

Program prikupljanja podataka NIR 2019

- ENERGETIKA –

Popis kratica:

AFOLU	- Poljoprivreda, šumarstvo i ostalo korištenje zemljišta (<i>Agriculture, Forestry and Other Land Use</i>)
CLRTAP	- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (<i>Convention on Long-range Transboundary Air Pollution</i>)
CRF	- Tablični prikaz izračuna emisija (<i>Common Reporting Format</i>)
DZS	- Državni zavod za statistiku
EIHP	- Energetski institut "Hrvoje Požar"
ERT	- Stručni revizorski tim UNFCCC-a (<i>Expert Review Team</i>)
FAO	- Organizacija Ujedinjenih naroda za prehranu i poljoprivredu (<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i>)
HAOP	- Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
HFC	- Hidrofluorouglikovodici (<i>Hydrofluorocarbons</i>)
HCK	- Hrvatski centar za konjogojstvo
IPCC	- Međuvladino tijelo za klimatske promjene (<i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i>)
LTO	- poletno/sletni ciklus (landing and take-off cycle)
LULUCF	- Korištenje zemljišta, prenamjena zemljišta i šumarstvo (<i>Land-use, Land Use Change and Forestry</i>)
MZOE	- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
MPS	- Ministarstvo poljoprivrede
NIR	- Nacionalni inventar stakleničkih plinova (<i>National Inventory Report</i>)
NMHOS	- Ne-metanski hlapivi organski spojevi (<i>Non-Methane Volatile Organic Compounds</i>)
PFC	- Perfluorouglikovodici (<i>Perfluorocarbons</i>)
ROO	- Registar onečišćavanja okoliša
SF ₆	- Sumporov heksafluorid (<i>Sulphur hexafluoride</i>)
UNFCCC	- Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (<i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i>)
međ.	- međunarodni
dom.	- domaći

U svrhu transparentnosti izvješća o inventaru emisija stakleničkih plinova potrebno je prikupiti detaljne podatke o metodologiji i načinu prikupljanja podataka za sve aktivnosti uključene u inventar te detaljne podatke o svim izvorima podataka. Također, potrebna su detaljna pojašnjenja o nesigurnostima svih dostavljenih podataka, kako bi se na ispravan način mogla provesti procjena nesigurnosti proračuna.

NIR 2019 – pregled potrebnih podataka za sektor ENERGETIKA

U nastavku slijedi popis potrebnih podataka za izradu Inventara emisija stakleničkih plinova za razdoblje 1990.-2017. (NIR 2019), sektor Energetika.

Pregled se odnosi na podatke za 2017. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje 1990.-2017.

U slučaju da podaci nisu dostupni, potrebno ih je procijeniti. Ukoliko navedena aktivnost nije postojala potrebno je to jasno naznačiti te će se u tom slučaju koristiti oznaka „NO“.

Ukoliko je došlo do promjene i nadopune nekih podataka, potrebno ih je ažurirati za cijelo razdoblje 1990.-2017. uz pojašnjenje razloga izmjene, jer će se u tom slučaju raditi rekalkulacija.

Nadležna tijela koja nisu dostavila nikakve podatke trebaju dostaviti podatke za cijelo razdoblje 1990. - 2017.

ENERGETIKA

Popis potrebnih podataka za izradu NIR-a 2019

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
CRF SEKTOR 1 - ENERGETIKA					
OPĆENITO					
Annex II Reporting template indicators 2017	-	GDP, Bio Euro (EC95), Gross value-added total industry, Bio Euro (EC95), Gross value-added services, Bio Euro (EC95), Stock of permanently occupied dwellings, 1000, Gross value-added - iron and steel industry, Bio Euro (EC95), Gross value-added chemical industry, Bio Euro (EC95), Gross value-added - glass, pottery and buildings materials industry, Bio Euro (EC95), Gross value-added – food, drink and tobacco industry, Bio Euro (EC95), Gross value-added – paper and printing industry, Bio Euro (EC95), Surface area of permanently occupied dwellings, Mio m2, Surface area of services buildings, Mio m2	Odysee baza podataka	Podaci su potrebni za cijelo razdoblje od 1990.-2017. godine	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
1.A.1. Energetska postrojenja					
1.A.1.a. Proizvodnja električne energije i topline					
1.A.1.a. i Proizvodnja električne energije	Tier2	Potrošnja goriva (t)	Verificirano godišnje izvješće: TE Plomin I za 2017. g		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
			Verificirano godišnje izvješće: TE Plomin II za 2017. g		
		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Verificirano godišnje izvješće: TE Rijeka za 2017. g		
			Verificirano godišnje izvješće: TE Sisak za 2017. g		
		Prijavljena emisija CO ₂	Verificirano godišnje izvješće: KTE Jertovec za 2017. g		
			Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		
1.A.1.a. ii Proizvodnja električne energije i topline	Tier2	Potrošnja goriva (t)	Verificirano godišnje izvješće: TE-TO Zagreb za 2017. g		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
			ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Zagreb - glavni dimnjak za 2017. g		
		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Zagreb - dimnjak PLT1 za 2017. g		
			ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Zagreb - dimnjak PLT2 za 2017. g		
			ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Zagreb - dimnjak PLT3 za 2017. g		
		Prijavljena emisija CO ₂	Verificirano godišnje izvješće: EL-TO Zagreb za 2017. g		
			ROO, PIZ-3 obrazac: EL-TO Zagreb - glavni dimnjak za 2017. g		
			ROO, PIZ-3 obrazac: EL-TO Zagreb - dimnjak PTA1 za 2017. g		
			ROO, PIZ-3 obrazac: EL-TO Zagreb - dimnjak PTA2 za 2017. g		
			Verificirano godišnje izvješće: TE-TO Osijek za 2017. g		
			ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Osijek - dimnjak SBK kotlovnice za 2017. g		
			ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Osijek - dimnjak PTA-1 za 2017. g		
			ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Osijek - dimnjak PTA-2 za 2017. g		
			Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		
1.A.1.a. ii Proizvodnja	Tier2	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva	Verificirano godišnje izvješće: HEP Toplinarstvo Osijek za 2017. g		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
topline		(GJ/t) Prijavljena emisija CO ₂	Verificirano godišnje izvješće: HEP Toplinarstvo Karlovac za 2017. g Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
1.A.1.b. Rafinerije					
	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Verificirano godišnje izvješće: Rafinerija Rijeka za 2017. g Verificirano godišnje izvješće: Rafinerija Sisak za 2017. g Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
1.A.1.c. Ostala energetska postrojenja					
1.A.1.c. i Proizvodnja čvrstih goriva	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
1.A.1.c. ii Vađenje plina i nafte	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		
1.A.1.c. iii Ostala energetska ind.	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
1.A.2. Industrija i graditeljstvo					
a. Industrija željeza i čelika	Tier1	Potrošnja goriva (t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
b. Industrija obojenih metala		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
c. Industrija stakla i nemetalnih minerala			Energetska bilanca 2017. Vidi Prilog 3. Analiza industrije (gorivo potrošeno u industrijskim toplanama i kotlovnica raspodjeljeno po industrijama)	Izrada Analiza industrije prijavljena preko projekta: „Izrada Analiza potrošnje energije u industriji za razdoblje od 1990. do 2000. godine te 2013. i 2015. godinu s izračunom emisija stakleničkih plinova te emisija onečišćujućih tvari“	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
d. Kemijska industrija			Analiza industrije za 2017. Analize industrije od 1990.-2000. te analiza za 2013.		
e. Papirna industrija					
f. Prehrambena industrija					
g. Ostala					
i. Transportna oprema ii. Strojari iii. Rudarstvo i vađenje rude iv. Drvo i drvni proizvodi v. Graditeljstvo vi. Industrija tekstila i kože vii. Ostala nespacificirana industrija					

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
viii. Petrokemijska industrija	Tier1	Potrošnja energetskog prirodnog plina za zagrijavanje procesnih medija te za proizvodnju pare (m ³) Ogrijevne vrijednosti (GJ/m ³) Količina otpadnog plina metana (m ³) Emisija CO ₂ iz energetskog prirodnog plina	Petrokemija d.d. tvornica gnojiva Verificirano izvješće za 2017. godinu		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
1.A.4. Mala stacionarna ložišta					
1.A.4.a. Ustanove					
i. Stacionarni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrijevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
ii. Mobilni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrijevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
1.A.4.b. Kućanstva					
i. Stacionarni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrijevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
ii. Mobilni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrijevne vrijednosti goriva (GJ/t)			

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
1.A.4.c. Poljoprivreda / Šumarstvo / Ribarstvo					
i. Stacionarni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
ii. Mobilni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
1.B Fugitivne emisije					
1.B.1. Čvrsta goriva					
a. Otkopavanje oplemenjivanje mineralne sirovine-ugljena	Tier1	Količina ugljena otkopana iz rudnika u 2017 (prije procesa oplemenjivanja) (t)	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta	Aktivnost ne postoji u RH	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
b. Prerada mineralne sirovine-ugljena	Tier1	Količina prerađenog ugljena (u procesu oplemenjivanja) u 2017 (t)	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta	Aktivnost ne postoji u RH	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
c. Napušteni rudnici ugljena	Tier1	Broj zatvornih rudnika ugljena u 2017. način zatvaranja svakog od njih (potopljeni potpuno, djelomično, ne potopljeni)	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta	Aktivnost ne postoji u RH	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
1.B.2. Nafta i prirodni plin					

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
a. Nafta	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
		Količina nafte transportirana tankerima	INA, SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plina za 2017. godinu		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
		Količina nafte transportirana cjevovodima	INA, SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plin, za 2017. godinu		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
		Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
		Opis standarda koji se koriste prilikom proizvodnje, prerade, transporta i distribucije nafte	Prikupiti i opisati koji standardi se koriste prilikom proizvodnje, prerade, transporta i distribucije nafte		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
b. Prirodni plin	Tier1	Ukupna duljina transportnih plinovoda	„Energija u Hrvatskoj“		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
		Emisija CO ₂ iz postrojenja čišćenja prirodnog plina za 2017.	INA - CPS Molve, Ivanić Grad		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
		Potrošnja goriva (t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)			energetike
		Opis standarda koji se koriste prilikom proizvodnje, prerade, transporta i distribucije plina	Prikupiti i opisati koji standardi se koriste prilikom proizvodnje, prerade, transporta i distribucije plina		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
c. Spaljivanje na baklji i otplinjavanje	Tier1				
1.B.3. Ostale emisije iz proizvodnje energije					
1.D. Memo					
Međunarodni pomorski promet	Tier1	Godišnja potrošnja goriva svih Jadrolinijskih trajekata koji plove u do Italije i natrag (t)	Podatak je potrebno sakupiti od 2012. do 2017. godine		Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture

Napomena za Fugitivne emisije – nafta i prirodni plin:

Do sada se emisija procjenjivala **Tier 1** metodologijom (preko poznate količine goriva i IPCC *default* emisijskog faktora). Pošto je taj izvor identificiran kao ključni izvor emisije, ERT (*expert review team, UNFCCC*) predlaže upotrebu Tier 2 ili Tier 3 metodologije.

Prema **Tier 2** metodologiji potrebno je umjesto faktora koji preporučuje IPCC odrediti specifični emisijski faktor (*country specific*). Takav emisijski faktor bi trebao biti razvijen preko programa mjerenja i izrade studije ili bi trebali biti dobiveni direktno iz pogona INE. Proračun emisije **Tier 2** metodologijom potrebno je napraviti za cijelo razdoblje 1990. - 2017.

Za primjenu **Tier 3** metodologije, INA bi trebala dostaviti direktnu emisiju CO₂, CH₄, N₂O, NMVOC za svaku pojedinu aktivnost, za cijelo razdoblje 1990. - 2017.

PROMET

Popis potrebnih podataka za izradu NIR-a 2019 bez poboljšanja proračuna.

Kategorija izvora/aktivnost	Raz. pror.	Podatak o aktivnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
1.A.3. Promet					
1AA3A Zračni	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
	Tier2	Potrošeno gorivo po vrstama zrakoplova u domaćem i međunarodnom prometu (t) Broj LTO ciklusa po vrsti zrakoplova za domaći promet Broj LTO ciklusa po vrsti zrakoplova za međunarodni promet	Zračne luke (vidi Prilog 4) Zračni prijevoznici (vidi Prilog 5) Zrakoplovi, helikopteri MORH MUP		Hrvatska Agencija za civilno zrakoplovstvo
1AA3B Cestovni promet	Tier 2/3	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
		Podaci o broju vozila prema vrstama, godini proizvodnje, obujmu, nosivosti	Ministarstvo unutarnjih poslova RH - Baza vozila za 2017.		Ministarstvo unutarnjih poslova
	Tier 1	Količina aditiva na bazi uree potrošenog u katalitičkim konverterima (t)	Podatak se proračunava iz količine potrošenog dizela svakog vozila (nije potrebno dostaviti)	Nova aktivnost u Smjernicama 2006 <i>IPCC Guidelines</i>	Ministarstvo unutarnjih poslova

Kategorija izvora/aktivnost	Raz. pror.	Podatak o aktivnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		Čistoća (postotak uree u aditivu)			Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
1AA3C Željeznički promet	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
	Tier 1a	Potrošnja goriva po lokomotivi Vrsta lokomotive Model vučnog vozila_Tip motora (1, 2, 3, 4 ili 5)	HŽ putnički prijevoz HŽ Cargo HŽ infrastruktura Agencija za regulaciju tržišta željezničkih usluga Agencija za sigurnost željezničkog prometa		Ministarstvo pomorstva prometa i infrastrukture
1AA3D Riječni i pomorski promet	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2017. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

Prilog 1 i 2.: Nacionalna energetska bilanca (dostupna u naturalnim jedinicama-t/m³) te energetske jedinice-PJ) za potrebe izvješćivanja prema UNFCCC-u i EK

	Primarni oblici energije														* i ostala goriva koja nisu navedena a koji su korištena u RH u predmetnoj godini	
	Anthracit	Kameni ugljen	Mrki ugljen	Lignit	Sirova nafta	Prirodni plin	Vodne snage	Ogrjevno drvo	Energija vjetra	Energija sunca	Geotermalna energija	Deponijski bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad		Koks
PRIMARNA BILANCA																
Proizvodnja																
Izvoz																
Izvoz - dorada																
Izvoz - dorada																
Saldo skladišta																
Bunker brodova																
UKUPNA POTROŠNJA																
PROIZVODNJA TRANSF.																
Hidroelektrane																
- male HE																
Vjetroelektrane																
Solane elektrane																
Geotermalne elektrane																
Termoelektrane																
Javne toplane																
Javne kotlovnice																
Industrijske toplane																
- u rafinerijama																
- u proizvodnji plina																
Industrijske kotlovnice																
Rafinerije																
Degazolnaža																
Koksara																
Gradske plinare																
UKUPNA PROIZVODNJA																
POTROŠNJA ZA TRANSF.																
Hidroelektrane																
- male HE																
Vjetroelektrane																
Solane elektrane																
Geotermalne elektrane																
Termoelektrane																
Javne toplane																
Javne kotlovnice																
Industrijske toplane																
- u rafinerijama																
- u proizvodnji plina																
Industrijske kotlovnice																
Rafinerije																
Degazolnaža																
Koksara																
Gradske plinare																
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE																
POTROŠNJA ZA POGON																
Proizvodnja nafte i plina																
Proizvodnja bioplina																
Elektroprivreda																
Hidroelektrane																
Termoelektrane																
Javne toplane																
Industrijske toplane																
VE																
Rafinerije																
Degazolnaža																
Gradske plinare																
UKUPNO ZA POGON																
GUBICI																
PREDANO POTROŠAČIMA																
NEENERGETSKA POTROŠNJA																
Energetika																
Petrokemijska industrija																
Ostala industrija																
Graditeljstvo																
Promet																
Poljoprivreda																
ENERGETSKA POTROŠNJA																
INDUSTRIJA																
Željeza i čelika																
Oboganih metala																
Stakla i nemetalnih minerala																
Kemijska																
Papira																
Prehambena																
Ostala																
i Građevinskog materijala																
ii Transportna oprema																
iii Strojevi																
iv Rudarstvo i vađenje rude																
v Drvo i drveni proizvodi																
vi Industrija tekstila i kože																
vii Ostala nespecificirana																
viii Petrokemijska																
PROMET																
Željeznički																
Cestovni																
Zračni																
- međunarodni																
- domaći																
Pomorski i riječni																
Javni gradski																
Ostali																
OPĆA POTROŠNJA																
Kućanstva																
-mobilni izvori																
-stacionarni izvori																
Usluge																
-mobilni izvori																
-stacionarni izvori																
Poljoprivreda																
-mobilni izvori																
-stacionarni izvori																
-řbaranje																
Građevinarstvo																
-mobilni izvori																
-stacionarni izvori																

	Transformirani oblici energije												
	Likapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrolej	Mazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	Nisko S loživo ulje	Standardn o loživo ulje	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulja i masti
PRIMARNA BILANCA													
Proizvodnja													
Izvoz													
Izvoz - dorada													
Izvoz - dorada													
Saldo skladišta													
Bunker brodova													
UKUPNA POTROŠNJA													
PROIZVODNJA TRANSF.													
Hidroelektrane													
- male HE													
Vjetroelektrane													
Solane elektrane													
Geotermalne elektrane													
Termoelektrane													
Javne toplane													
Javne kotlovnice													
Industrijske toplane													
- u rafinerijama													
- u proizvodnji plina													
Industrijske kotlovnice													
Rafinerije													
Degazolnaža													
Koksara													
Gradske plinare													
UKUPNA PROIZVODNJA													
POTROŠNJA ZA TRANSF.													
Hidroelektrane													
- male HE													
Vjetroelektrane													
Solane elektrane													
Geotermalne elektrane													
Termoelektrane													
Javne toplane													
Javne kotlovnice													
Industrijske toplane													
- u rafinerijama													
- u proizvodnji plina													
Industrijske kotlovnice													
Rafinerije													
Degazolnaža													
Koksara													
Gradske plinare													
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE													
POTROŠNJA ZA POGON													
Proizvodnja nafte i plina													
Proizvodnja bioplina													
Elektroprivreda													
Hidroelektrane													
Termoelektrane													
Javne toplane													
Industrijske toplane													
VE													
Rafinerije													
Degazolnaža													
Gradske plinare													
UKUPNO ZA POGON													
GUBICI													
PREDANO POTROŠAČIMA													
NEENERGETSKA POTROŠNJA													
Energetika													
Petrokemijska industrija													
Ostala industrija													
Graditeljstvo													
Promet													
Poljoprivreda													
ENERGETSKA POTROŠNJA													
INDUSTRIJA													
Željeza i čelika													
Obojenih metala													
Stakla i nemetalnih minerala													
Kemijska													
Papira													
Prehrambena													
Ostala													
i Građevinskog materijala													
ii Transportna oprema													
iii Strojevi													
iv Rudarstvo i vađenje rude													
v Drvo i drvni proizvodi													
vi Industrija tekstila i kože													
vii Ostala nespecificirana													
viii Petrokemijska													
PROMET													
Željeznički													
Cestovni													
Zračni													
- međunarodni													
- domaći													
Pomorski i riječni													
Javni gradski													
Ostali													
OPĆA POTROŠNJA													
Kućanstva													
-moblni izvori													
-stacionarni izvori													
Usluge													
-moblni izvori													
-stacionarni izvori													
Poljoprivreda													
-moblni izvori													
-stacionarni izvori													
-ribarenje													
Građevinarstvo													
-moblni izvori													
-stacionarni izvori													

	Transformirani oblici energije											Sve- ukupno	Industrijski otpad neobnovljivi	
	Parafin i vnsak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin	Rafinerijski polu- proizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi			Ukupno transformirani oblici
PRIMARNA BILANCA														
Proizvodnja														
Uvoz														
Izvoz														
Uvoz - dorada														
Izvoz - dorada														
Saldo skladišta														
Bunker brodova														
UKUPNA POTROŠNJA														
PROIZVODNJA TRANSF.														
Hidroelektrane														
- male HE														
Vjetroelektrane														
Solane elektrane														
Geotermalne elektrane														
Termoelektrane														
Javne toplane														
Javne kotlovnice														
Industrijske toplane														
- u rafinerijama														
- u proizvodnji plina														
Industrijske kotlovnice														
Rafinerije														
Degazolnaža														
Koksara														
Gradske plinare														
UKUPNA PROIZVODNJA														
POTROŠNJA ZA TRANSF.														
Hidroelektrane														
- male HE														
Vjetroelektrane														
Solane elektrane														
Geotermalne elektrane														
Termoelektrane														
Javne toplane														
Javne kotlovnice														
Industrijske toplane														
- u rafinerijama														
- u proizvodnji plina														
Industrijske kotlovnice														
Rafinerije														
Degazolnaža														
Koksara														
Gradske plinare														
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE														
POTROŠNJA ZA POGON														
Proizvodnja nafte i plina														
Proizvodnja bioplina														
Elektroprivreda														
Hidroelektrane														
Termoelektrane														
Javne toplane														
Industrijske toplane														
VE														
Rafinerije														
Degazolnaža														
Gradske plinare														
UKUPNO ZA POGON														
GUBICI														
PREDANO POTROŠAČIMA														
NEENERGETSKA POTROŠNJA														
Energetika														
Petrokemijska industrija														
Ostala industrija														
Graditeljstvo														
Promet														
Poljoprivreda														
ENERGETSKA POTROŠNJA														
INDUSTRIJA														
Željeza i čelika														
Obojenih metala														
Stakla i nemetalnih minerala														
Kemijska														
Papira														
Prehrambena														
Ostala														
i. Građevinskog materijala														
ii. Transportna oprema														
iii. Strojevi														
iv. Rudarstvo i vađenje rude														
v. Dno i drvni proizvodi														
vi. Industrija tekstila i kože														
vii. Ostala nespecificirana														
viii. Petrokemijska														
PROMET														
Željeznički														
Cestovni														
Zračni														
- međunarodni														
- domaći														
Pomorski i riječni														
Javni gradski														
Ostali														
OPĆA POTROŠNJA														
Kućanstva														
- mobilni izvori														
- stacionarni izvori														
Usluge														
- mobilni izvori														
- stacionarni izvori														
Poljoprivreda														
- mobilni izvori														
- stacionarni izvori														
- ribarenje														
Građevinarstvo														
- mobilni izvori														
- stacionarni izvori														

Prilog 3.: Analiza industrije (gorivo potrošeno u industrijskim toplanama i kotlovnica raspodjeljeno po industrijama)

POTROŠNJA ENERGIJE		Industrijske toplane (kogeneracije)				Industrijske kotlovnice	Vlastita potrošnja (proizv. nafte i pr. plina)	Vlastita potrošnja (rafinerije)	Vlastita potrošnja (proizv. bioplina)	Industrija									Sektor usluga	
		Rafinerije	Proizvodnja nafte i pr. plina	Ostali sektori	Ukupno					Ukupno	Željeza i čelika	Obojenih metala	Stakla i nemetalnih minerala	Kemijska	Građevnog materijala	Papira	Prehrambena	Ostala		
Antracit																				
Kameni ugljen	10 ³ t																			
Mrki ugljen	10 ³ t																			
Lignit	10 ³ t																			
Prirodni plin	10 ⁶ m ³																			
Ogrjevno drvo	10 ³ m ³																			
Bio plin	TJ																			
Industrijski otpaci (drvni)	TJ																			
Koks	10 ³ t																			
Ukapljeni plin	10 ³ t																			
Motorni benzin	10 ³ t																			
Dizelsko gorivo	10 ³ t																			
Ekstralako l. ulje	10 ³ t																			
Loživo ulje	10 ³ t																			
Naftni koks	10 ³ t																			
Rafinerijski plin	10 ³ t																			
Ostali derivati nafte	10 ³ t																			
Gradski plin	10 ³ m ³																			
* i ostala goriva koja nisu navedena a koja su korištena u RH u predmetnoj godini																				

Prilog 5.

Podaci operatora aerodroma za potrebe izrade Izvješća o inventaru stakleničkih plinova			
Operator aerodroma:		Godina:	
Tip zrakoplova	Zračni prijevoznik	Otpremljeni zrakoplovi – broj LTO ciklusa	
		Domaći promet	Međunarodni promet
UKUPNO:			

Podatke pripremio:

Ime i prezime:

Potpis: _____

E-pošta:

Datum:

Telefon:

Telefaks: