



Statistics 2004

euro  gas

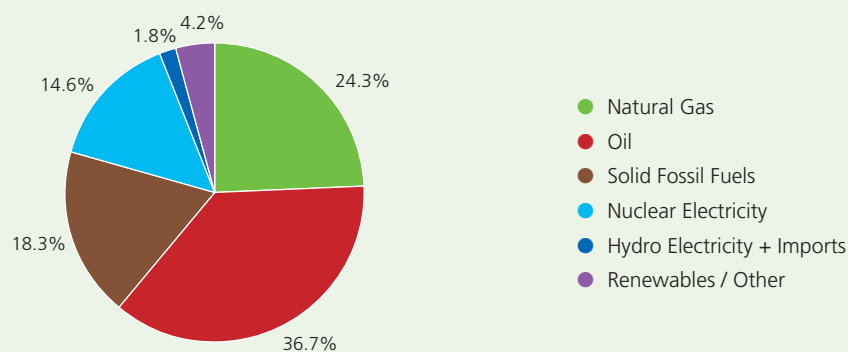
Primary Energy Consumption

2004 Primary Energy Consumption in EUROGAS Member Countries and EU25

MTOE	Oil	Solid Fossil Fuels	Natural Gas	Nuclear Electricity	Hydro Electricity	Electricity Net Import	Renewables	Others	Total
AT	13,8	3,3	7,7	0	3,8	0	4,2	0	32,8
BE	22,4	6,4	14,6	12,6	0,7	0	0,7	0	57,3
CH	12,9	0,1	2,7	6,6	3,8	-0,1	0,9	1,1	28
CZ	8,7	23,6	8,7	6,9	0,2	-1,4	0	0	46,8
DE	125,6	85,7	77,3	43,5	3,9	-0,6	9,4	0	344,8
DK	8,2	4,4	4,7	0	0	-0,2	3	0	20,1
ES	70,8	21,1	24,5	16,6	2,7	-0,1	6,2	0	141,8
EST	0,7	3,3	0,7	0	0	0	0,3	0,2	5,3
FR	92,5	13,1	40	116,8	5,7	-5,3	12,5	0	275,3
FIN	8,9	7,4	3,9	5,7	1,3	0,4	7,2	0,5	35,3
GR	17,5	9,4	2,2	0	0,4	0,2	1,1	0	30,9
HU	6,1	3,3	11,6	3,1	0	0,6	0,9	0	25,7
IT	88	17,1	66,5	0	4,2	3,9	6	0	185,7
IE	8,4	2,5	3,7	0	0,1	0,1	0,3	0	15
LU	3	0,1	1,3	0	0	0,3	0	0	4,7
LT	2,5	0,2	2,3	3,4	0	0	0,7	0	9,1
LV	1,4	1,5	1,5	0	0,5	0	0	0	4,8
NL	28,6	8,6	36,8	0,9	0	1,4	0,3	1,9	78,5
PL	20,7	56,6	11,3	0	0,4	-0,6	4,3	0	92,7
PT	15,4	6,3	3,3	0	0,9	0,6	0,1	0	26,5
S	17,2	2,6	0,8	19,6	5,2	-0,2	9,3	1	55,5
SLO	2,3	0,5	0,9	4,1	0,3	0,1	0,1	0,1	8,4
SK	5,7	4,6	5,7	5	0,3	0,2	0,4	0	21,8
UK	75,5	39,7	96,7	18,1	0,5	0,6	3,4	0	234,6
EU 15	595,8	227,6	384	233,7	29,4	1,1	63,8	3,4	1538,8
EU 25	643,8	321,2	426,7	256,2	31,0	0	70,4	3,8	1753,2

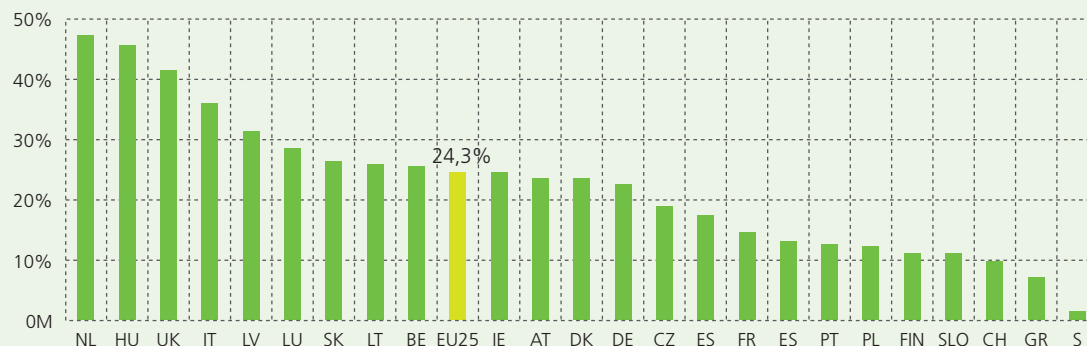
Notes: Nuclear and hydro electricity is domestically produced.
Renewables includes biomass, wind solar and geothermal energy.

2004 Primary Energy Consumption by fuel (EU25)



Primary Energy Consumption

2004 Share of Natural Gas in Primary Energy Consumption (%)



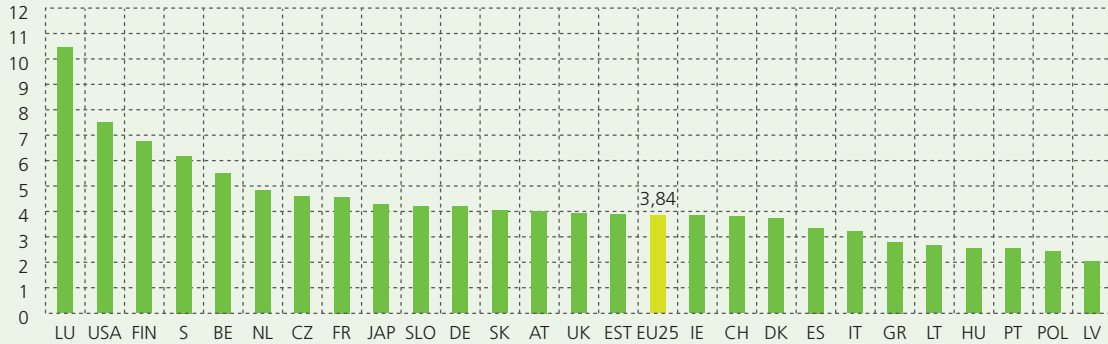
2004 Primary Energy Consumption (PEC) per capita and per GDP unit

	PEC/CAPITA	PEC/GDP RATIO
AT	4,02	0,15
BE	5,51	0,22
CH	3,80	0,10
CZ	4,58	0,92
DE	4,18	0,16
DK	3,72	0,12
ES	3,35	0,23
EST	3,89	1,06
FR	4,57	0,19
FIN	6,76	0,26
GR	2,80	0,24
HU	2,54	0,52
IT	3,21	0,19
IE	3,83	0,16
LU	10,45	0,22
LT	2,65	1,12
LV	2,05	0,73
NL	4,83	0,20
PL	2,43	0,62
PT	2,53	0,25
S	6,18	0,23
SLO	4,18	0,38
SK	4,04	1,02
UK	3,93	0,21
EU15	4,02	0,19
EU25	3,84	0,21
USA	7,49	0,29
JAPAN	4,27	0,12

Note: Eurostat GDP figures.

Primary Energy Consumption

2004 Primary Energy Consumption per capita (TOE)

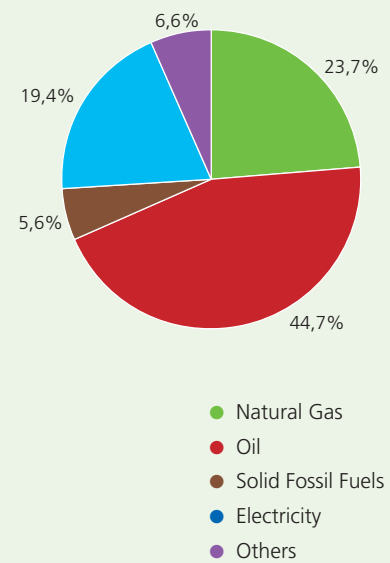


Final Energy Consumption

2003 Final Energy Consumption (FEC) in EUROGAS Member Countries and EU25

MTOE	Oil	Solid Fossil Fuels	Natural Gas	Electricity	Others	Total
AT	11,6	1	4,4	6,4	3	26,4
BE	21,9	2,6	11,2	6,9	0,5	43
CH	12	0	2,5	4,7	1,6	20,9
CZ	6,3	4	6,9	4,4	4,6	26,2
DE	92,5	15,9	56,5	42,8	12,2	219,9
DK	7,2	0,2	1,8	2,8	3,4	15,4
ES	60	2,4	15,7	19	0	97,1
EST	0,8	0,1	0,1	0,5	1,2	2,6
FR	72,1	6,4	30,6	35,2	13,5	157,8
FIN	8,7	1,3	1,7	7	7,8	26,5
GR	14,4	0,4	0,5	4,2	1	20,6
HU	5,3	0,9	7,7	2,7	2,2	18,8
IT	68,9	4,2	42	25,1	1,6	141,8
IE	7,8	0,8	1,3	2	0,2	12,1
LU	2,6	0,1	0,7	0,5	0,1	4
LT	1,7	0,2	1	0,7	1,5	5,1
LV	1,2	1,0	0,5	0,5	0,6	3,9
NL	23,4	2,1	21,8	8,5	4,7	60,5
PL	19,1	12,1	10,6	10,9	11,5	64,2
PT	10,5	0,1	1,3	3,7	2,7	18,4
S	12,2	6,5	0,5	11,2	4,5	34,9
SLO	2,3	0,1	0,7	1,1	0,2	4,5
SK	4,5	0,7	3,4	2	0	10,6
UK	67,4	2,5	56,3	29,2	0,6	156
EU 15	481,2	46,6	246,2	204,4	55,8	1034,2
EU 25	522,5	65,7	277,2	227,1	77,6	1170,1

2003 Final Energy Consumption by Source (EU25)



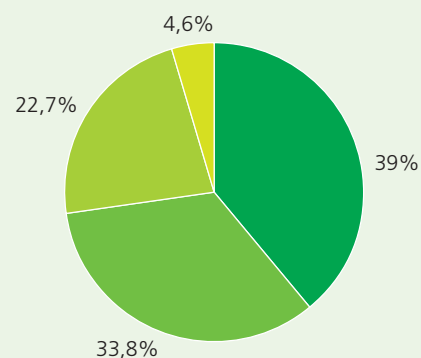
Notes: Electricity includes electricity produced by CHP-plants. Heat produced by CHP-plants is included in "Others".
Others includes heat (e.g. district heating) and non-electricity generating renewables (e.g. biomass generated heat).

Natural Gas Sales and Supplies

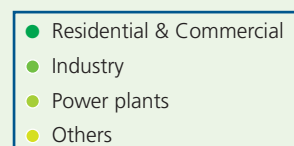
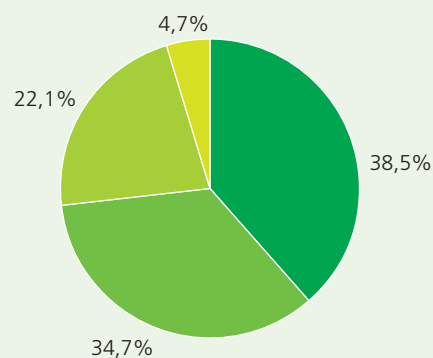
2004 Inland Sales of Natural Gas by sector in Eurogas Member Countries and EU25

[PJ]-GCV	Residential & Commercial	Industry	Power Plants	Others	Total inland Sales [PJ] - GCV
AT	–	–	–	–	343
BE	257,6	238	179,2	0	674,8
CH	72	45,7	0	8,4	126,1
CZ	192,7	170,5	0	7,9	371,1
DE	1260	1445	325	460	3490
DK	42,5	51,1	36,8	56,2	186,6
ES	185,4	727,1	238	0	1150,5
EST	3,4	11	2,8	14,8	32
FR	1037	791	0	39	1867
FIN	2,7	84,1	44,8	52,4	184
GR	3,5	23,8	74,4	0,8	102,5
HU	270,4	83,1	145,1	42,6	541,2
IT	1080,4	868,1	1068,2	54,5	3071,2
IE	45	18,4	100,1	3,4	166,9
LU	11,8	20,4	23,6	0	55,8
LT	9,6	43,4	60,1	0,9	114
LV	9,4	15,6	38,3	0	63,3
NL	745,6	647,1	306	3,5	1702,2
PT	10	70	72,5	0,1	152,4
PL	248,8	234,8	37,8	18,3	539,7
S	8,1	18,9	0	13,6	40,6
SLO	8,4	32,9	0,5	3,1	44,9
SK	85,3	158,9	0	0	244,2
UK	1809	628	1314	85	3836
EU 15					17023,5
EU25					18973,9

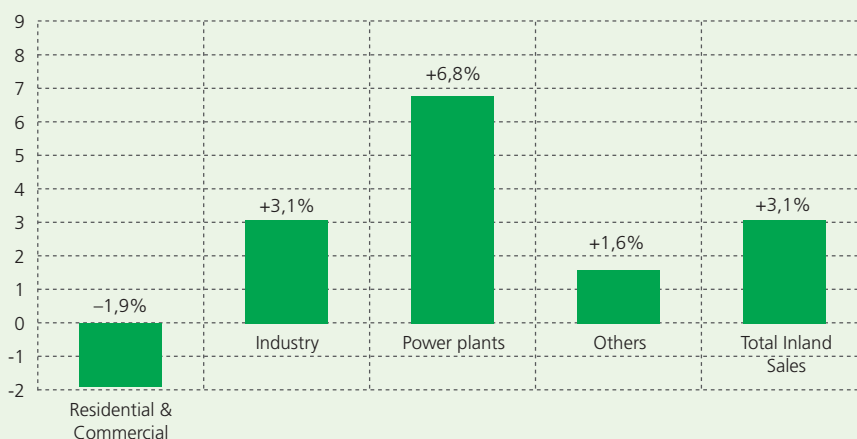
2004 Natural Gas sales by sector (EU15)



2004 Natural Gas sales by sector (EU25)



2004 Gas Demand Growth Rate by Sector (EU25) over 2003 (%)



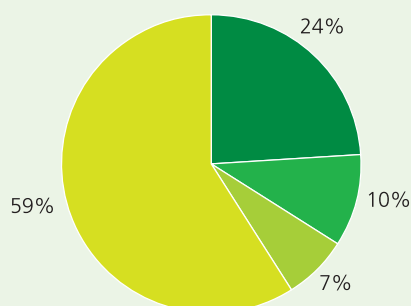
Natural Gas Sales and Supplies

Eurogas Member Countries and EU25

[PJ]	2004 Supplies of Natural Gas					2004 LNG Supplies	
	Indigenous Production	Total Net / Import EU25	Total Net / Imp. non-EU25	Others	Total Net Supply	LNG-Imports	
AT	79	13	270	-19	343	-	
BE	0	282,6	391,7	0,5	674,8	122,5	
CH	0	114,1	12	0	126,1	-	
CZ	3,1	-3,2	336,6	34,6	371	-	
DE	710	595	2410	-195	3490	-	
DK	355,5	-154,6	0	-14,3	186,6	-	
ES	13,4	0	1136,2	0,9	1150,5	728,2	
EST	0	0	32	0	32	-	
FR	52	300	1518	-3	1867	425,0	
FIN	0	0	183,9	0,1	184	-	
GR	0	0	101,1	1,4	102,5	18,6	
HU	106,9	43,4	387,8	3,1	541,2	-	
IT	493,8	293,3	2279	5,1	3071,2	34,6	
IE	32	137,7	0	-2,8	166,9	-	
LU	0	55,8	0	0	55,8	-	
LT	0	0	114	0	114	-	
LV	0	0	63,3	0	63,3	-	
NL	2855,8	-1660,1	506,5	0	1702,2	-	
PT	0	10	143,7	-1,2	152,5	55,4	
PL	171,1	14,3	354,2	0	539,7	-	
S	0	40,8	0	-0,2	40,6	-	
SLO	0,2	6,4	38	0,3	44,9	-	
SK	6,2	0	253,3	-15,3	244,2	-	
UK	3758	68	0	10	3836	-	
EU 15	8349,5	-48,5	8940,1	-217,5	17023,6	1384,3	
EU 25	8637,1	12,4	10519,3	-194,8	18973,8	1384,3	

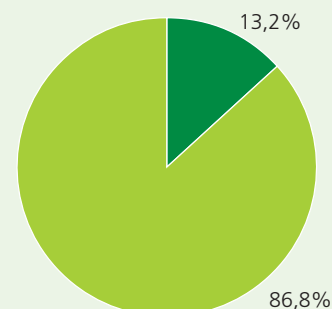
Note: "Others" include changes in stocks and other balances.

2004 Breakdown of Western Europe's Natural Gas Net-Supplies



- Russia
- Algeria
- Others including supplies from sources which can not be identified
- Indigenous Production EU25+Norway

2004 Net-import by transport (EU25)



- LNG
- Pipeline gas

The European Natural Gas Industry in key figures

(at 1 January 2005)

	Number of Gas Customers			Number of employees	Pipeline Lengths			Natural Gas storage		
	Domestic	Non-Domestic	Total	Number of employees	Transmission	Distribution	Total	Number of storage facilities	Max. working volume [million m ³]	Max. withdrawal capacity [million m ³ /day]
	<i>in thousands</i>	<i>in thousands</i>	<i>in thousands</i>		<i>in km</i>	<i>in km</i>	<i>in km</i>			
AT	–	–	1340	2700	–	–	32765	4	2820	33
BE	–	–	2700	3800	–	–	59300	2	655	22
CH	435	31	466	1640	2192	14032	16224	1	72	2
CZ	2592,4	190,3	2782,7	5969	3636	69201	72837	9	3376	55
DE	17730	770	18500	35000	–	–	380000	43	18934	465
DK	340	20	360	1400	1439	17000	18439	2	760	18
ES	–	–	5661	5419	11362	40760	52122	2	1500	12
EST	63	3	66	315	–	2210	2210	–	–	–
FR	10731	612	11343	26000	35751	182022	217773	15	11000	195
FIN	34	1,6	35,6	335	1000	1445	2445	–	–	–
GR	30,8	3,7	34,5	1054	961	2935	3896	1	75	5
HU	3106	189	3295	5897	5269	79051	84320	5	3380	44
IT	15050	980	16030	30000	32190	200000	232190	10	16800	295
IE	471,7	18,4	490,1	684	1965	8900	10865	1	200	2
LU	–	–	74	185	320	1750	2070	–	–	–
LT	518	3	521	2000	1600	6400	8000	–	–	–
LV	5	425	430	1267	1244	3906	5150	1	2300	24
NL	–	–	6685	9400	11600	123500	135100	3	3500	143
PT	744	19,8	763,8	806	1431	10276	11707	–	–	–
PL	6963	22,7	6985,7	17272	17725	98624	116349	6	1386	26
S	52	3	55	200	530	2000	2530	1	10	1
SLO	105	7	112	480	970	3000	3970	–	–	–
SK	1440	0	1440	5472	2268	30534	32802	3	2000	30
UK	21378	427	21805	51600	6877	274600	281477	9	3855	131
EU 15			85825	168383			1442902	93	60109	1321
EU 25			101509,4	207255			1769070	117	72551	1502

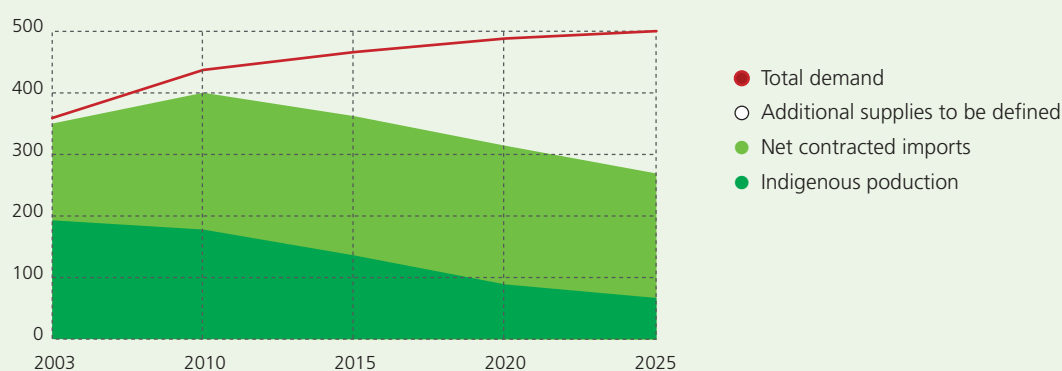
Natural Gas Demand and Supply Outlook to 2025

Eurogas long-term Natural Gas demand & supply outlook / Former EU15

YEAR	2003	2010	2015	2020	2025
Total demand	355	436	466	488	500
Indigenous production	193	178	136	89	67
Net contracted imports	157	222	226	225	202
Additional supplies to be defined	9	37	104	174	231
Share of Natural Gas in PEC	23.2%	25.1%	26.8%	27.9%	28.5%

MTOE (Million Tonnes of Oil Equivalent), 1 MTOE = 41.86 PJ (NCV).

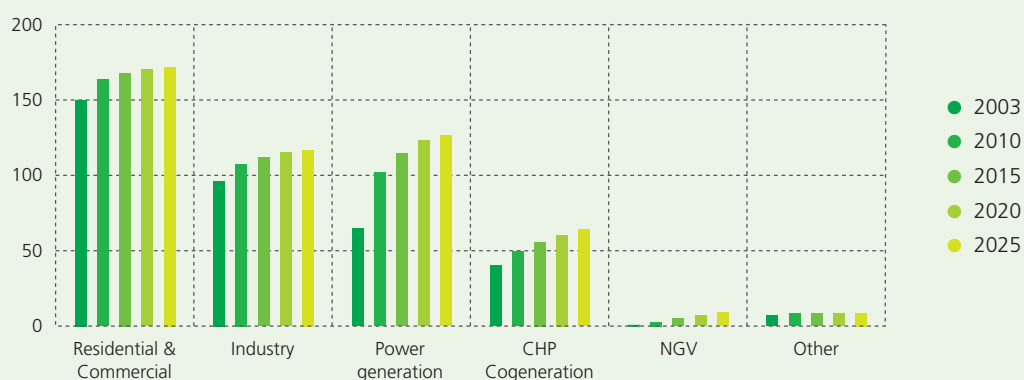
Former EU15 Natural Gas demand & supply outlook 2003-2025



Maximum expected import dependency Former EU15 / Western Europe

	2003	2010	2015	2020	2025
EU15 import dependency	46%	59%	71%	82%	87%
WE import dependency	35%	44%	56%	67%	73%

Natural Gas demand outlook by sector, Former EU15



Definitions and Conversion Factors

Internationally agreed statistical methods and definitions have been applied. Primary Energy Consumption is defined as the total gross energy supply (indigenous production plus net imports) before any conversion of the primary energy into final energy forms has taken place. Final Energy Consumption is the Primary Energy Consumption less net energy losses in the production of electricity and synthetic gas, refinery use and other energy sector uses and losses. Natural Gas sales and supplies have been stated in PJ because of different national gas qualities. With an assumed energy content of 1 m³ of natural gas of 39 MJ (Gross Calorific Value), 1 PJ corresponds to approx. 25.6 million m³ of natural gas.

Conversion factors

1 PJ (GCV)	=	25.6 million m ³ gas
1 m ³ of natural gas	=	39 mega joules (MJ – GCV) = 10.8 kWh
1 Mtoe	=	1 million tones of oil equivalent = 41.86 PJ (NCV)
1000 m ³ of natural gas	=	0.9 ton oil equivante (toe – crude oil)
1 BCM	=	1 billion cubic meters
1 cubic meter (m ³)	=	35.315 cubic feet (cf)
1 million m ³ of LNG	=	593 million m ³ of gas

Net Caloric value (NCV)	=	0.9 Gross calorific value (GCV)
1 megajoule	=	10 ⁶ joules (MJ)
1 gigajoule	=	10 ⁹ joules (GJ)
1 terajoule	=	10 ¹² joules (TJ)
1 petajoule	=	10 ¹⁵ joules (PJ)

Heat units

Equivalent to	GJ	kWh	MBtu	th	therm
1 gigajoule (GJ)	1	277.8	0.948	238.9	9.479
1 kilowatt-hour (kWh)	3.6 10 ⁻³	1	3.411 10 ⁻³	0.86	3.411 10 ⁻²
1 million British Thermal Units (MBtu)	1.055	293.2	1	252	10
1 thermie (th)	4.186 10 ⁻³	1.162	3.968 10 ⁻³	1	3.968 10 ⁻²
1 therm	0.1055	29.32	1 10 ⁻¹	25.2	1