

CRNA GORA
ZAVOD ZA STATISTIKU

POTROŠNJA DRVNIH GORIVA U 2011. GODINI U CRNOJ GORI

Novi energetske bilansi za drvena goriva

Podgorica, februar 2013.

Izdaje:

Zavod za statistiku Crne Gore
IV Proleterske 2, Podgorica
u saradnji sa FODEMO projektom

Za izdavača:

mr Gordana Radojević, direktorica

Pripremila Tehnička Radna grupa:

Prof. dr Branko Glavonjić, dr Nike Krajnc,
mr Aleksandar Stijović, mr Jelena Zvizdojević,
Dragan Peković, Majda Savićević, Branka Raičević,
Dijana Ristović, Milica Pavlović i Radmila Šišević

Prevod:

Katarina Bigović

CIP - Каталогизacija u publikaciji
Централна народна библиотека Црне Горе, Цетиње

ISBN 978-86-85581-45-8
COBISS.CG-ID 21685520

Štampa: Studuo MOUSE, Podgorica

Tiraž: 250 primjeraka

PREDGOVOR

Publikacija „Potrošnja drvnih goriva za 2011 godinu u Crnoj Gori - novi energetske bilansi za drvena goriva”, predstavlja rezultate godišnjeg istraživanja o potrošnji drvnih goriva realizovanog od strane Zavoda za statistiku Crne Gore, oktobra 2012. godine.

Cilj istraživanja o potrošnji drvnih goriva odnosio se na prikupljanje podataka o vrstama, količinama i vrijednosti drvnih goriva koja se proizvode, uvoze i troše u Crnoj Gori, kao i izvoze iz Crne Gore. Pored navedenog, istraživanjem su prikupljeni i podaci o izvorima snabdijevanja drvnih goriva, kao i podaci o uređajima koji se koriste za njihovo sagorijevanje. Podaci su prikupljeni od domaćinstava, zatim objekata od javnog značaja, od industrijskih preduzeća u drvoprerađivačkom sektoru Crne Gore, kao i od objekata od komercijalnog značaja.

Pored realizovanog istraživanja, a na bazi preporuka statističkih institucija međunarodnih organizacija UNECE/FAO/EUROSTAT, definisan je metodološki koncept za izradu energetske bilansa drvnih goriva i kreiran energetske bilans drvnih goriva Crne Gore za 2011. godinu.

Realizacija istraživanja o potrošnji drvnih goriva i kreiranje energetske bilansa drvnih goriva, podržani su preko projekta „Razvoj šumarstva u Crnoj Gori“ - FODEMO projekat, a koji se na bazi Bilateralnog sporazuma između Vlade Velikog Vojvodstva Luksemburga i Vlade Crne Gore realizuje sa ciljem održivog razvoja sektora šumarstva u Crnoj Gori.

U realizaciji statističkog istraživanja o potrošnji drvnih goriva, pored Zavoda za statistiku Crne Gore učestvovali su i predstavnici Ministarstva ekonomije, Ministarstva poljoprivrede i ruralnog razvoja, Ministarstva prosvjete i sporta i Ministarstva zdravlja. Ekspertska podrška u razvoju metodološkog koncepta za istraživanje potrošnje i izradu novih energetske bilansa za drvena goriva, u skladu sa UNECE/FAO/EUROSTAT, takođe je obezbijedena preko FODEMO projekta od konsultanata Prof. dr Branka Glavonjića sa Šumarskog fakulteta Univerziteta u Beogradu i dr Nike Krajnc sa Instituta za šumarstvo iz Ljubljane kojima izražavamo posebnu zahvalnost. Zahvalni smo i svim ostalim učesnicima u projektu koji su doprinijeli da se poboljša postojeća i razvije nova statistička metodologija, za dobijanje podataka o proizvodnji i potrošnji drvnih goriva i energije na bazi drveta u Crnoj Gori.

DIREKTORICA

mr Gordana Radojević

SADRŽAJ

Predgovor	3
Skraćenice	5
Simboli	5
I Uvod	7
II Metodološka pojašnjenja.....	9
III Tabela dio sa komentarima - Crna Gora	13
IV Pregled rezultata za sektor domaćinstava	16
V Tabela dio - Pregled po opštinama za sektor domaćinstava	29
VI Potrošnja drvne biomase u industriji.....	42
VII Bilans proizvodnje i potrošnje drvnih goriva u Crnoj Gori	43
VIII Novi energetske bilans.....	44
IX Prilog obrasci.....	47

Skraćenice

m ³	=	metar kubni
pm	=	prostorni metar
nm ³	=	nasipni metar kubni
kWh	=	kilovat čas
t	=	tona
m ²	=	metar kvadratni
TO	=	toplana
TE	=	termoelektrana
TJ	=	tera džul

Simboli

Nema pojave	=	–
Ne raspolaze se podatkom	=	...
Podatak je manji od 0,5 date jedinice mjere	=	0
Prosjeak	=	∅

I UVOD

Godišnje istraživanje o potrošnji drvnih goriva sprovedeno je prvi put sveobuhvatno na teritoriji Crne Gore u 2012. godini, od strane Zavoda za statistiku – MONSTAT-a, preko FODEMO projekta.

Određene obaveze u pripremi, organizaciji i sprovođenju istraživanja o potrošnji drvnih goriva imali su odgovarajući državni organi: Ministarstvo prosvjete i sporta Crne Gore, Ministarstvo zdravlja Crne Gore, Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore i Uprava za šume. Neposredni učesnici istraživanja su bili: FODEMO projekat (u daljem tekstu Ugovarač), Tehnička radna grupa, instruktori i popisivači. Svi organi i izvršioci istraživanja bili su odgovorni za blagovremeno sprovođenje unaprijed definisanih aktivnosti. Svaki organ je bio dužan da izvršava zadatke u okviru svoje nadležnosti, shodno potpisanom Memorandumu o saradnji, odnosno Metodološkom uputstvu Zavoda za statistiku, za sprovođenje godišnjeg istraživanja o potrošnji drvnih goriva.

Prema evidenciji, broj angažovanih lica na pripremi i sprovođenju istraživanja o potrošnji drvnih goriva je bio oko 100. Ipak, aktivno, pored 10 članova koji su sačinjavali Tehničku radnu grupu i koji su pripremili sve neophodne instrumente za sprovođenje ovog statističkog istraživanja, na terenu je bilo angažovano 7 instruktora i 46 anketara. U relativno kratkom roku, od momenta potpisivanja Memoranduma za saradnju, između MONSTAT-a i FODEMO projekta, pripremljeni su Dinamički plan aktivnosti, Budžet, kao i ostali instrumenti kao što su upitnici i metodološko i organizaciono uputstvo.

Nacrt instrumenata za sprovođenje istraživanja o Potrošnji drvnih goriva, u cilju zadovoljenja nacionalnog zahtjeva, dat je na razmatranje radnim grupama (sastavljenim od predstavnika relevantnih institucija u oblasti šumarstva), na osnovu čijih sugestija i primjedbi je izgrađen i konačan instrumentarij. Korišćena metodologija, kao i forma i sadržaj energetske bilansa, su usaglašeni sa UNECE/FAO/EUROSTAT metodologijom, standardima i preporukama.

Cilj sprovođenja navedenog statističkog istraživanja je bio dobijanje podataka o vrstama i količinama drvnih goriva koja su zastupljena u proizvodnji i potrošnji u Crnoj Gori, zatim izvorima snabdijevanja i sistemima ili uređajima koji se koriste za njihovo sagorijevanje. Svrha sprovođenja istraživanja o potrošnji drvnih goriva, sastojala se u primjeni novog metodološkog koncepta u funkciji prikupljanja podataka o proizvodnji, potrošnji, spoljnotrgovinskom prometu i bilansu drvnih goriva u Crnoj Gori. Ukupna potrošnja drvnih goriva je sublimat više istraživanja koja se sprovode posebno za sektor domaćinstva, zatim objekte od javnog i komercijalnog značaja i industrijska preduzeća.

Godišnje istraživanje o potrošnji drvnih goriva sprovedeno je na osnovu Zakona o zvaničnoj statistici i sistemu zvanične statistike („Sl. list CG”, br.18/12).

II METODOLOŠKA POJAŠNJENJA

Izveštajne jedinice i metod prikupljanja podataka

Istraživanjem potrošnje drvnih goriva obuhvaćene se sljedeće izveštajne jedinice:

- domaćinstva,
- objekti od javnog značaja (obdaništa i škole),
- objekti komercijalnog karaktera (pekare, pečenjare, restorani i auto servisi),
- industrijska preduzeća i
- proizvođači drvnih goriva (proizvođači drvenog uglja, briketa).

U segmentu potrošnje drvnih goriva koji sačinjavaju domaćinstva, istraživanje je obavljeno metodom anketiranja na reprezentativnom uzorku od 5% od ukupnog broja domaćinstava koja su se prema popisu stanovništva iz 2011. godine izjasnila da koriste čvrsta goriva za potrebe grijanja. Ukupan broj anketiranih domaćinstava iznosio je 6 551, od čega su bila 3 617 gradska, a 2 934 ostala domaćinstva.¹ Anketiranjem su obuhvaćena 652 popisna kruga u 21 opštini u Crnoj Gori.

U segmentu potrošnje drvnih goriva u objektima od javnog značaja - škole i obdaništa, obuhvaćeni su svi predškolski i školski objekti u Crnoj Gori. Korišćeni metod je bio izveštajni metod.

U segmentu potrošnje drvnih goriva u objektima komercijalnog karaktera istraživanje je sprovedeno metodom anketiranja u pekarama, pečenjarama, restoranima i auto servisima u svim opštinama u Crnoj Gori, prema adresaru Statističkog Biznis Registra i faktičkom stanju na terenu. Ovaj segment je djelimično obuhvaćen zbog organizacionih i tehničkih razloga.

Izveštajne jedinice u segmentu potrošnje drvnih goriva, za interne potrebe industrije, predstavljala su privredna društva. Izveštajne jedinice za proizvodnju i promet drvnih goriva predstavljaju privredna društva i preduzetnici koji se bave njihovom proizvodnjom i prometom. U oba slučaja koristio se izveštajni metod, koji je sproveden popunjavanjem odgovarajućih upitnika.

Metod i vrijeme prikupljanja i dostavljanja podataka

Periodika istraživanja je godišnja za sve izvještajne jedinice (domaćinstva, komercijalne objekte, objekte od javnog značaja, industriju i druge). Prikupljanje podataka za domaćinstva vršilo se prema anketnom obrascu ŠUM BIO 1-13 za 2011. godinu i odnosilo se na grejnu sezonu 2011/2012. godine. Anketiranje domaćinstava i potrošnje drvnih goriva u objektima komercijalnog karaktera obavljeno je u periodu od 15. oktobra do 2. novembra 2012. godine. Dostavljanje podataka o potrošnji drvnih goriva u objektima javnog karaktera (obdaništa i škole) obavljeno je u periodu od 12. septembra do 17. oktobra 2012. godine. Anketiranje industrijskih preduzeća i preduzetnika o proizvodnji i potrošnji drvene biomase i drvnih goriva obavljeno je u periodu od 24. septembra do 24. oktobra 2012. godine.

¹ Pod „gradskim“ naseljima podrazumijevaju se naselja koja su odgovarajućim pravnim aktima utvrđena kao gradska naselja. „Ostala“ naselja su seoska. (Zakon o teritorijalnoj organizaciji Crne Gore, Sl. list Crne Gore, br. 54/11, 26/12)

Sadržaj i instrumenti statističkog istraživanja

Navedeno statističko istraživanje je sprovedeno primjenom sveobuhvatnog terenskog istraživanja u najznačajnijim segmentima proizvodnje i potrošnje drvnih goriva u Crnoj Gori. U tom smislu najprije su kreirani odgovarajući upitnici, izvršena sva potrebna obuka osoblja i anketara i uspostavljeni kontakti sa svim učesnicima koji su relevantni za ovo istraživanje.

Kao osnovni instrumenti istraživanja korišćeni su odgovarajući upitnici.

Upitnikom ŠUM-BIO 1 prikupljeni su podaci o potrošnji drvnih goriva u domaćinstvima, u smislu količina po pojedinim vrstama drvnih goriva, cijenama, izvorima snabdijevanja, uređajima za grijanje stanova, opsegu njihove starosti i osnovnim namjenama korišćenja drvnih goriva (grijanje, priprema hrane i drugo).

Upitnikom ŠUM-BIO 2 prikupljeni su podaci o potrošnji drvnih goriva u objektima od javnog značaja (škole, obdaništa), u smislu količina po pojedinim drvnim gorivima, jediničnim cijenama i ukupnim troškovima drvnih goriva za jednu grejnu sezonu. Ovim upitnikom prikupljeni su i podaci o vrstama i opsegu starosti uređaja za sagorijevanje drvnih goriva u objektima od javnog značaja.

Upitnikom ŠUM-BIO 3 prikupljeni su podaci o potrošnji drvnih goriva u objektima komercijalnog karaktera - pekarama i to: godišnja potrošnja pojedinih vrsta drvnih goriva, prosječne nabavne cijene i ukupni troškovi ovih goriva na godišnjem nivou, izvorima snabdijevanja drvnim gorivima i karakteristikama uređaja (vrsta i opseg starosti) sa kojima ovi objekti raspolažu.

Upitnikom ŠUM-BIO 4 prikupljeni su podaci o potrošnji drvnih goriva u objektima komercijalnog karaktera - pečenjarama i to: godišnja potrošnja pojedinih vrsta drvnih goriva, prosječne nabavne cijene i ukupni troškovi ovih goriva na godišnjem nivou, izvorima snabdijevanja drvnim gorivima i karakteristikama uređaja (vrsta i opseg starosti) sa kojima ovi objekti raspolažu.

Upitnikom ŠUM-BIO 5 prikupljeni su podaci o potrošnji drvnih goriva u objektima komercijalnog karaktera - restoranima i to: godišnja potrošnja pojedinih vrsta drvnih goriva, prosječne nabavne cijene i ukupni troškovi ovih goriva na godišnjem nivou, izvorima snabdijevanja drvnim gorivima i karakteristikama uređaja (vrsta i opseg starosti) sa kojima ovi objekti raspolažu.

Upitnikom ŠUM-BIO 6 prikupljeni su podaci o potrošnji drvnih goriva u objektima komercijalnog karaktera - auto servisima i to: godišnja potrošnja pojedinih vrsta drvnih goriva, prosječne nabavne cijene i ukupni troškovi ovih goriva na godišnjem nivou, izvorima snabdijevanja drvnim gorivima i karakteristikama uređaja (vrsta i opseg starosti) sa kojima ovi objekti raspolažu.

Upitnikom ŠUM-BIO 7 prikupljeni su podaci o godišnjoj potrošnji drvnih goriva za energetske potrebe privrednih društava (industrije) u smislu: vrsta, količina i energetske vrijednosti kao i vrste, količine godišnjeg broja radnih sati, efikasnosti i opsega starosti sistema (uređaja) za proizvodnju energije.

Upitnicima ŠUM-BIO 8-12 prikupljeni su podaci o potrošnji drvnih goriva u privrednim društvima i kod preduzetnika koji se bave proizvodnjom drvnih goriva, kao i podaci o tipovima drvnih goriva koja se proizvode, proizvedenim/ potrošenim godišnjim količinama, kalorijskoj vrijednosti, sopstvenoj potrošnji, prodaji, gubicima, zalihama na početku i na kraju godine, kao i podaci o prodaji drvnih goriva po pojedinim kategorijama potrošača.

Upitnikom ŠUM-BIO 13 prikupljeni su podaci o nabavci i prodaji drvnih goriva od strane trgovačkih privrednih društava i preduzetnika u smislu: nabavke, uvoza, izvoza, sopstvene potrošnje, gubitaka, zaliha i strukture prodaje po pojedinim kategorijama potrošača.

Korišćenje dobijenih podataka za izradu energetske bilansa drvnih goriva

Podaci dobijeni po prethodno opisanoj metodologiji korišćeni su za izradu energetske bilansa drvnih goriva za 2011. godinu. Dobijeni podaci za pojedina drvena goriva su zahtijevali preračunavanje u m³ kompaktne drvene zapremine, a za pojedina drvena goriva to nije bilo potrebno. Za ona drvena goriva za koja su dobijeni podaci o proizvodnji i potrošnji u prostornim metrima ili nasipnim metrima kubnim, izvršeno je njihovo preračunavanje u m³ kompaktne drvene zapremine. Za ona drvena goriva za koja su dobijeni podaci o proizvodnji i potrošnji u m³ ili tonama, isti su bili unijeti u energetske bilans, direktno kao zbirni podaci na nivou Crne Gore.

Da bi se mogle porediti različite vrste drvnih proizvoda potrebna je jedna zajednička jedinica mjere. Zbog toga se u procesu preračunavanja zapremine različitih vrsta proizvoda od drveta isti množe sa određenim koeficijentima za konverziju i tako dobija ekvivalentna oblovinu koja se izražava u m³ kompaktnog drveta. Metar kubni kompaktnog drveta predstavlja jedinicu mjere koja se odnosi na zapreminu u potpunosti ispunjenu drvetom (bez šupljina), dok se prostorni metar koristi kao jedinica mjere za drvo složeno u slojeve sa šupljinama (najčešće za cijepano drvo).

Za potrebe preračunavanja pojedinih jedinica mjere u kojima se proizvode ili distribuiraju drvena goriva u m³ kompaktne drvene zapremine, korišćeni su sljedeći koeficijenti:

Sortimenti	Kompaktno drvo	Ogrijevno drvo metarsko	Ogrijevno drvo, cijepano		Drvena sječka	
			složeno	rasuto	dimenzija (finoća) G30	dimenzija (finoća) G50
			prm	nm ³	nm ³	nm ³
1 m ³ kompaktnog drveta	1	1,43	1,2	2,0	2,43	3,03
1 prm ogrijevnog drveta metarskog	0,67 - 0,69	1	0,8	1,4	1,7	2,1
1 prm ogrijevnog cijepanog drveta složenog	0,85	1,2	1	1,7	-	-
1 nm ³ (nasipni metar) ogrijevnog cijepanog drveta u nasutom stanju	0,5	0,7	0,6	1	-	-
1 nm ³ drvene sječke finoće G30	0,41	0,59	-	-	1	1,2
1 nm ³ drvene sječke finoće G50	0,33	0,48	-	-	0,8	1

Izvor: Glavonjić B. 2011. Drvena goriva: vrste, karakteristike i pogodnosti za grijanje, SNV, Podgorica, Crna Gora

Za potrebe izračunavanja potrošnje energije dobijene iz drvnih goriva koja se koristi za grijanje domaćinstava, objekata od javnog i komercijalnog značaja, industrije i drugih kategorija potrošača kao i njeno učešće u ukupnoj finalnoj potrošnji energije u energetsom bilansu Crne Gore usvojeni su sljedeći polazni elementi, bazirani na rezultatima sprovedenih istraživanja:

- s obzirom da domaćinstva koriste drvena goriva pojedinačno ili u kombinaciji sa drugim gorivima (struja, ugalj, lož ulje), za svaku od zastupljenih kombinacija uzete su prosječna količina drvnih goriva koja je bila zastupljena u anketama, posebno za gradska i ostala domaćinstva na nivou opštine. Dobijena prosječna količina drvnog goriva se množila sa ponderom tog domaćinstva i na taj način se dobila ukupna količina za svaki tip drvnih goriva, za svaku opštinu pojedinačno. Sabiranjem podataka po opštinama, dobila se ukupna potrošnja na nivou Crne Gore;
- princip koji se koristio, kada je u pitanju potrošnja drveta i drvnih goriva, u objektima od javnog i komercijalnog značaja, zasnivao se na sabiranju pojedinačne potrošnje po objektima, u cilju dobijanja ukupne potrošnje za te kategorije potrošača za nivo Crne Gore. S obzirom da nije sproveden potpun obuhvat anketiranja svih komercijalnih objekata prema Statističkom Biznis Registru, izvršena je ekspertska procjena potrošnje drvnih goriva, na osnovu dobijenih rezultata potrošnje onih komercijalnih objekata koji su anketirani. Kada su u pitanju ostale kategorije potrošača (građevinarstvo, ostala industrija, poljoprivreda i drugi), podaci o njihovoj potrošnji su dobijeni na osnovu upitnika iz redovnih godišnjih istraživanja MONSTAT-a;
- za svaku kategoriju drvnih goriva usvojena je odgovarajuća energetska vrijednost, tzv. donja toplotna moć, izražena u kWh/jedinici mjere za odgovarajući nivo njihove vlažnosti i vrste drveta iz kojeg su proizvedeni.

III TABELARNI DIO SA KOMENTARIMA - CRNA GORA

Potrošnja drvnih goriva

Ukupna potrošnja pojedinih tipova drvnih goriva za energetske potrebe u Crnoj Gori u 2011. godini iznosila je (tabela 3.1):

Ogrijevnog drveta	732 911 m ³
Krupnog drvnog ostatka iz industrije (okorci sa pilana)	79 498 m ³
Sitnog drvnog ostatka iz industrije (piljevina)	6 695 m ³
Ostatka iz šumarstva, voćarstva	251 m ³
Drvnih briketa	106 tona
Drvnih peleta	692 tone
Otpadnog drveta iz građevinarstva	5 254 m ³
Drvenog uglja (ćumura)	1 039 tona

Ogrijevno drvo predstavlja najzastupljenije drveno biogorivo u potrošnji drvene biomase u Crnoj Gori. Ukupna potrošnja ogrijevnog drveta u 2011. godini iznosila je 732 911 m³ od čega je 96% utrošeno u domaćinstvima, a sve ostale kategorije potrošača dijele preostalih 4% pri čemu je potrošnja ogrijevnog drveta bila najzastupljenija u pekarama 1,48% i restoranima 1,23% (Grafikon 3.1).

Od ukupno 21 218 m³ ogrijevnog drveta koje je potrošeno za potrebe komercijalnih objekata učešće pekara iznosilo je 51%, a restorana 42%. Kada je u pitanju potrošnja pilanskih okoraka za potrebe komercijalnih objekata njihova potrošnja iznosila je 231 m³ od čega 155 m³ u auto servisima, a ostatak od 76 m³ u restoranima i kafanama. Restorani su predstavljali najznačajnije potrošače drvnih briketa i drvnih peleta u 2011. godini.

Najznačajniju kategoriju objekata od javnog značaja po potrošnji drvnih goriva predstavljaju škole. Od ukupno 479 školskih objekata u Crnoj Gori (uključivši matične škole i njihova područna odjeljenja), drvena goriva u 2011. godini koristilo je 327 objekata ili 68%, sa ukupnom potrošnjom ogrijevnog drveta od 5 357 m³, drvnih briketa 4 tone i okoraka sa pilana u iznosu od 99 m³.

Najveće količine drvene biomase u Crnoj Gori koriste se za proizvodnju ogrijevnog drveta, dok je za proizvodnju ostalih drvnih goriva u 2011. godini utrošeno 24 353 m³. Od te količine 85% je utrošeno za proizvodnju drvene sječke, a za proizvodnju drvenog uglja i drvnih briketa utrošeno je 3 779 m³.

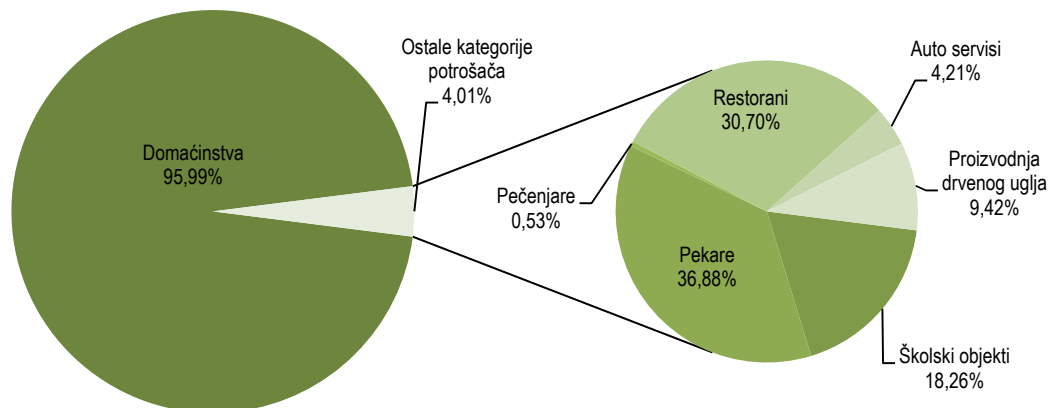
Za sopstvene potrebe preduzeća u drvoprerađi utrošeno je 27 983 m³ drvene biomase, od čega 22 084 m³ u formi krupnog drvnog ostatka (okoraka), a 5 899 m³ u formi sitnog drvnog ostatka (piljevine).

Tabela 3.1. Učešće pojedinih kategorija potrošača u ukupnoj potrošnji drvnih goriva u Crnoj Gori

Forme drvene biomase	Jedinica mjere	Glavne kategorije potrošača										Ukupno Crna Gora
		domaćinstva	pekare	pečenjare	restorani	auto servisi	proizvođači drvenog uglja	proizvođači drvnih briketa	proizvodnja drvene sječke	škole	preduzeća za preradu drveta	
Ogrijevno drvo	m ³	703 571	10 821	154	9 007	1 236	2 765	-	-	5 357	-	732 911
Drvni ostatak iz šuma, voćnjaka	m ³	-	-	-	-	-	251	-	-	-	-	251
Krupni drvni ostatak iz industrijske prerade drveta (okorci, okrajci)	m ³	36 510	-	-	76	155	-	-	20 574	99	22 084	79 498
Sitni drvni ostatak iz industrijske prerade drveta (piljevina)	m ³	-	-	-	-	-	-	763	-	33	5 899	6 695
Drvni briketi	tona	62	-	-	40	-	-	-	-	4	-	106
Drvne pelete	tona	667	-	-	25	-	-	-	-	-	-	692
Otpadno drvo iz građevinarstva	m ³	5 254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 254
Drveni uglj	tona	939,2	-	26,5	73,3	-	-	-	-	-	-	1 039

Grafikon 3.1 Učešće pojedinih kategorija potrošača u ukupnoj potrošnji ogrijevnog drveta u Crnoj Gori, 2011.

Na osnovu podataka iz tabele 3.1. u nastavku je dat grafički prikaz učešća pojedinih kategorija potrošača u ukupnoj potrošnji ogrijevnog drveta u Crnoj Gori za 2011. godinu.



IV PREGLED REZULTATA ZA SEKTOR DOMAĆINSTAVA

Ukupan broj evidentiranih domaćinstava koja koriste čvrsta goriva za energetske potrebe u Crnoj Gori u 2011. godini iznosi 131 004, od čega 130 889 su domaćinstva sa članovima koji su stalno boravili u tim domaćinstvima tokom cijele godine.

Tabela 4.1. Struktura domaćinstava koja koriste čvrsta goriva za potrebe grijanja (po broju članova), 2011.

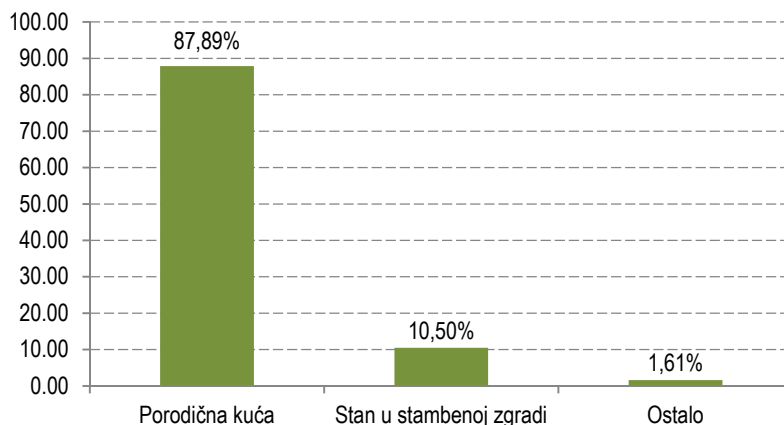
	Broj domaćinstava sa brojem članova u domaćinstvu						Broj domaćinstava sa brojem članova koji stalno borave u domaćinstvu					
	ukupno	1	2	3	4	5 i više	ukupno	1	2	3	4	5 i više
Crna Gora	131 004	14 010	19 838	19 348	29 774	48 034	130 889	15 129	22 285	21 941	29 285	42 249
gradska	72 332	6 583	9 792	11 112	18 296	26 549	72 310	7 006	11 158	12 566	18 113	23 467
ostala	58 672	7 427	10 046	8 236	11 478	21 485	58 579	8 123	11 127	9 375	11 172	18 782

Od 131 004 domaćinstava koja su koristila čvrsta goriva njih 115 144 boravili su u 2011. godini u porodičnim kućama ili 88,89%, 13 753 domaćinstava je boravilo u stambenim zgradama ili 10,50% kao i 2 107 ili 1,61% u ostalim vrstama objekata. Najveći broj porodičnih objekata izgrađen je u kombinaciji cigla beton 10 709 ili 78,8%.

Tabela 4.2. Vrsta objekata i materijali od kojih su izgrađeni objekti za stanovanje domaćinstava koja koriste čvrsta goriva

	Tip naselja	Vrsta objekta	Broj objekata ukupno	Broj objekata koji su izgrađeni od:					
				cigle/ betona	kamena	drveta	cigle/ kamena	drveta/ kamena	ostalo
CRNA GORA	Ukupno		131 004	104 192	10 948	3 082	7 449	4 160	1 173
		Porodična kuća	115 144	90 709	10 538	2 119	7 182	3 835	761
		Stambena zgrada	13 753	13 018	349	80	206	20	81
		Ostalo	2 107	466	61	883	60	306	331
	gradska		72 332	62 743	3 838	1 134	2 850	1 142	625
		Porodična kuća	57 528	49 762	3 510	371	2 584	836	464
		Stambena zgrada	13 329	12 636	307	80	206	20	81
		Ostalo	1 475	344	21	683	60	286	80
	ostala		58 672	41 450	7 110	1 947	4 598	3 018	548
		Porodična kuća	57 616	40 947	7 028	1 748	4 598	2 998	297
		Stambena zgrada	424	382	42	-	-	-	-
		Ostalo	632	121	40	200	-	20	251

Grafikon 4.1. Vrste objekata za stanovanje domaćinstva koja koriste čvrsta goriva

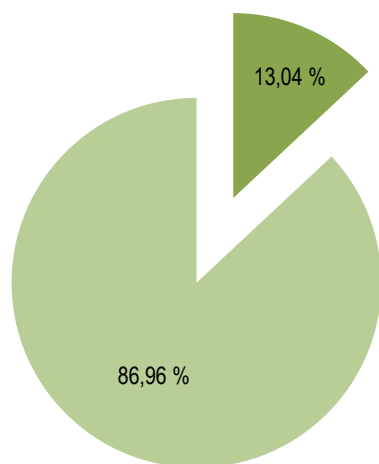


Od ukupno 131 004 domaćinstva koja su koristila čvrsto gorivo u 2011. godini broj domaćinstava koja su imala termoizolaciju na svojim objektima iznosio je 17 082 ili 13%. Ostalih 113 922 domaćinstava nijesu imali nikakav vid termoizolacije na svojim objektima za stanovanje.

Tabela 4.3. Starost i posjedovanje termoizolacije objekata za stanovanje domaćinstava koja koriste čvrsta goriva

	Broj domaćinstava koja imaju termoizolaciju na svojim objektima					Broj domaćinstava koja nemaju termoizolaciju na svojim objektima				
	starost objekta (godina)					starost objekta (godina)				
	Ukupno	do 5	6 - 10	11 - 20	preko 20	Ukupno	do 5	6 - 10	11 - 20	preko 20
CRNA GORA	17 082	2 078	2 737	3 415	8 851	113 922	2 616	5 277	11 964	94 066
gradska	10 439	1 417	1 433	2 010	5 579	61 893	1 112	2 393	6 359	52 030
ostala	6 643	662	1 304	1 405	3 273	52 029	1 504	2 884	5 605	42 036

Grafikon 4.2. Starost i posjedovanje termoizolacije objekata za stanovanje domaćinstava koja koriste čvrsta goriva



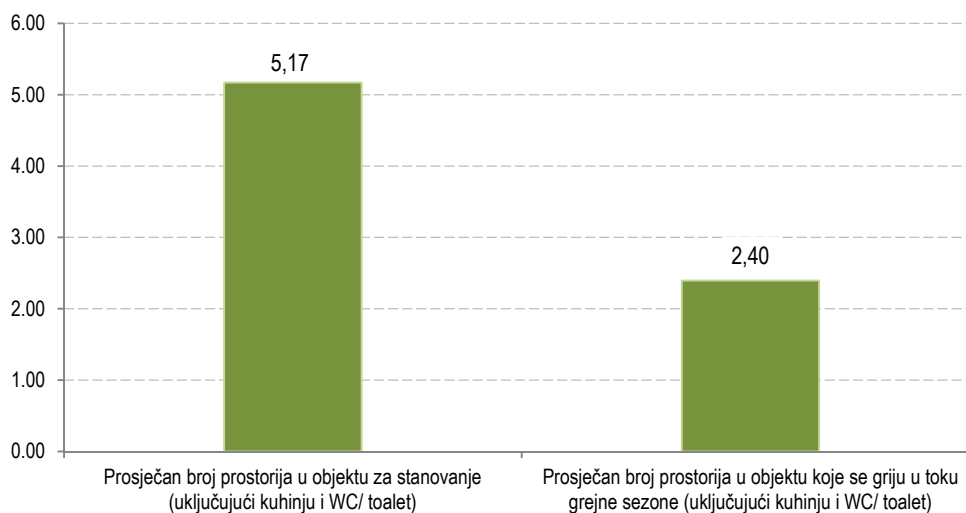
- broj domaćinstava koja imaju termoizolaciju na svojim objektima
- broj domaćinstava koja nemaju termoizolaciju na svojim objektima

Evidentirano je da u Crnoj Gori domaćinstva koja koriste čvrsta goriva imaju u prosjeku 5 prostorija (uključujući kuhinju i WC/toalet). Od ovog broja 2 prostorije se zagrijevaju u toku grejne sezone, što čini 46% od prosječnog broja prostorija u objektima za stanovanje domaćinstava koja koriste čvrsta goriva. Prosječno zagrijavana površina iznosila je 41 m², dok je ukupna prosječna površina objekta za stanovanje iznosila 85 m².

Tabela 4.4. Broj prostorija i površina koja se zagrijava u toku grejne sezone u objektu za stanovanje domaćinstava koja koriste čvrsta goriva

	Prosječan broj prostorija u objektu za stanovanje (uključujući kuhinju i WC/ toalet)	Prosječan broj prostorija u objektu koje se griju u toku grejne sezone (uključujući kuhinju i WC/ toalet)	Prosječna površina objekta za stanovanje m ²	Prosječna površina koja se grije u objektu za stanovanje u toku grejne sezone u m ²	Prosječan broj prostorija u objektu koje se griju u toku grejne sezone (uključujući kuhinju i WC/ toalet)
CRNA GORA	5,17	2,40	84,84	41,24	5,17
gradska	5,27	2,64	83,17	43,56	5,27
ostala	5,05	2,10	86,89	38,37	5,05

Grafikon 4.3. Broj zagrijanih prostorija, 2011.



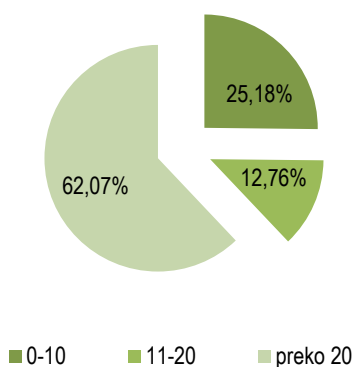
Istraživanjem je evidentirano da od ukupnog broja objekata koji su korišćeni tokom cijele godine od strane domaćinstava (koja koriste čvrsto gorivo) najveći broj objekata, odnosno 79 621 ili 62% imaju prozore i vrata preko 20 godina starosti.

Tabela 4.5. Broj objekata prema načinu korišćenja i starosti prozora i vrata u domaćinstvima koja koriste čvrsta goriva

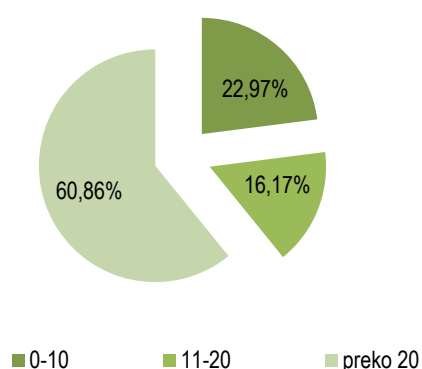
	Broj objekata koji se koriste tokom cijele godine i starost prozora i vrata				Broj objekata koji se koriste povremeno i starost prozora i vrata			
	ukupno	starost prozora i vrata (godina)			ukupno	starost prozora i vrata (godina)		
		0 - 10	11 - 20	preko 20		0 - 10	11 - 20	preko 20
CRNA GORA	128 283	32 296	16 368	79 621	2 721	625	440	1 656
gradska	71 442	18 358	9 048	44 036	890	241	123	526
ostala	56 841	13 938	7 320	35 585	1 831	384	317	1 130

Kod 61% objekata koji se koriste povremeno, starost prozora i vrata je takođe preko 20 godina.

Grafikon 4.4. Starost prozora i vrata objekata korišćenih u toku cijele godine



Grafikon 4.5. Starost prozora i vrata povremeno korišćenih objekata



U Crnoj Gori od ukupnog broja objekata domaćinstva koja koriste čvrsta goriva 66% su objekti koji nemaju na prozorima izolaciona stakla ili 86 431 domaćinstvo. Ovaj procenat je nešto viši kod ostalih domaćinstava oko 70%, dok je kod gradskih domaćinstava 63%.

Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku ogrijevnog drveta u Crnoj Gori u 2011. godini iznosili su 37 043 227,62 eura. Prosječna nabavna vrijednost ogrijevnog drveta iznosila je 53 eura po m³ ili oko 37 eura po 1 prm. Gradska domaćinstva plaćala su cijenu ogrijevnog drveta 59 eura po m³ u prosjeku, dok su ostala domaćinstva ogrijevno drvo nabavljala po 45 eura po m³. Cijena ogrijevnog drveta je znatno veća u primorskim gradovima gdje je, na primjer, u Kotoru prosječna cijena ogrijevnog drveta iznosila oko 87 eura po m³. Najjeftinije ogrijevno drvo nabavljala su domaćinstva u Pljevljima i Plužinama u iznosu od 23 i 32 eura po m³.

Tabela 4.6. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

		Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (eur)
CRNA GORA					
	Ogrijevno drvo	128 136	m ³	703 570,97	37 043 227,62
	Okorci sa pilana	7 168	m ³	36 509,79	381 759,00
	Drvni briketi	82	tona	61,71	8 268,32
	Drvne pelete	142	tona	666,53	121 343,01
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva	1 052	m ³	5 253 86	3 583,24
gradska					
	Ogrijevno drvo	70 417	m ³	377 559,87	22 367 579,58
	Okorci sa pilana	2 865	m ³	14 716,75	155 412,49
	Drvni briketi	61	tona	61,30	7 456,93
	Drvne pelete	102	tona	467,02	82 689,97
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva	263	m ³	1 455,41	0,00
ostala					
	Ogrijevno drvo	57 719	m ³	326 011,10	14 675 648,03
	Okorci sa pilana	4 303	m ³	21 793,04	226 346,51
	Drvni briketi	20	tona	0,41	811,38
	Drvne pelete	39	tona	199,52	38 653,04
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva	789	m ³	3 798,45	3 583,24

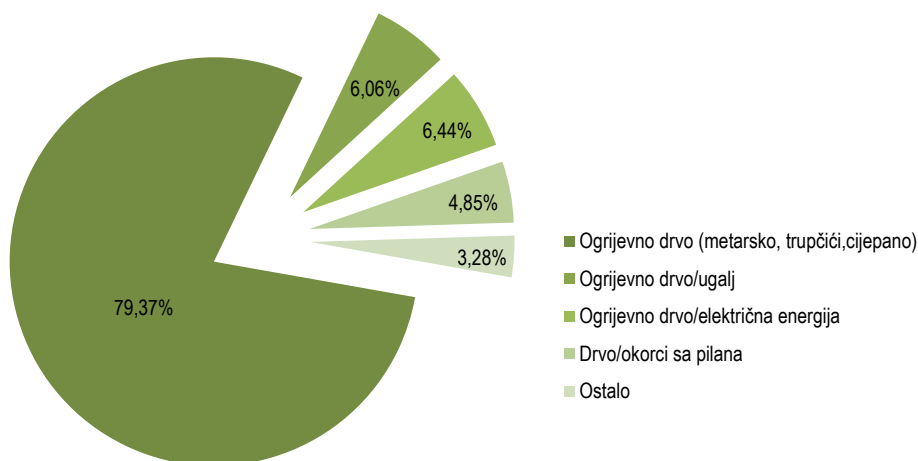
Napomena: broj domaćinstava koja koriste pojedinu vrstu drvnog goriva obuhvata zbir domaćinstava koja koriste navedeno drveno gorivo pojedinačno i u kombinaciji sa drugim gorivima. Primjer: broj domaćinstava koja koriste samo ogrijevno drvo iznosi 103 979, vidjeti tabelu 4.7. + broj domaćinstava koja koriste ogrijevno drvo/ okorci 6 355 + ogrijevno drvo/ električna energija 8 435 i tako redom za sve ostale kombinacije ogrijevnog drveta i drvnih goriva, što u ukupnom zbiru iznosi 128 136 domaćinstava koja koriste ogrijevno drvo. U broju domaćinstava koja koriste okorke sa pilana su ušla domaćinstava koja koriste samo okorke 527 kao i ogrijevno drvo/okorke 6 355, okorke/ugalj 20 i tako redom, što u ukupnom zbiru iznosi 7 168. Zbog toga je ukupan broj domaćinstava u zbiru za drvena goriva veći u odnosu na 131 004 koliko se na popisu stanovništva 2011. izjasnilo da koristi čvrsta goriva, a što je i pokazalo ovo istraživanje. Međutim, ukupna potrošnja drvnih goriva obuhvata iznos samo one vrste goriva koja je potrošena u domaćinstvima u kombinacijama sa svim ostalim gorivima, primjer: iznos od 703 571 m³ za ogrijevno drvo obuhvata potrošnju ogrijevnog drveta pojedinačno i u kombinacijama sa svim drugim gorivima bez količina tih drugih goriva.

Tabela 4.7. Kombinacija najčešće korištenih goriva za grijanje domaćinstava

	Ogrijevno drvo (metarsko, trupčići, cijepano)	Drvni briketi	Drvni pelet	Ogrijevno drvo/ ugalj	Ogrijevno drvo/ električna energija	Ogrijevno drvo/ ugalj /električna energija	Ogrijevno drvo/ briketi	Drvni briketi/ ugalj	Ugalj	Drvo/ okorci sa pilana	Električna energija	Okorci sa pilana	Okorci sa pilana/ ugalj	Drvni briketi/ električna energija	Plin	Ogrijevno drvo/ lož ulje	Ostale kombinacije sa drvnim gorivima	Ostale kombinacije
CRNA GORA	103 979	21	81	7 941	8 435	220	20	0	360	6 355	1 102	527	20	0	100	40	1 145	657
gradska	57 114	21	81	5 767	4 531	220	0	0	339	2 236	785	383	20	0	40	40	509	244
ostala	46 865	0	0	2 174	3 904	0	20	0	20	4 119	317	144	0	0	60	0	637	412

Od ukupno 131 004 domaćinstava koja su koristila čvrsta goriva u 2011. godini preko 79% ili 103 979 domaćinstava koristilo je ogrijevno drvo, a slijede domaćinstva koja su koristila kombinaciju ogrijevno drvo/električna energija (6,4%) i ogrijevno drvo/ ugalj (6,1%). Značajan broj čine i domaćinstva koja su koristila ogrijevno drvo/ okorke, njih 6 355 ili oko 5% od ukupnog broja domaćinstava koja su koristila čvrsta goriva u 2011. godini. Preko 3% čine domaćinstva koja su koristila neku od drugih kombinacija, navedenih u tabeli br. 4.7.

Grafikon 4.6. Kombinacije najčešće korištenih goriva za grijanje domaćinstava

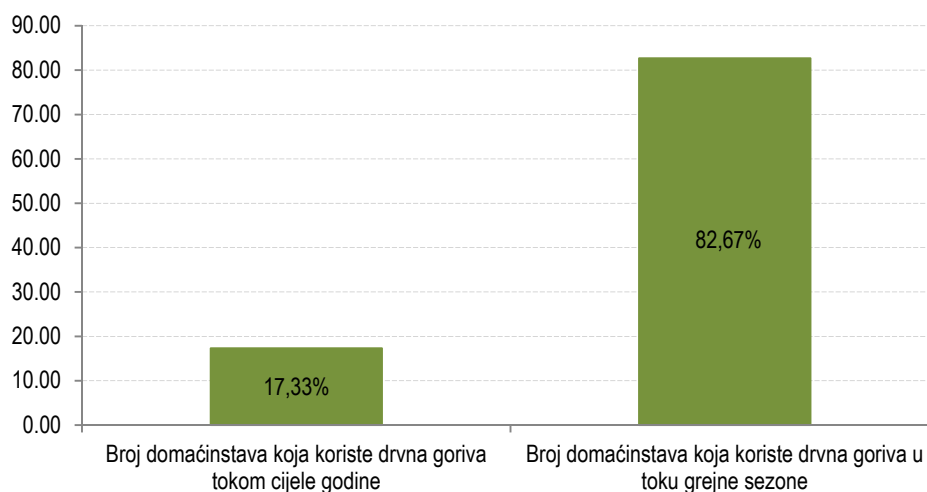


Od ukupnog broja domaćinstava koja koriste drvena goriva ukupno 106 717 domaćinstava ili 83% koriste drvena goriva samo u toku grejne sezone, dok svega 17% domaćinstava koristi drvena goriva tokom čitave godine.

Tabela 4.8. Vremenski period u kome se koriste drvena goriva za grijanje domaćinstava

	Broj domaćinstava koja koriste drvena goriva tokom cijele godine	Broj domaćinstava koja koriste drvena goriva u toku grejne sezone
CRNA GORA	22 365	106 717
gradska	4 931	65 915
ostala	17 433	40 801

Grafikon 4.7. Korišćenje drvnih goriva u toku grejne sezone i povremeno

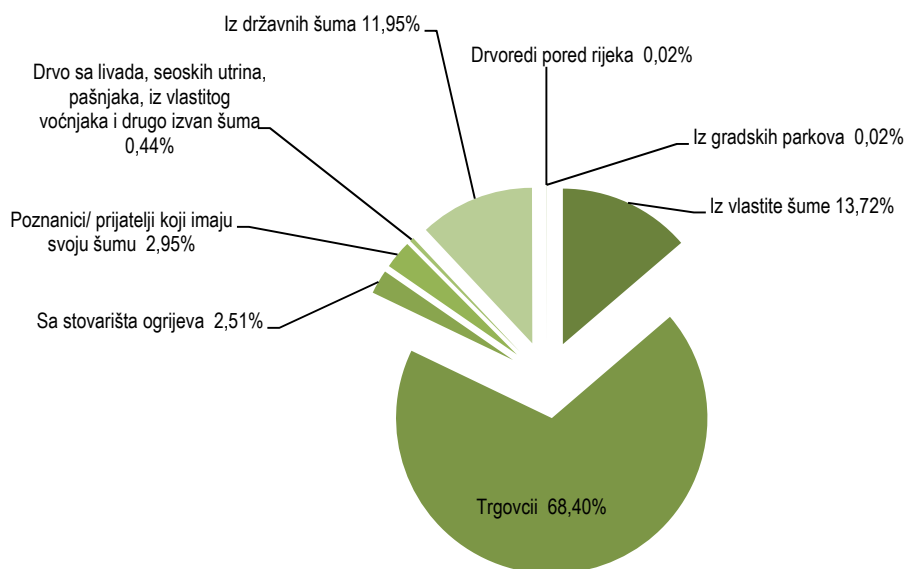


Istraživanje je pokazalo da od ukupne količine ogrijevnog drveta (703 571 m³), domaćinstva obezbjeđuju kupovinom od trgovaca 481 236 m³ ili 68%, zatim iz vlastite šume oko 14% i oko 12% iz državnih šuma.

Tabela 4.9. Izvori snabdijevanja domaćinstava drvnim gorivima

Tip naseља, vrsta goriva	Jedinica mjere	Iz vlastite šume	Trgovci	Sa stovaništa ogrijeva	Poznanici/ prijatelji koji imaju svoju šumu	Drvo sa livada, seoskih utrina, pašnjaka, iz vlastitog voćnjaka i drugo izvan šuma	Iz državnih šuma	Drvoređi pored rijeka	Iz gradskih parkova	Pilane	Proizvođači drvnih briketa	Proizvođači drvnih peleta
CRNA GORA												
Ogrijevno drvo	m ³	96 533,73	481 236,48	17 657,34	20 724,48	3 079,69	84 065,79	106,58	166,88	0,00	0,00	0,00
Okorci sa pilana	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36 509,79	0,00	0,00
Drvni briketi	tona	0,00	61,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Drvne pelete	tona	0,00	467,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199,52
Ostala drvna goriva/ piljevina	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostala drvna goriva/ drvna sječka	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostala goriva	prm	1 075,15	159,26	0,00	1 571,83	2 168,93	0,00	0,00	79,63	199,07	0,00	0,00
Gradska												
Ogrijevno drvo	m ³	23 595,49	296 636,25	13 586,39	7 121,68	484,66	36 135,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Okorci sa pilana	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14 716,75	0,00	0,00
Drvni briketi	tona	0,00	61,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Drvne pelete	tona	0,00	467,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostala drvna goriva/ piljevina	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostala drvna goriva/ drvna sječka	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostala goriva	prm	59,57	0,00	0,00	63,30	1 332,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostala												
Ogrijevno drvo	m ³	72 938,24	184 600,23	4 070,95	13 602,80	2 595,03	47 930,39	106,58	166,88	0,00	0,00	0,00
Okorci sa pilana	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 793,04	0,00	0,00
Drvni briketi	tona	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Drvne pelete	tona	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199,52
Ostala drvna goriva/ piljevina	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostala drvna goriva/ drvna sječka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostala goriva		1 015,58	159,26	0,00	1 508,53	836,38	0,00	0,00	79,63	199,07	0,00	0,00

Grafikon 4.8. Najčešći izvori snabdijevanja ogrijevnim drvetom

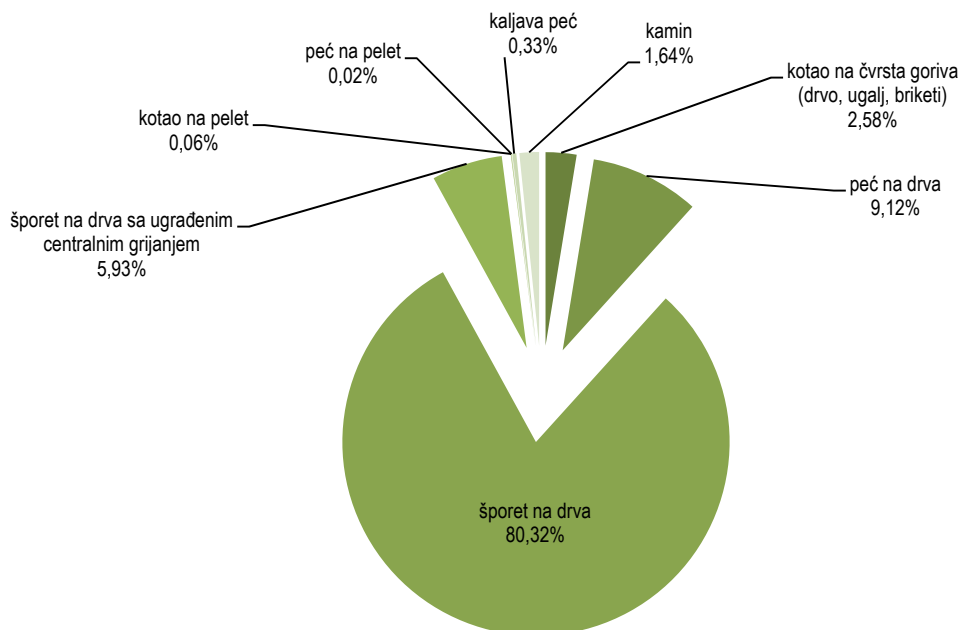


Istraživanje o potrošnji drvnih goriva u 2011. godini potvrđuje ustaljeno mišljenje da je najčešći uređaj za zagrijavanje u domaćinstvima šporet na drva koga koristi preko 80% domaćinstava koja koriste čvrsta goriva. Slijede peć na drva sa 9%, zatim oko 6% šporet na drva sa ugrađenim centralnim grijanjem. Šporet na drva je zastupljen kao dominantni uređaj za grijanje u 77% gradskih domaćinstava i u 84% kod ostalih domaćinstava.

Tabela 4.10. Domaćinstva prema korišćenju vrste uređaja za zagrijavanje prostorija

	Kotao na čvrsta goriva (drvo, uglj, briketi)	Peć na drva	Šporet na drva	Šporet na drva sa ugrađenim centralnim grijanjem	Kotao na pelet	Peć na pelet	Kaljiva peć	Kamin
CRNA GORA	3 431	12 113	106 747	7 876	81	21	443	2 178
gradska	2 427	7 144	56 112	5 125	81	21	383	1 282
ostala	1 004	4 969	50 635	2 751	0	0	60	896

Grafikon 4.9. Uređaji za zagrijavanje prostorija



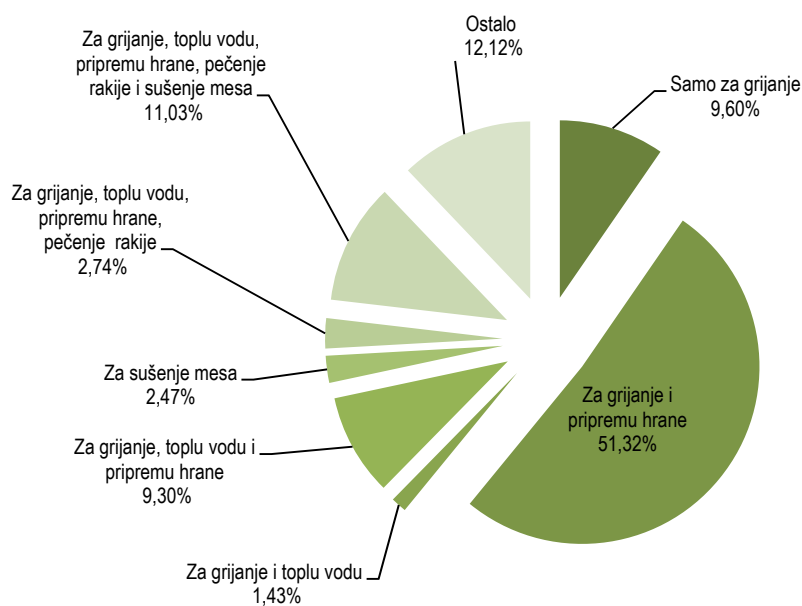
Najveći broj šporeta na drva 69 269 ili oko 65% u odnosu na ukupan broj je u intervalu starosti od 0 - 10 godina.

Od ukupnog broja kombinacija, svrha za koju se koriste drvena goriva u domaćinstvima, evidentirano je da se u 93 665 domaćinstava ili nešto više od 51%, drvena goriva koriste za grijanje i pripremanje hrane. Mali broj domaćinstava svega 10% koristi drvena goriva isključivo samo za grijanje.

Tabela 4.11. Svrha korišćenja drvnih goriva

	Samo za grijanje	Za grijanje i pripremu hrane	Za grijanje i toplu vodu	Za grijanje, toplu vodu i pripremu hrane	Za sušenje mesa	Za grijanje, toplu vodu, pripremu hrane, pečenje rakije	Za grijanje, toplu vodu, pripremu hrane, pečenje rakije i sušenje mesa	Ostalo
CRNA GORA	17 531	93 665	2 606	16 967	4 500	4 996	20 135	22 125
gradska	11 656	50 052	1 415	7 600	909	896	8 433	8 792
ostala	5 875	43 613	1 191	9 367	3 591	4 100	11 702	13 333

Grafikon 4.10. Svrha korišćenja drvnih goriva



V TABELARNI DIO - PREGLED PO OPŠTINAMA ZA SEKTOR DOMAĆINSTAVA

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)
CRNA GORA					
	Ogrijevno drvo	128 136	m ³	703 570,97	37 043 227,62
	Okorci sa pilana	7 168	m ³	36 509,79	381 759,00
	Drvni briketi	82	tona	61,71	8 268,32
	Drvne pelete	142	tona	666,53	121 343,01
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	1 052	m ³	5 253,86	3 583,24
gradska	Ogrijevno drvo	70 417	m ³	377 559,87	22 367 579,58
	Okorci sa pilana	2 865	m ³	14 716,75	155 412,49
	Drvni briketi	62	tona	61,30	7 456,93
	Drvne pelete	102	tona	467,02	82 689,97
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	263	m ³	1 455,41	
ostala	Ogrijevno drvo	57 719	m ³	326 011,10	14 675 648,03
	Okorci sa pilana	4 303	m ³	21 793,04	226 346,51
	Drvni briketi	20	tona	0,41	811,38
	Drvne pelete	40	tona	199,52	38 653,04
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	789	m ³	3 798,45	3 583,24
Andrijevica					
	Ogrijevno drvo	1 660	m ³	10 837,50	464 363,43
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
gradska	Ogrijevno drvo				
	Okorci sa pilana	345	m ³	2 415,86	104 880,00
	Drvni briketi	-	m ³	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
ostala	Ogrijevno drvo				
	Okorci sa pilana	1 315	m ³	8 421,64	359 483,43
	Drvni briketi	-	m ³	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)
Bar	Ogrijevno drvo	6 769	m ³	26 323,33	1 883 243,57
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	21	tona	21,10	2 532,00
	Drvne pelete	21	tona	21,10	3 587,00
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	580	m ³	3 007,92	3 583,24
gradska	Ogrijevno drvo	1 414	m ³	5 314,98	434 369,88
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	21	tona	21,10	2 532,00
	Drvne pelete	21	tona	21,10	3 587,00
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	42	m ³	211,00	-
ostala	Ogrijevno drvo	5 355	m ³	21 008,35	1 448 873,70
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	537	m ³	2 796,92	3 583,24
Berane	Ogrijevno drvo	9 488	m ³	64 712,30	2 680 331,38
	Okorci sa pilana	2 253	m ³	13 528,24	133 569,28
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
gradska	Ogrijevno drvo	3 260	m ³	25 597,60	1 067 883,82
	Okorci sa pilana	681	m ³	4 115,93	41 159,34
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
ostala	Ogrijevno drvo	6 228	m ³	39 114,70	1 612 447,56
	Okorci sa pilana	1 572	m ³	9 412,31	92 409,94
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)	
Bijelo Polje	Ogrijevno drvo	12 364	m ³	83 009,14	4 078 395,02	
	Okorci sa pilana	1 953	m ³	6 678,48	78 713,96	
	Drvni briketi	20	tona	20,12	2 514,58	
	Drvne pelete	60	tona	402,65	70 467,71	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	5 914	m ³	44 709,37	2 509 916,27
		Okorci sa pilana	1 006	m ³	3 735,67	49 285,83
		Drvni briketi	20	tona	20,12	2 514,58
		Drvne pelete	40	tona	241,40	40 233,33
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	6 450	m ³	38 299,77	1 568 478,75
		Okorci sa pilana	947	m ³	2 942,81	29 428,13
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	20	tona	161,25	30 234,38
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
Budva	Ogrijevno drvo	1 317	m ³	5 259,97	339 432	
	Okorci sa pilana	22	m ³	45,54	0,00	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	19	tona	38,27	8 418,67	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	134	m ³	650,53	0	
	gradska	Ogrijevno drvo	858	m ³	3 643,20	252 758
		Okorci sa pilana	22	m ³	45,54	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	459	m ³	1 616,77	86 674,00
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	19	tona	38,27	8 418,67
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	134	m ³	650,53	-

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)	
Danilovgrad		5 020	m ³	23 897,19	1 732 962,10	
	Ogrijevno drvo	-	m ³	-	-	
	Okorci sa pilana	-	tona	-	-	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	5 020	m ³	23 897,19	1 732 962,10	
	gradska	Ogrijevno drvo	1 782	m ³	8 337,19	618 928,20
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
Ostala drвна goriva		-	m ³	-	-	
ostala	Ogrijevno drvo	3 238	m ³	15 560,01	1 114 033,90	
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-	
Žabljak	Ogrijevno drvo	1 206	m ³	10 859,87	399 470,97	
	Okorci sa pilana	149	m ³	734,85	6 390,00	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	567	m ³	4 682,29	221 700,40
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
ostala	Ogrijevno drvo	639	m ³	6 177,59	177 770,57	
	Okorci sa pilana	149	m ³	734,85	6 390,00	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-	

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)	
Kolašin	Ogrijevno drvo	2 773	m ³	20 675,09	853 205,00	
	Okorci sa pilana	239	m ³	1 155,50	12 705,69	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	848	m ³	6 890,59	283 020,00
		Okorci sa pilana	85	m ³	424,00	4 664,00
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	1 925	m ³	13 784,50	570 185,00
		Okorci sa pilana	154	m ³	731,50	8 041,69
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
Kotor	Ogrijevno drvo	2 936	m ³	9 144,09	798 556,35	
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	78	m ³	425,66	0	
	gradska	Ogrijevno drvo	1 114	m ³	3 370,91	278 030,33
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	20	m ³	195,50	-
	ostala	Ogrijevno drvo	1 822	m ³	5 773,18	520 526,02
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	58	m ³	230,16	-

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)	
Mojkovac	Ogrijevno drvo	2 653	m ³	17 128,93	664 932,35	
	Okorci sa pilana	135	m ³	653,23	7 180,68	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	1 117	m ³	7 403,74	361 418,75
		Okorci sa pilana	39	m ³	163,63	1 799,88
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	1 536	m ³	9 725,18	303 13,60
		Okorci sa pilana	96	m ³	489,60	5 380,80
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
Nikšić	Ogrijevno drvo	18 554	m ³	97 925,74	5 880 305,38	
	Okorci sa pilana	461	m ³	2 172,19	25 568,64	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	13 973	m ³	72 319,94	4 650 665,39
		Okorci sa pilana	242	m ³	1 206,20	14 942,71
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	4 581	m ³	25 605,80	1 229 639,99
		Okorci sa pilana	219	m ³	965,99	10 625,93
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)
Plav	Ogrijevno drvo	3 473	m ³	27 390,44	1 177 357,50
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
	gradska				
	Ogrijevno drvo	1 430	m ³	12 558,46	626 789,43
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
	ostala				
	Ogrijevno drvo	2 043	m ³	14 831,98	550 568,07
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-	
Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-	
Plužine	Ogrijevno drvo	1 088	m ³	7 828,55	251 443,13
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
	gradska				
	Ogrijevno drvo	402	m ³	2 507,48	104 319,00
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
	Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
	ostala				
	Ogrijevno drvo	686	m ³	5 321,07	147 124,13
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
	Drvni briketi	-	tona	-	-
	Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-	
Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-	

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)	
Pljevlja	Ogrijevno drvo	9 440	m ³	48 789,66	1 125 367,54	
	Okorci sa pilana	1 009	m ³	7 280,26	72 725,50	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	5 380	m ³	19 068,94	673 250,00
		Okorci sa pilana	400	m ³	3 040,00	30 400,00
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	4 060	m ³	29 720,72	452 117,54
		Okorci sa pilana	609	m ³	4 240,26	42 325,50
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
Podgorica	Ogrijevno drvo	29 463	m ³	142 685,56	9 020 361,23	
	Okorci sa pilana	20	m ³	27,72	0,00	
	Drvni briketi	40	tona	20,49	3 221,73	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva	100	m ³	502,16	0,00	
	gradska	Ogrijevno drvo	21 593	m ³	102 136,14	6 817 372,48
		Okorci sa pilana	20	m ³	27,72	-
		Drvni briketi	20	tona	20,09	2 410,35
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	100	m ³	502,16	-
	ostala	Ogrijevno drvo	7 870	m ³	40 549,41	2 202 988,75
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	20	tona	0,41	811,38
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvena sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)	
Rožaje	Ogrijevno drvo	5 107	m ³	40 248,30	1 836 724,38	
	Okorci sa pilana	927	m ³	4 233,78	44 905,26	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	21	tona	102,82	20 563,64	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	2 139	m ³	19 414,64	940 745,24
		Okorci sa pilana	370	m ³	1 958,07	13 160,73
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	21	tona	102,82	20 563,64
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	2 968	m ³	20 833,66	895 979,15
		Okorci sa pilana	557	m ³	2 275,71	31 744,53
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-	
Tivat	Ogrijevno drvo	1 675	m ³	6 137,90	395 250,15	
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	936	m ³	3 620,28	231 408,45
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	739	m ³	2 517,62	163 841,70
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	-	m ³	-	-	

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)	
Ulcinj	Ogrijevno drvo	4 106	m ³	17 426,50	878 101,32	
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	20	tona	101,70	18 306,00	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	81	m ³	487,37	0,00	
	gradska	Ogrijevno drvo	1 932	m ³	7 360,03	547 166,34
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	20	tona	101,7	18 306,00
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	61	m ³	447,48	-
	ostala	Ogrijevno drvo	2 174	m ³	10 066,47	330 934,98
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
Ostala drвна goriva/ piljevina		-	m ³	-	-	
Ostala drвна goriva/ drвна sječka		-	m ³	-	-	
Ostala drвна goriva		20	m ³	39,89	-	
Herceg Novi	Ogrijevno drvo	3 832	m ³	13 980,77	1 006 719,37	
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drвна goriva	80	m ³	180,22	0,00	
	gradska	Ogrijevno drvo	1 708	m ³	6 536,37	476 354,63
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drвна goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva/ drвна sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drвна goriva	40	m ³	99,28	-
	ostala	Ogrijevno drvo	2 125	m ³	7 444,40	530 364,74
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
Ostala drвна goriva/ piljevina		-	m ³	-	-	
Ostala drвна goriva/ drвна sječka		-	m ³	-	-	
Ostala drвна goriva		40	m ³	80,95	-	

Tabela 5.1. Vrste, potrošnja i troškovi nabavke drvnih goriva za grijanje domaćinstava

/nastavak/

Opština Tip naselja	Vrsta goriva	Broj domaćinstava koja koriste određenu vrstu goriva	Jedinica mjere	Ukupna potrošnja u domaćinstvima u jedinici mjere	Ukupni troškovi domaćinstava za nabavku goriva (EUR)	
Cetinje	Ogrijevno drvo	4 537	m ³	24 529,01	1 421 688,79	
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	3 553	m ³	18 479,55	1 115 959,99
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	984	m ³	6 049,46	305 728,80
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
Šavnik	Ogrijevno drvo	674	m ³	4 781,13	155 016,67	
	Okorci sa pilana	-	m ³	-	-	
	Drvni briketi	-	tona	-	-	
	Drvne pelete	-	tona	-	-	
	Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-	
	Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-	
	gradska	Ogrijevno drvo	153	m ³	1 192,30	50 643
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-
	ostala	Ogrijevno drvo	521	m ³	3 588,82	104 373,67
		Okorci sa pilana	-	m ³	-	-
		Drvni briketi	-	tona	-	-
		Drvne pelete	-	tona	-	-
		Ostala drvena goriva/ piljevina	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva/ drvna sječka	-	m ³	-	-
		Ostala drvena goriva	-	m ³	-	-

VI POTROŠNJA DRVNE BIOMASE U INDUSTRIJI

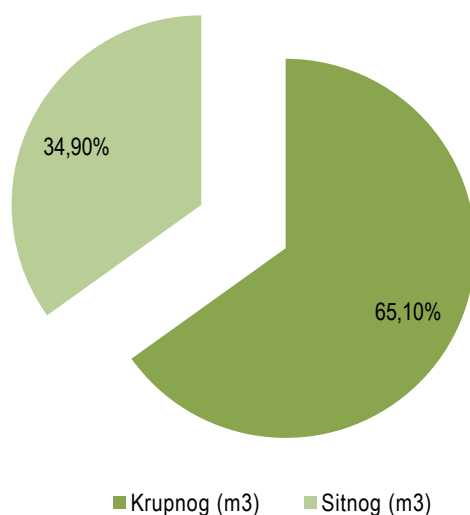
U procesima primarne prerade drveta u 2011. godini nastalo je ukupno 119 453 m³ drvnog ostatka, od čega 77 769 m³ krupnog (okorci, okrajci) i 41 684 m³ sitnog drvnog ostatka (piljevina).

Tabela 6.1. Potrošnja drvene biomase u industriji

	Prerađena količina trupaca u m ³	Proizvedena količina drvnog ostatka		Utrošena količina drvnog ostatka za interne potrebe industrije	
		krupnog (m ³)	sitnog (m ³)	krupnog (m ³)	sitnog (m ³)
Primarna prerada drveta	326 649	77 769	41 684	22 084	5 899

U odnosu na ukupno proizvedenu količinu drvnog ostatka za interne potrebe industrije u 2011.godini utrošeno je 27 983 m³ ili 23,4%. Ostala količina predstavlja izvoz, količinu na domaćem tržištu za potrebe grijanja domaćinstava ili količinu odložena na deponije.

Grafikon 6.1. Proizvedena količina drvnog ostatka



VII BILANS PROIZVODNJE I POTROŠNJE DRVNIH GORIVA U CRNOJ GORI

Bilansom proizvodnje i potrošnje drvnih goriva u Crnoj Gori prikazana je proizvodnja i potrošnja drvene biomase u fizičkim jedinicama mjere, kao rezultat sprovedenog istraživanja u 2012.godini. Od svih drvnih energenata najviše se koristi ogrijevno drvo u domaćinstvima i to 703 571 m³.

Tabela 7.1. Bilans proizvodnje i potrošnje drvnih goriva, 2011.

	Ogrijevno drvo i višemeterska oblovinina	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni ugalj
	m ³	m ³	t	t	t	t
Primarna proizvodnja energije	741 604	251	-	-	-	-
Uvoz	-	-	-	48	948	599
Izvoz	8 693	23 503	16 466	-	-	-
Saldo zaliha	-	-	-	-	-	-
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-
Ukupno raspoloživa energija	732 911	-23 166	-16 463	48	948	599
Utrošak za proizvodnju energije	2 765	21 588	0	0	0	0
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane-toplane (TE-TO)	-	-	-	-	-	-
Industrijske energane	-	-	-	-	-	-
Toplane	-	-	-	-	-	-
Ćumurane i retorte	2 765	251	-	-	-	-
Proizvođači drvnih peleta	-	-	-	-	-	-
Proizvođači drvnih briketa	-	763	-	-	-	-
Proizvođači drvene sječke	-	20 574	-	-	-	-
Proizvođači drvnog ostatka	-	-	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-
Proizvodnja energije transformacijom	0	115 115	16 466	375	0	440
Termoelektrane	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane-toplane (TE-TO)	-	-	-	-	-	-
Industrijske energane	-	-	-	-	-	-
Toplane	-	-	-	-	-	-
Ćumurane i retorte	-	-	-	-	-	440
Proizvođači drvnih peleta	-	-	-	-	-	-
Proizvođači drvnih briketa	-	-	-	375	-	-
Proizvođači drvene sječke	-	-	16 466	-	-	-
Proizvođači drvnog ostatka	-	115 115	-	-	-	-
Ostali	-	-	-	-	-	-
Razmjena	-	-	-	-	-	-
Sopstvena potrošnja u energetsom sektoru	-	-	-	-	-	-
Gubici	-	-	-	-	-	-
Energija raspoloživa za finalnu potrošnju	730 146	70 361	3	423	948	1 039
Finalna potrošnja	730 146	70 361	3	423	948	1 039
Finalna potrošnja za neenergetske svrhe	0	-	0	-	-	-
Od toga za hemijsku industriju	-	-	-	-	-	-
Finalna potrošnja za energetske svrhe	730 146	70 361	3	423	948	1 039
Industrija ¹⁾	-	28 234	3	-	-	-
Građevinarstvo	-	-	-	-	-	-
Saobraćaj	-	-	-	-	-	-
Domaćinstva	703 571	41 764	0	62	667	939
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-
Ostali potrošači	26 575	363	0	361	281	100

¹⁾ U ukupnu potrošnju drvnog ostatka koji je utrošen u industriji, uključena je i količina od 251 m³ koja je utrošena za proizvodnju drvenog uglja..

VIII NOVI ENERGETSKI BILANS

Energetski bilans drvnih goriva u Crnoj Gori u 2011. godini, modifikovan prema formi Eurostat-a, izražen u TJ, predstavljen je sljedećom tabelom:

Tabela 8.1. Energetski bilans drvnih goriva u TJ, 2011.

Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2011	Ogrijevno drvo i višemetarska oblovinina	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni ugalj	Ukupno
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Proizvodnja domaće primarne energije	6 805,3	1,9	-	-	-	-	6 807,2
Povraćeni proizvodi	-	-	-	-	-	-	-
Uvoz	-	0,6	0,0	0,8	16,0	17,6	35,0
Saldo zaliha (na početku - na kraju godine)	-	-	-	-	-	-	-
Izvoz	79,8	174,2	206,4	-	-	-	460,4
Međunarodna skladišta	-	-	-	-	-	-	-
Bruto domaća potrošnja energije	6 725,5	-171,7	-206,4	0,8	16,0	17,6	6 381,8
Transformacije – ulaz	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-	-
Transformacije – izlaz	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Termoelektrane (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Kogeneracije - CHP (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (glavni proizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Kotlarnice (samoproizvođači)	-	-	-	-	-	-	-
Prerada uglja (briketi, koks)	-	-	-	-	-	-	-
Rafinerije nafte	-	-	-	-	-	-	-
Izmjene i transferi, povratni tokovi	-	853,3	206,4	6,1	-	12,9	1 078,7
Transferi među proizvodima	-	853,3	206,4	6,1	-	12,9	1 078,7
Transferirani proizvodi	-	-	-	-	-	-	-
Povrat iz petrohemijske industrije	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 8.1. Energetski bilans drvnih goriva u TJ, 2011.

/nastavak/

Bilans drvnih goriva u Crnoj Gori, 2011.	Ogrijevno drvo i višemetarska oblovina	Drvni ostatak	Drvna sječka	Drvni briketi	Drvni peleti	Drveni ugalj	Ukupno
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Potrošnja grane energetike	-	-	-	-	-	-	-
Gubici prenosa i distribucije energije	-	-	-	-	-	-	-
Raspoloživo za finalnu potrošnju	6 725,5	681,6	0,0	6,9	16,0	30,5	7 460,5
Finalna ne-energetska potrošnja	25,4	160,1	-	-	-	-	185,5
Hemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori i industrija	25,4	160,1	-	-	-	-	185,5
Finalna potrošnja energije	6 700,1	521,5	0,0	6,9	16,0	30,5	7 275,0
Industrija	-	209,3	0,0	-	-	-	209,3
Crna metalurgija	-	-	-	-	-	-	-
Obojeni metali	-	-	-	-	-	-	-
Hemijska industrija	-	-	-	-	-	-	-
Nemetalni minerali	-	-	-	-	-	-	-
Vađenje rude i kamena	-	-	-	-	-	-	-
Prehrambeni proizvodi, pića i duvan	-	-	-	-	-	-	-
Tekstil i koža	-	-	-	-	-	-	-
Papir, celuloza i štampanje	-	-	-	-	-	-	-
Mašine i oprema	-	-	-	-	-	-	-
Ostala industrija	-	209,3	0,0	-	-	-	209,3
Saobraćaj	-	-	-	-	-	-	-
Željeznice	-	-	-	-	-	-	-
Drumski saobraćaj	-	-	-	-	-	-	-
Vazdušni saobraćaj i transport	-	-	-	-	-	-	-
Domaća navigacija (brodova)	-	-	-	-	-	-	-
Ostali saobraćaj	-	-	-	-	-	-	-
Domaćinstva, trgovina, javna adm. i sl.	6 700,1	312,3	-	6,9	15,9	30,4	7 065,6
Domaćinstva	6 456,2	309,6	-	0,0	11,2	27,5	6 805,5
Poljoprivreda	-	-	-	-	-	-	-
Ostali sektori	243,9	2,7	-	5,9	4,7	2,9	260,1
Statistička razlika	-	-	-	-	-	-	-

Prema energetsom bilansu količina proizvedenog određenog drvnog energenta, nastalog potrošnjom drugog drvnog energenta, prikazana je u redu transferi među proizvodima. Pomenuta količina drvnog energenta utrošenog za proizvodnju drugog drvnog energenta, prikazana je kao ne-energetska potrošnja energenta u industriji i ostalim sektorima. Ukupna finalna potrošnja drvene energije, koja uključuje potrošnju svih kategorija drvnih goriva, u 2011. godini u Crnoj Gori iznosi 7 275 TJ. Najznačajniju kategoriju potrošača drvnih goriva predstavljaju domaćinstva sa potrošnjom od 6 805,5 TJ ili 93% od ukupne finalne potrošnje. Ostali sektori, u koje spadaju komercijalni i školski objekti, učestvuju sa potrošnjom od 260,1 TJ, odnosno 4% od ukupne finalne potrošnje. Ostatak drvnih goriva troši se u industriji.

Kalorijske vrijednosti određenih drvnih energenata koje su korišćene za preračun iz fizičkih jedinica mjere, predstavljene su sljedećom tabelom:

Tabela 8.2. Kalorijske vrijednosti drvnih energenata:

Energent/ fizička jedinica mjere	t	m ³	TJ	kwh
Ogrijevno drvo	-	1	0,0091764	2 549
Drvni ostatak	-	1	0,0074124	2 059
Drvna sječka:				
Četinari	1	-	0,0125352	3 482
Liščari	1	-	0,0119736	3 326
Drvni briketi	1	-	0,01638	4 550
Drvne pelete	1	-	0,016848	4 680
Drveni ugalj	1	-	0,029302	8 139

Izvor: Glavonjić B. 2011. Drvna goriva:vrste, karakteristike i pogodnosti za grijanje, SNV, Podgorica, Crna Gora

IX PRILOG OBRASCI

CRNA GORA

Zavod za statistiku



MONSTAT

Podgorica, IV Proleterske br.2

www.monstat.org

Pilot Obrazac: ŠUM BIO - 1

Zakon o zvaničnoj statistici i sistemu
zvanične statistike „Sl. List CG“ br.18/12

GODIŠNJE ISTRAŽIVANJE O POTROŠNJI DRVNIH GORIVA U DOMAĆINSTVIMA U 2011.GODINI

Datum anketiranja

2012.

Početak anketiranja

1. IDENTIFIKACIONI PODACI O DOMAĆINSTVU

opština

krug

stan

domaćinstvo

r.b. u spisku

Ime i prezime:

Mjesto (naselje)

Adresa:

2. STRUKTURA DOMAĆINSTVA

2.1. Koliko članova ima Vaše domaćinstvo

2.2. Koliki broj članova stalno boravi u Vašem domaćinstvu

3. KARAKTERISTIKE OBJEKTA ZA STANOVANJE (KUĆE/STANA)

3.1. Koju vrstu objekta koristite za stanovanje (zaokruži jedan od ponuđenih odgovora)

1. Porodična kuća

2. Stan u stanbenoj zgradi

3. Ostalo (navedi šta) _____

Individualni podaci će se koristiti isključivo u statističke svrhe i biće iskazani u zbirnom (agregatnom) obliku.
Molimo Vas da saslušate pitanja jer ste obavezni da date tačne odgovore.

3.2. Od koje vrste materijala je izgrađen Vaš objekat za stanovanje

(zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

1. cigla / beton
 2. kamen
 3. drvo
 4. kombinacija cigla / kamen
 5. kombinacija drvo / kamen
 6. ostalo (navedi šta)
-

3.3. Da li Vaš objekat za stanovanje ima termo izolaciju (demit ili sl.)

(zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

da	ne
1	0

3.4. Kolika je starost Vašeg objekta za stanovanje (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

1. do 5 godina
2. od 6 do 10 godina
3. od 11 do 20 godina
4. preko 20 godina

3.5. Koliko prostorija ima Vaš objekat za stanovanje (uključujući kuhinju i WC/toalet)

--	--

3.6. Koliki je broj prostorija koje se griju u toku grejne sezone

(uključujući kuhinju i WC/ toalet)

--	--

3.7. Kolika je ukupna površina Vašeg objekta za stanovanje (m²)

--	--	--

3.8. Koliko m² Vašeg objekta se zagrijava u toku grejne sezone

--	--	--

3.9. Kolika je starost prozora i vrata na Vašem objektu za stanovanje u godinama

(zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

1. od 0 do 10 godina
2. od 11 do 20 godina
3. preko 20 godina

3.10. Da li prozori na vašem stambenom objektu (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

1. imaju izolaciona stakla
2. nemaju izolaciona stakla

3.11. Da li živite u vašem objektu za stanovanje (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

1. tokom cijele godine
2. povremeno

4. POTROŠNJA GORIVA U DOMAĆINSTVU

4.1. Koje vrste goriva koristite za potrebe vašeg domaćinstva i koliko je iznosila njihova potrošnja u 2011. godini

(Unijeti podatke za sve vrste goriva koja se koriste u konkretnom domaćinstvu):

Redni broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Količina u jedinici mjere	Prosječna cijena po kojoj je nabavljeno gorivo (€ /jedinici mjere)	Ukupni troškovi domaćinstva za tu količinu goriva (€)
			1	2	3
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm			
2.	Cijepano drvo	prm			
3.	Trupčići (ćokovi)	prm			
4.	Okorci sa pilana	prm			
5.	Drveni briketi	tona			
6.	Drvne pelete	tona			
7.	Ostala drvena goriva (npr. Drvna sečka, piljevina). Navesti šta:	prm			
8.	Ugalj	tona			
9.	Električna energija (za grijanje)	kWh			
10.	Lož ulje	litara			
11.	Mazut	tona			
12.	Plinska goriva (za grijanje)				
13.	Ostalo (navesti šta):				

Napomena 1. Zaokružiti onoliko kombinacija drvnih goriva koliko ih je konkretno domaćinstvo zaista koristilo u toj grejnoj sezoni.

Napomena 2. Pod stavkom plinska goriva navesti jedinicu mjere koju ispitanik navede i ostale podatke u kolonama 1-3.

Napomena 3. Pod stavkom ostalo navesti vrstu goriva koja je korišćena, jedinicu mjere i ostale podatke u kolonama 1-3

Napomena 4. Ukoliko se od ispitanika dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone.

Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na drvne brikete

4.2. Da li navedenu količinu drvnih goriva trošite

(zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

1. Tokom cijele godine

2. Samo u toku grejne sezone

4.3. Kako ste nabavili goriva za potrebe vašeg domaćinstva (iskazati u količinama)

Redni Broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Izvor snabdjevanja												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm	Iz vlastite šume	Od trgovaca	Kupujem na stovarištu ogrijeva	Od poznanika/prijatelja koji ima svoju šumu	Drvo sa livada, seoskih utrina, pašnjaka, iz vlastitog voćnjaka i drugo izvan šume	Iz državnih šuma (šumska uprava, nacionalni parkovi)	Iz drvoreda pored rijeka	Iz gradskih parkova	Iz pilane	Sa benzinske pumpe	Iz vinograda	Od proizvođača drvnih briketa	Od proizvođača drvnih peleta
2.	Cijepano drvo	prm													
3.	Trupčići (čokovi)	prm													
4.	Okorci sa pilana	prm													
5.	Drvni briketi	tona													
6.	Drvne pelete	tona													
7.	Ostala drvena goriva (npr. drvena sečka, piljevina). Navesti:	prm													
8.	Ugalj	tona													
9.	Električna energija	kwh													
10.	Lož ulje	litara													
11.	Mazut	tona													
12.	Plinska goriva														
13.	Ostalo (navesti šta):														

Napomena 1. Unijeti podatke za sve izvore nabavke goriva za konkretno domaćinstvo.

Napomena 2. Oznaka jedinice mjere Prm= prostorni metar

Napomena 3. Ukoliko se od ispitnika dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone. Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na drvne brikete.

Napomena 4. Kada se koristi kombinacija čvrstih i tečnih goriva podatke unijeti u jedinicama mjere. **Primer 1.** Cijepano drvo 10 prm od trgovca i lož ulje 200 litara sa benzinske pumpe.

5. SISTEMI GRIJANJA

5.1. Koji uređaj (sistem) koristite za grijanje Vašeg domaćinstva i koji je opseg njegove starosti?

(Zaokružiti onoliko uređaja - sistema koliko ih poseduje konkretno domaćinstvo)

Redni Broj	Vrsta uređaja	Opseg starosti uređaja u godinama (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)			
		1	2	3	4
1.	Kotao na čvrsta goriva (ugalj, drvo, briket)	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
2.	Peć na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
3.	Šporet na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
4.	Šporet na drva sa ugrađenim centralnim grijanjem	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
5.	Kotao na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više	
6.	Peć na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više	
7.	Kaljeva peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
8.	TA peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
9.	Kotao na struju	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
10.	Klima uređaj	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
11.	Peć na lož ulje	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
12.	Grijalica	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
13.	Kamin	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
14.	Uređaj za plinska goriva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više
15.	Ostalo (navesti šta):	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više

5.2. U koje svrhe koristite ogrijevno drvo i drvna goriva (briket, pelet i druga)

(Zaokružiti onoliko odgovora za koliko se izjasni konkretno domaćinstvo)

1. Samo za grijanje
2. Za grijanje i pripremu hrane
3. Za grijanje i toplu vodu
4. Za grijanje, toplu vodu i pripremu hrane
5. Za pečenje rakije
6. Za sušenje mesa
7. Ostalo (navesti šta):

Završetak anketiranja ...

Datum kontrole

Potpis anketara:

Potpis
instruktora

Potpis anketirane
osobe:

CRNA GORA

Zavod za statistiku

Pilot Obrazac: ŠUM BIO - 2

Zakon o zvaničnoj statistici i sistemu zvanične statistike"Sl. List CG" br.18/12



Podgorica,IV Proleterske br.2

www.monstat.org

GODIŠNJE ISTRAŽIVANJE O POTROŠNJI DRVNIH GORIVA U ŠKOLAMA I OBDANIŠTIMA U 2011. GODINI

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Vrsta obrazovno-vaspitne institucije: (za jednu obrazovno-vaspitnu instituciju popunjava se jedan upitnik)

1. *Obdanište*

2. *Osnovna škola*

3. *Srednja škola*

(Zaokružiti vrstu obrazovno-vaspitne institucije)

Naziv obrazovno-vaspitne institucije

Opština:

Naselje:

Adresa:

Telefon :

2. POTROŠNJA GORIVA U OBRAZOVNO-VASPITNOJ INSTITUCIJI

2.1. Koliko je iznosila potrošnja pojedinih vrsta goriva u Vašoj obrazovno-vaspitnoj instituciji u 2011. godini (Unijeti podatke za sve vrste goriva koja se koriste u konkretnoj obrazovno-vaspitnoj instituciji za svako područno odjeljenje):

Redni broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Količina
			1
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm	
2.	Cijepano drvo	prm	
3.	Trupčići (ćokovi)	prm	
4.	Okorci sa pilana	prm	
5.	Drvni briketi	tona	
6.	Drvne pelete	tona	
7.	Ostala drvna goriva (npr. Drvna sečka, piljevina). Navesti šta:	prm	
8.	Ugalj	tona	
9.	Električna energija	kWh	
10.	Lož ulje	litara	
11.	Mazut	tona	
12.	Plinska goriva (unijeti jedinicu mjere i količinu)		
13.	Ostalo (navesti šta):		

Napomena: Uobičajene jedinice mjere za ogrijevno drvo su prm=prostorni metar i m3= kubni metar. U ovoj tabeli zahtijevaju se podaci u prm. U slučaju da raspolazete sa podacima u m3 potrebno je izvršiti njihovo preračunavanje u prm, množenjem tog podatka sa koeficijenom 1,43.

3. SISTEMI GRIJANJA

3.1. Koji uređaj(e) koristite za grijanje objekta(a) Vaše obrazovno-vaspitne institucije, koji je opseg njihove starosti, njihov broj u objektu (ma) i ukupna instalisana snaga?

(Zaokružiti onoliko uređaja - sistema koliko ih posjeduje konkretna obrazovno-vaspitna institucija)

Redni broj	Vrsta uređaja	Opseg starosti uređaja u godinama (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)				Kolika je instalisana snaga u kW	Broj uređaja u objektu
		1	2	3	4		
1.	Kotao na čvrsta goriva (ugalj, drvo, briket)	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
2.	Peć na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
3.	Šporet na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
4.	Šporet na drva sa ugrađenim centralnim grijanjem	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
5.	Kotao na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više			
6.	Peć na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više			
7.	Kaljeva peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
8.	TA peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
9.	Kotao na struju	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
10.	Klima uređaj	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
11.	Peć na lož ulje	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
12.	Grijalica	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
13.	Kamin	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
14.	Uređaj za plinska goriva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		
15.	Ostalo (navesti šta):	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više		

3.2. Koliko iznosi površina objekta koji se grije u m² : _____

3.3. Kolika je starost objekta: (zaokružiti jedan od odgovora)

1. do 10 godina
2. od 11 do 20 godina
3. od 21 do 30 godina
4. preko 30 godina

3.4. Da li objekat ima termo izolaciju (demit ili sl.) (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

1. Da
2. Ne

3.5 Od kog materijala je izgrađen objekat(i): (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

1. Cigla/beton
2. Kamen
3. Drvo
4. Drvo/kamen
4. Montažni objekat
5. Cigla/kamen
6. Ostalo

3.6. Da li prozori na objektu :

- a) imaju izolaciona stakla
 - b) nemaju izolaciona stakla
- (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)

3.7. Koji su izvori snabdijevanja drvnim gorivima

- a) iz državnih šuma
- b) iz privatnih šuma
- c) ostalo (navesti šta) _____

Ime i prezime osobe koja je popunila upitnik: _____

Datum : _____

M.P. _____

Ovjerava Rukovodilac / Direktor

CRNA GORA

Zavod za statistiku



Podgorica, IV Proleterske br.2
www.monstat.org

Pilot Obrazac: ŠUM BIO - 3

Zakon o zvaničnoj statistici i sistemu
zvanične statistike „Sl. List CG“ br.18/12

GODIŠNJE ISTRAŽIVANJE O POTROŠNJI DRVNIH GORIVA U PEKARAMA U 2011. GODINI

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Naziv pekare _____

Matični broj

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

za preduzeća

JMB

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

za preduzetnike

Opština: _____

Adresa: _____

Telefon : _____

2. VRSTE GORIVA

2.1. *Koju vrstu goriva koristite (Zaokružiti 1 za da, a 0 za ne, moguće je zaokružiti više ponudjenih modaliteta)*

Redni broj	Vrsta goriva	za pečenje hljeba i peciva		za grijanje objekata Vaše pekare	
		da	ne	da	ne
		1	2	3	4
1.	Ogrijevno drvo metarsko	1	0	1	0
2.	Ogrijevno drvo cijepano	1	0	1	0
3.	Trupčice (ćokove)	1	0	1	0
4.	Okorke sa pilana	1	0	1	0
5.	Drvene brikete	1	0	1	0
6.	Drvene pelete	1	0	1	0
7.	Ostala drvna goriva (npr. drvna sečka, piljevina). Navesti šta:	1	0	1	0
8.	Ugalj	1	0	1	0
9.	Električnu energiju	1	0	1	0
10.	Lož ulje	1	0	1	0
11.	Mazut	1	0	1	0
12.	Plinska goriva	1	0	1	0
13.	Ostalo (navesti šta)	1	0	1	0

3. POTROŠNJA GORIVA U PEKARI

3.1. Koliko je iznosila potrošnja pojedinih goriva u Vašoj pekari u 2011. godini

(Unijeti podatke za sve vrste goriva koja se koriste u konkretnoj pekari):

Redni broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Količina u jedinici mjere	Prosječna cijena po kojoj je nabavljeno gorivo (€ /jedinici mjere)	Ukupni troškovi za tu količinu goriva (€)
			1	2	3
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm			
2.	Cijepano drvo	prm			
3.	Trupčići (ćokovi)	prm			
4.	Okorci sa pilana	prm			
5.	Drvni briketi	tona			
6.	Drvne pelete	tona			
7.	Ostala drvena goriva (npr. Drvna sečka, piljevina). Navesti šta:	prm			
8.	Ugalj	tona			
9.	Električna energija(za grijanje)	kwh			
10.	Lož ulje	litara			
11.	Mazut	tona			
12.	Plinska goriva (za grijanje)				
13.	Ostalo (navesti šta):				

Napomena 1: Pod stavkom plinska goriva navesti jedinicu mjere koju ispitanik navede i ostale podatke u kolonama 1-3.

Napomena 2. Pod stavkom ostalo navesti vrstu goriva koja je korišćena, jedinicu mjere i ostale podatke u kolonama 1-3

Napomena 3. Ukoliko se od ispitanika dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone. Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na drvne brikete

3.2. Kako ste nabavili gorivo za Vaše potrebe (iskazati u količinama)

Redni broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Izvor snabdjevanja																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm																	
2.	Cijepano drvo	prm																	
3.	Trupčići (čokovi)	prm																	
4.	Okorci sa pilana	prm																	
5.	Drvni briketi	tona																	
6.	Drvne pelete	tona																	
7.	Ostala drvena goriva (npr. drvena sečka, piljevinaj). Navesti:	prm																	
8.	Ugali	tona																	
9.	Električna energija	kwh																	
10.	Lož ulje	litara																	
11.	Mazut	tona																	
12.	Pilinska goriva																		
13.	Ostalo (navesti šta):																		

Napomena 1. Unijeti podatke za sve izvore nabavke goriva za konkretno domaćinstvo.

Napomena 2. Oznaka jedinice mjere Prm= prostorni metar

Napomena 3. Ukoliko se od ispitivanja dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone. Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na drvene brikete.

Napomena 4. Kada se koristi kombinacija čvrstih i tečnih goriva podatke unijeti u jedinicama mjere. Primjer 1. Cijepano drvo 10 prm od trgovca i lož ulje 200 litara sa benzinske pumpe.

4. SISTEMI GRIJANJA

4.1. Koji uređaj (sistem) koristite za grijanje Vaše pekare, koji je opseg njegove starosti i kolika je njegova instalisana snaga u kW?

(Zaokružiti onoliko uređaja - sistema koliko ih posjeduje konkretna pekara)

Redni Broj	Vrsta uređaja	Opseg starosti uređaja u godinama (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)				Ukupna instalisana snaga uređaja u kW
		1	2	3	4	
1.	Kotao na čvrsta goriva (ugalj, drvo, briket)	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
2.	Peć na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
3.	Šporet na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
4.	Šporet na drva sa ugrađenim centralnim grijanjem	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
5.	Kotao na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više		
6.	Peć na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više		
7.	Kaljeva peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
8.	TA peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
9.	Kotao na struju	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
10.	Klima uređaj	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
11.	Peć na lož ulje	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
12.	Grijalica	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
13.	Kamin	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
14.	Uređaj za plinska goriva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
15.	Ostalo (navesti šta):	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	

4.2. Koliko vekni hljeba se ispeče sa jednim prostornim metrom drveta u vašoj pekari

(Unijeti podatak pod 1 ili zaokružiti odgovor pod 2)

1. Vekni hljeba

--	--	--	--	--	--

2. Ne zna

Individualni podaci će se koristiti isključivo u statističke svrhe i bice iskazani u zbirnom (agregratnom) obliku.

Obavezni ste da date tačne i potpune odgovore.

Potpis anketara _____

Potpis instruktora _____

Datum : _____

Potpis anketirane osobe _____



GODIŠNJE ISTRAŽIVANJE O POTROŠNJI DRVNIH GORIVA U PEČENJARAMA U 2011. GODINI

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Matični broj

za preduzeća

JMB

za preduzetnike

Naziv pečenjare _____

Opština: _____

Adresa: _____

Telefon : _____

2. VRSTE GORIVA

2.1. Koju vrstu goriva koristite ? (Zaokružiti 1 za da, a 0 za Ne, moguće je zaokružiti više ponuđenih modaliteta)

Redni broj	Vrsta goriva	za pečenje mesa		za grijanje objekata Vaše pečenjare	
		da	ne	da	ne
		1	2	3	4
1.	Ogrijevno drvo metarsko	1	0	1	0
2.	Ogrijevno drvo cijepano	1	0	1	0
3.	Trupčiče (čokove)	1	0	1	0
4.	Okorke sa pilana	1	0	1	0
5.	Drvne brikete	1	0	1	0
6.	Drvne pelete	1	0	1	0
7.	Ostala drvna goriva (npr. Drvna sečka, piljevina). Navesti šta:	1	0	1	0
8.	Drveni ugalj (ćumur)	1	0	1	0
9.	Ugalj	1	0	1	0
10.	Električnu energiju	1	0	1	0
11.	Lož ulje	1	0	1	0
12.	Mazut	1	0	1	0
13.	Plinska goriva	1	0	1	0
14.	Ostalo (navesti šta)	1	0	1	0

3. POTROŠNJA GORIVA U PEČENJARI

3.1. Koliko je iznosila potrošnja pojedinih goriva u Vašoj pečenjari u 2011. godini

(Unijeti podatke za sve vrste goriva koja se koriste u konkretnoj pečenjari):

Redni broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Količina u jedinici mjere	Prosječna cijena po kojoj je nabavljeno gorivo (€ /jedinici mjere)	Ukupni troškovi za tu količinu goriva (€)
			1	2	3
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm			
2.	Cijepano drvo	prm			
3.	Trupčići (ćokovi)	prm			
4.	Okorci sa pilana	prm			
5.	Drvni briketi	tona			
6.	Drvne pelete	tona			
7.	Ostala drvena goriva (npr. Drvna sečka, piljevina). Navesti šta:	prm			
8.	Drveni ugalj (ćumur)	kg			
9.	Ugalj	tona			
10.	Električna energija (za grijanje)	kwh			
11.	Lož ulje	litara			
12.	Mazut	tona			
13.	Plinska goriva (za grijanje)				
14.	Ostalo (navesti šta):				

Napomena 1: Pod stavkom plinska goriva navesti jedinicu mjere koju ispitanik navede i ostale podatke u kolonama 1-3.

Napomena 2: Pod stavkom ostalo navesti vrstu goriva koja je korišćena, jedinicu mjere i ostale podatke u kolonama 1-3

Napomena 3: Ukoliko se od ispitanika dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone. Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na drvne brikete

3.2. Kako ste nabavili gorivo za potrebe Vaše pečenjare (iskazati u količinama)

Redni broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Izvor snabdijevanja												
			1 Iz vlastite šume	2 Od trgovaca	3 Kupujem na stovarištu ogrijeva	4 Drvo sa livada, seoskih utrina, pašnjaka, iz vlastitog voćnjaka i drugo	5 Drvo sa livada, seoskih utrina,	6 Iz državnih šuma (šumska uprava, nacionalni parkovi)	7 Iz drvoreda pored rijeka	8 Iz gradskih parkova	9 Iz pilane	10 Sa benzinske pumpe	11 Iz vinograda	12 Od proizvođača drvnih briketa	13 Od proizvođača ćumura
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm													
2.	Cijepano drvo	prm													
3.	Trupčići (čokovi)	prm													
4.	Okorci sa pilana	prm													
5.	Dvni briketi	tona													
6.	Dvne pelete	tona													
7.	Ostala drva goriva (npr. drva sečka, plijevina). Navedi:	prm													
8.	Dvni ugali (ćumur)	kg													
9.	Ugali	tona													
10.	Elektrčna energija	kwh													
11.	Lož ulje	litara													
12.	Mazut	tona													
13.	Pilinska goriva														
14.	Ostalo (navesti šta):														

Napomena 1. Unijeti podatke za sve izvore nabavke goriva za konkretno domaćinstvo.

Napomena 2. Oznaka jedinice mjere Prm= prostorni metar

Napomena 3. Ukoliko se od ispitanika dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone. Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na drva briketa.

Napomena 4. Kada se koristi kombinacija čvrstih i tečnih goriva podatke unijeti u jedinicama mjere. *Primer 1.* Cijepano drvo 10 prm od trgovca I lož ulje 200 litara sa benzinske pumpe.

4. SISTEMI GRIJANJA

4.1. Koji uređaj (sistem) koristite za grijanje Vaše pečenjare, koji je opseg njegove starosti i kolika je njegova instalisana snaga u kW?

(Zaokružiti onoliko uređaja - sistema koliko ih poseduje konkretna pečenjara)

Redni Broj	Vrsta uređaja	Opseg starosti uređaja u godinama (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)				Ukupna instalisana snaga uređaja u kW
		1	2	3	4	
1.	Kotao na čvrsta goriva (ugalj, drvo, briket)	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
2.	Peć na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
3.	Šporet na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
4.	Šporet na drva sa ugrađenim centralnim grijanjem	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
5.	Kotao na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više		
6.	Peć na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više		
7.	Kaljeva peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
8.	TA peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
9.	Kotao na struju	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
10.	Klima uređaj	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
11.	Peć na lož ulje	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
12.	Grijalica	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
13.	Kamin	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
14.	Uređaj za plinska goriva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
15.	Ostalo (navesti šta):	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	

4.2. Koliko kilograma mesa se ispeče sa jednim prostornim metrom drveta u Vašoj pečenjari Unijeti podatak pod 1 ili zaokružiti pod 2.

1. Kg mesa

--	--	--

2. Ne zna

4.3. Koliko kilograma mesa se ispeče sa jednim kg drvenog uglja u Vašoj pečenjari

Unijeti podatak pod 1 ili zaokružiti pod 2.

1. Kg mesa

--	--

2. Ne zna

Individualni podaci će se koristiti isključivo u statističke svrhe i biće iskazani u zbirnom (agregatnom) obliku.

Obavezni ste da date tačne i potpune odgovore.

Potpis anketara _____

Potpis instruktora _____

Datum : _____

Potpis anketirane osobe _____

CRNA GORA

Zavod za statistiku



Podgorica, IV Proleterske br.2
www.monstat.org

Pilot Obrazac: ŠUM BIO - 5

Zakon o zvaničnoj statistici i sistemu
zvanične statistike „Sl. List CG“ br.18/12

GODIŠNJE ISTRAŽIVANJE O POTROŠNJI DRVNIH GORIVA U RESTORANIMA U 2011. GODINI

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Naziv Restorana _____

Matični broj

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

za preduzeća

JMB

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

za preduzetnike

Opština: _____

Adresa: _____

Telefon : _____

2. VRSTE GORIVA

2.1. Koju vrstu goriva koristite (Zaokružiti 1 za Da, a 0 za Ne, moguće je zaokružiti više ponudjenih modaliteta)

Redni broj	Vrsta goriva	za potrebe pečenjare u okviru restorana		za grijanje objekata Vašeg restorana	
		da	ne	da	ne
		1	2	3	4
1.	Ogrijevno drvo metarsko	1	0	1	0
2.	Ogrijevno drvo cijepano	1	0	1	0
3.	Trupčiče (ćokove)	1	0	1	0
4.	Okorke sa pilana	1	0	1	0
5.	Drvne brikete	1	0	1	0
6.	Drvne pelete	1	0	1	0
7.	Ostala drvena goriva (npr. Drvna sečka, piljevina). Navesti šta:	1	0	1	0
8.	Drveni ugalj (ćumur)	1	0	1	0
9.	Ugalj	1	0	1	0
10.	Električnu energiju	1	0	1	0
11.	Lož ulje	1	0	1	0
12.	Mazut	1	0	1	0
13.	Plinska goriva	1	0	1	0
14.	Ostalo (navesti šta)	1	0	1	0

3. POTROŠNJA GORIVA U RESTORANU

3.1. Koliko je iznosila potrošnja pojedinih goriva u Vašem restoranu u 2011. godini

(Unijeti podatke za sve vrste goriva koja se koriste u konkretnom restoranu)

Redni broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Količina u jedinici mjere	Prosječna cijena po kojoj je nabavljeno gorivo (€ /jedinici mjere)	Ukupni troškovi za tu količinu goriva (€)
			1	2	3
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm			
2.	Cijepano drvo	prm			
3.	Trupčići (ćokovi)	prm			
4.	Okorci sa pilana	prm			
5.	Drvni briketi	tona			
6.	Drvne pelete	tona			
7.	Ostala drvena goriva (npr. Drvna sečka, piljevina). Navesti šta:	prm			
8.	Drveni ugalj (ćumur)	kg			
9.	Ugalj	tona			
10.	Električna energija (za grijanje)	kwh			
11.	Lož ulje	litara			
12.	Mazut	tona			
13.	Plinska goriva (za grijanje)				
14.	Ostalo (navesti šta):				

Napomena 1: Pod stavkom plinska goriva navesti jedinicu mjere koju ispitanik navede i ostale podatke u kolonama 1-3.

Napomena 2: Pod stavkom ostalo navesti vrstu goriva koja je korišćena, jedinicu mjere i ostale podatke u kolonama 1-3

Napomena 3: Ukoliko se od ispitanika dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone. Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na drvne brikete.

3.2. Kako ste nabavili gorivo za potrebe Vašeg restorana (iskazati u količinama)

Redni Broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Izvor snabdijevanja														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm															
2.	Cijepano drvo	prm															
3.	Trupčići (čokovi)	prm															
4.	Okorci sa pilana	prm															
5.	Dvni briketi	tona															
6.	Dvne pelete	tona															
7.	Ostala drvena goriva (npr. drva sečka, piljevna). Navesti:	prm															
8.	Dveni ugali (ćumur)	kg															
9.	Ugali	tona															
10.	Električna energija	kwh															
11.	Lož ulje	litara															
12.	Mazut	tona															
13.	Plinska goriva																
14.	Ostalo (navesti šta):																

Napomena 1. Unijeti podatke za sve izvore nabavke goriva za konkretno domaćinstvo.

Napomena 2. Oznaka jedinice mjere Prm= prostorni metar

Napomena 3. Ukoliko se od ispitnika dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone. Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na dvne brikete.

Napomena 4. Kada se koristi kombinacija čvrstih i tečnih goriva podatke unijeti u jedinicama mjere. Primjer 1. Cijepano drvo 10 prm od trgovca i lož ulje 200 litara sa benzinske pumpe

4. SISTEMI GRIJANJA

4.1. Koji uređaj (sistem) koristite za grijanje Vašeg restorana, koji je opseg njegove starosti i kolika je njegova instalisana snaga u kW?

(Zaokružiti onoliko uređaja - sistema koliko ih poseduje konkretni restoran)

Red. Broj	Vrsta uređaja	Opseg starosti uređaja u godinama (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)				Ukupna instalisana snaga uređaja u kW
		1	2	3	4	
1.	Kotao na čvrsta goriva (ugalj, drvo, briket)	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
2.	Peć na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
3.	Šporet na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
4.	Šporet na drva sa ugrađenim centralnim grijanjem	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
5.	Kotao na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više		
6.	Peć na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više		
7.	Kaljeva peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
8.	TA peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
9.	Kotao na struju	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
10.	Klima uređaj	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
11.	Peć na lož ulje	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
12.	Grijalica	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
13.	Kamin	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
14.	Uređaj za plinska goriva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
15.	Ostalo (navesti šta):	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	

Individualni podaci će se koristiti isključivo u statističke svrhe i biće iskazani u zbirnom (agregatnom) obliku.

Obavezni ste da date tačne i potpune odgovore.

Potpis anketara _____

Potpis instruktora _____

Datum : _____

Potpis anketirane osobe _____

CRNA GORA

Zavod za statistiku



MONSTAT

Podgorica, IV Proleterske br.2

www.monstat.org

Pilot Obrazac: ŠUM BIO - 6

Zakon o zvaničnoj statistici i sistemu
zvanične statistike „Sl. List CG“ br. 18/12

GODIŠNJE ISTRAŽIVANJE O POTROŠNJI DRVNIH GORIVA U AUTO SERVISIMA U 2011. GODINI

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Naziv auto servisa _____

Matični broj

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

za preduzeća

JMB

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

za preduzetnike

Opština: _____

Adresa: _____

Telefon : _____

2. VRSTE GORIVA

2.1. Koju vrstu goriva koristite za grijanje objekta Vašeg auto servisa?

(Zaokružiti nazive svih goriva koja se koriste u konkretnom auto servisu)

1. Ogrjevno drvo metarsko
2. Ogrjevno drvo cijepano
3. Trupčiče (ćokove)
4. Okorke sa pilana
5. Drvne brikete
6. Drvne pelete
7. Ostala drvna goriva (npr. drvna sečka, piljevina). Navesti šta:
8. Ugalj
9. Električnu energiju
10. Lož ulje
11. Mazut
12. Plinska goriva
13. Ostalo (navesti šta)

3. POTROŠNJA GORIVA U AUTO SERVISU

3.1. Koliko je iznosila potrošnja pojedinih goriva u Vašem auto servisu u 2011. godini (Unijeti podatke za sve vrste goriva koja se koriste u konkretnom auto servisu)

Redni broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Količina u jedinici mjere	Prosječna cijena po kojoj je nabavljeno gorivo (€ /jedinici mjere)	Ukupni troškovi za tu količinu goriva (€)
			1	2	3
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm			
2.	Cijepano drvo	prm			
3.	Trupčići (ćokovi)	prm			
4.	Okorci sa pilana	prm			
5.	Drvni briketi	tona			
6.	Drvne pelete	tona			
7.	Ostala drvna goriva (npr. Drvna sečka, piljevina). Navesti šta:	prm			
8.	Ugalj	tona			
9.	Električna energija (za grijanje)	kwh			
10.	Lož ulje	prm			
11.	Mazut	tona			
12.	Plinska goriva (za grijanje)				
13.	Ostalo (navesti šta):				

Napomena 1: Pod stavkom plinska goriva navesti jedinicu mjere koju ispitanik navede i ostale podatke u kolonama 1-3.

Napomena 2: Pod stavkom ostalo navesti vrstu goriva koja je korišćena, jedinicu mjere i ostale podatke u kolonama 1-3

Napomena 3: Ukoliko se od ispitanika dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone. Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na drvne brikete

3.2. Kako ste nabavili gorivo za potrebe Vašeg auto servisa (iskazati u količinama)

Redni broj	Vrsta goriva	Jedinica mjere	Izvor snabdijevanja												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Ogrijevno drvo metarsko	prm	Iz vlastite šume	Od trgovaca	Kupujem na stovarištu ogrijeva	Od poznanika/prijatelja koji ima svoju šumu	Drvo sa livada, seoskih utrina, pašnjaka, iz vlastitog voćniaka i drugo izvan šume	Iz državnih šuma (šumska uprava, nacionalni parkovi)	Iz drvoreda pored rijeka	Iz gradskih parkova	Iz pilane	Sa benzinske pumpe	Iz vinograda	Od proizvođača drvnih briketa	Od proizvođača drvnih peleta
2.	Cijepano drvo	prm													
3.	Trupčići (čokovi)	prm													
4.	Okorci sa pilana	prm													
5.	Drvni briketi	tona													
6.	Drvne pelete	tona													
7.	Ostala drvena goriva (npr. drvena sečka, piljevinaj). Navesti:	prm													
8.	Ugali	tona													
9.	Električna energija	kwh													
10.	Lož ulje	litara													
11.	Mazut	tona													
12.	Pilinska goriva														
13.	Ostalo (navesti šta):														

Napomena 1. Unijeti podatke za sve izvore nabavke goriva za konkretno domaćinstvo.

Napomena 2. Oznaka jedinice mjere Prm= prostorni metar

Napomena 3. Ukoliko se od ispitnika dobije podatak o potrošnji peleta u kilogramima iste je potrebno preračunati u tone. Odnos je 1 tona = 1000 kilograma. Ista napomena se odnosi i na drvne brikete.

Napomena 4. Kada se koristi kombinacija čvrstih i tečnih goriva podatke unijeti u jedinicama mjere: **Prinjer 1.** Cijepano drvo 10 prm od trgovca i lož ulje 200 litara sa benzinske pumpe.

4. SISTEMI GRIJANJA

4.1. Koji uređaj (sistem) koristite za grijanje Vašeg auto servisa, koji je opseg njegove starosti i kolika je njegova instalisana snaga u kW? (Zaokružiti onoliko uređaja - sistema koliko ih poseduje konkretni auto servis)

Redni broj	Vrsta uređaja	Opseg starosti uređaja u godinama (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)				Ukupna instalisana snaga uređaja u kW
		1	2	3	4	
1.	Kotao na čvrsta goriva (ugalj, drvo, briket)	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
2.	Peć na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
3.	Šporet na drva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
4.	Šporet na drva sa ugrađenim centralnim grijanjem	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
5.	Kotao na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više		
6.	Peć na pelet	1. 0-2	2. 3-5	3. 6 i više		
7.	Kaljeva peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
8.	TA peć	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
9.	Kotao na struju	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
10.	Klima uređaj	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
11.	Peć na lož ulje	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
12.	Grijalica	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
13.	Kamin	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
14.	Uređaj za plinska goriva	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	
15.	Ostalo (navesti šta):	1. 0-10	2. 11-15	3. 16-20	4. 21 i više	

Individualni podaci će se koristiti isključivo u statističke svrhe i biće iskazani u zbirnom (agregatnom) obliku.

Obavezni ste da date tačne i potpune odgovore.

Potpis anketara _____

Potpis instruktora _____

Datum: _____

Potpis anketirane osobe _____

CRNA GORA

Zavod za statistiku



Pilot Obrazac: ŠUM BIO – 7

Zakon o zvaničnoj statistici i sistemu
zvanične statistike Sl. List CG br.18/12

Podgorica, IV Proleterske br.2

www.monstat.org

**GODIŠNJE ISTRAŽIVANJE O POTROŠNJI DRVNE BIOMASE U PRIMARNOJ
PRERADI DRVETA U 2011. GODINI**

Naziv preduzeća:
Matični broj:
Ime i prezime anketirane osobe:
Datum :
Telefon :
Fax :
Web :
Email :
Adresa:
Vrsta prerade drveta:

**1. Koliko je iznosila potrošnja industrijskog i tehničkog drveta u Vašem preduzeću u 2011.godini?
(Unijeti podatke za sve vrste drveta koje su korišćene u konkretnom preduzeću)**

Redni broj	Vrste drveta	Količina u m ³
1.1.	Bukva	
1.2.	Hrast	
1.3.	Ostali tvrdi lišćari	
1.4.	Meki lišćari	
1.5.	Jela i smrča	
1.6.	Ostali četinari	

2. Koji su izvori snabdjevanja industrijskog i tehničkog drveta koje je utrošeno u vašem preduzeću u 2011.godini? (Unijeti podatke za sve vrste izvora snabdevanja koji su postojali za konkretno preduzeće)

Redni broj	Izvor snabdevanja	Količina u m ³
2.1.	Iz državnih šuma (koncesija, ugovor)	
2.2.	Iz privatnih šuma	
2.3.	Uvoz	
2.4.	Ostali (navesti šta):	

3. Koliko je iznosila količina drvnog ostatka koja je nastala preradom industrijskog i tehničkog drveta u Vašem preduzeću u 2011.godini? (Unijeti podatke za sve drvene vrste koje su preradjivane u konkretnom preduzeću)

Redni broj	Vrsta drveta	Krupni ostatak (okorci, okrajci...) u m ³	Piljevina u m ³
3.1.	Bukva		
3.2.	Hrast		
3.3.	Ostali tvrdi lišćari		
3.4.	Meki lišćari		
3.5.	Jela i smrča		
3.6.	Ostali četinari		
3.7.	Ostalo (navesti šta):		

4. Koliko je iznosila dodatna količina drveta koja je iskorišćena za proizvodnju energije ili proizvodnju drvnih goriva (peleta, briketa, sečke) u Vašem preduzeću, a koja je nabavljena sa tržišta u 2011.godini? (Ako preduzeće ne nabavlja dodatne količine drveta preći direktno na pitanje broj 6).

Redni broj	Vrsta biomase	Količina (m ³ /god)
4.1.	Ogrijevno drvo	
4.2.	Ostalo drvo iz šumarstva	
4.3.	Krupni ostatak iz šumarstva (granjevina, ovršci...)	
4.4.	Krupni pilanski ostatak (okorci, okrajci)	
4.5.	Sitni pilanski ostatak (piljevina)	
4.6.	Ostalo (navesti šta)	

5. Koji su izvori snabdijevanja za dodatnu količinu drveta koje je utrošeno za proizvodnju energije ili proizvodnju drvnih goriva (peleta, briketa, sečke) u Vašem preduzeću u 2011.godini?

Redni broj	Izvor snabdijevanja	Količina u m ³	Prosečna nabavna cena u EUR/m ³
5.1.	Iz državnih šuma (koncesija, ugovor)		
5.2	Iz privatnih šuma		
5.3.	Uvoz		
5.4.	Ostali (navesti šta):		

6. Drvni ostatak iz proizvodnje u Vašem preduzeću se:

1. koristi u celosti za sopstvene potrebe preduzeća (proizvodnju energije, proizvodnju drvnih goriva)
2. koristi delimično za sopstvene potrebe preduzeća (proizvodnju energije, proizvodnju drvnih goriva), a ostatak se prodaje drugim preduzećima i korisnicima (lokalno stanovništvo, pekare, restorani....)
3. prodaje u celosti drugim preduzećima i korisnicima (lokalnom stanovništvu, pekerama, restoranima...)
4. ostalo (navesti šta) _____

Zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora.

7. Ako se ogrevno drvo i drvni ostatak iz vlastite proizvodnje koriste za potrebe vašeg preduzeća, u koje svrhe se koriste?

1. Za proizvodnju energije za sopstvene potrebe preduzeća
2. Za proizvodnju drvnih briketa
3. Za proizvodnju drvnih peleta
4. Za proizvodnju drvene sečke
5. Za ostale potrebe (navesti šta): _____

Zaokružiti onoliko odgovora koliko svrha korišćenja postoji u konkretnom preduzeću.

8. Koliko je iznosila instalisana snaga postrojenja za proizvodnju energije i potrošnja drveta i drvnog ostatka u Vašem preduzeću u 2011.godini? (Zaokružiti ili upisati podatke za sve kombinacije koje postoje u konkretnom preduzeću)

Red. broj		Toplotna energija	Električna energija	CHP (toplotna i električna energija)
8.1.	Vrsta instalisanih postrojenja	a) Toplovodni kotao b) Parni kotao c) Peć na drva d) Kotao na drva za grejanje e) Ostalo: _____ _____		
8.2.	Broj instalisanih postrojenja	Zaokružiti odgovarajući broj		
	a) Toplovodni kotao	1; 2; 3; 4 i više		
	b) Parni kotao	1; 2; 3; 4 i više		
	c) Peć na drva	1; 2; 3; 4 i više		
	d) Kotao na drva za grejanje	1; 2; 3; 4 i više		
	e) Ostalo (navesti šta): _____	1; 2; 3; 4 i više		
8.3.	Ukupan instalisani kapacitet svih postrojenja u kW			
8.4.	Stepen efikasnosti rada postrojenja u %	Zaokružiti odgovarajući opseg		
	a) Toplovodni kotao	1.0-40; 2.41-70; 3.preko 70		
	b) Parni kotao	1.0-40; 2.41-70; 3.preko 70		
	c) Peć na drva	1.0-40; 2.41-70; 3.preko 70		
	d) Kotao na drva za grejanje	1.0-40; 2.41-70; 3.preko 70		
	e) Ostalo: _____	1.0-40; 2.41-70; 3.preko 70		
8.5.	Opseg starosti instalisanih postrojenja u godinama	Zaokružiti odgovarajući opseg		
	a) Toplovodni kotao	1.0-10; 2.11-20; 3.preko 20		
	b) Parni kotao	1.0-10; 2.11-20; 3.preko 20		
	c) Peć na drva	1.0-10; 2.11-20; 3.preko 20		
	d) Kotao na drva za grejanje	1.0-10; 2.11-20; 3.preko 20		
	e) Ostalo: _____	1.0-10; 2.11-20; 3.preko 20		

8.6.	Godišnji broj sati rada postrojenja	Unijeti odgovarajući broj sati		
	a) Toplovodni kotao			
	b) Parni kotao			
	c) Peć na drva			
	d) Kotao na drva za grejanje			
	e) Ostalo: _____			
8.7.	Vrsta drvene biomase koja se koristi za energiju (zaokružiti sve vrste koje se koriste u konkretnom preduzeću)	a) Ogravno drvo		
		b) Krupni ostatak iz šumarstva		
		c) Krupni ostatak iz prerade drveta		
		d) Sitni ostatak iz prerade drveta		
8.8.	Godišnja potrošnja drvene biomase po pojedinim tipovima u m ³	Unijeti podatke za sve vrste koje se koriste u konkretnom preduzeću u m ³		
	a) Ogravno drvo			
	b) Krupni ostatak iz šumarstva			
	c) Krupni ostatak iz prerade drveta			
	d) Sitni ostatak iz prerade drveta			
8.9.	Ukupno proizvedena količina energije u kWh/god			
8.10.	Potrošnja energije za sopstvene potrebe (zaokružiti jedan od ponuđenih odgovora)	a) za grijanje prostorija		
		b) za parenje drveta		
		c) za sušenje drveta		
		d) za grijanje prostorija, parenje i sušenje drveta		
		e) ostalo:		

9. Koju količinu drvne biomase ste koristili za proizvodnju drvnih goriva u 2011.godini? (Navedi podatke za sve vrste drvnih goriva za koje se koristi drvena biomasa u konkretnom preduzeću).

Ako preduzeće nema proizvodnju drvnih goriva preći direktno na pitanje broj 10.

Redni broj	Vrsta drvnog goriva	Proizvedena količina u tonama	Utrošena količina drvne biomase u m ³
9.1.	Drvni briketi		
9.2.	Drvna sečka		
9.3.	Drvni peleti		

10. Koju količinu drvnog ostatka je Vaše preduzeće prodalo drugim korisnicima u 2011.godini? (Navedi podatke za sve korisnike kojima je prodat drveni ostatak konkretnog preduzeća)

Redni broj	Kupci drvnog ostatka	Prodate količine u m ³	
		Krupni ostatak (okorci, okrajci...)	Sitni ostatak (piljevina)
10.1.	Druga preduzeća ili preduzetnici		
10.2.	Lokalno stanovništvo		
10.3.	Pekare, pečenjare, restorani i drugi komercijalni objekti		
10.4.	Škole i obdaništa		
10.5.	Ambulante, domovi zdravlja i druge ustanove u zdravstvenom sistemu		
10.6.	Opštinska administracija		
10.7.	Ostali korisnici (navesti koji): izvoz,...		

11. Koja količina drvnog ostatka koja je nastala u vašem preduzeću u 2011.godini je odložena u silose ili na deponiju piljevine? (Unijeti podatke za oba ili samo za jedan tip drvnog ostatka u zavisnosti od situacije u konkretnom preduzeću)

Red. broj	Vrsta drvnog ostatka	Jedinica mere	Količina
11.1.	Krupni ostatak	m ³	
11.2.	Sitni ostatak (piljevina)	m ³	

REKAPITULACIJA Proizvodnje, potrošnje i prodaje drvene biomase iz industrije

Vrsta sortimenta	Jedinica mere	Proizvodnja	Nabavka od drugih iz C.G.	Uvoz	Izvoz	Sopstvena potrošnja	Zalihe na početku godine	Zalihe na kraju godine	Prodaja u C.G.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ogrevno drvo									
Krupni drvni ostatak									
Sitni drvni ostatak									
Ostalo (naveti šta)									

Ime i prezime osobe koja je popunila upitnik: _____

Ovjerava Rukovodilac / Direktor

Datum : _____

M.P. _____



**Godišnje istraživanje o proizvodnji i prodaji ogrevnog drveta, višemetarske oblovine
i drvnog ostatka u 2011. godini**

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Matični broj

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

za preduzeća

JMB

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

za preduzetnike

Naziv preduzeća/preduzetnika

Opština:

Adresa:

_____ tel _____

Tabela 1. PROIZVODNJA

Izvor	Naziv sortimenta	Jedinica mere	Proizvodnja				Nabavka od drugih u C.G.	Uvoz	Izvoz	Sopstvena proizvodnja	Gubici	Zalihe na početku godine	Zalihe na kraju godine	Prodaja u Crnoj Gori ¹⁾²⁾
			Bukva	Hrastovi	Ostali tvrdi lišćari	Meki lišćari								
Iz šume	1. Ogrjevno drvo (u cepanicama, oblicama, cepano drvo, trupčići) i višemetarska obloovina	m ³					2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Ogrjevno drvo iz izdanih šuma kratke ophodnje	m ³												
	3. Dvni ostatak ³⁾	m ³												
Izvan šume ⁴⁾	4. Ogrjevno drvo (u cepanicama, oblicama, cepano drvo, trupčići) i višemetarska obloovina	m ³												
	5. Ogrjevno drvo iz izdanih šuma kratke ophodnje	m ³												
	6. Dvni ostatak ³⁾	m ³												

1) Kolona 9 u Tabeli 1 treba da bude jednaka koloni 1 u Tabeli 2; 2) U Tabeli 1 kolona 9 = kol. 1 + kol. 2 + kol. 3 - kol. 4 - kol. 5 - kol. 6 + kol. 7 - kol. 8;
3) Dvni ostatak čine: ostatak iz procesa seče i izrade sortimenta u šumarstvu i ostatak iz industrijskih prerade drveta
4) Termin izvan šume uključuje drveće izvan šume i šumskog zemljišta-sa površina manjih od 0,5 hektara- npr. drvo sa poljoprivrednog zemljišta, kućni vrtovi, voćnjaci, seoske utrine, drvo u

Tabela 2. PRODAJA

Naziv	Jedinica mere	Prodaja u Crnoj Gori ^{1),2)}					Trgovina	Industrija	Građevinarstvo	Saobraćaj	Domaćinstva	Poljoprivreda	Ostali potrošači ³⁾
		Bukva	Hrastovi	Ostali tvrdi lišćari	Meki lišćari	Četinari							
1. Ogrjevno drvo (u cepanicama, oblicama, cepano drvo, trupčići) i višemetarska oblovlina	m ³						2	3	4	5	6	7	8
2. Drvni ostatak	m ³												

1) Kolona 1 u Tabeli 2 treba da bude jednaka koloni 9 u Tabeli 1.

2) U Tabeli 2 kolona 1 = kol.2 + kol.3 + kol.4 + kol.5 + kol.6 + kol.7 + kol.8.

3) Ostali potrošači su: zdravstvene i obrazovne ustanove, administrativni i poslovni objekti, institucije kulture i drugi.

Ime i prezime osobe koja je popunila upitnik _____

Ovjerava Rukovodilac/Direktor

Datum _____

M. P. _____



Godišnje istraživanje o proizvodnji i prodaji drvene sečke u 2011. godini

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Matični broj
za preduzeća

JMB
za preduzetnike

Naziv preduzeća/preduzetnika _____

Opština: _____

Adresa: _____

_____ tel _____

Tabela 1. UTROŠAK SIROVINA

NAZIV	Jedinica mere	Utrošeno za proizvodnju drvene sečke			Zalhe na početku godine	Zalhe na kraju godine
		tvrdi lišćari	meki lišćari	četinari		
1. Ogrjevno drvo (u cepanicama, oblicama), gule i višemetarska oblovinna	m ³				2	
2. Drvni ostatak iz prirode (granjevina, ovršci, panjevi i drugo)	m ³					
3. Dvni ostatak iz industrijske prerade drveta	m ³					

Tabela 2. PROIZVODNJA

Naziv	Jedinica mere	Proizvodnja			Nabavka od drugih u Crnoj Gori	Uvoz	Izvoz	Sopstvena potrošnja	Gubici	Zalihe na početku godine	Zalihe na kraju godine	Prodaja u Crnoj Gori 1),2)	
		tvrdi lišćari	meki lišćari	četinari									
1. Drvena sečka	tona												

1) Kolona 9 u Tabeli 2 treba da bude jednaka koloni 1 u Tabeli 3.

2) U Tabeli 2 kolona 9 = kol. 1 + kol.2 + kol.3 - kol.4 - kol.5 - kol.6 + kol.7 - kol.8.;

Tabela 3. PRODAJA

Naziv	Jedinica mere	Prodaja u Crnoj Gori ^{1),2)}				Tigovina	Industrija	Građevinarstvo	Saobraćaj	Domaćinstva	Poljoprivreda	Ostali potrošači ³⁾
		tvrdi lišćari	meki lišćari	četinari								
1. Drvena sečka	tona					2	3	4	5	6	7	8

1) Kolona 1 u Tabeli 3 treba da bude jednaka koloni 9 u Tabeli 2.

2) U Tabeli 3 kolona 1 = kol.2 + kol.3 + kol.4 + kol.5 + kol.6 + kol.7 + kol.8.

3) Ostali potrošači su: zdravstvene i obrazovne ustanove, administrativni i poslovni objekti, institucije kulture i drugi

Ime i prezime osobe koja je popunila upitnik _____

Ovjerava Rukovodilac/Direktor

Datum _____

M. P. _____



Godišnje istraživanje o proizvodnji i prodaji drvnih briketa u 2011. godini

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Matični broj
za preduzeća

JMB
za preduzetnike

Naziv
preduzeća/preduzetnika

Opština:

Adresa:

tel _____

Tabela 1. UTROŠAK SIROVINA

NAZIV	Jednina mere	Utrošeno za proizvodnju drvnih briketa		
		1	2	3
1. Drvni ostatak iz prirode	m ³			
2. Drvni ostatak iz industrijske prerade drveta	m ³			

Tabela 2. PROIZVODNJA I KALORIJSKA VREDNOST

NAZIV	Jedinica mere	Proizvodnja	Nabavka od drugih u Crnoj Gori	Uvoz	Izvoz	Sopstvena potrošnja	Gubici	Zalhe na početku godine	Zalhe na kraju godine	Prodaja u Crnoj Gori ^{1),2)}	Kalorijska vrednost kJ/kg
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Drvni briketi	tona										

1) Kolona 9 u Tabeli 2 treba da bude jednaka koloni 1 u Tabeli 3.

2) U Tabeli 2 kolona 9 = kol. 1 + kol.2 + kol.3 - kol.4 - kol.5 - kol.6 + kol.7 - kol.8.

Tabela 3. PRODAJA

NAZIV	Jedinica mere	Prodaja u Crnoj Gori ^{1),2)}		Trgovina	Industrija	Građevinarstvo	Saobraćaj	Domaćinstva	Poljoprivređa	Ostali potrošači ³⁾
		1	2							
1. Drvni briketi	tona									

1) Kolona 1 u Tabeli 3 treba da bude jednaka koloni 9 u Tabeli 2.

2) U Tabeli 3 kolona 1= kol.2 + kol. 3 + kol.4 + kol.5 + kol.6 + kol.7 + kol.8.

3) Ostali potrošači su: zdravstvene i obrazovne ustanove, administrativni i poslovni objekti, institucije kulture i drugi

Ime i prezime osobe koja je popunila upitnik _____

Ovjerava Rukovodilac/Direktor

Datum _____

M. P. _____



Godišnje istraživanje o proizvodnji i prodaji drvnih peleta u 2011. godini

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Matični broj
za preduzeća

JMB
za preduzetnike

Naziv
preduzeća/preduzetnika

Opština:

Adresa:

_____ tel _____

Tabela 1. UTROŠAK SIROVINA

NAZIV	Jedinica mere	Utrošeno za proizvodnju drvnih peleta		
		1	2	3
1. Ogревно drvo (u cepanicama i oblicama) i višemeterska oblovina	m ³			
2. Drvni ostatak iz prirode (deblja granjevina, ovršci i drugo)	m ³			
3. Drvni ostatak iz industrijske prerade drveta	m ³			
4. Drvna sečka	m ³			

Tabela 2. PROIZVODNJA I KALORIJSKA VREDNOST

NAZIV	Jedinica mere	Kategorije								Kalorijska vrednost KJ/kg			
		Proizvodnja 1	Nabavka od drugih u Crnoj Gori 2	Uvoz 3	Izvoz 4	Sopstvena potrošnja 5	Gubici 6	Zalihe na početku godine 7	Zalihe na kraju godine 8		Prodaja u Crnoj Gori ^(1,2) 9		
1. Drvni peleti	tona												

1) Kolona 9 u Tabeli 2 treba da bude jednaka koloni 1 u Tabeli 3.

2) U Tabeli 2 kolona 9 = kol. 1 + kol. 2 + kol. 3 - kol. 4 - kol. 5 - kol. 6 + kol. 7 - kol. 8

Tabela 3. PRODAJA

NAZIV	Jedinica mere	Kategorije							
		Prodaja u Crnoj Gori ^(1,2) 1	Trgovina 2	Industrija 3	Građevinar stvo 4	Saobraćaj 5	Domaćin stva 6	Poljopriv reda 7	Ostali potrošači ⁽³⁾ 8
1. Drvni peleti	tona								

1) Kolona 1 u Tabeli 3 treba da bude jednaka koloni 9 u Tabeli 2.

2) U Tabeli 3 kolona 1 = kol. 2 + kol. 3 + kol. 4 + kol. 5 + kol. 6 + kol. 7 + kol. 8.

3) Ostali potrošači su: zdravstvene i obrazovne ustanove, administrativni i poslovni objekti, institucije kulture i drugi

Ime i prezime osobe koja je popunila upitnik _____

Ovjerava Rukovodilac/Direktor

Datum _____

M. P. _____



Godišnje istraživanje o proizvodnji i prodaji drvenog uglja u 2011. godini

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Matični broj
za preduzeća

JMB
za preduzetnike

Naziv preduzeća/preduzetnika _____

Opština: _____

Adresa: _____

tel _____

Tabela 1. UTROŠAK SIROVINA

NAZIV	Jedinica mere	Utrošeno za proizvodnju drvenog uglja (šumura)			Zalihe na početku godine	Zalihe na kraju godine
		tvrdi lišćari	meki lišćari	mešovito		
1. Ogrjevno drvo (u cepanicama, oblicama, cepano)	m ³				2	3
2. Drvni ostatak ³⁾	m ³					

Tabela 2. PROIZVODNJA I KALORIJSKA VREDNOST

Naziv	Jedinica mere	Proizvodnja			Nabavka od drugih u Crnoj Gori	Uvoz	Izvoz	Sopstvena potrošnja	Gubici	Zalihne na početku godine	Zalihne na kraju godine	Prodaja u Crnoj Gori ¹⁾²⁾	Kalorijska vrednost KJ/kg
		tvrdi lišćari	meki lišćari	mešovito									
1. Drveni ugalj (ćumur)	tona				2	3	4	5	6	7	8	9	10

1) Kolona 9 u Tabeli 2 treba da bude jednaka koloni 1 u Tabeli 3.

2) U Tabeli 2 kolona 9 = kol. 1 + kol. 2 + kol. 3 - kol. 4 - kol. 5 - kol. 6 + kol. 7 - kol. 8.

Tabela 3. PRODAJA

Naziv	Jedinica mere	Prodaja u Crnoj Gori ¹⁾²⁾							
		Trgovina	Industrija	Građevinarstvo	Saobraćaj	Domaćinstva	Poljoprivreda	Ostali potrošači ³⁾	
1. Drveni ugalj (ćumur)	tona	1	2	3	4	5	6	7	8

1) Kolona 1 u Tabeli 3 treba da bude jednaka koloni 9 u Tabeli 2.

2) U Tabeli 3 kolona 1 = kol. 2 + kol. 3 + kol. 4 + kol. 5 + kol. 6 + kol. 7 + kol. 8.

3) Ostali potrošači su: zdravstvene i obrazovne ustanove, administrativni i poslovni objekti, institucije kulture i drugi

Ime i prezime osobe koja je popunila upitnik _____

Ovjerava Rukovodilac/Direktor _____

Datum _____

M. P. _____



Godišnje istraživanje o trgovini drvnim gorivima u 2011. godini

1. IDENTIFIKACIONI PODACI

Matični broj
za preduzeća

JMB
za preduzetnike

Naziv preduzeća/preduzetnika _____

Opština: _____

Adresa: _____

tel _____

Tabela 1. NABAVKA

NAZIV	Jedinica mere	Zalibe na početku	Nabavka	Uvoz	Izvoz	Sopstvena	Gubici	Zalibe na kraju	Prodaja u
		godine 1	od drugih u Crnoj Gori 2	3	4	potrošnja 5	6	godine 7	Crnoj Gori 8
1. Oревно drvo (u cepanicama, oblicama, cepano)	m ³								
2. Drvni ostatak ³⁾	m ³								
3. Drvna sečka	tona								
4. Drvni briketi	tona								
5. Drvni pelleti	tona								
6. Drveni uglji (ćumur)	tona								

1) Kolona 8 u Tabeli 1 treba da bude jednaka koloni 1 u Tabeli 2.

2) U Tabeli 1 kolona 8 = kol. 1 + kol.2 + kol.3 - kol.4 - kol.5 - kol.6 - kol.7

3) Drvni ostatak čine: ostatak iz prirode i ostatak iz industrijske prerade drveta.

Tabela 2. PRODAJA

NAZIV	Jedinica mere	Prodaja u							
		Cirnoj Gori ¹⁾²⁾	Trgovina	Industrija	Građevinarstvo	Saobraćaj	Domaćinstva	Poljoprivrede	Ostali potrošači ³⁾
1. Ogrjevno drvo (u cepanicama, oblicama, cepano)	m ³	1	2	3	4	5	6	7	8
2. Drvni ostatak ³⁾	m ³								
3. Drvena sečka	tona								
4. Drvni brketi	tona								
5. Drvni peleti	tona								
6. Drveni uglji (čumur)	tona								

1) Kolona 1 u Tabeli 2 treba da bude jednaka koloni 8 u Tabeli 1.

2) U Tabeli 2 kolona 1 = kol.2 + kol.3 + kol.4 + kol.5 + kol.6 + kol.7 + kol.8.

3) Ostali potrošači su: zdravstvene i obrazovne ustanove, administrativni i poslovni objekti, institucije kulture i drugi

Ime i prezime osobe koja je popunila upitnik _____

Ovjerava Rukovodilac/Direktor

Datum _____

M. P. _____