

Program prikupljanja podataka NIR 2018

- 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 (<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
HPA	- Hrvatska poljoprivredna agencija
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
MP	- 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>)
ROO	- Registar onečišćavanja okoliša
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 2018 – pregled potrebnih podataka za sektor ENERGETIKA

U nastavku slijedi popis potrebnih podataka za izradu Inventara emisija stakleničkih plinova za razdoblje 1990.-2016. (NIR 2018), sektor Energetika.

Pregled se odnosi na podatke za 2016. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje 1990.-2016.

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 ozanaka „NO“.

Ukoliko je došlo do promjene i nadopune nekih podataka, potrebno ih je ažurirati za cijelo razdoblje 1990.-2016. 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. - 2016.

ENERGETIKA

Popis potrebnih podataka za izradu NIR-a 2018

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 m ² , Surface area of services buildings, Mio m ²	Odysee baza podataka	Podaci su potrebni za cijelo razdoblje od 1990.-2016. godine	MZOE

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) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) Prijavljena emisija CO ₂	Verificirano godišnje izvješće: TE Plomin I za 2016. g Verificirano godišnje izvješće: TE Plomin II za 2016. g Verificirano godišnje izvješće: TE Rijeka za 2016. g Verificirano godišnje izvješće: TE Sisak za 2016. g Verificirano godišnje izvješće: KTE Jertovec za 2016. g Nacionalna energetska bilanca za 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu MZOE
1.A.1.a. ii Proizvodnja električne energije i topline	Tier2	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) Prijavljena emisija CO ₂	Verificirano godišnje izvješće: TE-TO Zagreb za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Zagreb - glavni dimnjak za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Zagreb -dimnjak PLT1 za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Zagreb -dimnjak PLT2 za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Zagreb -dimnjak PLT3 za 2016. g Verificirano godišnje izvješće: EL-TO Zagreb za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: EL-TO Zagreb - glavni dimnjak za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: EL-TO Zagreb - dimnjak PTA1 za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: EL-TO Zagreb - dimnjak PTA2 za 2016. g Verificirano godišnje izvješće: TE-TO Osijek za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Osijek - dimnjak SBK kotlovnice za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Osijek - dimnjak PTA-1 za 2016. g ROO, PIZ-3 obrazac: TE-TO Osijek - dimnjak PTA-2 za 2016. go Nacionalna energetska bilanca za 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu MZOE

Kategorija izvora/djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
1.A.1.a. ii Proizvodnja topline	Tier2	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t) Prijavljena emisija CO ₂	Verificirano godišnje izvješće: HEP Toplinarstvo Osijek za 2016. g		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu MZOE
			Verificirano godišnje izvješće: HEP Toplinarstvo Karlovac za 2016. g		
			Nacionalna energetska bilanca za 2016. (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 2016. g		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu MZOE
			Verificirano godišnje izvješće: Rafinerija Sisak za 2016. g		
			Nacionalna energetska bilanca za 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		
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 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE
1.A.1.c. ii Vađenje plina i nafte	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2016. (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 2016. (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 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE
b. Industrija obojenih metala		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Energetska bilanca 2016. Vidi Prilog 3. Analiza industrije (gorivo potrošeno u industrijskim toplanama i kotlovcicama raspodjeljeno po industrijama)		MZOE
c. Industrija stakla i nemetalnih minerala			Analiza industrije za 2016. Analize industrije od 1990.-2003. te analiza za 2013.		
d. Kemijska industrija					
e. Papirna industrija					
f. Prehrambena industrija					
g. Ostala					
i. Transportna oprema					
ii. Strojevi					
iii. Rudarstvo i vađenje rude					
iv. Drvo i drvni proizvodi					
v. Graditeljstvo					
vi. Industrija tekstila i kože					
vii. Ostala nespecificirana industrija					
viii. Petrokemijska industrija	Tier1	Potrošnja energetskog prirodnog plina za zagrijavanje procesnih medija te za proizvodjenju pare (m ³)	Petrokemija d.d. tvornica gnojiva Verificirano izvješće za 2016. godinu		Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Kategorija izvora/djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		Ogrijevne vrijednosti (GJ/m ³) Količina otpadnog plina metana (m ³) Emisija CO ₂ iz energetskog prirodnog plina			
1.A.4. Mala stacionarna ložišta					
1.A.4.a. Ustanove					
i. Stacionarni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE
ii. Moblini izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
1.A.4.b. Kućanstva					
i. Stacionarni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE
ii. Moblini izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
1.A.4.c. Poljoprivreda / Šumarstvo / Ribarstvo					
i. Stacionarni izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE
ii. Moblini izvori	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
1.B Fugitivne emisije					

Kategorija izvora/djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
1.B.1. Čvrsta goriva					
a. Otkopavanje oplemenjivanje mineralne sirovine-ugljena	Tier1	Količina ugljena otkopana iz rudnika u 2016 (prije procesa oplemenjivanja) (t)	Ministarstvo gospodarstva	Aktivnost ne postoji u RH	Ministarstvo gospodarstva
b. Prerada mineralne sirovine-ugljena	Tier1	Količina prerađenog ugljena (u procesu oplemenjivanja) u 2016 (t)	Ministarstvo gospodarstva	Aktivnost ne postoji u RH	Ministarstvo gospodarstva
c. Napušteni rudnici ugljena	Tier1	Broj zatvornih rudnika ugljena u 2016. način zatvaranja svakog od njih (potopljeni potpuno, djelomično, ne potopljeni)	Ministarstvo gospodarstva	Aktivnost ne postoji u RH	Ministarstvo gospodarstva
1.B.2. Nafta i prirodni plin					
a. Nafta	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE
		Količina nafte transportirana tankerima			Ministarstvo gospodarstva
		Količina nafte transportirana cjevovodima	INA, SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plina za 2016. godinu		Ministarstvo gospodarstva
		Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2016. (Prilog 1 i 2)		MZOE
		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
b. Prirodni plin	Tier1	Ukupna duljina transportnih plinovoda	„Energija u Hrvatskoj“		MZOE
		Emisija CO ₂ iz postrojenja	INA - CPS Molve, Ivanić Grad		HAOP

Kategorija izvora/djelatnost	Raz. pror.	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
		čišćenja prirodnog plina za 2016.			
		Potrošnja goriva (t)	Nacionalna energetska bilanca za 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE
		Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)			
		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 gospodarstva
c. Spaljivanje na baklji i otpinjanje	Tier1				
1.B.3. Ostale emisije iz proizvodnje energije					
1.D. Memo					
Međunarodni pomorski promet	Tier1	Godišnja potrošnja goriva svih Jadrolinijih trajekata koji plove u do Italije i natrag (t)	Podatak je potrebno sakupiti od 2012. do 2016. 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. - 2016.

Za primjenu **Tier 3** metodologije, INA bi trebala dostaviti direktnu emisiju CO₂, CH₄, N₂O, NMVOC za svaku pojedinu aktivnost, za cijelo razdoblje 1990. - 2016.

PROMET

Popis potrebnih podataka za izradu NIR-a 2016 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 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE
	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 2016. (vidi Prilog 1 i2)		MZOE
		Podaci o broju vozila prema vrstama, godini proizvodnje, obujmu, nosivosti	Ministarstvo unutarnjih poslova RH - Baza vozila za 2016.		Ministarstvo unutarnjih poslova
	Tier 1	Količina aditiva na bazi uree potrošenog u katalitičkim konverterima (t) Čistoća (postotak uree u aditivu)	Podatak se proračunava iz količine potrošenog dizela svakog vozila (nije potrebno dostaviti)	Nova aktivnost u Smjernicama 2006 <i>IPCC Guidelines</i>	Ministarstvo unutarnjih poslova MZOE

Kategorija izvora/aktivnost	Raz. pror.	Podatak o aktivnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
1AA3C Željeznički promet	Tier1	Potrošnja goriva (t) Ogrjevne vrijednosti goriva (GJ/t)	Nacionalna energetska bilanca za 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE
	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 tržista 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 2016. (vidi Prilog 1 i 2)		MZOE

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

	Primarni oblici energije														
Antracit	Kameni ugљen	Mrki ugљen	Lignite	Sirova nafta	Prirodni plin	Vodne snage	Ogrevno drvo	Energija vjetra	Energija sunca	Geotermalna energija	Deponijski i bio plin	Biogoriva	Ostala biomasa i otpad	Koks	I ostala goriva koja nisu navedena a koju su korištena u RH u predmetnoj godini
PRIMARNA BILANCA															
Proizvodnja															
Ukup.															
Ukuz															
Ukuz - dorada															
Ukuz - dorada															
Saldo skidašta															
Bunker brodova															
UKUPNA POTROŠNJA															
PROIZVODNA TRANSF.															
Hidroelektrane															
- male HE															
Vjetroelektrane															
Solarna elektrane															
Geotermalne elektrane															
Termoelektrane															
Javne toplane															
Javne kotlovnice															
Industrijske toplane															
- u rafinerijama															
- u proizvodnji plina															
Industrijske kotlovnice															
Rafinerije															
Degazolacija															
Kokara															
Gradiske plinare															
UKUPNA PROIZVODNJA															
POTROŠNJA ZA TRANSF.															
Hidroelektrane															
- male HE															
Vjetroelektrane															
Solarna elektrane															
Geotermalne elektrane															
Termoelektrane															
Javne toplane															
Javne kotlovnice															
Industrijske toplane															
- u rafinerijama															
- u proizvodnji plina															
Industrijske kotlovnice															
Rafinerije															
Degazolacija															
Kokara															
Gradiske plinare															
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE															
POTROŠNJA ZA POGON															
Proizvodnja nete i plina															
Proizvodnja bioplina															
Elektroprivreda															
Hidroelektrane															
Termoelektrane															
Javne toplane															
Industrijske toplane															
VE															
Rafinerije															
Degazolacija															
Gradiske plinare															
UKUPNO ZA POGON															
GUBICI															
PREDANO POTROŠAČIMA															
NEENERGETSKA POTROŠNJA															
Energetika															
Petrokemijska industrija															
Ostala industrija															
Graditeljstvo															
Promet															
Poljoprivreda															
ENERGETSKA POTROŠNJA															
INDUSTRIJA															
Željeznička															
Obojenih metala															
Stakla i nemetalnih minerala															
Kemika															
Papira															
Prehrambena															
Ostala															
i Građevinskog materijala															
ii Transportna oprema															
iii Strojevi															
iv Rudarstvo i vodenje rude															
v Društveni i domaći															
vi Industrija tekstila i kože															
vii Ostala nespecificirana															
viii Petrokemijska															
PROMET															
Zeljeznički															
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															
ribarstvo															
Gradbenarstvo															
-mobilni izvori															
-stacionarni izvori															

	Transformirani oblici energije												
	Ukapljeni plin	Bezolovni motorni benzin	Avionski benzin	Petrol	Mazno gorivo	Dizelsko gorivo	Ekstralako loživo ulje	Nisko S loživo ulje	Standardno loživo ulje	Primarni benzin	White spirit	Bitumen	Ulia i masti
PRIMARNA BILANCA													
Proizvodnja													
Uvoz													
Izvoz													
Uvoz - dorada													
Izvoz - dorada													
Saldo skadišta													
Bunker brodova													
UKUPNA POTROŠNJA													
PROIZVODNJA TRANSF.													
Hidroelektrane													
- male HE													
Vjetroelektrane													
Solarna elektrane													
Geotermalne elektrane													
Termoelektrane													
Javne toplane													
Javne kotlovnice													
Industrijske toplane													
- u rafinerijama													
- u proizvodnji plina													
Industrijske kotlovnice													
Rafinerije													
Degozolnača													
Kokvara													
Gradiske plinare													
UKUPNA PROIZVODNJA													
POTROŠNJA ZA TRANSF.													
Hidroelektrane													
- male HE													
Vjetroelektrane													
Solarna elektrane													
Geotermalne elektrane													
Termoelektrane													
Javne toplane													
Javne kotlovnice													
Industrijske toplane													
- u rafinerijama													
- u proizvodnji plina													
Industrijske kotlovnice													
Rafinerije													
Degozolnača													
Kokvara													
Gradiske plinare													
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE													
POTROŠNJA ZA POGON													
Proizvodnja nafta i plina													
Proizvodnja bioplina													
Elektroprivreda													
Hidroelektrane													
Termoelektrane													
Javne toplane													
Industrijske toplane													
VE													
Rafinerije													
Degozolnača													
Gradiske 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													
Kemika													
Papira													
Prehrambenika													
Ostala													
i Građevinskog materijala													
ii Transportna oprema													
iii Strojevi													
iv Rudarstvo i vađenje rude													
v Dvo i drvi proizvodija													
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													
Rabaranje													
Gradjevarstvo													
-mobilni izvori													
-stacionarni izvori													

	Transformirani oblici energije													
	Parafin i vosak	Naftni koks	Etan	Ostali derivati	Rafinerijski plin	Rafinerijski poluprizvodi	Aditivi	Gradski plin	Električna energija	Para i vrela voda	Industrijski otpad neobnovljivi	Ukupno transformirani oblici	Sve-ukupno	Industrijski otpad neobnovljivi
PRIMARNA BILANCA														
Proizvodnja														
Uvoz														
Izvoz														
Izvoz - dorada														
Izvoz - dorada														
Saldo skadišta														
Bunker brodova														
UKUPNA POTROŠNJA														
PROIZVODNJA TRANSF.														
Hidroelektrane														
- male HE														
Vjetroelektrane														
Solarna elektrane														
Geotermalne elektrane														
Termoelektrane														
Javne toplane														
Javne kotlovnice														
Industrijske toplane														
- u rafinerijama														
- u proizvodnji plina														
Industrijske kotlovnice														
Rafinerije														
Degazolinaža														
Koksara														
Gradiske plinare														
UKUPNA PROIZVODNJA														
POTROŠNJA ZA TRANSF.														
Hidroelektrane														
- male HE														
Vjetroelektrane														
Solarna elektrane														
Geotermalne elektrane														
Termoelektrane														
Javne toplane														
Javne kotlovnice														
Industrijske toplane														
- u rafinerijama														
- u proizvodnji plina														
Industrijske kotlovnice														
Rafinerije														
Degazolinaža														
Koksara														
Gradiske plinare														
UKUPNO ZA TRANSFORMACIJE														
POTROŠNJA ZA POGON														
Proizvodnja nafta i plina														
Proizvodnja bioplina														
Elektroprivreda														
Hidroelektrane														
Termoelektrane														
Javne toplane														
Industrijske toplane														
VE														
Rafinerije														
Degazolinaža														
Gradiske plinare														
UKUPNO ZA POGON														
GUBICI														
PREDANO POTROŠAČIMA														
NEENERGETSKA POTROŠNJA														
Energetika														
Petrokemijska industrija														
Ostala industrija														
Graditeljstvo														
Promet														
Poljoprivreda														
ENERGETSKA POTROŠNJA														
INDUSTRUJA														
Željeza i čelika														
Obojenini metala														
Stakla i nemetalnih minerala														
Kemijska														
Papira														
Prehrambena														
Ostala														
- i Građevinskog materijala														
ii Transportna oprema														
iii Strojevi														
iv Rudarstvo i vađenje rude														
v Dvoj i drvi proizvodja														
vi Industrija tekstila i krože														
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														
Polioprivreda														
-mobilni izvori														
-stacionarni izvori														
-ribarstvo														
Gradjevarstvo														
-mobilni izvori														
-stacionarni izvori														

Prilog 3.: Analiza industrije (gorivo potrošeno u industrijskim toplanama i kotlovnicama 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	Gradevnog materijala	Papira	Prehran-bena	Ostala
Antracit																			
Kameni ugljen				10 ³ t															
Mrki ugljen				10 ³ t															
Lignit				10 ³ t															
Prirodni plin				10 ⁶ m ³															
Ogrevno drvo				10 ³ m ³															
Bio plin				TJ															
Industrijski otpaci (drvni)				TJ															
Koks				10 ³ t															
Ukapljeni plin				10 ³ t															
Motomi 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 naftе				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.

Podatke pripremio:

Ime i prezime:

Potpis:

E-pošta:

Datum:

Telefon:

Telefaks:

Prilog 5.

Podaci operatora aerodroma za potrebe izrade Izvješća o inventaru stakleničkih plinova

Podatke pripremio:

Ime i
prezime:

Potpis:

E-pošta:

Datum:

Telefon:

Telefaks: