



Hrvatska stručna udruga za plin
Croatian Gas Association



Međunarodna plinska unija
International Gas Union

Plinsko gospodarstvo Hrvatske

Gas Industry in Croatia

2007.



Republika Hrvatska - osnovne informacije

The Republic of Croatia Basic Information

Površina kopna / Land area, (km ²)	56.542
Broj stanovnika / Population	4.437.460
Broj domaćinstava / Households	1.455.116
Teritorijalni ustroj / Teritorial constitution	
◦ županije / counties	21
◦ gradovi / towns	123
◦ općine / municipalities	423
◦ naselja / settlements	6.759
Glavni grad / The capital	Zagreb
BDP po stan. 2007 - procjena* / GDP per cap. 2007 - preliminary data	€ 8.452

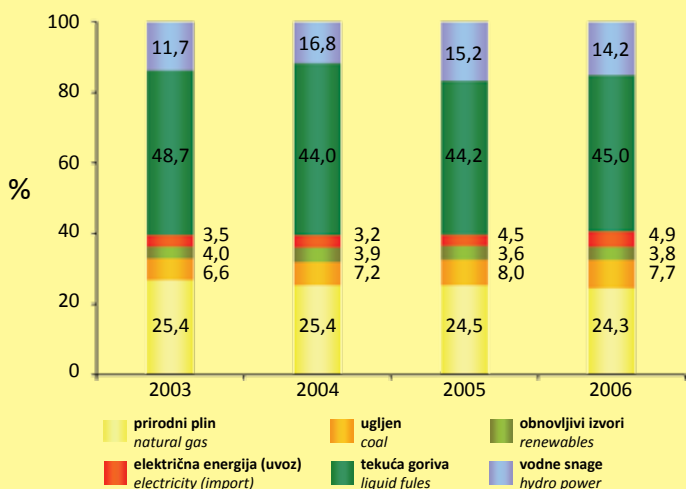
* Hrvatska narodna banka
* Croatian National Bank

Izvor podataka: Republika Hrvatska - državni zavod za statistiku
Source: Republic of Croatia - Central Bureau of Statistics

Ukupna potrošnja energije

Total Primary Energy Consumption

PJ	2003.	2004.	2005.	2006.
prirodni plin / natural gas	100,45	104,66	101,06	99,86
ugljen / coal	26,18	29,70	32,95	31,61
obnovljivi izvori / renewables	15,96	15,88	14,96	15,52
el. energija (uvoz) / electricity (import)	14,01	13,19	18,41	20,24
tekuća goriva / liquid fuels	192,85	179,62	181,88	185,15
vodne snage / hydropower	46,48	69,00	62,40	58,18
ukupno / total	395,93	412,05	411,66	410,56



Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

Source: E.I. Hrvoje Požar

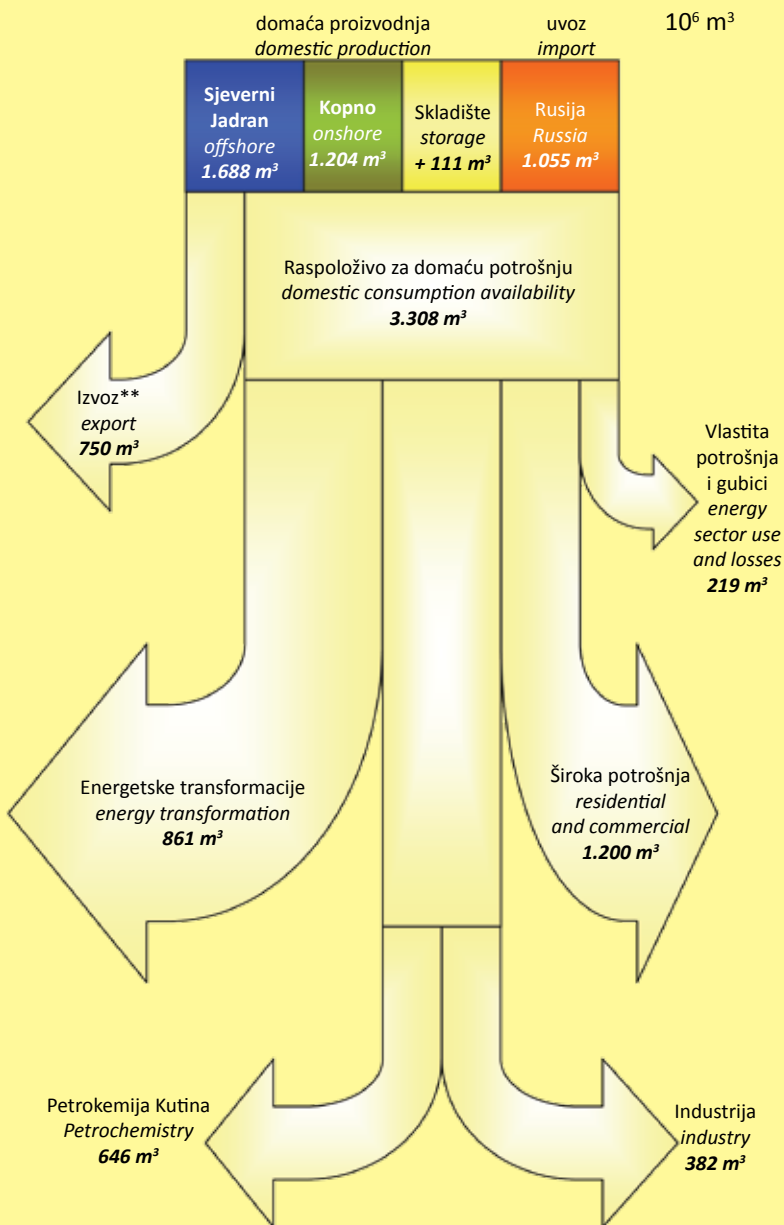


Plinska polja u proizvodnji Natural gas field in production



Energetska bilanca prirodnog plina 2007*

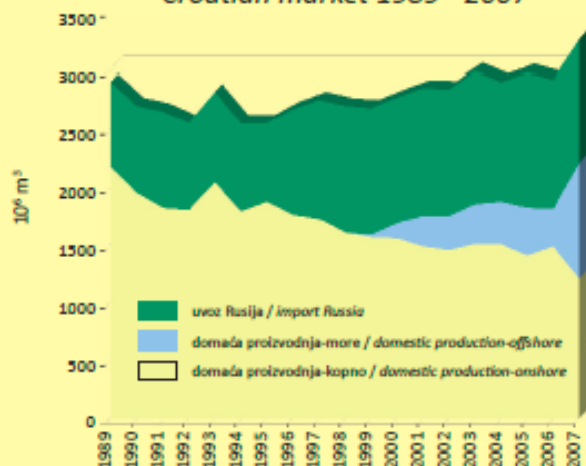
Energy balance of natural gas 2007*



* prethodni podaci / *preliminary data*

** izvoz prema Ugovoru o podjeli proizvodnje između INA-e i AGIP-a
export under INA-AGIP production sharing agreement

Dobava i potrošnja prirodnog plina od 1989. do 2007. godine u Hrvatskoj *Natural gas supply & consumption Croatian market 1989 - 2007*

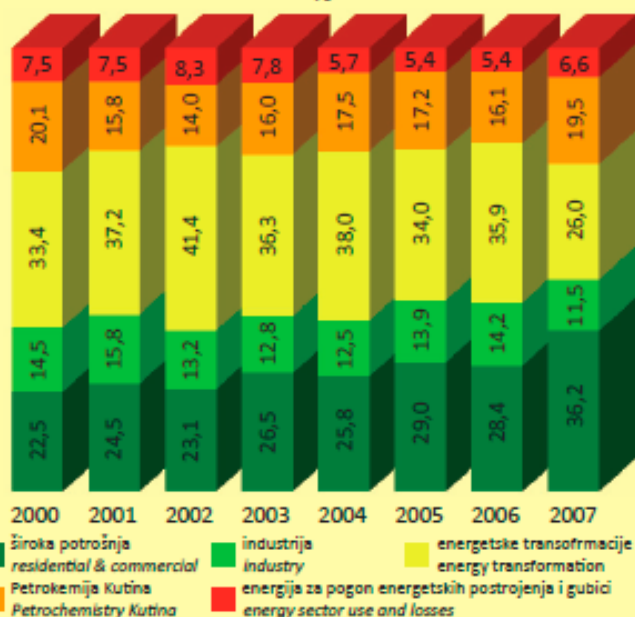


Izvor podataka: INA

Source: INA

Struktura potrošnje prirodnog plina 2000. - 2007. *Structure of natural gas consumption 2000. - 2007.*

%



Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

Source: E. I. Hrvoje Požar

Energetska bilanca priro Energy balance of na

10 ⁶ m ³		2000
Proizvodnja	<i>Production</i>	1.658,5
Uvoz	<i>Import</i>	1.108,0
izvoz	<i>Export</i>	
Saldo skladišta	<i>Stock change</i>	-61,7
Ukupna potrošnja	<i>Energy supplied</i>	2.704,8
Potrošnja za pogon	<i>Energy sector own use</i>	140,5
- proizvodnja nafte i plina	<i>-oil and gas extraction -</i>	106,1
- elektroprivreda	<i>electric energy supply industry -</i>	0,5
- rafinerije	<i>oil refineries -</i>	
- degazolinaža	<i>NGL plant -</i>	33,9
Energetske transformacije	<i>Total transformation sector</i>	962,2
- termoelektrane	<i>thermal power plants -</i>	155,8
- javne toplane	<i>public cogeneration plants -</i>	363,4
- javne kotlovnice	<i>public heatings plants -</i>	53,0
- industrijske toplane	<i>industrial cogeneration plants -</i>	187,6
- industrijske kotlovnice	<i>industrial heating plants -</i>	141,5
- degazolinaža	<i>NGL plants -</i>	60,9
Neenergetska potrošnja	<i>Non energy use</i>	546,9
Gubici	<i>Losses</i>	71,0
Energetska potrošnja	<i>Final enrgy demand</i>	984,2
Industrija	<i>Industry</i>	374,9
- željeza i čelika	<i>iron and steel -</i>	19,5
- obojenih metala	<i>non ferrous metals -</i>	5,0
- stakla i nem. minerala	<i>non metallic minerals -</i>	51,0
- kemijska	<i>chemical -</i>	86,4
- građevnog materijala	<i>construction materials -</i>	176,2
- papira	<i>pulp and paper -</i>	3,8
- prehrambena	<i>food production -</i>	9,7
- ostala	<i>not elsewhere specified -</i>	23,3
Opća potrošnja	<i>Other sectors</i>	609,3
- kućanstva	<i>househlo ds -</i>	496,6
- usluge	<i>services -</i>	98,2
- poljoprivreda	<i>agricultures -</i>	14,5

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

dnog plina 2000. - 2006.

tural gas 2000 - 2006

2001	2002	2003	2004	2005	2006
2.010,4	2.120,3	2.189,6	2.198.1	2.283,4	2.713,5
1.083,2	1.084,4	1.138,8	1.053,6	1.134,1	1.126,5
245,5	362,2	342,0	347,6	446,6	895,6
-13,9	59,3	-102,0	105,2	-61,0	-66,6
2.834,2	2.901,8	2.884,4	3.009,3	2.909,9	2.877,8
116,1	131,2	123,5	70,2	107,9	91,5
91,5	95,9	88,8	56,1	98,6	85,7
3,3	0,3	0,3	0,3	1,2	0,4
21,3	35,0	34,4	13,8	8,0	5,4
1.056,0	1.202,5	1.046,8	1.206,7	988,2	1.032,5
166,9	318,7	99,9	130,4	36,3	118,1
431,1	454,7	521,1	581,0	479,0	458,7
70,1	67,2	69,6	64,3	71,3	62,1
188,9	203,6	198,1	287,8	286,1	271,4
125,7	112,7	117,0	104,8	83,8	91,2
71,5	45,6	41,1	38,4	32,2	31,0
446,9	405,2	461,9	484,7	478,1	462,9
97,5	108,0	100,5	74,9	61,9	65,3
1.117,7	1.054,9	1.151,7	1.172,8	1.273,8	1.225,6
399,6	357,8	368,8	385,5	411,6	408,0
22,8	14,3	21,1	19,1	20,1	27,2
4,6	3,2	1,3	1,8	1,0	0,3
51,4	49,3	58,8	67,9	70,9	61,0
74,8	64,1	80,7	76,7	79,1	69,1
195,7	182,3	157,4	119,8	124,2	118,3
4,3	3,6	4,6	1,7	2,1	6,3
22,1	15,0	17,3	56,4	62,6	71,9
23,9	26,0	27,6	42,1	51,6	53,9
718,1	697,1	782,9	787,3	862,2	817,6
561,5	548,7	633,1	629,5	687,8	651,7
133,0	124,1	129,9	138,4	151,2	147,0
23,6	24,3	19,9	19,4	23,2	18,9

Source: E.I.Hrvoje Požar

Distribucija plina - po Distribution companies -

prirodni plin / natural gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva Households	Usluge Commercial
Grad Zagreb	Gradska plinara Zagreb	214.793	61.319
Zagrebačka	Gradska plinara Zagreb ¹	23.602	2.567
	Komunalac Vrbovec	5.600	2.138
	Zelinske Komunalije Zelina	4.024	2.251
	Dukom Dugo Selo	8.951	570
	Ivakop Ivanić Grad	7.672	725
	Montcogim-pl. Sv. Nedjelja ²	9.451	3.035
	Energo Metan Samobor	8.553	349
Krapinsko-zagorska	Humkom Hum na Sutli	2.497	1.069
	Zagorski metalac Zabok	9.052	4.140
	Krakom Krapina	4.999	739
	Zelenjak Klanjec	2.171	1.538
	Komunalac Konjščina	4.672	2.469
	Komus Donja Stubica	9.168	2.183
Sisačko-moslavačka	Plin Projekt Novska	2.837	910
	Moslavina plin Kutina	8.371	4.123
	Montcogim-pl. Sisak	864	1.146
Varaždinska	Termoplin Varaždin	46.705	16.524
	Termoplin N. Marof	3.448	2.447
	Ivkom Ivanec	5.143	1.202
Međimurska	Međimurje Plin Čakovec	38.050	16.495
Koprivničko-križevačka	Komunalac Koprivnica	17.858	8.319
	Radnik Križevci	4.244	
	Komunalije Đurđevac	4.740	1.208
Bjelovarsko-bilogorska	Elektrometal Bjelovar	14.248	5.463
	Metalprodukt Šandrovac	604	168
	Komunalije Čazma	1.115	709
	Darkom Daruvar	4.604	3.199
	Komunalac Garešnica	1.649	2.265

1- Velika Gorica, Zaprešić, Brdovec, Dubravica, Marija Gorica, Pušća

2- Sv. Nedjelja, Jastrebarsko, Stupnik

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

trošnja u 2007. godini
end users consumption 2007

10³ m³

Industrija Industry	Poljoprivreda Agriculture	Toplane / Kotlovnice Heating plants	Ostali *** Others***	Ukupno Total	Razlika **** dobava-prodaja Difference purchase-sales 000 m ³ %	
47.187	695	23.914	18.172	366.080	-7.600	1,5
7.053	4	3.125	790	37.141		
4.166	454	48		12.406	-2.543	17,0
				6.275	-173	2,7
3.712	162	188		13.583	-1.418	9,5
3.042		209		11.648	-1.988	14,6
1.743	405	412	27	15.073	-1	0,01
2.680				11.582	-108	3,3
707	12	101	1.200	5.586	-257	4,4
9.538	39	288		23.057	-562	2,4
2.743		55		8.536	-696	7,5
280	3	43		4.035	-19	4,5
880	103	207		8.331	-302	3,5
2.092		38		13.481	-253	1,9
285	231	118		4.381	-73	1,6
1.758	144	651	14	15.061	-841	5,3
583		122		2.715	-150	5,2
24.775	3.169	3.781		94.954	-286	0,3
3.755		32		9.682	-223	2,3
2.104	37		90	8.576	-217	2,5
4.722	224		32	59.523	-4.356	6,8
15.310		212		41.699	-1.528	3,5
3.590				7.834	-285	3,5
483	1007	1.331		8.769	-1.501	14,6
8.340		3.062		31.113	-1.335	4,1
326		17		1.115	-135	10,8
234				2.058	-63	3,0
3.496				11.299	-1.077	8,7
				3.914	-408	9,4

Source: E.I.Hrvoje Požar

prirodni plin / natural gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva Households	Usluge Commercial
Virovitičko- podravska	Virkom Virovitica	6.940	3.213
	HEP Plin Slatina	3.486	647
	Papuk Orahovic	1.821	651
	Komunalno Pitomača	1.730	651
Požeško- slavonska	HEP Plin Požega	9.922	1.498
	Komunalac Pakrac	3.315	435
	Montcogim - plinara Pleternica	620	315
Brodsko- posavska	Brod - plin Slavonski Brod	16.793	6.196
	Plin Projekt Nova Gradiška ³	4.443	1.638
Osječko-baranjska	HEP Plin Osijek ⁴	68.772	5.678
Vukovarsko- srijemska	Plinara istočne Slavonije - Vinkovci	23.902	6.500
	PPD - Vukovar	11.009	1.455
Karlovačka	Montcogim - plinara Karlovac	528	506
Primorsko-goranska	Energo Rijeka	1.262	383
Ličko-senjska			
Zadarska			
Šibensko-kninska			
Splitsko-dalmatinska			
Dubrovačko- neretvanska			
UKUPNO* / Total*		624.228	179.367

Ukapljeni naftni plin (UNP) / liquified petroleum gas (LPG)

Istarska	Plinara Pula ^{**O}		
	Plinara Pula ^{**G}	6.291	2.417
Primorsko-goranska	Energo Rijeka ^{**M}	1.426	478

* - prirodni plin / natural gas

**O - otpareni UNP / evaporated LPG

**G - gradski plin / town gas

**M - miješani plin (propan-butan + zrak) / LPG + air

*** - neklasificirani potrošači (hlađenje, autoplín...) / non classified consumers (cooling, CNG...)

**** - razlika (m³) između dobave i prodaje plina (gubitak plina u distributivnoj mreži, netočnost mjerenja plina) / purchase-sales difference (network and metering losses)

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

trošnja u 2007. godini

and users consumption 2007

10³ m³

Industrija Industry	Poljoprivreda Agriculture	Toplane / Kotlovnice Heating plants	Ostali *** Others***	Ukupno Total	Razlika **** dobava-prodaja Difference purchase-sales	
					000 m ³	%
979	3.830	588		15.550	-1.021	6,2
2.814	1.213	19		8.179	-439	5,1
12.985	204	51	301	16.013	-584	3,5
	1.090			3.802	-324	7,8
9.663	1.154	55		22.292	1.137	4,9
455	30	125	1.015	5.375	-931	14,7
	16		110	1.061	0	0,0
3.659		2.614		29.262	-1.379	4,5
6.256	133			12.470	0	0,0
43.659	2.990	1.544		122.643	-6.978	5,4
3.281	1.122	994		35.799	-301	0,8
	70	1.975		14.509	-326	2,1
15.365	25			16.424	0	0,0
13.588		924		16.157	0	0,0
268.288	18.566	46.843	21.751	1.159.043	-41.818	3,5

126				126
1.838				10.546
8.867	1.643			12.414

3 - Nova Gradiška, Donji Andrijevići, Garčin

4 - Osijek, Valpovo, Našice, Donji Miholjac, Đakovo, Đurđenovac, Beli Manastir

Source: E.I.Hrvoje Požar

Potrošači plina i distributivna Gas users and gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva / Households		
		ukupno u županiji county total	potrošači gas users	%
Grad Zagreb	Gradska plinara Zagreb		206.748	
Ukupno / Total	1	272.920	206.748	75,7
Zagrebačka	Gradska plinara Zagreb ¹		14.453	
	Komunalac Vrbovec		3.551	
	Zelinske Komunalije Zelina		2.736	
	Dukom Dugo Selo		6.337	
	Ivakop Ivanić Grad		6.692	
	Montcogim-pl. Sv. Nedjelja ²		5.560	
	Energo Metan Samobor		4.220	
Ukupno / Total	7	93.774	43.549	46,4
Krapinsko- zagorska	Humkom Hum na Sutli		2.760	
	Zagorski metalac Zabok		7.344	
	Krakom Krapina		4.634	
	Zelenjak Klanjec		2.262	
	Komunalac Konjščina		4.365	
	Komus Donja Bistrica		7.165	
Ukupno / Total	6	43.760	28.530	65,2
Sisačko- moslavačka	Plin Projekt Novska		3.328	
	Moslavina plin Kutina		9.179	
	Montcogim-pl. Sisak		544	
Ukupno / Total	3	62.496	13.051	21,0
Varaždinska	Termoplin Varaždin		26.241	
	Termoplin N. Marof		3.297	
	Ivkom Ivanec		2.942	
Ukupno / Total	2	55.489	31.480	57,0
Međimurska	Međimurje Plin Čakovec		24.481	
Ukupno / Total	1	35.459	24.481	69,0
Koprivničko- križevačka	Komunalac Koprivnica		11.514	
	Radnik Križevci		3.545	69,0
	Komunalije Đurđevac		5.141	
Ukupno / Total	3	39.475	20.200	51,2
Bjelovarsko- bilogorska	Elektrometal Bjelovar		11.794	
	Metalprodukt Šandrovac		677	
	Komunalije Čazma		1.209	
	Darkom Daruvar		5.155	
	Komunalac Garešnica		1.770	
Ukupno / Total	5	43.997	20.605	46,8

1,2 - vidi str. 8 /page 8

mreža plinovoda u 2007. godini
distribution network 2007.

Usluge <i>Commercial</i>	Industrija <i>Industry</i>	Poljoprivreda <i>Agriculture</i>	Toplane/ Kotlovnice <i>Heating plants</i>	Dužina distributivne mreže plinovoda (km) <i>Distribution gas network (km)</i>		
				PE	ČE <i>Steel</i>	Ukupno <i>Total</i>
11.556	784	24	177	1.952	821	2.773
11.556	784	24	177	1.952	821	2.773
582	69	2	5	671	45	716
487	7	2	2	246	100	346
331				249		249
499	2	3	4	104	72	176
737			1	110	168	278
388	4	2	7	170		170
9	6			135		135
3.033	88	9	19	1.685	385	2.070
59	14	2	2	225	15	240
624	13	3	9	349	65	414
258	25		1	430	27	457
181	5	2	3	345	125	470
393	9	15	9	267	51	318
286	13		2	329	51	380
1.801	79	22	26	1.945	334	2.279
293	17	5	5	166		166
628	25	12	10	317	12	329
102	1		4	48	12	60
1.023	26	17	19	531	24	555
1.680	127	58	17	1.030	53	1.083
267	47		1	83	30	113
189	28	8		150	8	158
2.136	202	66	18	1.180	61	1.241
2.744	114	12		774	213	987
2.744	114	12	1	774	213	987
1.026	8		5	378	33	411
45	9	2	1	61	54	115
647	32	25	17	160	131	291
1.718	49	27	23	599	218	817
1.109	18		25	369	91	460
77	2	1		84	4	88
150	10			56	25	81
733	8			70	65	135
287				92	22	114
2.356	38	1	25	671	207	878

Potrošači plina i distributivna

Gas users and gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva / Households		
		ukupno u županiji* county total*	priključeni na plin gas users	%
Virovitičko- podravska	Virkom Virovitica		6.183	
	HEP Plin Slatina		2.853	
	Papuk Orahovica		1.770	
	Komunalno Pitomača		1.722	
Ukupno / Total	4	31.233	12.528	40,1
Požeško- slavonska	HEP Plin Požega		6.188	
	Komunalac Pakrac		3.990	
	Montcogim - plinara Pleternica		438	
Ukupno / Total	3	26.764	10.616	39,7
Brodsko- posavska	Brod - plin Slavonski Brod		9.925	
	Plin Projekt Nova Gradiška ³		3.424	
Ukupno / Total	2	54.234	13.349	24,6
Osječko-baranjska	HEP Plin Osijek		50.264	
Ukupno / Total	1	111.392	50.264	45,1
Vukovarsko- srijemska	Plinara istočne Slavonije - Vinkovci		16.134	
	PPD - Vukovar		9.532	
Ukupno / Total	2	62.764	25.666	40,9
Karlovačka	Montcogim pl. Karlovac		486	
Ukupno / Total	1	48.736	486	1,0
Primorsko-goranska	Energo Rijeka		18.186	
Ukupno / Total	1	110.126	18.186	16,5
Istarska	Plinara Pula		10.939	
Ukupno / Total	1	71.991	10.939	15,2
Ličko-senjska		19.364		
Zadarska		51.330		
Šibensko-kninska		38.985		
Splitsko-dalmatinska		142.041		
Dubrovačko- neretvanska		38.786		
DIREKTNI POTROŠAČI-INA / Direct consumers of INA				

Ukupno / total 2007.	37	1.455.116	530.678	36,5
Ukupno / total 2006.	37	1.455.116	508.745	35,0
Promjena / change 2006. / 2007.	0	0	+21.933	+4,2 %

* - popis stanovništva RH 2001. godina / public census 2001.

3,4 - vidi str. 11 / page 11

mreža plinovoda u 2007. godini

distribution network 2007.

Usluge <i>Commercial</i>	Industrija <i>Industry</i>	Poljoprivreda <i>Agriculture</i>	Toplane/ Kotlovnice <i>Heating plants</i>	Dužina distributivne mreže plinovoda (km) <i>Distribution gas network (km)</i>		
				PE	ČE <i>Steel</i>	Ukupno <i>Total</i>
668	8	318	5	231	61	292
320	180	15	2	142	49	191
414	3	26	3	91	32	123
246	1	157	4	90	30	120
1.648	192	516	14	554	172	726
510	232	28	1	369	52	421
195	2	1	2	45	140	185
76		3		41		41
781	234	32	3	455	192	647
749	60		17	335	25	360
447	34	7		256		256
1.196	94	7	17	591	25	616
5.591	601	38	13	1.145	377	1.522
5.591	601	38	13	1.145	377	1.522
1.091	11	12	6	871	139	1.010
263		3	3	589		589
1.360	11	15	9	1.460	139	1.599
67	5	1		44		44
67	5	1		44		44
139	300		8	146	54	200
139	300		8	146	54	200
476	7			13	78	91
476	7			13	86	99
	28					

34.625	2.852	787	371	13.828	3.338	17.166
31.439	2.579	757	375	13.077	3.464	16.541
+3.186	+272	+30	-4	+751	-126	+625

Izvor podataka:
HSUP, Državni zavod za statistiku, E.I. Hrvoje Požar

Source:
HSUP Central Bureau of Statistics, E.I. Hrvoje Požar

Potrošači plina 2002. - 2007.

Gas users 2002. - 2007.

prirodni plin / natural gas

Godina Year	Domaćinstva Households	Usluge Commercial	Industrija Industry	Poljoprivreda Agriculture	Toplane / Kotlovnice Heating plants	Ostali* Others*	Ukupno Total
2002.	397.595	22.974	1.717	521	379	2	423.188
2003.	416.169	25.776	1.895	559	383	3	444.785
2004.	436.979	26.978	1.973	631	367	3	466.931
2005.	459.979	28.880	2.180	733	363	3	492.108
2006.	480.285	30.850	2.302	757	366	3	514.563
2007.	519.739	34.149	2.845	787	371	0	557.891

gradski i miješani plin / town gas & mixed gas (LPG+air)

Godina Year	Domaćinstva Households	Usluge Commercial	Industrija Industry	Poljoprivreda Agriculture	Toplane / Kotlovnice Heating plants	Ostali Others	Ukupno Total
2002.	29.811	948	195		4	1	30.959
2003.	28.174	599	361		4	1	29.679
2004.	28.804	601	376		6	1	29.788
2005.	29.026	595	360		6	1	29.988
2006.	28.460	589	277		9	1	29.336
2007.	10.939	476	7				11.422
Ukupno 2007.	530.678	34.625	2.852	787	371		569.313

korisnici toplinske energije - široka potrošnja - javne kotlovnice na plin
heat energy users (res. & comm), gas driven public heating plants

27.721

Sveukupno / Total 2007.

597.034

* ostali: termoelektreane, petrokemija, INA Rijeka
others: thermal power plants, petrochemical, INA Rijeka

Broj direktnih potrošača prirodnog plina koje opskrbljuje INA

Natural gas users supplied by INA

37

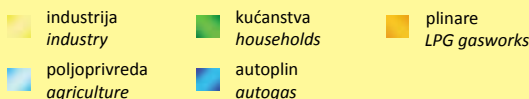
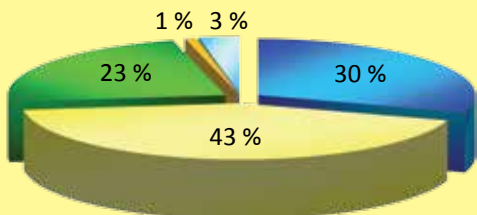
Distributeri
Distribution company

28

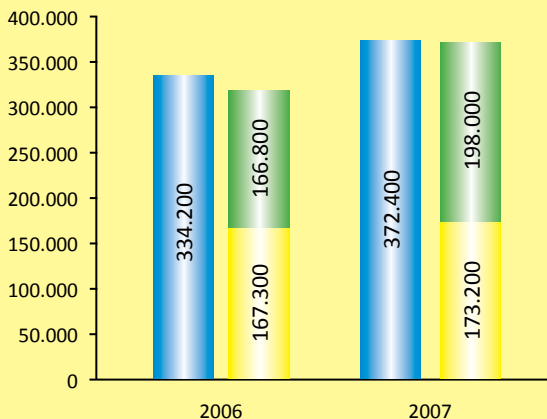
Industrija i povlašteni kupci
Industry & privileged customers

Struktura prodaje UNP-a - hrvatsko tržište 2007.

Structure of LPG sale - Croatian market 2007



Ukapljeni naftni plin (UNP) 2006. - 2007. LPG 2006 - 2007



- proizvodnja / production
- potrošnja (domaće tržište) / Croatian market consumption
- izvoz / export

Distributivni centri za ukapljeni naftni plin (UNP) Regional LPG distribution centers

15 DISTRIBUTIVNIH
CENTARA ZA UNP
Regional LPG centres

- **PROPlin**
Zagreb, Rijeka, Pula, Osijek, Slavonski
Brod, Zadar, Metković, Kaštel Sućurac (8)
- **JADRAN plin Unešić (2)**
- **7 plin Virovitica (2)**
- **BUTAN plin Pula (3)**

198 STANICA ZA AUTOPLIN
Vehicle LPG stations

55000
AUTOMOBILA KORISTI UNP (procjena)
LPG vehicles (estimated)

Prirodni plin za vozila Natural gas vehicles

1 STANICA ZA PUNJENJE
PRIRODNIM PLINOM (ZAGREB)
CNG filling station

151 VOZILA KORISTI PRIRODNI PLIN
natural gas powered

213.807
m³ ISPORUČENO KUPCIMA
CNG delivered
cijena / price: 3,2 HRK/kg

Kondenzacijski uređaji Gas-condensation devices

Kombinirani uređaji za toplu vodu i grijanje <i>Combined devices for hot water and heating</i>	broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupna snaga total capacity kW
Ukupno / Total	1.534	49.036
Kotlovi za etažno i centralno grijanje <i>Boilers for individual and district central heating</i>	broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupna snaga total capacity kW
Ukupno / Total	1.150	166.360,5

Grijanje-hlađenje plinom Gas cooling-heating

apsorpcijski uređaji pogonjeni plinom <i>gas driven absorption devices</i>	broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupni rashladni učin total cooling capacity kW	ukupni toplinski učin total heating capacity kW
Ukupno / Total	494	15.884,5	17.059

Kogeneracijska postrojenja Cogeneration systems

Distributer plina <i>Distribution company</i>	broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupni električni učin total electric capacity kW	ukupni toplinski učin total heating capacity kW
Ergo d.d.	2	460	720
Međimurje-plin d.o.o.	1	4,7	12,5
Termoplin d.d.	1	33	65
Ukupno / Total	4	497,7	797,5

Izvor / source: Tehnokom, Bosch-Junkers, Vaillant, Viessmann, Weishaupt,
distributeri plina/distribution companies

Pregled cijena plina za krajnje potrošače u 2007. End users prices 2007.

kn/m³ (PDV 22% uključen)
HRK/m³ (VAT 22% included)

prirodni plin: H_g = 33,34 MJ/m³
natural gas: H_g = 33,34 MJ/m³

Distributer plina <i>Distribution company</i>	Domaćinstva Households	Industrija Industry	Usluge Commercial
Gradska Plinara Zagreb	2,08	2,1361	2,1361
Komunalac Vrbovec	2,159	2,061	2,184
Zelinske Komunalije Zelina	2,14	2,14	2,14
Dukom Dugo Selo	2,26	2,51	2,51
Ivakop Ivanić Grad	2,16	2,53	2,53
Montcogim - plinara Sv. Nedjelja	2,20	2,04	2,20
Montcogim distr. podr. Stupnik	2,27	2,05	2,27
Montcogim distr. podr. Jastrebarsko	2,27	2,27	2,27
Montcogim distr. podr. Sisak	2,11	1,90	2,11
Montcogim distr. podr. Karlovac	2,20	2,04	2,20
Montcogim distr. podr. Pleternica	2,15	2,15	2,15

Distributer plina <i>Distribution company</i>	Domaćinstva <i>Households</i>	Industrija <i>Industry</i>	Usluge <i>Comercial</i>
Energo Metan Samobor	2,07	2,07	2,07
Humkom Hum na Sutli	2,14	2,14	2,14
Zagorski metalac Zabok	2,15	1,98	2,15
Krakom Krapina	2,21	2,21	2,21
Zelenjak Klanjec	2,156	2,156	2,156
Komunalac Konjščina	2,25	2,25	2,25
Komus Donja Stubica	2,1284	2,1284	2,1284
Plin projekt N. Gradiška - Cernik	2,50	2,35	2,50
Plin Projekt Novska - Lipovljani	2,09	2,32	2,32
Plin Projekt D. Andrijevi - Garčin	2,01	2,01	2,01
Moslavina plin Kutina	2,21 / 2,23	2,21 / 2,23	2,21 / 2,23
Termoplin Varaždin	1,95	1,95	1,95
Termoplin Novi Marof	2,08	2,08	2,08
Ivkom Ivanec	1,94	1,94	1,94
Komunalac Koprivnica	2,00	2,00	2,00
Radnik Križevci	2,13	2,28	2,13
Komunalije Đurđevac	2,03	2,036	2,03
Elektrometal Bjelovar	2,02	2,02	2,02
Metaloprodukt Šandrovac	2,02	1,94	2,02
Komunalije Čazma	2,30	2,30	2,30
Darkom Daruvar	2,10	2,10	2,10
Komunalac Garešnica	2,29	2,29	2,29
Virkom Virovitica	2,06	2,06	2,06
HEP Plin Osijek, Valpovo, Donji Miholjac, Slatina	1,90	1,90	1,90
HEP Plin Našice	1,83	1,83	1,83
HEP Plin Požega	1,90	1,90	1,90
HEP Plin Đakovo, Beli Manastir	1,85	1,85	1,85
Papuk Orahovica	1,88	1,84	1,88
Komunalno Pitomača	2,10	2,10	2,10
Komunalac Pakrac	2,10	2,10	2,10
Brod-plin Slavonski Brod	2,04	2,04	2,04
Plinara Istočne Slavonije	2,10	2,07	2,07
Međimurje Plin Čakovec	1,97	1,97	1,97
PPD Vukovar	2,10	2,10	2,10
Energo Rijeka	2,306	2,306	2,306

Distributivne tvrtke i izravni potrošači

Distribution Companies & Gas Users Supplied directly by INA

nabavna cijena plina <i>purchase price</i>	prosječni transportni troškovi (bez PDV-a) <i>average transport costs (VAT excluded)</i>
1,07	+ prema nominiranim količinama plina <i>according to nominated gas quantities</i>

UNP / LPG

Energo Rijeka**	4,69	6,18	5,44
Plinara Pula*	1,94	2,48	2,48
Plinara Pula*** (HRK/kg)	12,96	13,37	-

* gradski plin / town gas (16-17 MJ/m³)

** miješani plin propan-butan + zrak / LPG+air (50 MJ/m³)

*** otpareni plin (propan-butan) / LPG evaporated

prosječni tečaj 2007. godine

average exchange rate 2007

1 USD = 5,3635 HRK

Tvrtke u plinskom gospodarstvu Hrvatske 2007.

Gas companies in Croatia - 2007

Tvrtka / Company	Adresa / Address
Proizvodnja i dobava plina <i>Gas production & purchase</i>	INA - industrija nafte d.d. 10002 Zagreb, Avenija V. Holjevca 10
Transport plina <i>Gas transportation</i>	Plinacro d.o.o. 10000 Zagreb, Savska cesta 88a
UNP prodaja <i>LPG sale</i>	Proplin d.o.o. 10000 Zagreb, Savska cesta 41
Distributeri plina <i>Gas distribution companies</i>	Gradska plinara Zagreb d.o.o. 10000 Zagreb, Radnička cesta 1
	Termoplin d.d. 42000 Varaždin, Vjekoslava Špinčića 78
	Moslavina plin d. o.o. 44320 Kutina, Trg Kralja Tomislava 10
	Komunalac Vrbovec d.o.o. 10340 Vrbovec, Kolodvorska 29
	Zelinske Komunalije Zelina d.o.o. 10380 Sv. Ivan Zelina, K. Krizmanić 1
	Dukom d.o.o. 10370 Dugo Selo, Josipa Zorića 70
	Ivakop d.o.o. 10310 Ivanić grad, Savska 50
	Montcogim - plinara d.o.o. 10431 Sv. Nedjelja, Trg Ante Starčevića 2
	Energo Metan d.o.o. 10430 Samobor, Trg Matice Hrvatske 5
	Humkom d.o.o. 49231 Hum na Sutli, Lastine 1
	Zagorski metalac d.o.o. 49210 Zabok, Industrijska cesta bb
	Krakom d.o.o. 49000 Krapina, Gajeva 20
	Zelenjak d.o.o. 49290 Klanjec, Trg A. Mihanovića 1
	Komunalac d.o.o. 49282 Konjščina, Jertovec bb
	Komus d.o.o. 49240 Donja Stubica, Kolodvorska cesta 16
	Plin Projekt d.o.o. 35400 Nova Gradiška, Gajeva 89
	Prvo plinarsko društvo d.o.o. 32000 Vukovar, K. A. Stepinca 27
	Energo d.o.o. 51000 Rijeka Dolac 14/1
	Termoplin - Novi Marof d.d. 42220 Novi Marof, Varaždinska 48
	Ivkom d.d. 42240 Ivanec, Vladimira Nazora 96b
	Komunalac d.o.o. 48000 Koprivnica, Mosna ulica 15
	Radnik d.d. 48260 Križevci, Kralja Tomislava 45
	Komunalije d.o.o. 48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
	Elektrometal d.d. 43000 Bjelovar, Ferde Rusana 21
	Metalprodukt d.d. 43227 Šandrovac, Bjelovarska 32
	Komunalije d.o.o. 43240 Čazma, Svetog Andrije 13
	Darkom d.o.o. 43500 Daruvar, Kozarčeva 19
	Komunalac d.o.o. 43280 Garešnica, Mate Lovraka bb
	PPD d.o.o. 32000 Vukovar, K. A. Stepinca 27
	Virkom d.o.o. 33000 Virovitica, Ferde Rusana 2
	HEP Plin d.o.o. 31000 Osijek, Cara Hadrijana 7
	Papuk d.o.o. 33515 Orahovica, Vladimira Nazora 14
	Komunalno d.o.o. 33405 Pitomača, Vinogradska 41
Komunalac d.o.o. 34550 Pakrac, Gavranica 18	
Brod-plin d.o.o. 35000 Slavonski Brod, Matije Gupca 42	
Plinara d.o.o. 52000 Pula, Industrijska 17	
Plinara Istočne Slavonije d.o.o. 32100 Vinkovci, Ohridska 17	
Međimurje - plin d.o.o. 40000 Čakovec, Mihovljanska 70	

IZDAVAČ:

Hrvatska stručna udruga za plin, HSUP
10000 Zagreb, Šubićeva 29, Hrvatska
tel: 01 464 05 90, fax: 01 46 36 735
e-mail: hsup@hsup.hr; web: www.hsup.hr

ZA IZDAVAČA:

prof.dr.sc. Miljenko Šunić,
predsjednik HSUP-a

UREDIO:

Josip Friščić, dipl.ing.

DIZAJN:

Nenad Kukulj, dipl.ing.

TISAK:

Bauer-grupa, Bijankinijeva 11,
Samobor

PUBLISHED BY:

Croatian Gas Association, CGA
10000 Zagreb, Šubićeva 29, Croatia
tel: +385 1 464 05 90, fax: +385 1 46 36 735
e-mail: hsup@hsup.hr; web: www.hsup.hr

FOR PUBLISHER:

ph.d. Miljenko Šunić,
president of HSUP

EDITOR IN CHIEF:

Josip Friščić

DESIGN:

Nenad Kukulj

PRINT:

Bauer-grupa, Bijankinijeva 11,
Samobor, Croatia