

Na osnovu člana 9. stav (1), tačka 3. Zakona o statistici u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, br. 63/03 i 9/09), direktor Federalnog zavoda za statistiku utvrđuje

METODOLOŠKO UPUTSTVO ZA GODIŠNJE ENERGETSKE BILANSE

PRAVNI OSNOV

Statistička aktivnost se provodi u skladu sa Zakonom o statistici u Federaciji BiH („Službene novine FBiH br. 63/03 i 9/09) i Planom provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju BiH.

METODOLOŠKE OSNOVE

Cilj ove statističke aktivnosti jeste izrada energetske bilansa.

Podaci o Bilansu električne i toplotne energije, dobijaju se na osnovu rezultata godišnjih statističkih istraživanja iz oblasti energetike i to: Godišnji izvještaj o proizvodnji, potrošnji i distribuciji električne energije (EN-E1-G, EN-E2-G, EN-E4-G), Godišnji izvještaj o proizvodnji i potrošnji toplotne energije (EN-T1-G) i Godišnjeg istraživanja o utrošku energenata u industriji (EN-IND-G).

Podaci o Bilansu naftnih derivata dobijaju se na osnovu rezultata godišnjih statističkih istraživanja iz oblasti energetike i to: Godišnjeg izvještaja o trgovini naftnim proizvodima (EN-NT-G), Godišnjeg izvještaja o proizvodnji i potrošnji toplotne energije (EN-T1-G), Godišnjeg izvještaja o utrošku energenata u industriji (EN-IND-G), kao i podataka dobivenih iz statistike vanjske trgovine.

Podaci o Bilansu prirodnog plina/gasa dobijaju se na osnovu rezultata godišnjih statističkih istraživanja iz oblasti energetike i to: Godišnji izvještaj o proizvodnji i potrošnji prirodnog plina/gasa (EN-P-G), Godišnjeg izvještaja o proizvodnji i potrošnji toplotne energije (EN-T1-G) i Godišnjeg izvještaja o utrošku energenata u industriji (EN-IND-G).

Podaci o Bilansu uglja/ugljena dobijaju se na osnovu rezultata godišnjih statističkih istraživanja iz oblasti energetike i to: Godišnji izvještaj o proizvodnji i potrošnji uglja/ugljena (EN-U1-G), Godišnjeg izvještaja o proizvodnji i potrošnji električne energije (EN-E2-G), Godišnjeg izvještaja o proizvodnji i potrošnji toplotne energije (EN-T1-G), Godišnjeg izvještaja o utrošku energenata u industriji (EN-IND-G), kao i podataka dobivenih iz statistike vanjske trgovine.

Jedinice posmatranja/ izvještajne jedinice

Izvještajne jedinice za izradu bilansa su poslovni subjekti, koja su po Klasifikaciji djelatnosti razvrstana u Registru poslovnih subjekata u područje B - Vađenje ruda i kamena, C - Prerađivačka industrija i D - Proizvodnja i snabdijevanje/opskrba

električnom energijom i gasom, dok su za potrebe izrade bilansa naftnih derivata i poslovni subjekti iz područja G - Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala (46.71 i 47.30).

OBUH VAT

Ovom statističkom aktivnošću obuhvaćeni su poslovni subjekti koji se bave proizvodnjom, uvozom, izvozom, distribucijom i to: električne energije, uglja, prirodnog plina i naftnih derivata. Također ovom statističkom aktivnošću obuhvaćena su industrijska preduzeća kao krajnji potrošači energenata.

Metod i vrijeme prikupljanja podataka

Podaci se prikupljaju primjenom izvještajnog metoda u godišnjoj periodici.

Obaveza i zaštita povjerljivih podataka

Objavljaju se zbirni podaci za nivo Federacije BiH. Povjerljivi podaci su zaštićeni u skladu sa članovima 36 i 37 Zakona o statistici u Federaciji BiH („Službene novine FBiH br. 63/03 i 9/09).

Definicije osnovnih obilježja – indikatora

Godišnjim izvještajem o električnoj energiji prikupljaju se podaci o proizvodnji (bruto i neto), distribuciji i potrošnji električne energije u različitim oblastima.

Godišnjim izvještajem o trgovini naftnim derivatima prikupljaju se podaci o trgovini i potrošnji naftnih derivata u različitim oblastima.

Godišnjim izvještajem o proizvodnji i potrošnji prirodnog plina prikupljaju se podaci o proizvodnji, potrošnji i distribuciji prirodnog plina u različitim oblastima.

Godišnjim izvještajem o proizvodnji i potrošnji uglja prikupljaju se podaci o proizvodnji i potrošnji uglja u različitim oblastima.

Bruto proizvodnja električne energije predstavlja električnu energiju proizvedenu na generatoru.

Neto proizvodnja predstavlja električnu energiju isporučenu elektro mreži iz elektrana, a predstavlja razliku između bruto proizvodnje i sopstvene potrošnje.

Raspoloživa električna energija za finalnu potrošnju je električna energija koja je raspoloživa krajnjim potrošačima.

Proizvodnja energije transformacijom predstavlja ukupnu toplotnu energiju proizvedenu transformacijom različitih vrsta energenata.

Proizvodnja uglja predstavlja ukupnu količinu uglja proizvedenu na teritoriji FBiH.

Uvoz predstavlja količinu energenata koji je uvezeni i potrošeni na teritoriji FBiH.

Finalna potrošnja predstavlja količinu energenta koji je na raspolaganju krajnjim potrošačima.

USAGLAŠENOST SA MEĐUNARODNIM PREPORUKAMA I STANDARDIMA

Metodologija za izradu energetske bilansa definiranje i grupisanje energenata i vidova energije, kao i statistička terminologija, usklađeni su sa standardima IEA/OECD i Eurostat-a.

ORGANIZACIJA PROVOĐENJA

Odgovorni proizvođač podataka jeste Federalni zavod za statistiku.

Obaveznost davanja podataka

Izveštajne jedinice su dužne da dostavljaju podatke Federalnom zavodu za statistiku u skladu sa Zakonom o statistici Federacije Bosne i Hercegovine.

Periodika provođenja

Izveštajne jedinice su dužne da dostave podatke Federalnom zavodu za statistiku do tri mjeseca po isteku referentne godine (do 31.03. ...).

Instrumentarij

Za provođenje ove statističke aktivnosti koriste se 11 različitih statističkih obrazaca.

Publikovanje

Podaci se objavljuju godišnje u formi godišnjeg Saopćenja i u Statističkom godišnjaku.

DIREKTOR

Doc.dr.Emir Kremić

TABELA 1. PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Red. br.		Količina u MWh
1	2	3
1.	Proizvodnja na generatoru	
1.1.	- hidroelektrana	
1.2.	- termoelektrana	
2.	Sopstvena potrošnja (obuhvata i gubitke el. energije do praga prenosa)	
2.1.	- hidroelektrana	
2.2.	- termoelektrana	
3.	Proizvodnja na pragu (1-2)	
3.1.	- hidroelektrana	
3.2.	- termoelektrana	
4.	Primljeno od drugih: (5+6+7+8)	
5.	- preduzeća/poduzeća za prenos električne energije	
6.	- distributivnih preduzeća/poduzeća	
7.	- preduzeća/poduzeća za proizvodnju električne energije	
8.	- industrijskih elektrana (energana)	
9.	Električna energija utrošena za pumpanje vode u akumulacije	
10.	Predato: (3+4-9) = (11+12+13)	
11.	- preduzećima/poduzećima za prenos električne energije (prenos na pragu)	
12.	- distributivnim preduzećima/poduzećima	
13.	- direktnim potrošačima	

TABELA 2. UVOZ, IZVOZ I RAZMJENA ELEKTRIČNE ENERGIJE ¹⁾

Red. br.		Količina u MWh
1	2	3
1.	Uvoz	
2.	Izvoz	
3.	Primljeno iz: (3.1.+3.2.)	
3.1.	- Republika Srpska	
3.2.	- Distrikt Brčko	
4.	Isporučeno u: (4.1.+4.2.)	
4.1.	- Republika Srpska	
4.2.	- Distrikt Brčko	

¹⁾ Kontrolna tabela



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O PROIZVODNJI I POTROŠNJI ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA _____ GODINU
Obrazac za preduzeća/poduzeća koja se bave proizvodnjom električne energije i toplote

Obaveza podnošenja izvještaja zasniiva se na članu 31. Zakona o statistici u Federaciji BiH. Odbijanje davanja podataka, davanje nepotpunih i netačnih podataka ili nedavanje podataka u propisanom sadržaju i roku povlači kaznene odredbe iz čl. 43. i 44. navedenog Zakona. Podaci koji se daju u ovom izvještaju koriste se isključivo za statističke svrhe i neće se objavljivati kao pojedinačni. Upotreba, povjerljivost i zaštita podataka utvrđena je članovima od 36. do 42. Zakona o statistici FBiH i primjenjivat će se prilikom statističke obrade predmetnih podataka.

1) Naziv poslovnog subjekta _____

(Poslovne jedinice upisuju naziv poslovnog subjekta u čijem su sastavu i svoj naziv)

2) Identifikacioni broj poslovnog subjekta _____

Identifikacioni broj poslovne jedinice _____

3) Kanton _____ Općina _____

Ulica i broj _____ Telefon _____

4) Djelatnost prema KD BiH 2010 _____

NAPOMENA: Distributeri toplotne energije ispunjavaju samo Tabelu 2. i Tabelu 3.

TABELA 1. UKUPNA POTROŠNJA GORIVA ZA PROIZVODNJU TOPLOTE

Red. br.	NAZIV GORIVA	Jedinica mjere	Zalihe na kraju godine	Potrošnja u kotlu	Prosječna kalorična vrijednost
1	2	3	4	5	6
UGALJ/UGLJEN					
1.	Antracit	tona			kJ/kg
2.	Ostali kameni ugalj/ugljen	tona			kJ/kg
3.	Mrki ugalj/ugljen	tona			kJ/kg
4.	Lignit	tona			kJ/kg
NAFTA I NAFTNI PROIZVODI					
5.	Loživo ulje, sumpor <1%	tona			kJ/kg
6.	Loživo ulje, sumpor ≥1%	tona			kJ/kg
7.	Loživo ulje, ekstra lako	tona			kJ/kg
8.	Naftni koks	tona			MJ/kg
9.	Tečni naftni plin	tona			kJ/kg
10.	Rafinerijski plin	tona			MJ/t
PRIRODNI PLIN					
11.	Prirodni plin	000Sm ³			MJ/Sm ³
12.	Ostali plin, distribuiran mrežom	000m ³			MJ/m ³
OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE I OTPAD					
13.	Ogrjevno drvo	tona			MJ/t
14.	Drvni i biljni otpad	tona			MJ/t
U redovima 15 i 16 navedite podatke za gorivo koje trošite a nije gore navedeno:					
15.					
16.					
ELEKTRIČNA ENERGIJA					
17.	Električna energija utošena za rad kotlovnice				MWh

Bukva: 1m³=700kg

Hrast: 1m³=850kg

Bor: 1m³=550kg

Sm³ - standardni kubni metar plina pri temperaturi 15°C i 760mmHg

Sitna piljevina: 1m³=190kg

TABELA 2. SOPSTVENA PROIZVODNJA TOPLLOTNE ENERGIJE I NABAVKA OD DRUGIH PROIZVOĐAČA

Ukoliko ne raspoložete tačnim podacima za popunjavanje Tabele2, molimo da izvršite stručnu procjenu

Red. br.	NAZIV	Jedinica mjere ¹⁾	Sopstvena bruto proizvodnja (svih kotlova na pragu)	Sopstvena potrošnja	Sopstvena energija na pragu kotlovnice ²⁾ (4 - 5)	Energija primljena od drugih proizvođača toplote ³⁾	Energija predata distributerima ili drugim proizvođačima toplote ⁴⁾	Gubici u transportu ⁵⁾	Toplotna energija predata na mjernom mjestu potrošača (6 +7 -8 -9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Toplotna energija (topla voda, vrela voda, para...)	GJ							

¹⁾ 1 MWh = 3,6 GJ

²⁾ U slučaju da proizvođač toplotne energije preuzima toplotnu energiju od drugih i isporučuje je zajedno sa sopstvenom, u Koloni 6 upisuje se energija koja je jednaka izmjerenoj toplotnoj energiji na pragu kotlovnice

UMANJENE za preuzetu toplotnu energiju od drugog proizvođača.

³⁾ Molimo da na liniji ispod navedete **nazive firmi** tvrtki od kojih ste primili energiju (Tabela 2, Kolona 7).

⁴⁾ Molimo da na liniji ispod navedete **nazive firmi** kojim a ste predali energiju (Tabela 2, Kolona 8).

⁵⁾ Gubici u transportu se odnose na gubitke u vrelovodu od kotlovnice do mjernog mjesta potrošača

TABELA 3. REALIZACIJA TOPLOTE (Ovu tabelu ne popunjavaju preduzeća koja toplotu predaju distributerima toplote)

Ukoliko ne raspoložete tačnim podacima za popunjavanje Tabele3, molimo da izvršite stručnu procjenu

Red. br.	NAZIV	Jedinica mjere	Ukupno predata potrošačima ¹⁾ (5+6+7+8+9+10)	Predato potrošačima					
				energetski sektor ²⁾³⁾ (oblasti 05,06,19,22)	prerađivačka industrija (bez oblasti 19)	građevinarstvo	domaćinstva/kućanstva	poljoprivreda	ostali sektori
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Toplotna energija (topla voda, vrela voda, para...)	GJ							

¹⁾ Kolona 4 (Tabele 3) treba da bude jednaka sa Kolonom 10 (Tabele 2)

²⁾ 05 - Vadenje kamenog i mrkog uglja, lignita i treseta

06 - Vadenje sirove nafte i prirodnog gasa; usluge u proizvodnji nafte i gasa

19 - Proizvodnja kokska i derivata nafte

22 - Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, gasom, parom i toplom vodom

³⁾ Molimo da na liniji ispod navedete **nazive firmi** iz energetskog sektora kojima ste isporučili toplotu (Tabela 3, Kolona 5).

⁴⁾ Molimo da na liniji ispod navedete **nazive firmi** kojim a ste isporučili toplotu (Tabela 3, Kolona 6).

TABELA 4. PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Red br.		Količina u MWh
1	2	3
1.	Proizvodnja na generatoru	
2.	Sopstvena potrošnja za proizvodnju električne energije	
3.	Proizvodnja na pragu (1-2)	
4.	Primljeno od drugih (5+6+7+8)	
5.	- preduzeća/poduzeća za prenos električne energije	
6.	- distributivnih preduzeća/poduzeća	
7.	- preduzeća/poduzeća za proizvodnju električne energije	
8.	- industrijskih elektrana (energana)	
9.	Predato: (3+4) = (10+11+12)	
10.	- preduzećima/poduzećima za prenos električne energije (prenos na pragu)	
11.	- distributivnim preduzećima/poduzećima	
12.	- direktnim potrošačima	
13.	Potrošnja u preduzeću (3+4-9)	

KOMENTAR

Svaki vaš komentar, sugestija ili mišljenje je dobrodošlo, a sve u cilju poboljšanja kvaliteta izvještaja
 NAPOMENA: Obrasce popunjavati cijelim brojevima, (bez decimala)

Obrazac popunio:

 Upisati puno ime i prezime

DIREKTOR / RAVNATELJ

Tel./Fax _____

M.P. _____

E - mail _____

Datum _____

TABELA 1. PRIMLJENA ELEKTRIČNA ENERGIJA

Red. br.		Količina u MWh
1	2	3
1.	Ukupno raspoloživa električna energija: (2+3-4+5+6+7+8+9)	
2.	Primljeno od prenosa	
3.	Primljeno od drugih distribucija	
4.	Isporučeno drugim distribucijama	
5.	Primljeno od javnih termoelektrana	
6.	Primljeno od javnih hidroelektrana	
7.	Primljeno od distributivnih hidroelektrana	
8.	Primljeno od mini hidroelektrana	
9.	Primljeno od industrijskih elektrana (energana)	
10.	Gubici pri distribuciji	
11.	Predato potrošačima (1-10) ¹⁾	

TABELA 2. PREDATA ELEKTRIČNA ENERGIJA KRAJNIM POTROŠAČIMA

Red. br.		Količina u MWh
1	2	3
1.	Ukupno: (2+3+4+5+6+7+8)	
2.	Poljoprivreda	
3.	Prerađivačka industrija [NACE 10 - 38, osim oblasti 19, 35, 36, 37] ²	
4.	Energetski sektor [NACE 05, 06, 19 i 35] ³	
5.	Građevinarstvo[NACE 41, 42, 43]	
6.	Saobraćaj/transport	
7.	Domaćinstva/kućanstva	
8.	Ostali sektori (poslovne i društvene prostorije, javna rasvjeta, vodovod i dr.)	

Ukoliko ne raspolazete tačnim podacima za popunjavanje Tabele 2, molimo da izvršite stručnu procjenu

Svaki vaš komentar, sugestija ili mišljenje je dobrodošlo, a sve u cilju poboljšanja kvaliteta izvještaja
NAPOMENA: Obrasce popunjavati cijelim brojevima, (bez decimala)

¹⁾ Red 11 (Kolona 3) Tabele 1 treba da je jednak sa Redom 1 (Kolona 3) Tabele 2.

²⁾ 07 Vađenje metalnih ruda
 08 Vađenje ostalih ruda i kamena
 10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda
 11 Proizvodnja pića
 12 Proizvodnja duhanskih proizvoda
 13 Proizvodnja tekstila
 14 Proizvodnja odjeće
 15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda
 16 Prerada i proizvodi od drveta i plute
 17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira
 18 Štampanje/tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa
 20 Proizvodnja hemikalija i hemijskih proizvoda
 22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastičnih masa
 23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda
 24 Proizvodnja baznih metala
 25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim mašina
 26 Proizvodnja računara, te električnih i optičkih proizvoda
 27 Proizvodnja električne opreme
 28 Proizvodnja mašina i uređaja
 29 Proizvodnja motornih vozila prikolica i prikolica
 30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava
 31 Proizvodnja namještaja
 32 Ostala prerađivačka industrija
 33 Popravak i instaliranje mašina i opreme
 38 Sakupljanje otpada, obrade i zbrinjavanje otpada; reciklaža materijala

³⁾ 05 Vađenje kamenog i mrkog uglja, lignita i treseta
 06 Vađenje sirove nafte i prirodnog gasa; usluge u proizvodnji nafte i gasa
 19 Proizvodnja koksa i derivata nafte
 35 Proizvodnja i snabdijevanje električnim energijom, gasom, parom i toplom vodom



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O PROIZVODNJI I POTROŠNJI ENERGENATA
U KOKSNOJ INDUSTRIJI ZA _____ GODINU

Obaveza podnošenja izvještaja zasniiva se na članu 31. Zakona o statistici u Federaciji BiH. Odbijanje davanja podataka, davanje nepotpunih i netačnih podataka ili nedavanje podataka u propisanom sadržaju i roku povlači kaznene odredbe iz čl. 43. i 44. navedenog Zakona. Podaci koji se daju u ovom izvještaju koriste se isključivo za statističke svrhe i neće se objavljivati kao pojedinačni. Upotreba, povjerljivost i zaštita podataka utvrđena je članovima od 36. do 42. Zakona o statistici FBiH i primjenjivat će se prilikom statističke obrade predmetnih podataka.

1) Naziv poslovnog subjekta _____

(Poslovne jedinice upisuju naziv poslovnog subjekta u čijem su sastavu i svoj naziv)

2) Identifikacioni broj poslovnog subjekta _____

Identifikacioni broj poslovne jedinice _____

3) Kanton _____ Općina _____

Ulica i broj _____ Telefon _____

4) Djelatnost prema KD BiH 2010 _____

TABELA 1. UKUPNA POTROŠNJA GORIVA ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE I TOPLOTE

Red. br.	NAZIV GORIVA	Jedinica mjere	Zalihe na kraju godine	Potrošnja u kotlu	Prosječna kalorična vrijednost
1	2	3	4	5	6
UGALJ					
1.	Antracit	tona			kJ/kg
2.	Ostali kameni ugalj	tona			kJ/kg
3.	Mrki ugalj	tona			kJ/kg
4.	Lignit	tona			kJ/kg
NAFTA I NAFTNI PROIZVODI					
5.	Loživo ulje, sumpor <1%	tona			kJ/kg
6.	Loživo ulje, sumpor ≥1%	tona			kJ/kg
7.	Loživo ulje, ekstra lako	tona			kJ/kg
8.	Naftni koks	tona			MJ/kg
9.	Tečni naftni plin	tona			kJ/kg
10.	Rafinerijski plin	tona			MJ/t
PRIRODNI PLIN					
11.	Prirodni plin	000Sm ³			MJ/Sm ³
12.	Ostali plin, distribuiran mrežom	000m ³			MJ/m ³
OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE I OTPAD					
13.	Ogrjevno drvo	tona			MJ/t
14.	Drvni i biljni otpad	tona			MJ/t
Navedite podatke za gorivo koje trošite, a nije gore navedeno:					
15.	Koksnii plin	m ³			
16.					
ELEKTRIČNA ENERGIJA					
17.	Električna energija utošena za rad kotlovnice				MWh

Bukva: 1m³=700kg

Hrast:1m³=850kg

Bor:1m³=550kg

Sm³ -standardni kubni metar plina pri temperaturi 15°C i 760mmHg

Sitna piljevina: 1m³=190kg

TABELA 2. PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Red. br.		Količina u MWh
1	2	3
1.	Proizvodnja na generatoru	
2.	Sopstvena potrošnja za proizvodnju električne energije	
3.	Proizvodnja na pragu (1-2)	
4.	Primljeno od drugih (5+6+7+8)	
5.	- preduzeća za prenos električne energije	
6.	- distributivnih preduzeća	
7.	- preduzeća za proizvodnju električne energije	
8.	- industrijskih elektrana (energana)	
9.	Predato: (3+4) = (11+12+13)	
10.	- preduzećima za prenos električne energije (prenos na pragu)	
11.	- distributivnim preduzećima	
12.	- direktnim potrošačima	

TABELA 3. UKUPNA POTROŠNJA GORIVA ZA PROIZVODNJU KOKSA

Red. br.	NAZIV GORIVA	Jedinica mjere	Zalihe na kraju godine	Potrošnja za proizvodnju koksa	Prosječna kalorična vrijednost
1	2	3	4	5	6
1.	Antracit	tona			kJ/kg
2.	Ostali kameni ugalj	tona			kJ/kg
3.	Ugalj za koksovanje	tona			kJ/kg
4.					

TABELA 4. UKUPNA PROIZVODNJA KOKSA I KOKSNOG PLINA

Red. br.	NAZIV	Jedinica mjere	Ukupna proizvodnja	Izvoz	Prosječna kalorična vrijednost
1	2	3	4	5	6
1.	Koks	tona			kJ/kg
2.	Koksni plin	m ³			kJ/m ³
					kJ/kg

KOMENTAR

Svaki vaš komentar, sugestija ili mišljenje je dobrodošlo, a sve u cilju poboljšanja kvaliteta izvještaja
NAPOMENA: Obrascе popunjavati cijelim brojevima, (bez decimala)

Obrazac popunio:

 Upisati puno ime i prezime

DIREKTOR

Tel./Fax _____

M.P. _____

E - mail _____

Datum _____

Tabela 1: Nabavka sirove nafte i naftnih proizvoda

R. Br.	Naziv	Zalihe na početku godine 01.01.	Uvoz	Izvoz	Nabavka od drugih u zemlji			Sopstvena potrošnja	Gubici	Zalihe na kraju godine 31.12.	Ukupna prodaja u zemlji ¹⁾
					Nabavka iz Federacije	Nabavka iz RS-a	Nabavka iz Distrikta Brčko				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Sirova nafta	t									
2	Aditivi/oksidansi (alkoholi, eteri, esteri, hem.spojevi, deterdženti)	kg									
3	Ostali ugljikovodici	t									
4	Tečni naftni plin (propan, butan)	t									
5	Primarni benzin	t									
6	Olovni motorni benzin	t									
7	Bezolovni motorni benzin (91, 95, 98...)	t									
8	Avionski benzin	t									
9	Benzin za mlazne motore	t									
10	Kerozin mlazno gorivo	t									
11	Kerozin	t									
12	Biodizel	t									
13	Bioetanol	t									
14	Dizel	t									
15	Lož ulje, ekstra lako	t									
16	Lož ulje, S<1%	t									
17	Lož ulje, S≥1%	t									
18	White spirit i drugi spec. benzini	kg									
19	Maziva	kg									
20	Bitumen	t									
21	Parafini i vazelini	kg									
22	Naftni koks	t									
23	Ostali naftni derivati	kg									

1) Kolona 10 = kolona 1+kolona 2-kolona 3+kolona 4+kolona 5+kolona 6-kolona 7-kolona 8-kolona 9

Tabela 2.: Prodaja sirove nafte i naftnih proizvoda

R. Br.	Naziv	Ukupna prodaja u zemlji	Prodato u Federaciji										Ukupna prodaja u Distriktu Brčko		
			Ukupna prodaja u FBiH	Prodaja na maloprodajnim objektima (benzinskim stanicama) u FBiH	Prodaja drugim distributerima u FBiH	trgovini ¹⁾	energetskom sektoru ²⁾	industriji	građevinarstvu	saobraćaju	poljoprivredi	domaćinstvima		ostalim potrošačima ³⁾	Ukupna prodaja u RS-u
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Sirova nafta	t													
2	Aditivni/oksidansi (a) alkoholi, eteri, esteri, hem. spojevi, deterdženti)	kg													
3	Ostali ugljikovodici	t													
4	Tečni naftni plin (propan, butan)	t													
5	Primarni benzin	t													
6	Olovni motorni benzin	t													
7	Bezolovni motorni benzin (91, 95, 98...)	t													
8	Avionski benzin	t													
9	Benzin za mlazne motore	t													
10	Kerozin mlazno gorivo	t													
11	Kerozin	t													
12	Biodizel	t													
13	Bloetanol	t													
14	Dizel	t													
15	Lož ulje, ekstra lako	t													
16	Lož ulje, S-41%	t													
17	Lož ulje, S-21%	t													
18	White spirit i drugi spec. benzini	kg													
19	Maziva	kg													
20	Bitumen	t													
21	Parafini i vazelini	kg													
22	Naftni koksi	t													
23	Ostali naftni derivati	kg													

1) Firme koje se bave trgovinom osim distributera nafte i naftnih proizvoda

2) KD BiH : 05-Vađenje kamenog i mkog uglja, lignita i treseta; 06-Vađenje sirove nafte i prirodnog gasa; usluge u proizvodnji nafte i gasa; 19-Proizvodnja koksa i derivata nafte; 35-Proizvodnja i snabdjevanje elek. energijom, gasom, parom i toplom vodom

3) Ostali potrošači: zdravstvene i obrazovne ustanove, administrativni i poslovnih objekti, kulturne institucije i dr.



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O PROIZVODNJI I POTROŠNJI TOPLOTNE ENERGIJE ZA _____ GODINU
Obrazac za preduzeća/poduzeća koja se bave proizvodnjom i distribucijom toplotne energije

Obaveza podnošenja izvještaja zasniva se na članu 31. Zakona o statistici u Federaciji BiH. Odbijanje davanja podataka, davanje nepotpunih i netačnih podataka ili nedavanje podataka u propisanom sadržaju i roku povlači kaznene odredbe iz čl. 43. i 44. navedenog Zakona. Podaci koji se daju u ovom izvještaju koriste se isključivo za statističke svrhe i neće se objavljivati kao pojedinačni. Upotreba, povjerljivost i zaštita podataka utvrđena je članovima od 36. do 42. Zakona o statistici FBiH i primjenjivat će se prilikom statističke obrade predmetnih podataka.

1) Naziv poslovnog subjekta _____

(Poslovne jedinice upisuju naziv poslovnog subjekta u čijem su sastavu i svoj naziv)

2) Identifikacioni broj poslovnog subjekta _____

Identifikacioni broj poslovne jedinice _____

3) Kanton _____ Općina _____

Ulica i broj _____ Telefon _____

4) Djelatnost prema KD BiH 2010 _____

NAPOМЕНА: Distributeri toplotne energije ispunjavaju samo Tabelu 2. i Tabelu 3.

TABELA 1. UKUPNA POTROŠNJA GORIVA ZA PROIZVODNJU TOPLOTE

Red. br.	NAZIV GORIVA	Jedinica mjere	Zalihe na kraju godine	Potrošnja u kotlu	Prosječna kalorična vrijednost
1	2	3	4	5	6
UGALJ/UGLJEN					
1.	Antracit	tona			kJ/kg
2.	Ostali kameni ugalj/ugljen	tona			kJ/kg
3.	Mrki ugalj/ugljen	tona			kJ/kg
4.	Lignit	tona			kJ/kg
NAFTA I NAFTNI PROIZVODI					
5.	Loživo ulje, sumpor <1%	tona			kJ/kg
6.	Loživo ulje, sumpor ≥1%	tona			kJ/kg
7.	Loživo ulje, ekstra lako	tona			kJ/kg
8.	Naftni koks	tona			MJ/kg
9.	Tečni naftni plin	tona			kJ/kg
10.	Rafinerijski plin	tona			MJ/t
PRIRODNI PLIN					
11.	Prirodni plin	000Sm ³			MJ/Sm ³
12.	Ostali plin, distribuiran mrežom	000m ³			MJ/m ³
OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE I OTPAD					
13.	Ogrjevno drvo	tona			MJ/t
14.	Drveni i biljni otpad	tona			MJ/t
U redovima 15 i 16 navedite podatke za gorivo koje trošite a nije gore navedeno:					
15.					
16.					
ELEKTRIČNA ENERGIJA					
17.	Električna energija utošena za rad kotlovnice				MWh

Bukva: 1m³=700kg

Hrast: 1m³=850kg

Bor: 1m³=550kg

Sm³ - standardni kubni metar plina pri temperaturi 15°C i 760mmHg

Sitna piljevina: 1m³=190kg

TABELA 2. SOPSTVENA PROIZVODNJA T OPLOTNE ENERGIJE I NABAVKA OD DRUGIH PROIZVOĐAČA

(Ukoliko ne raspoložete tačnim podacima za popunjavanje Tabele 2., molimo da izvršite stručnu procjenu)

Red. br.	NAZIV	Jedinica mjere ¹⁾	Sopstvena bruto proizvodnja (svih kotlova na pragu)	Sopstvena potrošnja kotlova na pragu	Sopstvena energija na pragu kotlovnice ²⁾ (4 - 5)	Energija primljena od drugih proizvođača toplote ³⁾	Energija predata distributerima ili drugim proizvođačima toplote ⁴⁾	Gubici u transportu ⁵⁾	Toplotna energija predata na mjernom mjestu potrošača (6+7-8-9)
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Toplotna energija (topla voda, vrela voda, para...)	GJ							

¹⁾ 1 MWh = 3,6 GJ

²⁾ U slučaju da proizvođač toplotne energije preuzima toplotnu energiju od drugih i isporučuje je zajedno sa sopstvenom, u Koloni 6 upisuje se energija koja je jednaka izmjerenoj toplotnoj energiji na pragu kotlovnice UMANJENE za preuzetu toplotnu energiju od drugog proizvođača.

³⁾ Molimo da na liniji ispod navedete nazive firmi/tvrtki od kojih ste primili energiju (Tabela 2, Kolona 7).

⁴⁾ Molimo da na liniji ispod navedete nazive firmi/tvrtki kojima ste predali energiju (Tabela 2, Kolona 8).

⁵⁾ Gubici u transportu se odnose na gubitke u vrelodu od kotlovnice do mjernog mjesta potrošača

TABELA 3. REALIZACIJA TOPLOTE (Ovu tabelu ne popunjavaju preduzeća koja toplotu prodaju distributerima toplote)

(Ukoliko ne raspoložete tačnim podacima za popunjavanje Tabele 3., molimo da izvršite stručnu procjenu)

Red. br.	NAZIV	Jedinica mjere	Ukupno predato potrošačima ¹⁾ (5+6+7+8+9+10)	Predato potrošačima					
				energetski sektor ²⁾ (oblasti 05,06,19,35)	preradivačka industrija (bez oblasti 19)	građevinarstvo	domaćinstva/kućanstva	poljoprivreda	ostali sektori
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Toplotna energija (topla voda, vrela voda, para...)	GJ							

¹⁾ Kolona 4 (Tabele 3) treba da bude jednaka sa Kolonom 10 (Tabele 2)

²⁾ 05 - Vadenje kamenog i mrkog uglja, lignita i treseta

06 - Vadenje sirove nafte i prirodnog gasa; usluge u proizvodnji nafte i gasa

19 - Proizvodnja koksa i derivata nafte

35 - Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, gasom, parom i toplom vodom

³⁾ Molimo da na liniji ispod navedete nazive firmi/tvrtki iz energetskog sektora kojima ste isporučili toplotu (Tabela 3, Kolona 5).

⁴⁾ Molimo da na liniji ispod navedete nazive firmi/tvrtki kojima ste isporučili toplotu (Tabela 3, Kolona 6).

Svaki vaš komentar, sugestija ili mišljenje je dobrodošlo, a sve u cilju poboljšanja kvaliteta izvještaja

NAPOMENA: Obrascu popunjavati cijelim brojevima, (bez decimala)

Tel./Fax _____

Obrazac popunio:

DIREKTOR / RAVNATELJ

E - mail _____

M. P.

Upisati puno ime i prezime

Datum _____



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O SNABDIJEVANJU PRIRODNIM PLINOM ZA _____ GODINU
Obrazac za preduzeća/poduzeća koja se bave uvozom i distribucijom prirodnog plina

Obaveza podnošenja izvještaja zasiva se na članu 31. Zakona o statistici u Federaciji BiH. Odbijanje davanja podataka, davanje nepotpunih i netačnih podataka ili nedavanje podataka u propisanom sadržaju i roku povlači kaznene odredbe iz čl. 43. i 44. navedenog Zakona. Podaci koji se daju u ovom izvještaju koriste se isključivo za statističke svrhe i neće se objavljivati kao pojedinačni. Upotreba, povjerljivost i zaštita podataka utvrđena je članovima od 36. do 42. Zakona o statistici FBiH i primjenjivat će se prilikom statističke obrade predmetnih podataka.

1) Naziv poslovnog subjekta _____

(Poslovne jedinice upisuju naziv poslovnog subjekta u čijem su sastavu i svoj naziv)

2) Identifikacioni broj poslovnog subjekta _____

Identifikacioni broj poslovne jedinice _____

3) Kanton _____ Općina _____

Ulica i broj _____ Telefon _____

4) Djelatnost prema KD BiH 2010 _____

KOMENTAR

Obrazac popunio:

Upisati puno ime i prezime

DIREKTOR / RAVNATELJ

Tel./Fax _____

M.P. _____

E - mail _____

Datum _____

TABELA 1. PREUZETE I ISPORUČENE KOLIČINE PRIRODNOG PLINA

Red br.		Količina u 1000 Sm ³
1	2	3
1.	Preuzete količine prirodnog plina (2 + 3 + 4)	
2.	Vlastita potrošnja	
3.	Gubici u distributivnoj mreži	
4.	Ukupno isporučeno potrošačima (5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11) od toga:	
5.	Poljoprivredi	
6.	Industriji	
7.	Energetskom sektoru ¹⁾	
8.	Građevinarstvu	
9.	Saobraćaju	
10.	Domaćinstvima	
11.	Republika Srpska	
12.	Ostalim potrošačima ²⁾	

1) Energetski sektor: termoelektrane, termoelektrane-toplane, toplane, rudnici uglja, proizvođači derivata nafte

2) Ostali potrošači: zdravstvene i obrazovne ustanove, kulturne institucije, administrativne zgrade, poslovni objekti...

Ukoliko ne raspolazete tačnim podacima za popunjavanje Tabele , molimo da izvršite stručnu procjenu

Svaki vaš komentar, sugestija ili mišljenje je dobrodošlo, a sve u cilju poboljšanja kvaliteta izvještaja

NAPOMENA: Obrascе popunjavati cijelim brojevima, (bez decimala)

TABELA 1. UVOZ I UKUPNE ISPORUKE PRIRODNOG PLINA U FEDERACIJI BIH

Red. br.		Količina u 1000 Sm ³
1	2	3
1.	Uvoz iz (navesti zemlju porijekla):	
2	Gubici u transportnoj mreži	
3	Vlastita potrošnja	
4	Ukupne isporuke:	
5	- distributivnim preduzećima	
6	- direktnim potrošačima	

TABELA 2. ISPORUKA PRIRODNOG PLINA DISTRIBUTIVNIM PREDUZEĆIMA I DIREKTNIM POTROŠAČIMA

Red. br.		Količina u 1000 Sm ³
1	2	3
1.	Ukupne isporuke distributivnim preduzećima ¹⁾	
2.	od toga:	
3.		
4.		
5.		
6.	Ukupne isporuke direktnim potrošačima ²⁾	
7.	od toga:	
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		

1) Molimo da u poljima ispod navedete distributere kojima je prirodni gas isporučen, kao i isporučene količine

2) Molimo da u poljima ispod navedete direktne potrošače kojima je prirodni gas isporučen, kao i isporučene količine

Svaki vaš komentar, sugestija ili mišljenje je dobrodošlo, a sve u cilju poboljšanja kvaliteta izvještaja

NAPOMENA: Obrasce popunjavati cijelim brojevima, (bez decimala)



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O PROIZVODNJI UGLJA/UGLJENA ZA _____ GODINU

Obaveza podnošenja izvještaja zasniiva se na članu 31. Zakona o statistici u Federaciji BiH. Odbijanje davanja podataka, davanje nepotpunih i netačnih podataka ili nedavanje podataka u propisanom sadržaju i roku povlači kaznene odredbe iz čl. 43. i 44. navedenog Zakona. Podaci koji se daju u ovom izvještaju koristiće se isključivo za statističke svrhe i neće se objavljivati kao pojedinačni. Upotreba, povjerljivost i zaštita podataka utvrđena je članovima od 36. do 42. Zakona o statistici FBiH i primjenjivat će se prilikom statističke obrade predmetnih podataka.

1) Naziv poslovnog subjekta _____

(Poslovne jedinice upisuju naziv poslovnog subjekta u čijem su sastavu i svoj naziv)

2) Identifikacioni broj poslovnog subjekta _____

Identifikacioni broj poslovne jedinice _____

3) Kanton _____ Općina _____

Ulica i broj _____ Telefon _____

4) Djelatnost prema KD BiH 2010. _____

KOMENTAR

Svaki vaš komentar, sugestija ili mišljenje je dobrodošlo, a sve u cilju poboljšanja kvaliteta izvještaja
NAPOMENA: Obrasce popunjavati cijelim brojevima, (bez decimala)

Obrazac popunio:

Upisati puno ime i prezime

Tel./Fax _____

E - mail _____

Datum _____

DIREKTOR / RAVNATELJ

M.P. _____

Tabela1. PROIZVODNJA I PRODAJA UGLJA

Red broj		Jedinica mjere	MRKI UGALJ	LIGNIT
1	2	3	4	5
1	Zalihe na početku godine 01.01.	tona		
2	Ukupna proizvodnja: (3+4)	tona		
3	- na površinskim kopovima	tona		
4	- u podzemnoj eksploataciji	tona		
5	Sopstvena potrošnja	tona		
6	Gubici	tona		
7	Uvoz	tona		
8	Izvoz	tona		
9	Zalihe na kraju godine 31.12.	tona		
10	Prodaja uglja u zemlji ¹⁾ (1+2-5-6+7-8-9) = (11+12+13)	tona		
11	- na teritoriji RS	tona		
12	- na teritoriji Brčko Distrikta	tona		
13	-na teritoriji Federacije BiH ²⁾ od toga:	tona		
14	Trgovini	tona		
15	Termoelektranama	tona		
16	Toplanama	tona		
17	Industriji	tona		
18	Domaćinstvima	tona		
19	Ostalim potrošačima	tona		
20	Kalorična vrijednost	kJ/kg		

¹⁾ Na liniju ispod navedite nazive poslovnih subjekata kojima ste prodali ugalj:

²⁾ Red 13 = Red 14 + Red 15 + Red 16 + Red 17 + Red 18 + Red 19



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O TRGOVINI UGLJA/UGLJENA ZA _____ GODINU

Obaveza podnošenja izvještaja zasniva se na članu 31. Zakona o statistici u Federaciji BiH. Odbijanje davanja podataka, davanje nepotpunih i netačnih podataka ili nedavanje podataka u propisanom sadržaju i roku povlači kaznene odredbe iz čl. 43. i 44. navedenog Zakona. Podaci koji se daju u ovom izvještaju koristeće se isključivo za statističke svrhe i neće se objavljivati kao pojedinačni. Upotreba, povjerljivost i zaštita podataka utvrđena je članovima od 36. do 42. Zakona o statistici FBiH i primjenjivat će se prilikom statističke obrade predmetnih podataka.

1) Naziv poslovnog subjekta _____

(Poslovne jedinice upisuju naziv poslovnog subjekta u čijem su sastavu i svoj naziv)

2) Identifikacioni broj poslovnog subjekta _____

Identifikacioni broj poslovne jedinice _____

3) Kanton _____ Općina _____

Ulica i broj _____ Telefon _____

4) Djelatnost prema KD BiH 2010 _____

KOMENTAR

Obrazac popunio:

Upisati puno ime i prezime

DIREKTOR / RAVNATELJ

Tel./Fax _____

M.P. _____

E - mail _____

Datum _____

TABELA 1. TRGOVINA, UVOZ I IZVOZ ČVRSTIH GORIVA

tona

Redni broj	Naziv goriva, spojino-trgovinska tarifna oznaka goriva	Naziv goriva, spojino-trgovinska tarifna oznaka goriva											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a	b	Antracit	Bitumenozni kameni uglj za koksovanje	Ostali bitumenozni kameni uglj	Ostali kameni uglj	Briketi kamenog uglja	Mrki uglj	Lignit	Treset	Koks	Gas od kamenog uglja, vodeni gas, generatorski gas	Katran od uglja	Drvo i drvni otpad
1	Zalihe na početku godine 01.01.												
2	Kupovina od domaćih proizvođača												
3	Kupovina od privrednih društava u zemlji												
4	Uvoz												
5	Izvoz												
6	Sopstvena potrošnja												
7	Gubici												
8	Zalihe na kraju godine 31.12.												
9	Prodaja u zemlji - UKUPNO ¹⁾ od toga:												
10	trgovini												
11	termoelektranama												
12	toplanama												
13	industriji												
14	domaćinstvima/kućanstvima												
15	ostalim potrošačima												

¹⁾ Red 9 (Prodaja u zemlji) dobija se sabiranjem i oduzimanjem redova ove tabele: 9 = 1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6 - 7 - 8

Red 9 (Prodaja u zemlji) dobija se sabiranjem redova ove tabele: 9 = 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16

Svaki vaš komentar, sugestija ili mišljenje je dobrodošlo, a sve u cilju poboljšanja kvaliteta izvještaja
NAPOMENA: Obrascu popunjavati cijelim brojevima, (bez decimala)



GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O UTROŠKU ENERGENATA U INDUSTRIJI ZA _____ GODINU

Obaveza podnošenja izvještaja zasniva se na članu 31. Zakona o statistici u Federaciji BiH. Odbijanje davanja podataka, davanje nepotpunih i netačnih podataka ili nedavanje podataka u propisanom sadržaju i roku povlači kaznene odredbe iz čl. 43. i 44. navedenog Zakona. Podaci koji se daju u ovom izvještaju koristeće se isključivo za statističke svrhe i neće se objavljivati kao pojedinačni. Upotreba, povjerljivost i zaštita podataka utvrđena je članovima od 36. do 42. Zakona o statistici FBiH i primjenjivat će se prilikom statističke obrade predmetnih podataka.

1) Naziv poslovnog subjekta _____

(Poslovne jedinice upisuju naziv poslovnog subjekta u čijem su sastavu i svoj naziv)

2) Identifikacioni broj poslovnog subjekta _____

Identifikacioni broj poslovne jedinice _____

3) Kanton _____ Općina _____

Ulica i broj _____ Telefon _____

4) Djelatnost prema KD BiH 2010 _____

Poštovani,

Istraživanje Godišnji izvještaj o utrošku energenata u industriji (EN-IND-G) provodi se na temelju Zakona o statistici u FBiH ("Službene novine F BiH" br. 63/03 i 9/09), a u skladu sa Planom provođenja statističkih istraživanja od interesa za F BiH.

Godišnjim istraživanjem o utrošku energenata u industriji (EN-IND-G) prikupljaju se podaci o finalnom utrošku energije u industriji po energentima za potrebe statistike energije u cilju izrade energetskeg bilansa za F BiH, a sve u skladu/sukladno sa standardima EUROSTAT-a (Statistički ured EU). Izvještajne jedinice su poslovni subjekti čija je osnovna djelatnost industrija, kao i drugi poslovni subjekti čija osnovna djelatnost nije industrija, ali imaju poslovnu jedinicu koja se bavi industrijskom proizvodnjom.

Rok za dostavu ispunjenih obrazaca je 30.03. Za sve potrebne informacije možete se obratiti područnim Federalnim službama/uredima ili direktno Odsjeku industrije i energije Federalnog zavoda za statistiku u Sarajevu, na telefone 033/407-006, 033/200-124.

Publikovane statističke podatke ovog istraživanja možete naći na internet stranici: www.fzs.ba

Zahvaljujemo na saradnji/suradnji

OKVIR ZA VAŠE KOMENTARE

Svaki vaš komentar, sugestija ili mišljenje je dobrodošlo, a sve u cilju poboljšanja kvaliteta izvještaja

Obrazac popunio:

Upisati puno ime i prezime

M.P.

DIREKTOR / RAVNATELJ

Tel./Faks _____

E - mail _____

Datum _____

TABELA 1. NABAVKA, UTROŠAK I ZALIHE ENERGENATA
NAPOMENA: Obrascu popunjavati cijelim brojevima, (bez decimala)

Red. br.	NAZIV GORIVA	Jedinica mjere	Zalihe 01.01.	Nabavljeno u toku izvještajne godine	Utrošak za energetske svrhe	Utrošak za ostale svrhe ¹⁾	Zalihe 31.12.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Električna energija ²⁾	MWh					
2.	Antracit	t					
3.	Ostali kameni uglj	t					
4.	Mrki uglj	t					
5.	Lignit	t					
6.	Briket kamenog uglja	t					
7.	Briket mrkog uglja i lignita	t					
8.	Koks za topioničke svrhe	t					
9.	Koksni plin	t					
10.	Naftni koks	t					
11.	Prirodni plin ³⁾ , distribuiran mrežom	000Sm ³					
12.	Ostali plin, distribuiran mrežom	000m ³					
13.	Tečni naftni plin ⁴⁾	t					
14.	Primarni benzin	t					
15.	Loživo ulje, sumpor <1% ⁵⁾	t					
16.	Loživo ulje, sumpor ≥1% ⁶⁾ (mazut)	t					
17.	Loživo ulje, ekstra lako ⁷⁾	t					
18.	Dizelska goriva	t					
19.	Kerozin (petrolej)	t					
20.	Motorni benzin	t					
21.	Bezolovni motorni benzin	t					
22.	Masti i maziva (litar, za tečne)	t					
23.	Toplotna energija (topla i vrela voda, para...) ⁸⁾	GJ					
24.	Ogrjevno drvo ⁹⁾	t					
25.	Ostali otpad (navesti vrstu)	t					
26.							

1) Ostala (ne-energetska) potrošnja se odnosi na energente utrošene kao **sirovina** u različitim sektorima - to znači da nisu utrošeni kao gorivo ili transformisani u drugi energent (npr. potrošnja uglja kao sirovine za proizvodnju vještačkog đubriva, potrošnja prirodnog plina kao sirovine u proizvodnji etilena, propilena i sl.).

2) 1000 kWh = 1 MWh

3) 1m³= 34 MJ

4) 1t =549l; 1kg =2,027 m³

5) 1l = 0,95 kg

6) 1l = 0,95 kg

7) 1l = 0,87 kg

8) 1MWh = 3,6GJ; para: 1t = 2,9GJ

topla i vruća voda: 1m³ = 0,216GJ; 1t = 2GJ

9) hrast: 1m³=850kg;

bor: 1m³=550kg

bukva: 1m³=700kg