



Hrvatska stručna udruga za plin

*Croatian Gas Association*

Međunarodna plinska unija

*International Gas Union*



# PLINSKOGOSPODARSTVO HRVATSKE

Gas Industry in Croatia

# 2010.

INTERKONEKTOR HRVATSKA – MAĐARSKA  
Mjerno regulacijski čvor-Donji Miholjac



INTERCONNECTION CROATIA-HUNGARY  
Donji Miholjac Gas Node

# Republika Hrvatska - osnovne informacije

## The Republic of Croatia Basic Information

Površina kopna / Land area, (km <sup>2</sup> )	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. 2010. - procjena* / GDP per cap. 2010 - preliminary data	€ 10.396

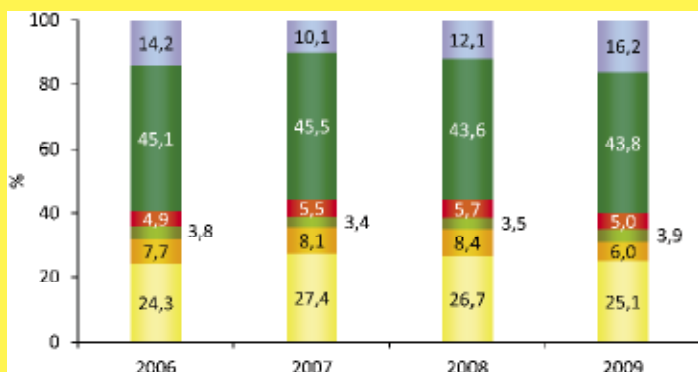
\* Hrvatska narodna banka  
\* Croatian National Bank

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

## Ukupna potrošnja energije

### Total Primary Energy Consumption

PJ	2006.	2007.	2008.	2009.
prirodni plin / natural gas	99,86	114,22	110,22	102,15
ugljen / coal	31,61	33,74	34,65	24,66
obnovljivi izvori / renewables	15,52	14,00	14,35	15,85
el. energija (uvoz) / electricity (import)	20,24	22,90	23,68	20,46
tekuća goriva / liquid fuels	185,15	189,70	180,15	178,04
vodne snage / hydropower	58,18	42,21	50,19	65,77
ukupno / total	410,56	416,77	413,24	406,93



Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

Source: E.I. Hrvoje Požar

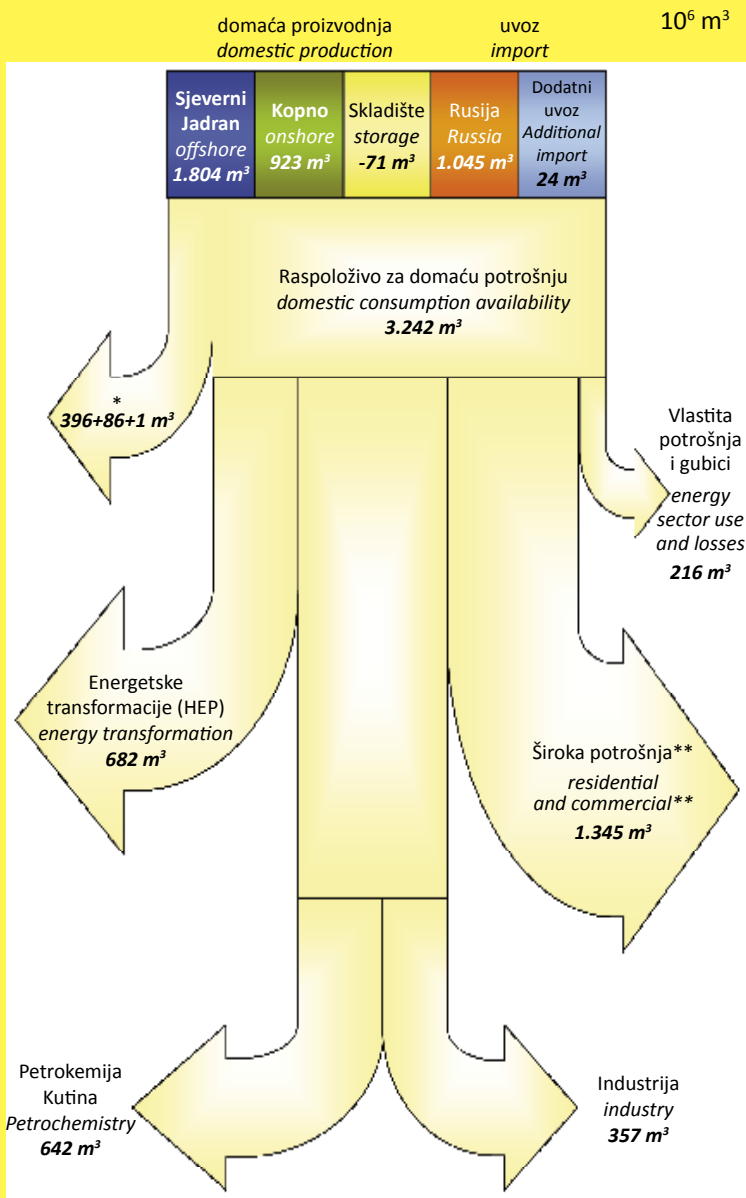


## Plinska polja u proizvodnji Natural gas field in production



# Energetska bilanca prirodnog plina 2010

## Energy balance of natural gas 2010



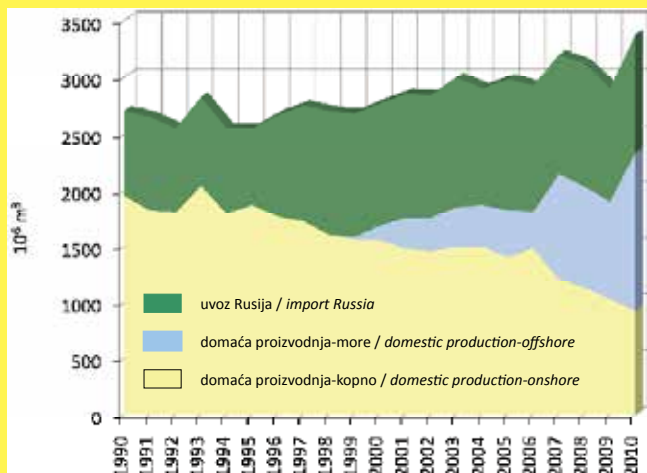
- \* ◦ prema Ugovoru o podjeli proizvodnje između INA-e i AGIP-a (396 m<sup>3</sup>) ◦ *under INA-AGIP production sharing agreement*
- izvoz u Austriju (86 m<sup>3</sup>) ◦ *export to Austria*
- izvoz u Sloveniju (1 m<sup>3</sup>) ◦ *export to Slovenia*

\*\* uključujući industrijsku potrošnju na distributivnoj mreži/  
*including industry consumption on the gas distribution system*

# Dobava i potrošnja prirodnog plina od 1990. do 2010. godine u Hrvatskoj

## Natural gas supply & consumption

### Croatian market 1990 - 2010

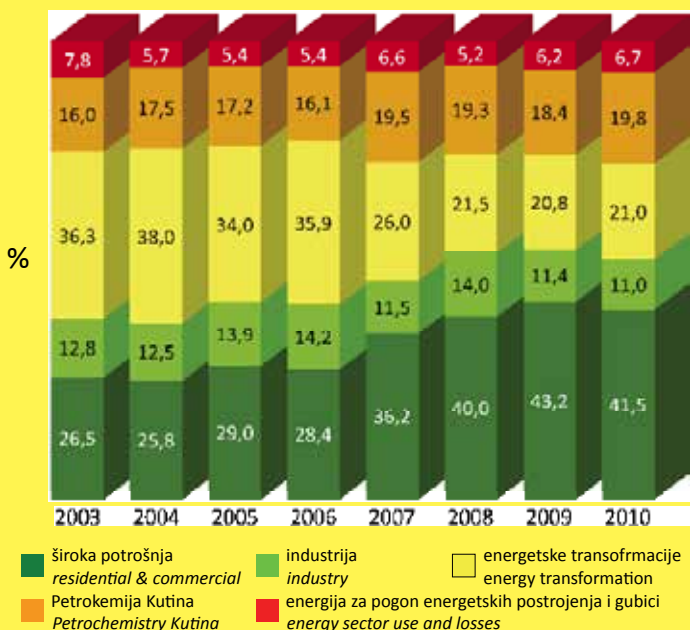


Izvor podataka: INA

Source: INA

# Struktura potrošnje prirodnog plina 2003. - 2010.

## Structure of natural gas consumption 2003. - 2010.



Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

Source: E. I. Hrvoje Požar

# Energetska bilanca priro Energy balance of na

10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

<b>Proizvodnja</b>	<b>Production</b>
<b>Uvoz</b>	<b>Import</b>
<b>Izvoz</b>	<b>Export</b>
<b>Saldo skladišta</b>	<b>Stock change</b>
<b>Ukupna potrošnja</b>	<b>Energy supplied</b>
<b>Potrošnja za pogon</b>	<b>Energy sector own use</b>
proizvodnja nafte i plina	oil and gas extraction
rafinerije	oil refineries
degazolinaža	NGL plant
<b>Energetske transformacije</b>	<b>Total transformation sector</b>
termoelektrane	thermal power plants
javne toplane	public cogeneration plants
javne kotlovnice	public heatings plants
industrijske toplane	industrial cogeneration plants
industrijske kotlovnice	industrial heating plants
rafinerije	petroleum refineries
gradske plinare	gas works
degazolinaža	NGL plants
<b>Neenergetska potrošnja</b>	<b>Non energy use</b>
<b>Gubici</b>	<b>Losses</b>
<b>Neposredna potrošnja</b>	<b>Final energy demand</b>
<b>Industrija</b>	<b>Industry</b>
željeza i čelika	iron and steel
obojenih metala	non ferrous metals
stakla i nem. minerala	non metallic minerals
kemijska	chemical
građevnog materijala	construction materials
papira	pulp and paper
prehrambena	food production
ostala	not elsewhere specified
<b>Promet</b>	<b>Transport</b>
cestovni	road
<b>Opća potrošnja</b>	<b>Other sectors</b>
kućanstva	househods
usluge	services
poljoprivreda	agricultures

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

# Proizvodnja prirodnog plina 2004. - 2009.

## Natural gas 2004 - 2009

2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>2.198,1</b>	<b>2.283,4</b>	<b>2.713,5</b>	<b>2.892,1</b>	<b>2.729,4</b>	<b>2.704,8</b>
<b>1.053,6</b>	<b>1.134,1</b>	<b>1.126,5</b>	<b>1.055,0</b>	<b>1.226,8</b>	<b>1.044,2</b>
<b>347,6</b>	<b>446,6</b>	<b>895,6</b>	<b>751,7</b>	<b>695,9</b>	<b>804,9</b>
<b>105,2</b>	<b>-61,0</b>	<b>-66,6</b>	<b>111,2</b>	<b>-55,2</b>	<b>15,3</b>
<b>3.009,3</b>	<b>2.909,9</b>	<b>2.877,8</b>	<b>3.306,7</b>	<b>3.205,1</b>	<b>2.959,4</b>
<b>70,2</b>	<b>107,9</b>	<b>91,5</b>	<b>149,7</b>	<b>115,3</b>	<b>157,8</b>
56,1	98,6	85,7	133,1	55,3	128,9
0,3	1,2	0,4	12,4	54,0	18,2
13,8	8,0	5,4	4,2	6,0	10,7
<b>1.206,7</b>	<b>988,2</b>	<b>1.032,5</b>	<b>1.414,1</b>	<b>1.227,1</b>	<b>1.071,8</b>
130,4	36,3	118,1	301,0	151,3	143,7
581,0	479,0	458,7	572,6	540,3	472,2
64,3	71,3	62,1	66,3	75,5	74,2
287,8	286,1	271,4	329,1	340,6	298,5
104,8	83,8	91,2	88,4	86,2	69,6
					0,0
					3,7
38,4	32,2	31,0	24,2	16,9	9,9
<b>484,7</b>	<b>478,1</b>	<b>462,9</b>	<b>507,8</b>	<b>505,8</b>	<b>419,6</b>
<b>74,9</b>	<b>61,9</b>	<b>65,3</b>	<b>51,1</b>	<b>49,5</b>	<b>51,6</b>
<b>1.172,8</b>	<b>1.273,8</b>	<b>1.225,6</b>	<b>1.184,0</b>	<b>1.307,4</b>	<b>1.258,6</b>
<b>385,5</b>	<b>411,6</b>	<b>408,0</b>	<b>399,4</b>	<b>447,7</b>	<b>375,6</b>
19,1	20,1	27,2	27,3	33,5	29,1
1,8	1,0	0,3	1,7	1,2	1,2
67,9	70,9	61,0	61,1	49,3	50,5
76,7	79,1	69,1	72,5	67,6	77,9
119,8	124,2	118,3	129,4	138,3	98,1
1,7	2,1	6,3	6,4	5,7	6,5
56,4	62,6	71,9	51,4	104,4	70,2
42,1	51,6	53,9	49,6	47,7	42,1
					<b>1,4</b>
					1,4
<b>787,3</b>	<b>862,2</b>	<b>817,6</b>	<b>784,6</b>	<b>859,7</b>	<b>881,6</b>
629,5	687,8	651,7	622,5	682,7	699,5
138,4	151,2	147,0	144,2	156,2	162,5
19,4	23,2	18,9	17,9	20,8	19,6

Source: E.I.Hrvoje Požar

# Distribucija plina - potrošnja

## Distribution companies - energy consumption

prirodni plin / natural gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva Households	Usluge Commercial
<b>Grad Zagreb</b>	Gradska plinara Zagreb-Opskrba	300.738	29.949
<b>Zagrebačka</b>	Gradska plinara Zagreb-Opskrba <sup>1</sup>	25.812	
	Plin Vrbovec	5.276	2.885
	Zelina plin Sv. I. Zelina	4.542	1.670
	Dukom plin Dugo Selo	10.386	942
	Ivaplin Ivanić Grad	8.129	1.004
	Montcogim-pl. Sv. Nedjelja <sup>2</sup>	11.680	5.699
	Energo Metan Samobor	9.554	1.183
<b>Krapinsko-zagorska</b>	Humplin Hum na Sutli	2.684	1.276
	Zagorski metalac Zabok	10.239	4.632
	Gradska plinara Krapina	5.212	1.226
	Zelenjak plin Klanjec	2.396	1.711
	Plin Konjščina	4.927	3.184
	Komus Donja Stubica	10.652	1.830
<b>Sisačko-moslavačka</b>	Plin Projekt Novska	2.987	1.034
	Moslavina plin Kutina	9.066	4.508
	Montcogim-pl. Sisak	1.932	2.655
<b>Varaždinska</b>	Termoplin Varaždin	51.586	18.777
	Termoplin N. Marof	3.966	2.871
	Ivkom plin Ivanec	5.644	1.364
<b>Međimurska</b>	Međimurje Plin Čakovec	41.842	18.572
<b>Koprivničko-križevačka</b>	Komunalac Koprivnica	19.621	6.697
	Radnik Križevci	4.766	2.788
	Komunalije plin Đurđevac	5.358	1.912
<b>Bjelovarsko-bilogorska</b>	Elektrometal Bjelovar	15.027	6.387
	Metalprodukt Šandrovac	333	158
	Komunalije Čazma	1.329	850
	Darkom Daruvar	5.065	1.637
	Komunalac Garešnica	1.710	1.222

1- Velika Gorica, Zaprešić, Brdovec, Dubravica, Marija Gorica, Pušća  
2- Sv. Nedjelja, Jastrebarsko, Stupnik

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar



# trošnja u 2010. godini

## and users consumption 2010

10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>

Industrija Industry	Poljoprivreda Agriculture	Toplane / Kotlovnice Heating plants	Ostali * Others*	Ukupno Total	Razlika ** dobava-prodaja Difference purchase-sales 000 m <sup>3</sup> %	
121.310		29.328	2.608	483.933		
3.312			12.825	41.949		
4.318	424	50		12.953	-2.507	16,2
1.113				7.325	-358	4,9
3.299	236	236		15.098	-2.131	12,3
3.102				12.235	-2.180	15,2
815	428	596	217	19.435	-210	1,0
1.855		561	1.714	14.867		
585	4	111	1.130	5.790	-137	2,3
7.551	858	411		23.691	-694	2,8
2.498		70		9.006	-429	4,5
250	5	42		4.404	-51	1,2
290	63	236		8.700	-438	4,8
2.474		41		14.997	-111	0,8
310	239	93		4.663	-23	0,5
1.197	279	718	11	15.780	-1.122	6,6
		570	65	5.222	-240	4,4
25.318	902	3.612		100.195	-649	0,6
2.353				9.190	-192	2,0
1.310	11		91	8.420	-170	2,0
4.571	539		103	65.627	-3.784	5,4
17.589		219		43.907	-1.790	3,9
512	18	27		8.111	-884	9,8
898	289	387		8.844	-1.223	12,1
6.369		3.147		30.930	-1781	5,4
66				557	-145	20,6
217	11			2.407	-358	12,9
3.864	13			10.639	-1.216	10,2
1.242				4.174	-412	9,0

Source: E.I.Hrvoje Požar

# Distribucija plina - potrošači

## Distribution companies - end users

### prirodni plin / natural gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva Households	Usluge Commercial
Virovitičko- podravska	Plin VTC Virovitica	8.054	3.979
	HEP Plin Slatina	3.942	1.722
	Papuk Orahovica	2.040	3.259
	Plinkom Pitomača	1.985	942
Požeško- slavonska	HEP Plin Požega	11.133	5.452
	Komunalac Pakrac	3.025	1.599
	Montcogim - plinara Pleternica	809	295
Brodsko- posavska	Brod - plin Slavonski Brod	20.650	6.913
	Plin Projekt Nova Gradiška <sup>3</sup>	5.553	2.334
Osječko-baranjska	HEP Plin Osijek <sup>4</sup>	78.094	17.569
Vukovarsko- srijemska	Plinara istočne Slavonije - Vinkovci	26.118	7.857
	PPD - Vukovar	12.110	2.570
Karlovačka	Montcogim - plinara Karlovac <sup>5</sup>	1.513	1.096
Primorsko-goranska	Energo Rijeka	6.866	7.847
Istarska	Plinara Pula	5.506	1.094
Ličko-senjska			
Zadarska			
Šibensko-kninska			
Splitsko-dalmatinska			
Dubrovačko- neretvanska			
<b>UKUPNO* / Total*</b>		<b>769.857</b>	<b>193.151</b>

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

\*\* - razlika (m<sup>3</sup>) između dobave i prodaje plina  
(gubitak plina u distributivnoj mreži, netočnost mjerenja plina) /  
purchase-sales difference (network and metering losses)

# trošnja u 2010. godini

## and users consumption 2010

10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>

Industrija Industry	Poljoprivreda Agriculture	Toplane / Kotlovnice Heating plants	Ostali * Others*	Ukupno Total	Razlika ** dobava-prodaja Difference purchase-sales 000 m <sup>3</sup> %	
1.658	3.862	646		18.199	-802	4,2
953	2.817	23		9.456	-723	7,1
542	1.398	54	951	8.247	-666	7,5
	1.012			3.939	-443	10,0
5.475	2.396	57		24.513	-1.037	4,06
416	176	111		5.330	-1.099	17,1
			141	1.245		
3.934		3.493	781	35.773	-1.036	2,8
6.598	190			14.675	-97	0,6
27.033	3.551	794		128.043	-7.049	5,2
4.060	1.943	988		40.966	-1.339	3,1
543	363	3.444		19.030	-226	1,2
9.698	18			12.326	-57	0,5
5.978		10.344		30.856	-178	0,6
3.362				9.963	2	0,02
288.838	22.045	60.409	20.637	1.355.610	-37.985	2,9

3 - Nova Gradiška, Donji Andrijevc, Garčin

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

5 - Karlovac, Barilović

Source: E.I.Hrvoje Požar

# Potrošači plina i distributivna m

## Gas users and gas dist

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva / Households		
		ukupno u županiji county total	potrošači gas users	%
<b>Grad Zagreb</b>	Gradska plinara Zagreb-Opkrba	272.920	252.564	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>272.920</b>	<b>252.564</b>	<b>92,5</b>
<b>Zagrebačka</b>	Gradska plinara Zagreb-Opkrba <sup>1</sup>		16.639	
	Plin Vrbovec		3.994	
	Zelina plin Sv. I. Zelina		3.077	
	Dukom plin Dugo Selo		7.400	
	Ivaplin Ivanić Grad		6.849	
	Montcogim-pl. Sv. Nedjelja <sup>2</sup>		6.462	
	Energo Metan Samobor		4.940	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>7</b>	<b>93.774</b>	<b>49.361</b>	<b>52,6</b>
<b>Krapinsko- zagorska</b>	Humplin Hum na Sutli		2.513	
	Zagorski metalac Zabok		7.714	
	Gradska plinara Krapina		4.709	
	Zelenjak plin Klanjec		2.350	
	Plin Konjščina		4.566	
	Komus Donja Stubica		7.656	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>6</b>	<b>43.760</b>	<b>29.508</b>	<b>67,4</b>
<b>Sisačko- moslavačka</b>	Plin Projekt Novska		3.614	
	Moslavina plin Kutina		9.459	
	Montcogim-pl. Sisak		1.060	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3</b>	<b>62.496</b>	<b>14.133</b>	<b>22,6</b>
<b>Varaždinska</b>	Termoplin Varaždin		28.256	
	Termoplin N. Marof		3.399	
	Ivkom plin Ivanec		3.071	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3</b>	<b>55.489</b>	<b>34.726</b>	<b>62,6</b>
<b>Međimurska</b>	Međimurje Plin Čakovec		26.054	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>35.459</b>	<b>26.054</b>	<b>73,5</b>
<b>Koprivničko- križevačka</b>	Komunalac Koprivnica		11.764	
	Radnik Križevci		3.651	
	Komunalije plin Đurđevac		4.913	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3</b>	<b>39.475</b>	<b>20.328</b>	<b>51,5</b>
<b>Bjelovarsko- bilogorska</b>	Elektrometal Bjelovar		13.967	
	Metalprodukt Šandrovac*			
	Komunalije Čazma		1.993	
	Darkom Daruvar		5.302	
	Komunalac Garešnica		1.964	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>5</b>	<b>43.997</b>	<b>23.226</b>	<b>52,8</b>

1,2 - vidi str. 8 /see page 8 \* podaci uključeni u Komunalije Čazma/data included in Komunalije Cazma

# Mreža plinovoda u 2010. godini

## Distribution network 2010

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>
11.453	1.593		182	2.938	725	3.663
<b>11.453</b>	<b>1.593</b>		<b>182</b>	<b>2.938</b>	<b>725</b>	<b>3.663</b>
761	1			707	52	759
532	7	2	2	257	97	354
335	15			267		267
510	1	2	4	148	95	243
656	2		1	140	150	290
534	1	2	7	184		184
503	16		1	140	8	148
<b>3.831</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>1.843</b>	<b>402</b>	<b>2.245</b>
197	14	3	2	202	15	217
812	14	13	10	361	63	424
426	26		1	430	27	457
180	5	4	3	265	45	310
387	12	10	10	281	50	331
392	27		1	342	61	403
<b>2.394</b>	<b>98</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>1.881</b>	<b>261</b>	<b>2.142</b>
319	16	4	4	177		177
660	27	12	10	328	10	338
300	1		9	58	12	70
<b>1.279</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>563</b>	<b>22</b>	<b>585</b>
2.694	124	52	17	998+51 (PVC)	48	1.097
267	48			88	25	113
217	27	1		154	8	162
<b>3.178</b>	<b>199</b>	<b>53</b>	<b>17</b>	<b>1.291</b>	<b>81</b>	<b>1.372</b>
2.264	125	19		812	212	1.024
<b>2.264</b>	<b>125</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>812</b>	<b>212</b>	<b>1.024</b>
1.083	20		5	393	30	423
436	17	3	1	61	54	115
722	32	32	17	192	99	291
<b>2.241</b>	<b>69</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>646</b>	<b>183</b>	<b>829</b>
1.536	18		25	407	76	483
248	10	1		143	26	169
774	7	5		94	67	161
334				96	18	114
<b>2.892</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>740</b>	<b>187</b>	<b>927</b>

# Potrošači plina i distributivna m

## Gas users and gas dist

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva / Households		
		ukupno u županiji* county total*	priključeni na plin gas users	%
Virovitičko- podravska	Plin VTC Virovitica		6.604	
	HEP Plin Slatina		3.051	
	Papuk Orahovica		1.796	
	Plinkom Pitomača		1.831	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>4</b>	<b>31.233</b>	<b>13.282</b>	<b>42,5</b>
Požeško- slavonska	HEP Plin Požega		6.736	
	Komunalac Pakrac		4.430	
	Montcogim - plinara Pleternica		533	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3</b>	<b>26.764</b>	<b>11.699</b>	<b>43,7</b>
Brodsko- posavska	Brod - plin Slavonski Brod		12.021	
	Plin Projekt Nova Gradiška <sup>3</sup>		4.146	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>2</b>	<b>54.234</b>	<b>16.167</b>	<b>29,8</b>
Osječko-baranjska	HEP Plin Osijek		55.195	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>111.392</b>	<b>55.195</b>	<b>49,5</b>
Vukovarsko- srijemska	Plinara istočne Slavonije - Vinkovci		17.620	
	PPD - Vukovar		10.152	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>2</b>	<b>62.764</b>	<b>27.772</b>	<b>44,3</b>
Karlovačka	Montcogim plinara Karlovac		1.046	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>48.736</b>	<b>1.046</b>	<b>2,2</b>
Primorsko-goranska	Energo Rijeka		19.567	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>110.126</b>	<b>19.567</b>	<b>17,8</b>
Istarska	Plinara Pula		10.940	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>71.999</b>	<b>10.940</b>	<b>15,2</b>
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				
<b>Ukupno / total 2010.</b>	<b>37</b>	<b>1.455.124</b>	<b>605.568</b>	<b>41,6</b>
Ukupno / total 2009.	37	1.455.124	577.380	39,7
<b>Promjena / change 2010. / 2009.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+28.188</b>	<b>1,9</b>

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

3,4 - vidi str. 11 /page 11

# Mreža plinovoda u 2010. godini

## Distribution network 2010

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 Total
882	9	328	5	239	61	300
391	221	15	2	156	51	207
260	3	26	1	91	32	123
240		140		85	25	110
<b>1.773</b>	<b>233</b>	<b>509</b>	<b>8</b>	<b>571</b>	<b>169</b>	<b>740</b>
564	249	29	1	273	52	325
360	3	3	1	58	130	188
91				44		44
<b>1.015</b>	<b>252</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>375</b>	<b>182</b>	<b>557</b>
939	40		21	433	24	457
594	38	10		291		291
<b>1.533</b>	<b>78</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>724</b>	<b>24</b>	<b>748</b>
3.094	714	43	14	1.411	369	1.780
<b>3.094</b>	<b>714</b>	<b>43</b>	<b>14</b>	<b>1.411</b>	<b>369</b>	<b>1.780</b>
1.379	12	20	6	895	132	1.027
441	3	5	4	589		589
<b>1.820</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>1.484</b>	<b>132</b>	<b>1.616</b>
141	2	1		60	5	65
<b>141</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>65</b>
163	350		15	198	57	255
<b>163</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>198</b>	<b>57</b>	<b>255</b>
534	3			51	65+8 lijev	124
<b>534</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>65+8 lijev</b>	<b>124</b>
	30					

<b>39.605</b>	<b>3.853</b>	<b>785</b>	<b>382</b>	<b>15.588</b>	<b>3.084</b>	<b>18.672</b>
38.057	3.129	822	383	14.723	3.099	17.822
<b>+1.548</b>	<b>+724</b>	<b>-37</b>	<b>-1</b>	<b>+865</b>	<b>-15</b>	<b>+850</b>

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

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

# Potrošači plina 2002. - 2010.

## Gas users 2002. - 2010.

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
2008.	556.598	32.632	2.932	820	379	0	597.365
2009.	577.372	38.057	3.029	822	383	0	619.663
2010.	605.568	39.605	3.853	785	382	0	650.193

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

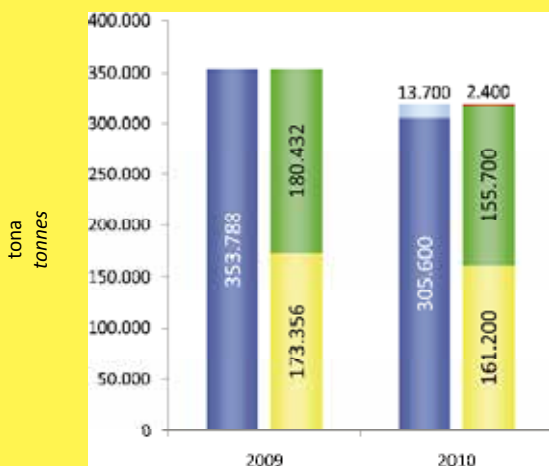
34.374

**Sveukupno / Total 2010. 684.567**

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

## Ukapljeni naftni plin (UNP) 2009. - 2010.

### LPG 2009 - 2010



■ proizvodnja / production      ■ uvoz / import  
■ potrošnja / consumption      ■ saldo skladišta / stock change  
■ izvoz / export



# Broj direktnih potrošača prirodnog plina koje opskrbljuje INA *Natural gas users supplied by INA*

## 37

Distributeri  
*Distribution companies*

## 30

Industrija i povlašteni kupci  
*Industry & eligible customers*

## 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)**

## 257

STANICA ZA AUTOPLIN  
*Vehicle LPG stations*

## 80.000

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

\* Podaci iz 2008.

\* 2008 data

## Prirodni plin za vozila *Natural gas vehicles*

## 17.836

BROJ PUNJENJA  
*filling number*

## 1

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

ISPORUČENO KUPCIMA  
(1+2)

cijena: 5,95 HRK/kg

## 2.056.387 m<sup>3</sup>

(1.418.907 kg)

CNG delivered  
(1+2)

price: 5,95 HRK/kg

(1) Gradski prijevoz-Zagreb

## 1.885.000 m<sup>3</sup>

(1) Public traffic-Zagreb

(2) Ostali

## 171.385 m<sup>3</sup>

(2) others

Izvor podataka:

E.I. Hrvoje Požar, PROplin, Gradska plinara Zagreb-Opkrba

Source:

E. I. Hrvoje Požar, PROplin, Gas Works Zagreb-Supply

# Distribuirana - proizvedena i korištena energija

## Decentralised - produced and used energy

### 1. Kondenzacijski uređaji

### 1. 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	9.012	341.091
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	3.304	202.487

### 2. Plinske dizalice topline

### 2. Gas heat pumps

tip <i>type</i>	broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupni rashladni učin total cooling capacity kW	ukupni toplinski učin total heating capacity kW
apsorpcijski <i>absorption</i>	314	2.182	7.013
kompresorski <i>compressor</i>	30	1.550	1.840
Ukupno / Total	344	3.732	8.853

### 3. Kogeneracijska postrojenja

### 3. 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
Energo d.d.	2	460,0	720,0
Međimurje-plin d.o.o.	1	4,7	12,5
Termoplin d.d.	1	33,0	65,0
Belišće, Valpovo	1	31	
Viro, Virovitica	1	8	
Pliva d.d., Savski Marof	1	4,85	
Gavrilović, Petrinja	1	1,6	
INA Molve	1	11,1	
INA Etan Ivanić Grad	1	5,6	
Ukupno / Total	10	559,85	797,5

### Ukupno (1+2+3)

### Total (1+2+3)

broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupni električni učin total electric capacity kW	ukupni rashladni učin total cooling capacity kW	ukupni toplinski učin total heating capacity kW
12.670	559,85	3.732	553.229

Izvor: Tehnokom, Bosch-Junkers, Vaillant, Viessmann, Weishaupt, distributeri plina

Source: Tehnokom, Bosch-Junkers, Vaillant, Viessmann, Weishaupt, distribution companies

## Pregled cijena plina za krajnje potrošače u 2010.

### End users prices 2010.

kn/m<sup>3</sup> (PDV 22% uključen)  
prirodni plin: H<sub>g</sub> = 33,34 MJ/m<sup>3</sup>

HRK/m<sup>3</sup> (VAT 22% included)  
natural gas: H<sub>g</sub> = 33,34 MJ/m<sup>3</sup>

Distributer plina <i>Distribution company</i>	Domaćinstva Households	Industrija Industry	Usluge Commercial
Gradska Plinara Zagreb-Opisrba	2,860	3,599	3,599
Plin Vrbovec	2,984	3,752	3,911
Zelina plin Sv. I. Zelina	2,86	3,68	3,68

Distributer plina <i>Distribution company</i>	Domaćinstva <i>Households</i>	Industrija <i>Industry</i>	Usluge <i>Comercial</i>
Dukom plin Dugo Selo	2,95	3,51	3,51
Ivaplin Ivanić Grad	2,88	3,99	3,99
Montcogim - plinara Sv. Nedjelja	2,47	---	---
Montcogim distr. podr. Stupnik	2,47	---	---
Montcogim distr. podr. Jastrebarsko	2,47	---	---
Montcogim distr. podr. Sisak	2,47	---	---
Montcogim distr. podr. Karlovac	2,47	---	---
Montcogim distr. podr. Pleternica	2,47	---	---
Energo Metan Samobor	2,85	3,72	3,72
Humplin Hum na Sutli	2,96	3,78	3,78
Zagorski metalac Zabok	3,03	3,83	3,83
Gradska plinara Krapina	2,96	3,97	---
Zelenjak plin Klanjec	2,90	3,68	3,68
Plin Konjščina	3,045	3,783	3,783
Komus Donja Stubica	2,852	3,669	3,669
Plin projekt N. Gradiška - Cernik	3,09	4,00	4,00
Plin Projekt Novska - Lipovljani	3,09	4,00	4,00
Plin Projekt D. Andrijevići - Garčin	3,09	4,00	4,00
Moslavina plin Kutina	3,05	3,98	3,98
Termoplin Varaždin	2,84	3,47	3,47
Termoplin Novi Marof	2,80	3,61	3,61
Ivkom plin Ivanec	2,85	3,55	3,55
Koprivnica plin Koprivnica	2,76	3,53	---
Radnik Križevci	2,85	4,07	4,07
Komunalije plin Đurđevac	---	---	---
Elektrometal Bjelovar	2,76	3,59	3,63
Metaloprodukt Šandrovac	2,80	3,80	2,80
Komunalije Čazma	3,06	3,81	3,81
Darkom Daruvar	2,83	3,56	---
Komunalac Garešnica	3,00	3,86	---
Virovitica plin VTC Virovitica	2,78	3,60	3,60
HEP Plin Osijek, Valpovo, Donji Miholjac, Slatina	2,66	3,51	3,51
HEP Plin Našice	2,66	3,51	3,51
HEP Plin Požega	2,66	3,51	3,51
HEP Plin Đakovo, Beli Manastir	2,66	3,51	3,51
Papuk Orahovica	2,61	3,50	3,50
Plinkom Pitomača	2,779	3,763	3,763
Komunalac Pakrac	2,86	3,64	3,64
Brod-plin Slavonski Brod	2,85	3,57	---
Plinara Istočne Slavonije	2,79	3,653	3,653
Međimurje Plin Čakovec	---	---	---
PPD Vukovar	2,91	3,62	3,62
Energo Rijeka	3,095	3,095	3,095
Plinara Pula	3,11	4,5	4,5

**Nabavna cijena plina za kućanstva:**

(NN 153/09 - Odluka o cijeni za dobavu plina dobavljaču plina za opskrbljivače tarifnih kupaca)

prosječni tečaj 2010. godine

**1,7 kn/m<sup>3</sup>**

1m<sup>3</sup> = 33,34 MJ

1 USD = 5,5682 HRK

**Purchase price for households:**

(according to the resolution NN 153/09)

average exchange rate 2010

Izvor podataka: HSUP, E.I. Hrvoje Požar

Source: CGA, E.I. Hrvoje Požar

# Tvrtke u plinskom gospodarstvu Hrvatske 2010.

## Gas companies in Croatia - 2010

ISSN: 1332-2389

Tvrtka / Company	Adresa / Address
Proizvodnja i dobava plina <i>Gas production &amp; 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
	Crodux d.o.o. 10000 Zagreb, Ivana Lučića 2a
Opskrba i operatori distribucijskih sustava <i>Gas supply and distribution companies</i>	Gradska plinara Zagreb-Opkrba d.o.o. 10000 Zagreb, Radnička cesta 1
	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
	Plin Vrbovec d.o.o. 10340 Vrbovec, Kolodvorska 29
	Zelina plin d.o.o. 10380 Sv. Ivan Zelina, K. Krizmanić 1
	Dukom plin d.o.o. 10370 Dugo Selo, Josipa Zorića 70
	Ivaplin 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
	Humplin d.o.o. 49231 Hum na Sutli, Lastine 1
	Zagorski metalac d.o.o. 49210 Zabok, Industrijska cesta bb
	Gradska plinara Krapina d.o.o. 49000 Krapina, Gajeva 20
	Zelenjak plin Klanjec d.o.o. 49290 Klanjec, Trg A. Mihanovića 1
	Plin Konjščina 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
	Energo d.o.o. 51000 Rijeka Dolac 14/1
	Termoplin - Novi Marof d.d. 42220 Novi Marof, Varaždinska 48
	Ivkom plin d.o.o. 42240 Ivanec, Vladmira Nazora 96b
	Koprivnica plin d.o.o. 48000 Koprivnica, Mosna ulica 15
	Radnik d.d. 48260 Križevci, Kralja Tomislava 45
	Komunalije plin Đurđevac 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
	Plin VTC 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
	Plinkom 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.

**TEHNIČKI UREDNIK:**  
Nenad Kukulj, dipl.ing.

### TISAK:

Printera Grupa, Dr. Franje Tuđmana 14a,  
Sveta Nedelja

### 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 CGA

### EDITOR IN CHIEF:

Josip Friščić

### TECHNICAL EDITOR:

Nenad Kukulj

### PRINT:

Printera Group, Dr. Franje Tuđmana 14a,  
Sveta Nedelja, Croatia