

**ENERGETSKE BILANCE REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2004. I 2005. GODINU S PRILOZIMA
(REPUBLIC OF CROATIA ENERGY BALANCES FOR THE YEARS 2004 AND 2005 WITH
ANNEXES)**

11.1.	Energetske bilance po IEA metodi (Energy balances (IEA method))	2
11.2.	Energetske bilance po EUROSTAT metodi (Energy balances (EUROSTAT method))	5
11.3.	Ogrjevne vrijednosti i pretvorbeni faktori (Net calorific values and conversion factors)	12
11.4.	Skraćenice i akronimi (Abbreviation and acronyms)	14

11.1. Energetske bilance po IEA metodi

Tablica 11.1.1. Energetska bilanca za 2004. godinu (IEA)

1 000 ten	1 000 toe	Ugljen	Sirova nafta	Derivati nafte	Plinovita goriva	Vodne snage	Geotermalna, sunčeva, vjetar ...	Gorivi obnovljivi i otpaci	Električna energija	Toplinska energija	Ukupno
		Coal	Crude oil	Petroleum products	Gas	Hydro	Geotherm., solar, etc.	Combust. renew. & waste	Electricity	Heat	Total
Proizvodnja	Production	-	1 099,9	-	1 785,0	598,4	0,2	378,8	-	-	3 862,3
Uvoz	Imports	757,8	4 525,9	1 006,3	855,6	-	-	-	455,6	-	7 601,2
Izvoz	Exports	-0,7	-	-2 101,0	-282,3	-	-	-	-140,4	-	-2 524,4
Bunker brodova	International marine bunkers	-	-	-23,1	-	-	-	-	-	-	-23,1
Saldo skladišta	Stock changes	-65,0	2,0	-114,3	85,4	-	-	-	-	-	-91,8
Ukupna potrošnja	Total primary energy supply	692,1	5 627,8	-1 232,0	2 443,8	598,4	0,2	378,8	315,2	-	8 824,3
Transferi	Transfers	-	-198,2	198,2	-	-	-	-	-	-	-
Statističke razlike	Statistical differences	0	0	0	0	-	-	0	-	-	0
Energetske transformacije	Transformation sector	-503,0	-5 429,6	4 941,3	-689,9	-598,4	-0,2	-0,9	1 137,6	307,2	-835,8
Javne elektrane	Public electricity plants	-498,8	-	-243,7	-105,9	596,9	-0,2	-	907,7	-	-537,7
Samostalne elektrane	Autoproducer electricity plants	-	-	-	-	-1,5	-	-	1,5	-	-
Javne toplane	Public CHP plants	-	-	-109,3	-471,8	-	-	-	182,4	228,3	-170,4
Samostalne toplane	Autoproducer CHP plants	-4,1	-	-50,0	-69,6	-	-	-0,9	46,0	-	-78,7
Javne kotlovnice	Public heat plants	-	-	-44,0	-52,9	-	-	-	-	78,9	-18,0
Gradske plinare	Gas works	-	-	-12,4	10,3	-	-	-	-	-	-2,2
Rafinerije nafte	Petroleum refineries	-	-5 429,6	5 400,7	-	-	-	-	-	-	-28,9
Sektor energetike	Energy sector	-	-	-593,4	-127,0	-	-	-	-84,4	-21,3	-826,1
Proizvodnja nafte i plina	Oil and gas extraction	-	-	-6,4	-126,8	-	-	-	-10,4	-	-143,6
Rafinerije nafte	Petroleum refineries	-	-	-587,0	-0,2	-	-	-	-27,8	-	-615,1
Elektrane, toplane, kotlovnice	Own use in electricity, CHP and heat plants	-	-	-	-	-	-	-	-42,8	-21,3	-64,1
Potrošnja za pumpanje vode	Used for pumped storage	-	-	-	-	-	-	-	-3,4	-	-3,4
Gubici distribucije	Distribution losses	-	-	-	-61,5	-	-	-	-191,3	-37,3	-290,1
Neposredna potrošnja	Final consumption	189,2	-	3 314,1	1 565,4	-	-	377,9	1 177,2	248,6	6 872,2
Industrija	Industry sector	180,6	-	517,9	918,6	-	-	64,1	297,2	50,8	2 029,2
Željeza i čelika	Iron and steel	-	-	3,7	11,6	-	-	-	16,2	0,7	32,2
Kemijska i petrokemijska	Chemical and petrochemical	0,9	-	175,7	531,7	-	-	-	41,2	16,1	765,6
Obojenih metala	Non-ferrous metals	-	-	7,9	1,5	-	-	-	6,9	-	16,2
Ne metalnih minerala	Non-metallic minerals	158,4	-	120,7	152,2	-	-	-	56,3	0,1	487,7
Transportnih sredstava	Transport equipment	0,1	-	4,3	1,4	-	-	-	16,4	-	22,1
Strojogradnja	Machinery	-	-	7,8	19,2	-	-	-	18,8	7,0	52,8
Rudarstvo i kamenolomi	Mining and quarrying	-	-	7,8	3,4	-	-	-	5,4	-	16,6
Prehrambena i cigareta	Food and tobacco	20,9	-	32,5	127,0	-	-	-	50,4	14,2	245,1
Papira i grafike	Paper, pulp and print	-	-	14,8	39,5	-	-	10,3	25,6	0,8	91,0
Drva i drvnih proizvoda	Wood and wood products	-	-	5,6	9,9	-	-	18,9	10,6	-	45,0
Građevinarstvo	Construction	-	-	120,5	-	-	-	-	20,6	-	141,1
Tekstila i kože	Textile and leather	-	-	14,4	18,2	-	-	-	14,9	4,6	52,0
Ostala	Non-specified (Industry)	0,3	-	2,2	3,1	-	-	34,9	13,9	7,3	61,7
Promet	Transport Sector	-	-	1 818,6	-	-	-	-	20,8	-	1 839,4

Međunarodni zračni	International civil aviation	-	-	29,9	-	-	-	-	-	-	29,9
Domaći zračni	Domestic air transport	-	-	53,4	-	-	-	-	-	-	53,4
Cestovni	Road	-	-	1 675,7	-	-	-	-	-	-	1 675,7
Željeznički	Rail	-	-	30,0	-	-	-	-	18,8	-	48,8
Cjevovodni	Pipeline transport	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	2,0
Domaći vodeni	Internal navigation	-	-	29,7	-	-	-	-	-	-	29,7
Opća potrošnja	Other Sectors	8,5	-	732,7	646,8	-	-	313,8	859,2	197,8	2 758,8
Poljoprivreda	Agriculture	-	-	216,4	15,8	-	-	-	5,6	-	237,8
Uslužni sektor	Commerce and public services	2,0	-	157,7	114,4	-	-	-	331,4	40,5	646,0
Kućanstva	Residential	6,5	-	358,6	516,6	-	-	313,8	522,2	157,3	1 875,0
Ne-energetska potrošnja	Non-energy use	-	-	244,9	-	-	-	-	-	-	244,9
U industriji, transformacijama, energetici	Non-energy use in industry/transformation /energy	-	-	216,5	-	-	-	-	-	-	216,5
U transportu	Non-energy use in transport	-	-	26,0	-	-	-	-	-	-	26,0
U općoj potrošnji	Non-energy use in other sectors	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-	2,4
Bilješka: sirovina za petrokemijsku industriju	Note: Feedstock use in petrochemical industry	-	-	81,9	393,6	-	-	-	-	-	475,5

Tablica 11.1.2. Energetska bilanca za 2005. godinu (IEA)

1000 ten	1000 toe	Ugljen	Sirova nafta	Derivati nafte	Plinovita goriva	Vodne snage	Geotermalna, sunčeva, vjetar ...	Gorivi obnovljivi i otpaci	Električna energija	Toplinska energija	Ukupno
		Coal	Crude Oil	Petroleum Products	Gas	Hydro	Geotherm., Solar, etc.	Combust. Renew. & Waste	Electricity	Heat	Total
Proizvodnja	Production	-	1.034,4	-	1.854,3	544,8	0,8	355,2	-	-	3.789,5
Uvoz	Imports	624,9	4.360,6	1.162,9	921,0	-	-	-	752,2	-	7.821,6
Izvoz	Exports	-0,2	-	-1.912,4	-362,7	-	-	-	-312,5	-	-2.587,8
Bunker brodova	International marine bunkers	-	-	-25,0	-	-	-	-	-	-	-25,0
Saldo skladišta	Stock changes	59,5	41,4	-138,5	-49,5	-	-	-	-	-	-87,2
Ukupna potrošnja	Total primary energy supply	684,1	5.436,4	-913,1	2.363,1	544,8	0,8	355,2	439,7	-	8.911,0
Transferi	Transfers	-	-194,0	194,0	-	-	-	-	-	-	-0,0
Statističke razlike	Statistical differences	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0
Energetske transformacije	Transformation sector	-537,0	-	4.678,1	-534,1	-544,8	-0,8	-3,4	1.062,5	318,2	-803,8
Javne elektrane	Public electricity plants	-532,1	-	-275,7	-29,5	-543,4	-0,8	-2,5	856,2	-	-527,7
Samostalne elektrane	Autoproducer electricity plants	-	-	-	-	-1,4	-	-	1,4	-	-
Javne toplane	Public CHP plants	-	-	-157,0	-389,0	-	-	-	161,4	235,1	-149,4
Samostalne toplane	Autoproducer CHP plants	-4,9	-	-43,7	-68,9	-	-	-0,9	43,5	-	-74,9
Javne kotlovnice	Public heat plants	-	-	-44,3	-58,8	-	-	-	-	83,0	-20,0
Gradske plinare	Gas works	-	-	-13,0	12,1	-	-	-	-	-	-0,9
Rafinerije nafte	Petroleum refineries	-	5.242,4	5.211,7	-	-	-	-	-	-	-30,7
Sektor energetike	Energy sector	-	-	-564,3	-154,2	-	-	-	-80,2	-20,8	-819,4
Proizvodnja nafte i plina	Oil and gas extraction	-	-	-5,6	-153,2	-	-	-	-10,9	-	-169,7
Rafinerije nafte	Petroleum refineries	-	-	-558,6	-1,0	-	-	-	-25,4	-	-585,0
Elektrane, toplane, kotlovnice	Own use in electricity, CHP and heat plants	-	-	-	-	-	-	-	-40,1	-20,8	-60,9
Potrošnja za pumpanje vode	Used for pumped storage	-	-	-	-	-	-	-	-3,8	-	-3,8
Gubici distribucije	Distribution losses	-	-	-	-50,8	-	-	-	-183,3	-40,0	-274,0
Neposredna potrošnja	Final consumption	147,2	-	3.394,7	1.623,9	-	-	351,8	1.238,8	257,4	7.013,8

Industrija	Industry sector	136,5	-	574,8	915,3	-	-	53,0	302,6	53,6	2.035,8
Željeza i čelika	Iron and steel	3,6	-	5,0	12,4	-	-	-	15,5	0,7	37,2
Kemijska i petrokemijska	Chemical and petrochemical	0,1	-	130,1	513,4	-	-	-	41,6	15,2	700,5
Obojenih metala	Non-ferrous metals	-	-	6,5	0,8	-	-	-	8,0	-	15,3
Ne metalnih minerala	Non-metallic minerals	108,4	-	188,9	158,1	-	-	-	59,0	0,0	514,4
Transportnih sredstava	Transport equipment	1,8	-	7,7	1,6	-	-	-	15,7	0,5	27,4
Strojogradnja	Machinery	-	-	7,7	19,5	-	-	-	20,8	4,0	51,9
Rudarstvo i kamenolomi	Mining and quarrying	-	-	10,3	3,2	-	-	-	4,8	-	18,3
Prehrambena i cigareta	Food and tobacco	21,8	-	46,5	130,8	-	-	-	45,9	11,4	256,4
Papira i grafike	Paper, pulp and print	-	-	15,5	42,0	-	-	3,2	27,2	12,7	100,7
Drva i drvnih proizvoda	Wood and wood products	-	-	2,9	12,4	-	-	18,4	12,5	-	46,3
Građevinarstvo	Construction	-	-	136,2	-	-	-	-	21,3	-	157,6
Tekstila i kože	Textile and leather	-	-	15,0	17,2	-	-	-	14,7	2,2	49,1
Ostala	Non-specified (Industry)	0,7	-	2,2	3,8	-	-	31,4	15,6	7,0	60,7
Promet	Transport Sector	-	-	1.900,5	-	-	-	-	22,5	-	1.923,0
Međunarodni zračni	International civil aviation	-	-	40,5	-	-	-	-	-	-	40,5
Domaći zračni	Domestic air transport	-	-	58,3	-	-	-	-	-	-	58,3
Cestovni	Road	-	-	1.738,1	-	-	-	-	-	-	1.738,1
Željeznički	Rail	-	-	31,1	-	-	-	-	19,9	-	51,0
Cjevovodni	Pipeline transport	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	2,5
Domaći vodeni	Internal navigation	-	-	32,4	-	-	-	-	-	-	32,4
Opća potrošnja	Other Sectors	10,7	-	709,6	708,6	-	-	298,7	913,8	203,8	2.845,2
Poljoprivreda	Agriculture	-	-	217,5	18,8	-	-	-	5,7	-	242,1
Uslužni sektor	Commerce and public services	0,3	-	150,1	124,9	-	-	-	363,4	39,7	678,4
Kućanstva	Residential	10,3	-	341,9	564,9	-	-	298,7	544,7	164,2	1.924,7
Ne-energetska potrošnja	Non-energy use	-	-	209,8	-	-	-	-	-	-	209,8
U industriji, transformacijama, energetici	Non-energy use in industry/transformation/energy	-	-	182,5	-	-	-	-	-	-	182,5
U transportu	Non-energy use in transport	-	-	25,9	-	-	-	-	-	-	25,9
U općoj potrošnji	Non-energy use in other sectors	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	1,4
Bilješka: sirovina za petrokemijsku industriju	Note: Feedstock use in petrochemical industry	-	-	82,7	388,3	-	-	-	-	-	470,9

11.2. Energetske bilance po EUROSTAT metodi

Tablica 11.2.1. Energetska bilanca za 2004. godinu (EUROSTAT)

1 000 ten	1 000 toe	Sveukupno	Kameni ugljen	Koks	Lignit ukupno	Sirova nafta	Polu-proizvodi
		Total all products	Hard coal	Coke	Total lignite	Crude oil	Feedstocks
Primarna proizvodnja	Primary production	3 852,5				1 082,1	
Uvoz	Imports	7 604,0	713,0	13,6	34,0	4 250,9	274,9
Saldo skladišta	Stock change	-91,8	-65,0			-8,8	10,8
Izvoz	Exports	2 524,3	0,6	0,1	0,0		
Bunker brodova	Bunkers	23,1					
Ukupna potrošnja	Gross inland consumption	8 817,2	647,5	13,5	33,9	5 324,2	285,8
Energija za transformacije	Transformation input	7 093,5	498,8		4,5	5 143,8	285,8
Javne termoelektreane	Public thermal power stations	1 429,4	498,8				
Samostalne termoelektreane	Autoprod. thermal power stations	125,1			4,5		
Gradske plinare	Gas works	12,4					
Rafinerije	Refineries	5 429,6				5 143,8	285,8
Javne kotlovnice	District heating plants	96,9					
Proizvodnja transformirane energije	Transformation output	6 257,3					
Javne termoelektreane	Public thermal power stations	721,4					
Samostalne termoelektreane	Autoprod. thermal power stations	46,0					
Gradske plinare	Gas works	10,3					
Rafinerije	Refineries	5 400,8					
Javne kotlovnice	District heating plants	78,9					
Promjene i transferi, povrat	Exchanges and transfers, returns	17,8				-180,4	
Transferi među proizvodima	Interproduct transfers	17,8				-180,4	
Potrošnja energetike	Consumption of the energy branch	834,2					
Gubici distribucije	Distribution losses	290,1					
Neposredna potrošnja	Available for final consumption	6 874,6	148,7	13,5	29,4	0,0	
Neposredna neenergetska potrošnja	Final non-energy consumption	712,5					
Kemijska industrija	Chemical industry	480,5					
Ostali sektori	Other sectors	232,0					
Neposredna energetska potrošnja	Final energy consumption	6 162,1	148,7	13,5	29,4	0,0	
Industrija	Industry	1 563,2	148,7	13,5	20,1		
<i>Industrija željeza i čelika</i>	<i>Iron & steel industry</i>	32,2					
<i>Industrija obojenih metala</i>	<i>Non-ferrous metal industry</i>	16,2					
<i>Kemijska industrija</i>	<i>Chemical industry</i>	297,9	0,9				
<i>Industrija stakla i građ. materijala</i>	<i>Glass, pottery & building mat. industry</i>	487,8	147,5	8,8	2,3		
<i>Rudarstvo</i>	<i>Ore-extraction industry</i>	16,6					
<i>Industrija hrane, pića i cigareta</i>	<i>Food, drink & tobacco industry</i>	246,6		4,8	17,6		
<i>Industrija tekstila, kože i odjeće</i>	<i>Textile, leather & clothing industry</i>	52,0					
<i>Industrija papira i grafike</i>	<i>Paper and printing</i>	91,0					
<i>Strojogradnja i metalna industrija</i>	<i>Engineering & other metal industry</i>	75,0			0,1		
<i>Ostala industrija</i>	<i>Other industries</i>	247,9	0,2		0,1		
Promet	Transport	1 839,4					

Željeznički promet	Railways	48,8						
Cestovni promet	Road transport	1 675,7						
Zračni promet	Air transport	83,3						
Pomorski i riječni promet	Inland navigation	29,7						
Opća potrošnja	Households, commerce, pub. auth., etc.	2 759,5				9,3		
Kućanstva	Households	1 875,6				7,1		
Poljoprivreda	Agriculture	237,8						

Tablica 11.2.2. Energetska bilanca za 2004. godinu (EUROSTAT), nastavak

1 000 ten	1 000 toe	Ukupno derivati nafte	Rafinerijski plin	Ukapljeni plin	Motorni benzin	Petrolej i mlazno gorivo	Primarni benzin	Plinsko ulje	Loživo ulje	Ostali derivati
		Total pet. products	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene, jet fuels	Naphtha	Gas / diesel oil	Residual fuel oil	Other pet. products
Primarna proizvodnja	Primary production									
Uvoz	Imports	1 006,3		8,5	145,9	0,6		480,6	205,0	165,7
Saldokladišta	Stock change	-114,3		0,2	-32,1	-4,4	-37,1	9,5	13,7	-64,2
Izvoz	Exports	2 101,0		279,1	649,1	10,0	226,4	505,1	292,3	139,0
Bunker brodova	Bunkers	23,1						8,0	15,2	
Ukupna potrošnja	Gross inland consumption	-1 232,0		-270,4	-535,3	-13,8	-263,5	-23,0	-88,7	-37,5
Energija za transformacije	Transformation input	459,4	4,5	13,8				9,5	430,7	0,9
Javne termoelektreane	Public thermal power stations	352,9						2,6	350,4	
Samostalne termoelektreane	Autoprod. thermal power stations	50,0	4,5	1,3					43,3	0,9
Gradske plinare	Gas works	12,4		12,4						
Rafinerije	Refineries									
Javne kotlovnice	District heating plants	44,0						6,9	37,1	
Proizvodnja transformirane energije	Transformation output	5 400,8	306,0	334,4	1 306,0	96,7	225,9	1 775,9	971,2	384,6
Javne termoelektreane	Public thermal power stations									
Samostalne termoelektreane	Autoprod. thermal power stations									
Gradske plinare	Gas works									
Rafinerije	Refineries	5 400,8	306,0	334,4	1306,0	96,7	225,9	1 775,9	971,2	384,6
Javne kotlovnice	District heating plants									
Promjene i transferi, povrat	Exchanges and transfers, returns	198,2		86,6			37,6			74,0
Transferi među proizvodima	Interproduct transfers	198,2		86,6			37,6			74,0
Potrošnja energetike	Consumption of the energy branch	593,5	301,5	18,0				6,4	216,8	50,6
Gubici distribucije	Distribution losses									
Neposredna potrošnja	Available for final consumption	3 314,1	0,0	118,8	770,8	82,9	0,0	1 737,0	235,0	369,5
Neposredna neenergetska potrošnja	Final non-energy consumption	318,9								318,9
Kemijska industrija	Chemical industry	86,9								86,9
Ostali sektori	Other sectors	232,0								232,0
Neposredna energetska potrošnja	Final energy consumption	2 995,2	0,0	118,8	770,8	82,9	0,0	1 737,0	235,0	50,6
Industrija	Industry	443,9		21,3	7,1			155,3	209,6	50,6
Industrija željeza i čelika	Iron & steel industry	3,7		3,4				0,1	0,1	0,1
Industrija obojenih metala	Non-ferrous metal industry	7,9		1,9				3,5	2,5	
Kemijska industrija	Chemical industry	101,6						0,7	100,1	0,8

Industrija stakla i građ. materijala	Glass, pottery & building mat. industry	120,7		6,6			9,4	55,0	49,7
Rudarstvo	Ore-extraction industry	7,8					2,7	5,2	
Industrija hrane, pića i cigareta	Food, drink & tobacco industry	32,5		1,2			13,3	18,0	
Industrija tekstila, kože i odjeće	Textile, leather & clothing industry	14,4		0,6			4,8	9,0	
Industrija papira i grafike	Paper and printing	14,8		1,8			2,7	10,4	
Strojogradnja i metalna industrija	Engineering & other metal industry	12,1		2,8			4,0	5,3	
Ostala industrija	Other industries	128,3		3,0	7,1		114,3	3,9	
Promet	Transport	1 818,6		18,7	755,9	82,1		961,9	
Željeznički promet	Railways	30,0						30,0	
Cestovni promet	Road transport	1 675,7		18,7	754,8			902,2	
Zračni promet	Air transport	83,3			1,2	82,1			
Pomorski i riječni promet	Inland navigation	29,7						29,7	
Opća potrošnja	Households, commerce, pub. auth., etc.	732,7		78,8	7,7	0,8		619,9	25,4
Kućanstva	Households	358,6		66,7		0,8		276,3	14,7
Poljoprivreda	Agriculture	216,4		3,0	7,7			201,3	4,4

Tablica 11.2.3. Energetska bilanca za 2004. godinu (EUROSTAT), nastavak

1 000 ten	1 000 toe	Prirodni plin	Gradski plin	Ukupno obnovljivi izvori	Biomasa	Energija vjetra	Vodne snage	Toplinska energija	Električna energija
		Natural gas	Derived gas	Total renewable energy	Biomass	Wind energy	Hydro energy	Derived heat	Electrical energy
Primarna proizvodnja	Primary production	1 785,0		985,4	378,9	0,2	606,3		
Uvoz	Imports	855,6							455,5
Saldo skladišta	Stock change	85,4							
Izvoz	Exports	282,3							140,4
Bunker brodova	Bunkers								
Ukupna potrošnja	Gross inland consumption	2 443,8		985,4	378,9	0,2	606,3		315,2
Energija za transformacije	Transformation input	699,5	0,7	0,9	0,9				
Javne termoelektre	Public thermal power stations	577,7							
Samostalne termoelektre	Autoprod. thermal power stations	69,6		0,9	0,9				
Gradske plinare	Gas works								
Rafinerije	Refineries								
Javne kotlovnice	District heating plants	52,2	0,7						
Proizvodnja transformirane energije	Transformation output		10,3					307,3	539,0
Javne termoelektre	Public thermal power stations							228,4	493,0
Samostalne termoelektre	Autoprod. thermal power stations								46,0
Gradske plinare	Gas works		10,3						
Rafinerije	Refineries								
Javne kotlovnice	District heating plants							78,9	
Promjene i transferi, povrat	Exchanges and transfers, returns			-606,5		-0,2	-606,3		606,5
Transferi među proizvodima	Interproduct transfers			-606,5		-0,2	-606,3		606,5
Potrošnja energetike	Consumption of the energy branch	127,0						21,3	92,4
Gubici distribucije	Distribution losses	60,8	0,7					37,4	191,2
Neposredna potrošnja	Available for final consumption	1 556,4	8,9	377,9	377,9			248,6	1176,9
Neposredna neenergetska potrošnja	Final non-energy consumption	393,6							
Kemijska industrija	Chemical industry	393,6							

Ostali sektori	Other sectors								
Neposredna energetska potrošnja	Final energy consumption	1 162,8	8,9	377,9	377,9			248,6	1176,9
Industrija	Industry	523,5	1,5	64,1	64,1			50,8	297,1
Industrija željeza i čelika	Iron & steel industry	11,6						0,7	16,2
Industrija obojenih metala	Non-ferrous metal industry	1,5							6,9
Kemijska industrija	Chemical industry	138,1						16,1	41,2
Industrija stakla i građ. materijala	Glass, pottery & building mat. industry	151,8	0,4					0,1	56,3
Rudarstvo	Ore-extraction industry	3,2	0,1						5,4
Industrija hrane, pića i cigareta	Food, drink & tobacco industry	126,9	0,1					14,2	50,4
Industrija tekstila, kože i odjeće	Textile, leather & clothing industry	18,2						4,6	14,9
Industrija papira i grafike	Paper and printing	39,5		10,3	10,3			0,8	25,5
Strojogradnja i metalna industrija	Engineering & other metal industry	20,5	0,1					7,0	35,2
Ostala industrija	Other industries	12,1	0,9	53,8	53,8			7,3	45,2
Promet	Transport								20,8
Željeznički promet	Railways								18,8
Cestovni promet	Road transport								
Zračni promet	Air transport								
Pomorski i riječni promet	Inland navigation								
Opća potrošnja	Households, commerce, pub. auth., etc.	639,3	7,4	313,8	313,8			197,8	859,0
Kućanstva	Households	511,2	5,4	313,8	313,8			157,3	522,1
Poljoprivreda	Agriculture	15,8							5,6

Tablica 11.2.4. Energetska bilanca za 2005. godinu (EUROSTAT)

1 000 ten	1 000 toe	Sveukupno	Kameni ugljen	Koks	Lignit ukupno	Sirova nafta	Polu-proizvodi
		Total all products	Hard coal	Coke	Total lignite	Crude oil	Feedstocks
Primarna proizvodnja	Primary production	3 780,9				1 017,0	
Uvoz	Imports	7 821,5	574,3	16,0	34,6	4 049,5	311,1
Saldo skladišta	Stock change	-87,2	59,5			47,0	-5,6
Izvoz	Exports	2 587,8		0,2			
Bunker brodova	Bunkers	25,0					
Ukupna potrošnja	Gross inland consumption	8 902,4	633,7	15,8	34,6	5 113,5	305,5
Energija za transformacije	Transformation input	6 862,7	532,1		4,9	4 936,9	305,5
Javne termoelektre	Public thermal power stations	1 385,8	532,1				
Samostalne termoelektre	Autoprod. thermal power stations	118,4			4,9		
Gradske plinare	Gas works	13,0					
Rafinerije	Refineries	5 242,5				4 936,9	305,5
Javne kotlovnice	District heating plants	103,1					
Proizvodnja transformirane energije	Transformation output	6 058,9					
Javne termoelektre	Public thermal power stations	708,6					
Samostalne termoelektre	Autoprod. thermal power stations	43,5					
Gradske plinare	Gas works	12,1					
Rafinerije	Refineries	5 211,7					
Javne kotlovnice	District heating plants	83,1					
Promjene i transferi, povrat	Exchanges and transfers, returns	17,5				-176,5	

Transferi među proizvodima	Interproduct transfers	17,5					-176,5	
Potrošnja energetike	Consumption of the energy branch	828,3						
Gubici distribucije	Distribution losses	274,0						
Neposredna potrošnja	Available for final consumption	7 013,7	101,7	15,8	29,7	0,0	0,0	0,0
Neposredna neenergetska potrošnja	Final non-energy consumption	672,8						
Kemijska industrija	Chemical industry	478,5						
Ostali sektori	Other sectors	194,3						
Neposredna energetska potrošnja	Final energy consumption	6 340,9	101,7	15,8	29,7	0,0	0,0	0,0
Industrija	Industry	1 572,8	101,7	15,8	19,0			
Industrija željeza i čelika	Iron & steel industry	37,2	0,6	3,0				
Industrija obojenih metala	Non-ferrous metal industry	15,3						
Kemijska industrija	Chemical industry	237,6	0,1					
Industrija stakla i građ. materijala	Glass, pottery & building mat. industry	514,4	101,0	5,4	2,1			
Rudarstvo	Ore-extraction industry	18,3						
Industrija hrane, pića i cigareta	Food, drink & tobacco industry	256,4		6,7	15,1			
Industrija tekstila, kože i odjeće	Textile, leather & clothing industry	49,1						
Industrija papira i grafike	Paper and printing	100,7						
Strojogradnja i metalna industrija	Engineering & other metal industry	79,3			1,8			
Ostala industrija	Other industries	264,6		0,7				
Promet	Transport	1 923,0						
Željeznički promet	Railways	51,0						
Cestovni promet	Road transport	1 738,2						
Zračni promet	Air transport	98,8						
Pomorski i riječni promet	Inland navigation	32,4						
Opća potrošnja	Households, commerce, pub. auth., etc.	2 845,1			10,7			
Kućanstva	Households	1 924,7			10,3			
Poljoprivreda	Agriculture	242,1						

Tablica 11.2.5. Energetska bilanca za 2005. godinu (EUROSTAT), nastavak

1 000 ten	1 000 toe	Ukupno derivati nafte	Rafinerijski plin	Ukapljeni plin	Motorni benzin	Petrolej i mlazno gorivo	Primarni benzin	Plinsko ulje	Loživo ulje	Ostali derivati
		Total pet. products	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosene, jet fuels	Naphtha	Gas / diesel oil	Residual fuel oil	Other pet. products
Primarna proizvodnja	Primary production									
Uvoz	Imports	1 162,9		3,8	273,8	3,8		553,6	81,6	246,3
Saldo skladišta	Stock change	-138,5		-3,2	-9,5	-7,0	-53,7	-10,0	-29,1	-26,0
Izvoz	Exports	1912,4		253,8	752,1	2,3	171,0	355,9	224,2	153,1
Bunker brodova	Bunkers	25,0						9,3	15,7	
Ukupna potrošnja	Gross inland consumption	-913,1		-253,2	-487,8	-5,6	-224,7	178,4	-187,5	67,3
Energija za transformacije	Transformation input	533,7	3,0	13,4				11,4	505,2	0,6
Javne termoelektreane	Public thermal power stations	432,7						4,6	428,1	
Samostalne termoelektreane	Autoprod. thermal power stations	43,7	3,0	0,4					39,6	0,6
Gradske plinare	Gas works	13,0		13,0						
Rafinerije	Refineries									
Javne kotlovnice	District heating plants	44,3						6,8	37,4	
Proizvodnja transformirane energije	Transformation output	5 211,7	279,7	325,3	1243,5	104,3	188,0	1635,3	1113,1	322,5
Javne termoelektreane	Public thermal power stations									

Samostalne termoelektrane	Autoprod. thermal power stations									
Gradske plinare	Gas works									
Rafinerije	Refineries	5 211,7	279,7	325,3	1243,5	104,3	188,0	1635,3	1113,1	322,5
Javne kotlovnice	District heating plants									
Promjene i transferi, povrat	Exchanges and transfers, returns	194,0		82,5			36,7			74,7
Transferi među proizvodima	Interproduct transfers	194,0		82,5			36,7			74,7
Potrošnja energetike	Consumption of the energy branch	564,2	276,7	10,2				5,6	220,0	51,8
Gubici distribucije	Distribution losses									
Neposredna potrošnja	Available for final consumption	3 394,7		131,0	755,7	98,7	0,0	1796,7	200,4	412,1
Neposredna neenergetska potrošnja	Final non-energy consumption	284,5								284,5
Kemijska industrija	Chemical industry	90,2								90,2
Ostali sektori	Other sectors	194,3								194,3
Neposredna energetska potrošnja	Final energy consumption	3 110,2		131,0	755,7	98,7	0,0	1796,7	200,4	127,6
Industrija	Industry	500,1		25,5	7,3			164,8	174,8	127,6
Industrija željeza i čelika	Iron & steel industry	5,0		3,9				1,0	0,1	
Industrija obojenih metala	Non-ferrous metal industry	6,5		2,4				0,2	3,9	
Kemijska industrija	Chemical industry	55,5						0,5	54,4	0,5
Industrija stakla i građ. materijala	Glass, pottery & building mat. industry	188,9		7,3				7,1	47,4	127,1
Rudarstvo	Ore-extraction industry	10,3		0,3				2,8	7,2	
Industrija hrane, pića i cigareta	Food, drink & tobacco industry	46,5		1,8				13,6	31,1	
Industrija tekstila, kože i odjeće	Textile, leather & clothing industry	15,0		0,4				4,9	9,7	
Industrija papira i grafike	Paper and printing	15,5		1,5				2,8	11,3	
Strojogradnja i metalna industrija	Engineering & other metal industry	15,5		4,7				3,7	7,1	
Ostala industrija	Other industries	141,4		3,2	7,3			128,3	2,5	
Promet	Transport	1 900,5		24,8	739,8	97,6		1038,4		
Željeznički promet	Railways	31,1						31,1		
Cestovni promet	Road transport	1 738,2		24,8	738,6			974,8		
Zračni promet	Air transport	98,8			1,2	97,6				
Pomorski i riječni promet	Inland navigation	32,4						32,4		
Opća potrošnja	Households, commerce, pub. auth., etc.	709,6		80,7	8,6	1,0		593,5	25,6	
Kućanstva	Households	341,9		68,2		1,0		257,9	14,8	
Poljoprivreda	Agriculture	217,5		3,0	8,6			201,4	4,5	

Tablica 11.2.6. Energetska bilanca za 2005. godinu (EUROSTAT), nastavak

1 000 ten	1 000 toe	Prirodni plin	Gradski plin	Ukupno obnovljivi izvori	Biomasa	Energija vjetra	Vodne snage	Ostala goriva	Toplinska energija	Električna energija
		Natural gas	Derived gas	Total renewable energy	Biomass	Wind energy	Hydro energy	Other fuels	Derived heat	Electrical energy
Primarna proizvodnja	Primary production	1 854,3		909,7	352,7	0,8	553,6	2,5		
Uvoz	Imports	921,0								752,1
Saldoskladišta	Stock change	-49,5								
Izvoz	Exports	362,7								312,4
Bunker brodova	Bunkers									
Ukupna potrošnja	Gross inland consumption	2 363,1		909,7	352,7	0,8	553,6	2,5		439,6
Energija za transformacije	Transformation input	545,3	0,9	3,4	0,9			2,5		

Javne termoelektrane	Public thermal power stations	418,5		2,5			2,5		
Samostalne termoelektrane	Autoprod. thermal power stations	68,9		0,9	0,9				
Gradske plinare	Gas works								
Rafinerije	Refineries								
Javne kotlovnice	District heating plants	57,9	0,9						
Proizvodnja transformirane energije	Transformation output		12,1					318,3	516,8
Javne termoelektrane	Public thermal power stations							235,2	473,4
Samostalne termoelektrane	Autoprod. thermal power stations								43,5
Gradske plinare	Gas works		12,1						
Rafinerije	Refineries								
Javne kotlovnice	District heating plants							83,1	
Promjene i transferi, povrat	Exchanges and transfers, returns			-554,4		-0,8	-553,6		554,4
Transferi među proizvodima	Interproduct transfers			-554,4		-0,8	-553,6		554,4
Potrošnja energetike	Consumption of the energy branch	154,2						20,8	89,1
Gubici distribucije	Distribution losses	50,3	0,5					40,0	183,2
Neposredna potrošnja	Available for final consumption	1 613,3	10,6	351,8	351,8			257,5	1 238,6
Neposredna neenergetska potrošnja	Final non-energy consumption	388,3							
Kemijska industrija	Chemical industry	388,3							
Ostali sektori	Other sectors								
Neposredna energetska potrošnja	Final energy consumption	1 225,0	10,6	351,8	351,8			257,5	1 238,6
Industrija	Industry	524,8	2,2	53,0	53,0			53,6	302,5
Industrija željeza i čelika	Iron & steel industry	12,3	0,0					0,7	15,5
Industrija obojenih metala	Non-ferrous metal industry	0,8							8,0
Kemijska industrija	Chemical industry	125,1						15,2	41,6
Industrija stakla i građ. materijala	Glass, pottery & building mat. industry	157,5	0,6					0,0	58,9
Rudarstvo	Ore-extraction industry	3,1	0,2						4,8
Industrija hrane, pića i cigareta	Food, drink & tobacco industry	130,7	0,1					11,4	45,9
Industrija tekstila, kože i odjeće	Textile, leather & clothing industry	17,2						2,2	14,7
Industrija papira i grafike	Paper and printing	42,0	0,0	3,2	3,2			12,7	27,2
Strojogradnja i metalna industrija	Engineering & other metal industry	21,0	0,1					4,5	36,4
Ostala industrija	Other industries	14,9	1,3	49,9	49,9			7,0	49,4
Promet	Transport								22,5
Željeznički promet	Railways								19,9
Cestovni promet	Road transport								
Zračni promet	Air transport								
Pomorski i riječni promet	Inland navigation								
Opća potrošnja	Households, commerce, pub. auth., etc.	700,2	8,4	298,8	298,8			203,9	913,6
Kućanstva	Households	558,5	6,3	298,8	298,8			164,2	544,6
Poljoprivreda	Agriculture	18,8							5,7

11.3. Ogrjevne vrijednosti i pretvorbeni faktori

Tablica 11.3.1. Ogrjevne vrijednosti

	Jedinica Unit	kcal	MJ	kgen kgoe	kgeu kgce
Kameni ugljen <i>Hard coal</i>	kg	5 800-7 000	24,28-29,31	0,580-0,700	0,829-1,000
Kameni ugljen za koksiranje <i>Coking coal</i>	kg	7 000	29,31	0,700	1,000
Mrki ugljen <i>Brown coal</i>	kg	4 000-4 500	16,75-18,84	0,400-0,450	0,571-0,643
Lignit <i>Lignite</i>	kg	2 300-3 000	9,63-12,56	0,230-0,300	0,329-0,429
Koks <i>Coke oven coke</i>	kg	6 300-7 000	26,38-29,31	0,630-0,700	0,900-1,000
Ogrjevno drvo <i>Fuel wood</i>	dm ³	2 150	9,00	0,215	0,307
Prirodni plin <i>Natural gas</i>	m ³	8 120-8 570	34-35,88	0,812-0,857	1,160-1,224
Sirova nafta <i>Crude oil</i>	kg	10 127	42,40	1,013	1,447
Ukapljeni plin <i>Liquefied petroleum gases</i>	kg	11 200	46,89	1,120	1,600
Motorni benzin <i>Motor gasoline</i>	kg	10 650	44,59	1,065	1,521
Primarni benzin <i>Naphtha</i>	kg	10 650	44,59	1,065	1,521
Petrolej <i>Kerosene</i>	kg	10 500	43,96	1,050	1,500
Mlazno gorivo <i>Jet fuel</i>	kg	10 500	43,96	1,050	1,500
Ekstralako loživo ulje <i>Light heating oil</i>	kg	10 200	42,71	1,020	1,457
Dizelsko gorivo <i>Diesel oil</i>	kg	10 200	42,71	1,020	1,457
Loživo ulje <i>Fuel oil</i>	kg	9 600	40,19	0,960	1,371
Naftni koks <i>Petroleum coke</i>	kg	7 400	31,0	0,740	1,057
Ostali derivati <i>Other products</i>	kg	8 000-9 600	33,49-40,19	0,800-0,960	1,143-1,371
Rafinerijski plin <i>Refinery gas</i>	kg	11 600	48,57	1,160	1,657
Etan <i>Ethane</i>	kg	11 300	47,31	1,130	1,614
Koksni plin <i>Coke oven gas</i>	m ³	4 278	17,91	0,428	0,611
Gradski plin <i>Gas works gas</i>	m ³	5 128	21,47	0,513	0,733
Visokopećni plin <i>Blast furnace gas</i>	m ³	860	3,60	0,086	0,123
Električna energija <i>Electricity</i>	kWh	860	3,60	0,086	0,123

kcal	1 000 kalorija <i>1 000 Calories</i>
MJ	1 000 000 Joula <i>1 000 000 Joules</i>
kgen kgoe	1 kg ekvivalentne nafte <i>1 kg of oil equivalent</i>
kgeu kgce	1 kg ekvivalentnog ugljena <i>1 kg of coal equivalent</i>

Tablica 11.3.2. Odnosi među jedinicama

	kcal	kJ	kWh	kgoe	kgce
1 kcal =	1	4,1868	$1,163 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-4}$	$1,4286 \cdot 10^{-4}$
1 kJ =	0,2388	1	$2,7778 \cdot 10^{-4}$	$2,3885 \cdot 10^{-5}$	$3,4121 \cdot 10^{-5}$
1 kWh =	859,845	3 600	1	$85,9845 \cdot 10^{-3}$	0,1228
1 kgen =	10 000	41 868	11,63	1	1,4286
1 kgeu =	7 000	29 307,6	8,141	0,7	1

Predmeci		Prefixes
k	kilo	10^3
M	mega	10^6
G	giga	10^9
T	tera	10^{12}
P	peta	10^{15}
E	eksa	10^{18}

11.4. Skraćenice i akronimi

BDP GDP	Bruto domaći proizvod Gross Domestic Products
BDV GDV	Bruto dodana vrijednost Gross Added Value
CLRTAP	Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution
DHMZ	Državni hidrometeorološki zavod Meteorological and Hydrological Service
DZS CBS	Državni zavod za statistiku Croatian Bureau of Statistics
EIHP	Energetski institut Hrvoje Požar Energy Institute Hrvoje Požar
FINA	Financijska agencija Croatian Financial Agency
HERA CERA	Hrvatska energetska regulatorna agencija Croatian Energy Regulatory Agency
HNB CNB	Hrvatska narodna banka Croatian National Bank
kn HRK	Hrvatska kuna Croatian kuna
HSUP CGA	Hrvatska stručna udruga za plina Croatian Gas Association
IEA	Međunarodna energetska agencija International Energy Agency
ILO	International Labour Organisation
MMF IMF	Međunarodni monetarni fond International Monetary Fund
NMVOC	Nemetanski hlapivi organski spojevi Non methane volatile organic compounds
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Organisation for Economic Co-operation and Development

PKM	Paritet kupovne moći
PPP	Purchasing power parity
UNFCCC	Okvirna konvencija ujedinenih naroda o promjeni klime United Nations Framework Convention on Climate Change
USD	Američki dolar US dollar

Skraćenice zemalja prema ISO 3166-1-alpha-2 code elements i odgovarajuća imena na hrvatskom i engleskom jeziku (ISO 3166-1) koje su korištene u publikaciji:

	Albanija
AL	Albania
	Austrija
AT	Austria
	Bosna i Hercegovina
BA	Bosnia and Herzegovina
	Belgija
BE	Belgium
	Bugarska
BG	Bulgaria
	Bjelarus
BY	Belarus
	Švicarska
CH	Switzerland
	Njemačka
DE	Germany
	Danska
DK	Denmark
	Češka Republika
CZ	Czech Republic
	Estonija
EE	Estonia
ES	Španjolska

	Spain
	Finska
FI	Finland
	Francuska
FR	France
	Grčka
GR	Greece
	Ujedinjeno Kraljevstvo Velike Britanije i Sjeverne Irske
GB	United Kingdom
	Hrvatska
HR	Croatia
	Mađarska
HU	Hungary
	Irska
IE	Ireland
	Island
IS	Iceland
	Italija
IT	Italy
	Japan
JP	Japan
	Litva
LT	Lithuania
	Luksemburg
LU	Luxembourg
	Latvija
LV	Latvia
	Moldova
MD	Moldova, Republic of
	Makedonija
MK	Macedonia, the Former Yugoslav Republic of
NL	Nizozemska

	Netherlands
	Norveška
NO	Norway
	Poljska
PL	Poland
	Portugal
PT	Portugal
	Rumunjska
RO	Romania
	Ruska Federacija
RU	Russian Federation
	Slovenija
SI	Slovenia
	Srbija i Crna Gora
SiCG	Serbia and Montenegro
	Švedska
SE	Sweden
	Slovačka
SK	Slovakia
	Turska
TR	Turkey
	Ukrajina
UA	Ukraine
	Sjedinjene Američke Države
US	United States