

Издавач:

ДРЖАВЕН ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКА
ул. "Даме Груев" бр.4, Скопје

Телефон +389/02/3295-600
Факс +389/02/3111-336

Web-страница: <http://www.stat.gov.mk>

Одговара

м-р Благица Новковска, директор

Редакциона комисија:

Мира Тодорова (претседател)
Верка Панова-Гроздановска (заменик на претседателот)
Мирјана Бошњак
Славка Атанасова
Лидија Кралевска
Дијана Крстевска (секретар)

Лектор: Јасмина Ѓорѓиева

Технички уредник: Љубен Илиевски

Класификацији, номенклатури, методологии и стандарди - ISSN 1409-7044

Класификација на енергенти и видови енергија- ISBN 978-9989-197-05-5

ВЕ МОЛИМЕ, ПРИ КОРИСТЕЊЕТО НА ОВАА ПУБЛИКАЦИЈА ДА ГО НАВЕДЕТЕ ИЗВОРОТ

Тираж: 100

Страници: 18

Печатено во: Печатницата на Службата за општи и заеднички работи
при Владата на Република Македонија

ПРЕДГОВОР

Процесот на хармонизација на македонската статистика со европските статистички стандарди е одбележан со усвојување и примена на европските статистички методологии, номенклатури и класификации. Една од нив е Листата на енергенти и видови на енергија.

Листата на енергенти и видови на енергија претставува национална статистичка листа подготвена според дефинициите од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005 година.

Листата на енергенти и видови на енергија е подготвена со цел да се поврзат дефинициите на енергентите и видовите на енергија со Класификацијата на производи според дејноста (CPA) и Комбинираната царинска номенклатура (CN) и ќе се применува за статистички цели во процесот на приирање, обработка и дисеминација на статистичките податоци.

Скопје, 2008 година

Директор
м-р Благица Новковска

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ ЕНЕРГИЈА

МЕТОДОЛОШКИ ОСНОВИ

Листата на енергенти и видови енергија е преземена од сетот на заеднички прашалници за 2005 година на:

- International Energy Agency (IEA/OECD), Energy Statistics Division
- Commission of the European Communities, Eurostat, Energy and Transport Statistics
- United Nations Statistics Division, Energy Statistics Section.

Кореспондирањето на "Листата на енергенти и видови енергија" со "Класификацијата на производи по дејност (CPA)" и со Комбинираната номенклатура (CN) е направено во Државниот завод на статистика.

Поврзувањето на Комбинираната номенклатура (CN) со Националната класификација на дејностите - НКД Рев.1 е направено според Кореспондентската листа на Eurostat/EU.

СТРУКТУРА НА ЛИСТАТА

Листата на енергенти и видови енергија ги опфаќа основните групи на енергенти и видови енергија и тоа:

1. Јаглен (тврди фосилни горива и произведени гасови)
2. Нафта
3. Природен гас
4. Обновлива енергија
5. Електрична енергија
6. Топлинска енергија.

ПРИМЕНА НА ЛИСТАТА

Листата на енергенти и видови енергија се користи во Државниот завод за статистика во енергетската статистика за приирање и обработка на податоци, како и при подготовката на енергетските биланси на Република Македонија.

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ница мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дејнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	

1.	ЈАГЛЕН (Тврди фосилни горива и произведени гасови)			COAL (Solid Fossil Fuels and Manufactured Gases)		
1.01	Камен јаглен	Камениот јаглен претставува јаглен со бруто-калорична вредност поголема од 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg) за состојба без пепел, со влага и со средна стаклена маса од најмалку 0,6. Во камен јаглен спаѓаат: антрацитот, коксениот јаглен, други битуменозни јаглени.				Hard Coal
1.01.1	Антрацит	Високо квалитетен јаглен што се користи во индустријата. Антрацитот вообично има помалку од 10% волатили (испарливи материји кои се согорливи состојки на горивото) и висок степен на јагленисаност (околу 90%). Неговата бруто-калорична вредност е поголема од 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg) за состојба без пепел, со влага.	тони	10.10.11	2701 11	Anthracite
1.01.2	Коксен јаглен	Битуменозен јаглен со квалитет погоден за производство на кокс во високи печки. Неговата бруто-калорична вредност е поголема од 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg) за состојба без пепел, со влага.	тони	10.10.11	2701 12 10	Coking Coal
1.01.3	Други битуменозни јаглени (котелски јаглен)	Јаглен кој се користи во котли за добивање на пареа и ги вклучува сите битуменозни јаглени кои не се вклучени во антрацитот и коксниот јаглен. Се карактеризира со повисок процент на испарливи согорливи материји во споредба со антрацитот (повеќе од 10%) и помал степен на јагленисаност (помалку од 90%). Неговата бруто-калорична вредност е поголема од 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg) за состојба без пепел, со влага. Доколку битуменозниот јаглен се користи во коксни печки, се прикажува во коксен јаглен.	тони	10.10.11	2701 12 90	Other Bituminous Coal (Steam Coal)
1.02	Суб-битуменозен јаглен	Претставува неагломериран јаглен со бруто-калорична вредност помеѓу 17 435 kJ/kg (4 165 kcal/kg) и 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg), содржи повеќе од 31% испарливи согорливи материји.	тони	10.10.11	2701 19	Sub-Bituminous Coal
1.03	Лигнит / кафеав (мрк) јаглен	Неагломериран јаглен со бруто-калорична вредност помалку од 17 435 kJ/kg (4 165 kcal/kg) и содржи повеќе од 31% испарливи согорливи материји. Во оваа категорија влегуваат маслените шкрилци и катранските песоци од јаглен произведени и директно согорувани, како и оние кои се користат за влез во трансформаторските процеси. Маслените шкрилци и другите производи добиени од течна фракција се прикажуваат во групата Нафтени продукти.	тони	10.20.10	2702 10	Lignite / Brown Coal

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ница мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дејнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	
1.04	Тресет	Запаллива, мека, порозна или компресирана, фосилна седиментна наслага од растително потекло со висока содржина на влага (90% во сирова состојба). Лесно се сече и има од светла до темно кафеава боја. Во оваа категорија не е вклучен тресетот кој се користи за неенергетски цели.	тони	10.30.10	2703	Peat
1.05	Брикети од камен јаглен	Композитно гориво добиено од ситни честички на камен јаглен со додавање на сврзувачки агенс. Количеството на произведени брикети од јаглен е значително поголемо од количеството на јаглен потрошан во процесот на трансформација.	тони	10.10.12	2701 20	Patent Fuel
1.06	Кокс	Тврд продукт добиен со карбонизација на јагленот, претежно коксен јаглен, на високи температури. Содржи малку влага и волатили. Коксот, главно, се користи во индустријата на железо и челик, како извор на енергија и хемиски агенс. Во оваа категорија влегуваат: коксниот прав, леарскиот кокс и полукоцкот. Полукоцкот претставува цврст продукт добиен со карбонизација на јаглен на ниски температури, се користи како интерно гориво или во самите погони за трансформација. Овде влегуваат коксот, коксниот прав и полукоцкот добиен од лигнит/кафеав јаглен.	тони	23.10.10	2704	Coke Oven Coke
1.07	Гас од камен јаглен	Нуспродукт добиен од камен јаглен, се користи за производство на гас во гасни постројки. Овој гас се употребува за греене на простории.	тони	40.21.10	2705	Gas Coke
1.08	Катран (од јаглен)	Се добива како резултат на дестилација на битуменозен јаглен или со карбонизација на кафеав јаглен при ниски температури. Катранот од битуменозен јаглен е течен нуспродукт при дестилацијата на јагленот во процесот на производство на кокс. Катранот понатаму може да биде дестилиран во други органски продукти (бензен, толуен, нафталин) кои претставуваат влезни суровини во петрохемиската индустрија.	тони	23.10.20	2706	Coal Tar
1.09	Брикети од лигнит / кафеав (мрк) јаглен	Мешано гориво добиено од лигнит / кафеав јаглен што се дроби, суши и моделира под висок притисок во еднакво обликувани брикети без додавање на сврзувачка компонента. Оваа категорија ги вклучува брикетите од тресет и мешано гориво што се добива од ситни честички и прашина на лигнит.	тони	10.20.10	2702 20	BKB (Brown Coal Briquettes)
1.10	Гас од гасни постројки	Ги опфаќа сите типови на гасови произведени од постројки, чија главна цел е производство, транспорт и дистрибуција на гасот. Го вклучува гасот добиен со карбонизација, со вкупна гасификација, со или без обогатување со нафтени продукти. Овој гас може да се користи за намешување со природниот гас и како таков се пренесува до корисниците. Гасот добиен со крекирање и синтеза не се прикажува во оваа категорија. Гасот од гасните печки се изразува во бруто-калорична вредност.	GJ	40.21.10		Gas Works Gas

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ница мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дејнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	
1.11	Гас од коксни печки	Се добива како нуспроизвод во процесот на производство на коксот. Гасот од коксни печки се изразува во бруто-калорична вредност.	GJ	40.21.10		Coke Oven Gas
1.12	Гас од високи печки	Се призведува при согорување на коксот во високите печки во индустријата на железо и челик. Тој е повратен гас и делумно се користи како гориво во рамките на погонот, а делумно во други процеси за потребите на челичната индустрија или во електрани опремени за негово горење. Гасот од високите печки се изразува во бруто-калорична вредност.	GJ	40.21.10		Blast Furnace Gas
1.13	Гас од оксидациони печки	Овој гас се добива како нуспроизвод при производството на челик во оксидационите печки. Познат е, исто така, и како конверторски гас, LD гас или BOS гас. Во оваа категорија се прикажуваат и други гасови добиени како нуспроизводи од други процеси. Гасот од оксидационите печки се изразува во бруто-калорична вредност.	GJ	40.21.10		Oxygen Steel Furnace Gas

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ница мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дејнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	

2. НАФТА

OIL

2.01	Сурова нафта	Суровата нафта е минерално масло од природно потекло кое содржи мешавина од јагленоводороди и примеси, како на пр. сулфур. Се наоѓа во текна состојба при нормална температура и притисок и нејзините физички карактеристики (густина, вискозност и др.) се многу променливи.	тони	11.10.10	2709 00 90	Crude Oil
2.02	Течен природен гас (ТПГ)	ТПГ е течност или кондензирали јагленоводороди добиени од природниот гас во систем за сепарација или во постројките за производство на гас. Течните природни гасови вклучуваат: етан, пропан, бутан (нормален и изо-), (изо) пентан и пентан плус (познат како природен бензин или природен кондензат).	тони	11.10.10	2709 00 10	Natural Gas Liquids (NGL)
2.03	Влезни суровини за рафинерији	Влезните суровини за рафинерији се произведени нафтени продукти наменети за понатамошна обработка (на пр. примарен бензин, мазут). Оваа категорија, исто така, ги опфаќа производите од петрохемиската индустрија кои се користат како влезни суровини во нафтената индустрија (на пр., бензин за пиролиза).	тони			Refinery Feedstocks
2.04	Адитиви/ Оксиданси	Адитивите се нејагленоводородни соединенија додадени или намешани со одреден производ со цел да ги променат својствата на горивото (октан, цетан, карактеристики на ладење и др.). * оксиданси, како алкохоли (метанол, етанол), етери (MTBE - метил тетра бутил етер, ETBE - етил тетра бутил етер, TAME - тетра амил метил етер) * естери (семе од маслодадна репка или диметил естер и др.) * хемиски соединенија (TML, TEL и детергенти).	тони			Additives / Oxygenates
<p><i>Количините на адитивите / оксидансите, претставени во оваа категорија, се однесуваат на количините наменети за намешување со горивата или за користење во горивата.</i></p> <p><i>Во оваа категорија спаѓаат биобензинот и биодизелот.</i></p>						
<p>* Биобензин</p> <p>Оваа категорија го вклучува биоетанолот (етанол произведен од биомаса и/или со разграден процес на отпад), биометанол (метанол произведен од биомаса и/или со разграден процес на отпад), биоЕТБЕ (произведен на база на биоетанол; застапен со 47% во биогоривото) и биоМТБЕ (произведен на база на биометанол; застапен со 36% во биогоривото).</p>						

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ница мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дейнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	

* **Биодизел**

Оваа категорија го вклучува **биодизелот** (произведен од растителни или животински масла, со дизел карактеристики), **биодиметилетер** (произведен од биомаса), **Fischer Tropsch** (произведено од биомаса), **ладно пресувано биомасло** (масло произведено од семиња со механички процес) и сите други течни биогорива кои се додадени на, помешани со, или директно користени како дизел за транспорт.

Сите биогорива кои не се намешуваат, а се користат како горива за транспорт се прикажуваат во групата Обновливи енергенти.

2.05	Други јаглено-водороди	Оваа категорија опфаќа синтетичка сирова нафта од катрански песок, нафта од шкрилци и други течности добиени со втечнување на јаглен, излезни течности добиени со природниот гас претворени во бензин, водород и емулгирани масла.	тони			Other Hydrocarbons
2.06	Рафинериски гас (некондензиран)	Рафинерискиот гас вклучува мешавина од некомпримирали гасови кои, главно, содржат водород, метан, етан и олефини добиени за време на дестилацијата на сировата нафта или обработката на нафтените продукти во рафинерији. Оваа категорија, исто така, опфаќа и гасови што се добиваат од петрохемиската индустрија.	тони			Refinery Gas (not liquefied)
2.07	Етан	Природен гас, ацикличен јагленоводород (C_2H_6), екстрагиран од природен гас и рафинериски гас.	тони	23.20.22	2711 29	Ethane
2.08	Течен нафтен гас (ТНГ)	ТНГ е лесен паравински јагленоводород, добиен од процесот на рафинирање од сировата нафта и природниот гас. ТНГ го сочинуваат главно, пропан (C_3H_8) и бутан (C_4H_{10}) или нивна комбинација. Исто така, може да содржи пропилен, бутилен, изобутан и изобутилен. ТНГично се втечува под притисок за транспорт и складирање.	тони	23.20.21	2711 12 2711 13	Liquefied Petroleum Gases (LPG)
2.09	Примарен бензин	Примарниот бензин е влезна сировина наменета за петрохемиската индустрија. Примарниот бензин содржи материјал со опсег на дестилација од 30 °C и 210 °C или дел од овој опсег.	тони			Naphtha
2.10	Моторен бензин	Моторниот бензин се состои од мешавина од лесни јагленоводороди што се дестилираат помеѓу 35 °C и 215 °C. Се користи како гориво за конвенционални со палење со искра. Моторниот бензин може да содржи адитиви, оксиданси и октански катализатори, вклучувајќи и оловни компоненти како TEL и TML.	тони	23.20.11	2710 11 41 2710 11 45 2710 11 49 2710 11 51 2710 11 59	Motor Gasoline
		<i>Во моторниот бензин се вклучува и намешаниот моторен бензин.</i>				

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ницица мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дејнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	
*	Биобензин	Оваа категорија го вклучува биоетанолот (етанол произведен од биомаса и/или со разграден процес на отпад), биометанол (метанол произведен од биомаса и/или со разграден процес на отпад), биоДТВЕ (произведен врз база на биоетанол; застапен со 47% во биогоривото) и биоМТВЕ (произведен врз база на биометанол; застапен со 36% во биогоривото).				
2.11	Авионски бензин	Тоа е моторен бензин подготвен специјално за авиациски клипни машини со октански број кој одговара на машината, точка на замрзнување од -60 °C и опсег на дестилација помеѓу 30 °C и 180 °C.	тони	23.20.11	2710 11 31	Aviation Gasoline
2.12	Млазни горива од бензински тип	Млазни горива од бензински тип се сите лесни јагленоводородни масла што се користат во авијацијата за турбинските погонски единици, дестилираат помеѓу 100 °C и 250 °C. Тие се добиваат со намешување на керозини и бензин или примарен бензин на таков начин што ароматската содржина војументенски не преминува 25%, а притисокот на пареата е помеѓу 13,7 kPa и 20,6 kPa.	тони	23.20.12	2710 11 70	Gasoline Type Jet Fuel (Naphtha Type Jet Fuel or JP4)
2.13	Млазни горива од керозински тип	Млазни горива од керозински тип се дестилати што се користат во турбинските погонски единици во авијацијата. Имаат исти дестилациони својства, помеѓу 150 °C и 300 °C (обично не повеќе од 250 °C) и точка на палење како керозините. Покрај тоа, имаат и специфични карактеристики (точка на замрзнување и др.) кои се воведени во IATA. Во оваа категорија се вклучуваат и керозините со намешани компоненти.	тони	23.20.14	2710 19 21	Kerosene Type Jet Fuel
2.14	Други керозини	Другите керозини се рафиниран петролејски дестилат и се користат во други сектори различни од авионскиот сообраќај. Дестилираат помеѓу 150 °C и 300 °C.	тони	23.20.14	2710 19 25	Other Kerosene
2.15	Дизел и гориво за ложење	Дизел горивата претставуваат среден дестилат кој дестилира помеѓу 180 °C и 380 °C. Постојат неколку градации во зависност од употребата:	тони	23.20.15	2710 19 31	Gas / Diesel
					2710 19 35	Oil (Distillate Fuel Oil)
					2710 19 41	Fuel Oil
					2710 19 49	
2.15.1	Дизел за транспорт	Се употребува како погонско гориво во патниот сообраќај за дизел мотори (автомобили, камиони итн.), најчесто со ниска содржина на сулфур.				Transport Diesel
2.15.2	Масло (нафта) за ложење (екстра лесно)	- екстра лесно за ложење за индустриски и комерцијални цели; - бродски дизел и дизел за железнички сообраќај; - други масла вклучувајќи ги и тешките масла кои дестилираат помеѓу 380 °C и 540 °C и кои се употребуваат како сировина за преработка во петрохемиската индустрија.				Heating and Other Gasoil
		<i>Во оваа категорија се вклучуваат и дизелите со намешани компоненти.</i>				

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ница мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)	
				Класифи-кација на производи по дейнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)		
*	Биодизел	Оваа категорија го вклучува биодизелот (произведен од растителни или животински масла, со дизел карактеристики), биодиметилетер (произведен од биомаса), Fischer Tropsch (произведено од биомаса), ладно пресувано биомасло (масло произведено од семиња со механички процес) и сите други течни биогорива кои се додадени на, помешани со, или директно користени како дизел за транспорт.					
2.16	Мазут	Оваа категорија ги опфаќа сите останати (тешки) (продукти добиени при дестилација на сировата нафта) мазути (вклучувајќи ги и тие добиени со намешување). Има кинематска вискозност над 10 cSt на 80 °C. Точката на палење е секогаш над 50 °C, а густината е секогаш повеќе од 0,90 kg/литар.	тони	23.20.17 2710 19 5 2710 19 6		Fuel Oil	
		* Со ниска содржина на сулфур Мазут со содржина на сулфур пониска од 1%.					
		* Со висока содржина на сулфур Мазут со содржина на сулфур 1% или повисока.					
2.17	Чист (Вајт) и индустриски спирт	Дефиниран е како рафинериски дестилат што се нафа во средината на опсегот на дестилација на примарниот бензин / керозинот. Се дели на:	тони	23.20.13 2710 11 21	White Spirit And SBP		
		* Индустриски спирт: Лесни масла што дестилираат помеѓу 30 °C и 200 °C. Постојат 7 или 8 степени на градација на индустрискиот спирт кои зависат од местото на пресек во опсегот на дестилацијата. Степените на градација се дефинирани според температурната разлика помеѓу 5% и 90% волуменски точки на дестилација (не повеќе од 60 °C).			Industrial Spirit (SBP)		
		* Чист спирт: Индустриски спирт со точка на палење над 30 °C. Дестилациониот опсег на чистиот спирт е од 135 °C до 200 °C.				White Spirit	
2.18	Масла и мазива (средства за подмачкување)	Средствата за подмачкување се јагленоводороди произведени од дестилација на деривати. Главно се користат за намалување на триенето помеѓу носечки површини. Оваа категорија ги опфаќа сите финални градации на маслото за подмачкување, од осовинско до масло за цилиндри, како и оние што се користат за полирање, моторните масла и сите слични градации базирани на масла за подмачкување.	тони	23.20.18 2710 19 7 2710 19 8 2710 19 9	Lubricants		

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ница мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дејнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	
2.19	Битумен	Битуменот е цврст, полуцврст или вискозен јагленоводород со колоидна структура. Има од кафеава до црна боја, а се добива како остаток од дестилацијата на сировата нафта при вакумска дестилација на нафтени остатоци од атмосферска дестилација. Во оваа категорија се вклучени флуидизиран и разреден битумен. Битуменот често се поистоветува со асфалт и првенствено се користи за изградба на патишта или материјал за покриви.	тони	23.20.32 2713 20		Bitumen
2.20	Парафински восок	Тоа се заситени алфа-јагленоводороди. Овие восоци се остатоци екстрагирани при одвосочување на маслата за подмачкување. Имаат кристална структура која е повеќе или помалку ситна, соодветно на градацијата. Некои од нивните основни својства се: без боја, без мирис, прозрачни, со точка на топење над 45 °C.	тони	23.20.31 2712		Paraffin Waxes
2.21	Нафтен (петролејски) кокс	Нафтенниот кокс е црн цврст нуспроизвод, добиен главно со крекирање и карбонизирање на влезните сировини (нафтените продукти), разреден талог, катран и смоли. Содржи, главно, јаглен (90% до 95%) и има ниска содржина на пепел. Се користи како сировина во челичната индустрија, за греене, за производство на електроди и за производство на хемикалии. Двата најважни вида се "зелен кокс" и "калциниран кокс". Оваа категорија, исто така, вклучува и "катализаторски кокс" којшто се депонира на катализаторот за време на процесот на рафинирање и не се регенерира, обично согорува како рафинериско гориво.	тони	23.20.32 2713 11 2713 12		Petroleum Coke
2.22	Други нафтени продукти	Тука спаѓаат сите продукти кои не се спомнати, на пример, катран и сулфур. Оваа категорија, исто така, опфаќа и ароматици (на пр.,ベンзен, толуен и ксилен) и олефини (на пр., пропилен) произведени во рамките на рафинериите.	тони			Other Oil Products

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-нициа мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дејнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	

3. ПРИРОДЕН ГАС				NATURAL GAS		
3.01	Природен гас	Природниот гас опфаќа гасови што се јавуваат во подземните слоеви, во течна или гасовита состојба, кои главно содржат метан.		1000 m_h^3	11.10.20 2711 11 2711 21	Natural Gas
<p>Оваа категорија вклучува:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "неасоциирани" гасови кои потекнуваат од наоѓалишта кои продуцираат јагленоводороди само во гасна состојба; - "асоциирани" гасови добиени заедно со сировата нафта како и метанот добиен од рудниците за јаглен. <p>Количината на природен гас се изразува во илјади m_h^3 при стандардни услови, т.е. 15 °C 760 mm Hg. Исто така, количините на природен гас се изразуваат и во GJ во бруто и во нето-калорична вредност.</p> <p>Биогасовите добиени со анаеробна дестилација на биомасата припаѓаат во групата Обновливи енергенти.</p> <p>Гасот од гасни постројки не припаѓа во оваа категоријата.</p>						

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-нициа мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дейнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	

4. ОБНОВЛИВА ЕНЕРГИЈА RENEWABLES

4.01	Хидроенергија	<p>Потенцијалната и кинетичката енергија на водата претворена во електрична енергија во хидроелектраните.</p> <p>Електричната енергија од хидроцентралите се изразува според инсталираниот капацитетот на хидроцентралите:</p> <ul style="list-style-type: none"> * до 1 MW * од 1 MW до 10 MW * 10 MW и повеќе * од пумпни постројки 	kWh	40.11.10	Hydro power
4.02	Геотермална енергија	<p>Енергија која потекнува од внатрешноста на земјата и најчесто е во форма на топла вода или пареа.</p> <p>Најпогодна за експлоатирање е:</p> <ul style="list-style-type: none"> * за генерирање на електрична енергија и * директно како топлинска енергија за греење на простории, во земјоделството и др. 	m³, GJ		Geothermal
4.03	Соларна енергија	<p>Соларната енергија претставува сончево зрачење искористено за производство на врела вода и генерирање на електрична енергија со:</p> <ul style="list-style-type: none"> * фотоволтаични келии, ја претвораат сончевата светлина во електрична енергија со користење на соларни келии направени од полупроводен материјал. * соларно термални во кои спаѓаат: <ul style="list-style-type: none"> а) соларни термоелектрични централи; б) опрема за производство на врела вода или за сезонско загревање на базените за пливање. <p>Пасивната соларна енергија за греење, ладење и осветлување на објекти не е вклучена во оваа категорија.</p>	GJ		Solar energy
4.04	Енергија на плима и осека, бранови, океан	Механичка енергија создадена од движењата на плимата и осеката, брановите или океанска струја, искористена за генерирање на електрична енергија.	kWh	40.11.10	Tide, Wave, Ocean
4.05	Ветерна енергија	Кинетичката енергија на ветерот искористена за генерирање на електрична енергија во ветерните турбини.	kWh	40.11.10	Wind
4.06	Индустриски отпад (необновлив)	Претставува отпад од индустриско необновливо потекло (тврд или течен), директно согоруван за производство на електрична енергија и/или топлинска енергија. Количината на искористеното гориво се изразува во нето-калорична вредност.	GJ		Industrial Waste (non-renewable)

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-нициа мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дејнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	
4.07	Комунален отпад		GJ			Municipal Waste
<p>* Обновлив Претставува дел од отпадот од домаќинствата, индустријата, болниците и останатите сектори кој е биоразградлив материјал собран од локалните власти и согорен во специјални постројки. Количината на искористеното гориво се изразува во нето-калорична вредност.</p> <p>* Необновлив Претставува дел од отпадот од домаќинствата, индустријата, болниците и останатите сектори кој е небиоразградлив материјал собран од локалните власти и согорен во специјални постројки. Количината на искористеното гориво се изразува во нето-калорична вредност.</p>						
4.08	Цврста биомаса	Биомасата ги опфаќа органските нефосилни материјали од биолошко потекло кои може да се употребат како гориво за производство на топлинска енергија или генерирање на електрична енергија:				Solid Biomass
4.08.1	Дрвен јаглен (ќумур)	Ги опфаќа цврстите остатоци на деструктивна дестилација и пиролиза (оксидирање на висока температура) на дрво и друг растителен материјал.	тони	24.14.72	4402	Charcoal
4.08.2	Дрво, дрвени отпадоци и друг цврст отпад	Ги опфаќа посевите за енергетски намени (врба, топола и др.), разновидни дрвенести материјали создадени од индустриските процеси (во индустриската за дрво и хартија) или добиени од шумарството и земјоделството (огревно дрво, иверки, кори, пилевина, струготини и др.), како и отпад од растенија : слама, оризови лушпи, оревови лушпи, отпадоци добиени при гмечење на грозде за вино, отпад од живина и др. Количината на искористеното гориво се изразува во нето-калорична вредност.	m ³ , GJ	02.01.14 02.01.15 20.10.23	4401 1 4404 4401 2	Wood, Wood Waste, Other Solid Waste
4.09	Биогас	Биогасот е составен, главно, од метан и јаглен диоксид добиен при анаеробно распаѓање на биомаса.				Biogas
4.09.1	Гас од отпадоци	Добиен со распаѓање на отпадоци, плитко закопани во земја. Количината на искористеното гориво се изразува во нето-калорична вредност.	GJ	40.21.10		Landfill Gas
4.09.2	Гас од отпадна тиња	Добиен од анаеробна ферментација на отпадна тиња. Количината на искористеното гориво се изразува во нето-калорична вредност.	GJ	40.21.10		Sewage Sludge Gas
4.09.3	Други биогасови	Добиени со анаеробна ферментација на животински отпадоци, отпадоци од кланиците, пиварите и други отпадоци од земјоделско-прехранбената индустриска индустрија. Количината на искористеното гориво се изразува во нето-калорична вредност.	GJ	40.21.10		Other Biogas

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ница мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дејнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	
4.10	Течни биогорива	Количините на течни биогорива кои се прикажуваат во оваа категорија се однесуваат на количините на биогориво, но не на вкупниот волумен на течност во која биогоривото се намешува.				Liquid Biofuels
4.10.1	Биобензин	Оваа категорија го вклучува биоетанолот (етанол произведен од биомаса и/или со разграден процес на отпад), биометанол (метанол произведен од биомаса и/или со разграден процес на отпад), биоЕТВЕ (произведен врз база на биоетанол; застапен со 47% во биогоривото) и биоМТВЕ (произведен врз база на биометанол; застапен со 36% во биогоривото).	тони	24.66.48	Biogasoline	
4.10.2	Биодизел	Оваа категорија го вклучува биодизелот (произведен од растителни или животински масла, со дизел карактеристики), биодиметилетер (произведен од биомаса), <i>Fischer Tropsch</i> (произведено од биомаса), ладно пресувано биомасло (масло произведено од семиња со механички процес) и сите други течни биогорива кои се додадени на, помешани со, или директно користени како дизел за транспорт.	тони	24.66.48 3824 90 98	Biodiesels	
4.10.3	Други течни биогорива	Течните биогорива кои директно се користат како горива и не се вклучени во биобензин и биодизел.	тони	24.66.48	Other Liquid Biofuels	

ЛИСТА НА ЕНЕРГЕНТИ И ВИДОВИ НА ЕНЕРГИЈА

Шиф-ра	Назив	ОПИС	Еди-ница мерка	Врска со:		Назив на английски (од заедничките прашалници на IEA/OECD, Eurostat/EU, ECE/UN од 2005)
				Класифи-кација на производи по дейнос-ти (CPA)	Комби-нирана номен-клатура (CN)	
5	ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА					ELECTRICITY
5.01	Електрична енергија	1)	kWh	40.11.10	2716	Electricity
6	ТОПЛИНСКА ЕНЕРГИЈА					HEAT
6.01	Топлинска енергија	1)	GJ	40.30.10		Heat

1) Производството на електрична или на топлинска енергија, според намената на производителот, се класифицира на:

- **Јавни производители** (или производители со главна активност) кои се производители на електрична или на топлинска енергија за продажба на други, како главна (основна) активност.
- **Самостојни производители** кои се производители на електрична или на топлинска енергија за сопствени потреби (за сопствена потрошувачка).

1) Производството на електрична или на топлинска енергија, според видот на постројките, се класифицира на:

- Постројки за производство на електрична енергија кои се наменети за производство само на електрична енергија;
- Комбинирани постројки за производство на топлинска и на електрична енергија (CHP) кои се наменети за производство на топлинска и на електрична енергија;
- Постројки за производство на топлинска енергија кои се наменети за производство само на топлинска енергија.

Редакциона комисија:

Мира Тодорова (претседател),
Верка Панова - Гроздановска (заменик на претседателот),
Мирјана Бошњак, член
Славка Атанасова, член
Лидија Кралевска, член
Дијана Крстевска (секретар)

Лектор: Јасмина Ѓорѓиева

Технички уредник: Љубен Илиевски

Класификацији, номенклатури, методологии и стандарди - ISSN 1409-7044

Класификација на енергенти и видови енергија- ISBN 978-9989-197-05-5

Тираж: 100

Страници: 18

Печатено во: Печатницата на Службата за општи и заеднички работи
при Владата на Република Македонија

CIP - Каталогизација во публикација
Национална и универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски",
Скопје
620.9 (497.7)(083.73)
662.7:621.31(497.7)(083.73)
620.92 (497.7)(083.73)

ЛИСТА на енергенти и видови енергија - Скопје: Државен завод за статистика на Република Македонија, 2006. - 18 стр. : табели; 29 см . - (Класификацији, номенклатури, методологии и стандарди / Државен завод за статистика на Република Македонија , ISSN 1409-7044)

ISBN 978-9989-197-05-5

а) Енергетика - Македонија - Класификацији, стандарди,
б) Енергенти - Класификацији в) Енергетски извори - Македонија -
Класификацији
COBISS.MK-ID 71482890