

Vyšší spotřeba zemního plynu v letech 2015 a 2016 přispěla ke snížení emisí CO₂

Brusel, 10. dubna 2017: Spotřeba zemního plynu v EU 28 s v roce 2015 meziročně zvýšila o 4 % (tj. ve srovnání s rokem 2014), v roce 2016 pak dokonce o 7 % (ve srovnání s rokem 2015). Ukazují to statistická data zveřejněná asociací Eurogas. I díky tomu došlo v roce 2016 v odvětví výroby elektřiny ke snížení emisí CO₂ o 4,5 %, a to především díky přechodu z uhlí na zemní plyn.¹

“Ve Velké Británii se v sektoru výroby elektřiny snížily díky masivnějšímu využití zemního plynu emise CO₂ dokonce o 18.7%²,” uvedl generální tajemník asociace Eurogas, pí. Beate Raabe, která dále uvedla, že **“díky masivnějšímu využívání zemního plynu existuje významný potenciál pro další snižování emisí CO₂ v mnoha odvětvích: 66% v odvětví výroby elektřiny, 42 % v odvětví výroby tepla a 25 % v oblasti dopravy** Přidáme-li k tomu zemní plyn vyrobený z obnovitelných zdrojů, pak lze konstatovat, že existuje skutečně významný potenciál pro absolutní snížení objemů emisí.”

S ohledem na fakt, že zimní období let 2015 a 2016 bylo chladnější, **spotřebovalo se více zemního plynu i pro vytápění** v EU domácnostech. To dokládá flexibilitu topných systémů využívajících zemní plyn ve srovnání s rozvodnými sítěmi s velkými rozdíly v odběrech. V některých zemích EU se v roce 2015 a především pak v roce 2016 **zvýšila spotřeba zemního plynu v oblastech výroby elektřiny, průmyslu a dopravy**. Mnohem více elektřiny se díky využití zemního plynu coby paliva vyrobilo ve Francii (+ 61 %), kde se plynové turbíny (coby součást elektráren s kombinovaným cyklem) stále více prosazují v tvrdém konkurenčním prostředí. Obdobný trend lze zaznamenat také v Nizozemí.

“Využití zemního plynu je velmi efektivní a přechod z uhlí a ropy na zemní plyn může (z hlediska efektivity výroby) znamenat zisk až 45 % v oblasti výroby elektřiny a 65 % v oblasti výroby tepla”, říká Beate Raabe. Nové topné systémy využívající zemní plyn jsou velmi hospodárné a představují ekonomicky šetrný způsob přechodu na úsporné energetické systémy v budovách. Nedávno spuštěné webové stránky Eurogasu www.gaswindandsun.eu nabídnou v dané souvislosti ještě více detailů.

Zemní plyn funguje dobře také ve spojení s obnovitelnými zdroji jako jsou např. sluneční či větrná energie. Jak potvrzují nové studie Fraunhofer institutu, zemní plyn může najít výborné uplatnění především v oblasti vytápění.³ I v SRN se výroba elektřiny ze zemního plynu v době, kdy větrné elektrárny nevyráběly z důvodu horších povětrnostních podmínek v roce 2016 tolik elektrické energie, výrazně zvýšila. S ohledem na fakt, že úplná elektrifikace je spojena s relativně vysokými náklady⁴ i technickými limity, stávají se flexibilita využití zemního plynu a jeho uskladnitelnost stále důležitějšími faktory.

V oblasti dopravy si zemní plyn postupně buduje svou pozici díky stále intenzivnějšímu využívání CNG (stlačený zemní plyn) i LNG (zkapalněný zemní plyn) coby pohonné hmoty v dopravě. CNG coby pohonná hmota využívaná u osobních automobilů, nákladních aut i ve vozových parcích firem a podniků je v současnosti populární obzvláště v ČR. Ve zvýšené míře je nyní LNG dostupné také pro nákladní automobily či v odvětví námořní lodní dopravy (přístav Rotterdam, pobřeží Baltu, přístavy Středozemního moře), což přispívá ke snížení emisí a pomáhá rovněž společnostem působícím v odvětví námořní plavby splnit přísné regulační limity na emise sirných sloučenin.

Note to Editors: Eurogas is an association representing 43 companies and associations engaged in the wholesale, retail and distribution of gas in Europe. Eurogas provides data and information relevant to EU decision makers and opinion formers in making the right policy choices.

Press contact: Kathleen Sinnott, Kathleen.sinnott@eurogas.org, tel. +32 2 894 48 09
Eurogas • Av. de Cortenbergh 172 • 1000 Brussels • Belgium • www.eurogas.org

Spotřeba zemního plynu ve 23 členských zemích a Švýcarsku se mezi roky 2015 a 2016 zvýšila na 4 928,6 TWh GCV, což v přepočtu odpovídá spotřebě 456,3 mld. m³ ZP. Mírně se snížila jen ve Finsku. Dostupnost LNG se zvyšuje, obzvláště pak původem z amerického kontinentu.

Roste rovněž sektor výroby plynu z obnovitelných zdrojů. V roce 2016 zaznamenala Francie nejvyšší nárůst objemu biomethanu vtláčeného do národní plynovodní sítě – oproti roku 2015 zde byl zaznamenán meziroční nárůst o 162 %. V rámci EU jsou dnes již v provozu také firmy využívající technologii power-to-gas, u níž je elektřina vyrobená z obnovitelných zdrojů převáděna na vodík či syntetický metan.

EMBARGOED

Note to Editors: Eurogas is an association representing 43 companies and associations engaged in the wholesale, retail and distribution of gas in Europe. Eurogas provides data and information relevant to EU decision makers and opinion formers in making the right policy choices.

Press contact: Kathleen Sinnott, Kathleen.sinnott@eurogas.org, tel. +32 2 894 48 09
Eurogas • Av. de Cortenbergh 172 • 1000 Brussels • Belgium • www.eurogas.org

Developments in European natural gas demand in 2015-2016

NATURAL GAS CONSUMPTION IN 2016 (PRELIMINARY)

	Austria	Belgium	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Czech Republic	Denmark	Estonia	Finland	France	Germany	Greece	Hungary	Ireland	Italy	Latvia	Lithuania	Luxembourg	Malta	Netherlands	Poland	Portugal	Romania	Slovakia	Slovenia	Spain	Sweden	United Kingdom	EU-28**	Switzerland
TWh (Terawatt hours)	92.8	182.2	32.3	29.1	-	88.2	54.4	1.6	27.4	491.3	930.2	44.5	103.0	51.6	750.5	14.1	28.6	9.2	-	390.5	189.2	55.7	130.2	50.7	7.1	321.5	10.0	842.7	4 928.6	38.7
BCM* (billion cubic metres)	8.6	16.9	3.0	2.7	-	8.2	5.0	0.1	2.5	45.5	86.1	4.1	9.5	4.8	69.5	1.3	2.6	0.9	-	36.2	17.5	5.2	12.1	4.7	0.7	29.8	0.9	78.0	456.3	3.6
MTOE* (million tons of oil equivalent)	7.2	14.1	2.5	2.3	-	6.8	4.2	0.1	2.1	38.0	72.0	3.4	8.0	4.0	58.1	1.1	2.2	0.7	-	30.2	14.6	4.3	10.1	3.9	0.5	24.9	0.8	65.2	381.4	3.0
PJ (Petajoules)	334.2	655.9	116.3	104.8	-	317.7	195.7	5.8	98.5	1 768.7	3 348.7	160.2	370.9	185.7	2 701.8	50.8	102.8	33.1	-	1 405.8	681.0	200.5	468.8	182.6	25.4	1 157.4	35.8	3 033.8	17 742.8	139.3

NATURAL GAS CONSUMPTION IN 2015

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK	EU-28	CH
TWh (Terawatt hours)	88.6	179.6	30.2	27.2	-	81.1	50.8	1.5	28.9	449.4	849.8	34.1	96.3	48.2	714.6	14.0	26.7	9.9	-	373.7	176.8	52.4	121.7	49.9	6.6	314.8	9.3	787.6	4 623.8	37.0
BCM* (billion cubic metres)	8.2	16.6	2.8	2.5	-	7.5	4.7	0.1	2.7	41.6	78.7	3.2	8.9	4.5	66.2	1.3	2.5	0.9	-	34.6	16.4	4.9	11.3	4.6	0.6	29.1	0.9	72.9	428.1	3.4
MTOE* (million tons of oil equivalent)	6.9	13.9	2.3	2.1	-	6.3	3.9	0.1	2.2	34.8	65.8	2.6	7.5	3.7	55.3	1.1	2.1	0.8	-	28.9	13.7	4.1	9.4	3.9	0.5	24.4	0.7	60.9	357.8	2.9
PJ (Petajoules)	319.1	646.6	108.7	97.9	-	292.1	182.9	5.4	104.0	1 617.9	3 059.3	122.8	346.7	173.5	2 572.6	50.4	96.1	35.6	-	1 345.3	636.5	188.6	438.1	179.6	23.8	1 133.2	33.5	2 835.4	16 645.7	133.2

* Based on terawatt hours, the applied calorific values (10.8 kWh/cubic metre GCV; 11.63 TWh/MTOE NCV; NCV = 0.9 GCV) are representing a European average.

** Estimation based on available data received from EU-28 countries. The EU trend of 7% consumption growth was used for the missing countries by way of extrapolation on 2015 data. Cyprus and Malta do not have significant gas consumption.

¹ Energy Transition in the Power Sector in Europe: State of Affairs in 2016, Agora and Sandbag, <https://sandbag.org.uk/wp-content/uploads/2017/01/Energy-Transition-in-the-Power-Sector-in-Europe-2016.pdf>

² UK department for Business, Energy & Industrial Strategy: https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/604408/2016_Provisional_Emissions_statistics.pdf

³ <https://www.agora-energie-wende.de/en/topics/-agothem-/Produkt/produkt/76/Agorameter/>

⁴ See for example studies in the UK and Spain: <http://www.energynetworks.org/gas/futures/gas-futures-reports.html> + <https://www.sedigas.es/pagina.php?p=257>

Note to Editors: Eurogas is an association representing 43 companies and associations engaged in the wholesale, retail and distribution of gas in Europe. Eurogas provides data and information relevant to EU decision makers and opinion formers in making the right policy choices.

Press contact: Kathleen Sinnott, Kathleen.sinnott@eurogas.org, tel. +32 2 894 48 09

Eurogas • Av. de Cortenbergh 172 • 1000 Brussels • Belgium • www.eurogas.org