (2013) Nacrt prijedloga strategije upravljanja i raspolaganja imovinom u vlasništvu Republike Hrvatske 2013. – 2017. <http://www.duudi.hr/wp-content/uploads/2013/04/nacrt-Strategije.pdf> : 43.
75. Međuvladin panel o promjeni klime (IPCC, 2003) Naputak za primjeren način rada u Korištenju zemljišta, promjenama u korištenju zemljišta i šumarstvu. Institut za globalne okolišne strategije (IGES)

Otpad

76. Državni zavod za statistiku, Statistički ljetopisi (1990.-2013.)
77. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Katastar otpada – Komunalni otpad, Izvješća za 2006., 2007., 2008., 2009., 2010., 2011., 2012. i 2013. godinu, Zagreb
78. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2015.) Izvješće o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske za 2013. godinu; Prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (CLRTAP), EKONERG, Zagreb
79. Hrvatske vode (2013) Izvještaj: Podaci za proračun emisije metana iz otpadnih voda kućanstava, Zagreb
80. Diaz, L.F. et al. (1996) Solid Waste Management for Economically Developing Countries, ISWA
81. Vlada Republike Hrvatske (2005.) Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
82. FAOSTAT: Statistical Database, <http://www.fao.org>
83. FCCC/ARR/2014/HRV Report on the individual review of the annual submission of Croatia submitted in 2014, 15 June 2015
84. Fundurulja, D., Mužinić, M. (2000.) Procjena količine komunalnog otpada u RH od 1990 – 1998. godine i 1998 – 2010. godine, Zagreb

85. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). Published: IGES, Japan., Volume 2: Energy
86. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds.). Published: IGES, Japan., Volume 5: Waste
87. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2000.) Izvješće o stanju okoliša
88. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2006.) Razvoj smjernica za početak implementacije Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj, LIFE04 TCY/CRO/000028, EKONERG, Zagreb
89. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2014) Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990.-2012. (NIR 2014), Izvješće prema Konvenciji Ujedinjenih naroda op promjeni klime i prema Kyoto protokolu, EKONERG, Zagreb
90. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2014.) Šesto nacionalno izvješće i prvo dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Zagreb
91. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (2007.) Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj (2007.-2015.), Zagreb
92. Potočnik, V. (2000) Izvještaj: Podloge za proračun emisije metana u Hrvatskoj 1990-1998, B. Podaci o krutom otpadu u Hrvatskoj 1990-1998., Zagreb