

Program prikupljanja podataka NIR 2021

- ENERGETIKA -

Popis kratica:

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>)
HFC	- Hidrofluorougjikovodici (<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>)
MINGOR	- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
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	- Perfluorougjikovodici (<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 2021 – pregled potrebnih podataka za sektor ENERGETIKA

U nastavku slijedi popis potrebnih podataka za izradu Inventara emisija stakleničkih plinova za razdoblje 1990.-2019. (NIR 2021), sektor Energetika.

Pregled se odnosi na podatke za 2019. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje 1990.-2019.

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 ožanaka „NO“.

Ukoliko je došlo do promjene i nadopune nekih podataka, potrebno ih je ažurirati za cijelo razdoblje 1990.-2019. 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. - 2019.

ENERGETIKA

Popis potrebnih podataka za izradu NIR-a 2021

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
CRF SEKTOR 1 - ENERGETIKA					
OPĆENITO					
Annex II Reporting template indicators 2019	-	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.-2019. godine	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

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 2019. g		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
			Verificirano godišnje izvješće: TE Plomin II za 2019. g		
		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Verificirano godišnje izvješće: TE Rijeka za 2019. g		
			Verificirano godišnje izvješće: KTE Jertovec za 2019. g		
		Prijavljena emisija CO ₂	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (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 2019. g		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
			ROO, PIZ obrazac: TE-TO Zagreb - glavni dimnjak za 2019. g		
		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	ROO, PIZ obrazac: TE-TO Zagreb -dimnjak PLT1 za 2019. g		
			ROO, PIZ obrazac: TE-TO Zagreb -dimnjak PLT2 za 2019. g		
			ROO, PIZ obrazac: TE-TO Zagreb -dimnjak PLT3 za 2019. g		
		Prijavljena emisija CO ₂	Verificirano godišnje izvješće: EL-TO Zagreb za 2019. g		
			ROO, PIZ obrazac: EL-TO Zagreb - glavni dimnjak za 2019. g		
			ROO, PIZ obrazac: EL-TO Zagreb - dimnjak PTA1 za 2019. g		
			ROO, PIZ obrazac: EL-TO Zagreb - dimnjak PTA2 za 2019. g		
			Verificirano godišnje izvješće: TE-TO Osijek za 2019. g		
			ROO, PIZ obrazac: TE-TO Osijek - dimnjak SBK kotlovnice za 2019. g		
			ROO, PIZ obrazac: TE-TO Osijek - dimnjak PTA-1 za 2019. g		
			ROO, PIZ obrazac: TE-TO Osijek - dimnjak PTA-2 za 2019. g		
			Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		
			Verificirano godišnje izvješće: TE-TO Sisak za 2019. g		
	ROO, PIZ obrazac: TE-TO Sisak -dimnjak PT1 za 2019. g				
	ROO, PIZ obrazac: TE-TO Sisak -dimnjak PT2 za 2019. g				
1.A.1.a. ii Proizvodnja topline	Tier2	Potrošnja goriva (t)	Verificirano godišnje izvješće: HEP Toplinarstvo Osijek za 2019. g		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Verificirano godišnje izvješće: HEP Toplinarstvo Karlovac za 2019. g		

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		Prijavljena emisija CO ₂	2019. g Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		
1.A.1.b. Rafinerije					
	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Verificirano godišnje izvješće: Rafinerija Rijeka za 2019. g Verificirano godišnje izvješće: Rafinerija Sisak za 2019. g Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
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 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
1.A.1.c. ii Vađenje plina i nafte	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (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 2019. (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 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
b. Industrija obojenih metala		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
c. Industrija stakla i nemetalnih minerala			Energetska bilanca 2019. 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 gospodarstva i održivog razvoja
d. Kemijska industrija			Analiza industrije za 2019. 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 nespecificirana 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) Ogrjevne 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 2019. godinu		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
1.A.4. Mala stacionarna ložišta					
1.A.4.a. Ustanove					
i. Stacionarni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
ii. Mobilni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
1.A.4.b. Kućanstva					
i. Stacionarni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
ii. Mobilni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne 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 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
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 2019. (prije procesa oplemenjivanja) (t)	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja	Aktivnost ne postoji u RH	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
b. Prerada mineralne sirovine-ugljena	Tier1	Količina prerađenog ugljena (u procesu oplemenjivanja) u 2019. (t)	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja	Aktivnost ne postoji u RH	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
c. Napušteni rudnici ugljena	Tier1	Broj zatvornih rudnika ugljena u 2019. način zatvaranja svakog od njih (potopljeni potpuno, djelomično, ne potopljeni)	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja	Aktivnost ne postoji u RH	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
1.B.2. Nafta i prirodni plin					
a. Nafta	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		Količina nafte transportirana tankerima	INA, SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plina za 2019. godinu		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
		Količina nafte transportirana cjevovodima	INA, SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plin, za 2019. godinu		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
		Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
		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 gospodarstva i održivog razvoja
b. Prirodni plin	Tier1	Ukupna duljina transportnih plinovoda	„Energija u Hrvatskoj“		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
		Emisija CO ₂ iz postrojenja čišćenja prirodnog plina za 2019.	INA - CPS Molve, Ivanić Grad		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
		Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
		Opis standarda koji se koriste prilikom proizvodnje,	Prikupiti i opisati koji standardi se koriste prilikom proizvodnje, prerade, transporta i distribucije plina		Ministarstvo gospodarstva i

Kategorija izvora/ djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		prerade, transporta i distribucije plina			održivog razvoja
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 2019. 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. - 2019.

Za primjenu **Tier 3** metodologije, INA bi trebala dostaviti direktnu emisiju CO₂, CH₄, N₂O, NMVOC za svaku pojedinu aktivnost, za cijelo razdoblje 1990. - 2019.

PROMET

Popis potrebnih podataka za izradu NIR-a 2021 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)	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
	Tier2	Potrošeno gorivo po vrstama zrakoplova u domaćem i međunarodnom prometu (t)	Zračne luke (vidi Prilog 4) Zračni prijevoznici (vidi Prilog 5) Zrakoplovi, helikopteri		Hrvatska Agencija za civilno zrakoplovstvo
		Broj LTO ciklusa po vrsti zrakoplova za domaći promet Broj LTO ciklusa po vrsti zrakoplova za međunarodni promet	MORH MUP		
1AA3B Cestovni promet	Tier 2/3	Potrošnja goriva (t)	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
	Podaci o broju vozila prema vrstama, godini proizvodnje, obujmu, nosivosti	Ministarstvo unutarnjih poslova RH - Baza vozila za 2019.		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 IPCC Guidelines	Ministarstvo unutarnjih poslova

Kategorija izvora/aktivnost	Raz. pror.	Podatak o aktivnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		Čistoća (postotak uree u aditivu)			Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
1AA3C Željeznički promet	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
	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 2019. (vidi Prilog 1 i 2)		Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

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	Meki 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																
Uvoz																
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																
Elektroenergetika																
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 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																
-ribarenje																
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	Lija 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													
Degazolinaža													
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													
Degazolinaža													
Koksara													
Gradske plinare													
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE													
POTROŠNJA ZA POGON													
Proizvodnja nafte i plina													
Proizvodnja bioplina													
Elektroprivreda													
Hidroelektrane													
Termoelektrane													
Javne toplane													
Industrijske toplane													
VE													
Rafinerije													
Degazolinaža													
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													
-mobilni izvori													
-stacionarni izvori													
Usluge													
-mobilni izvori													
-stacionarni izvori													
Poljoprivreda													
-mobilni izvori													
-stacionarni izvori													
-ribarenje													
Građevinarstvo													
-mobilni 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
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 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													
- 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 4.

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

Podatke pripremio:

Ime i prezime:

Potpis: _____

E-pošta:

Datum: _____

Telefon:

Telefaks: _____

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: