

TAUSTATIETOA

Marraskuu 2013

Maakaasu ja Euroopan energiamarkkinat

Maakaasun rooli Euroopan energiavalikoimassa

Maakaasun osuus Euroopan kokonaisenergiankulutuksesta on kasvussa.

Sytä kaasun kysynnän kasvuun Euroopassa ovat mm. lisääntynyt kaasuvoimaloiden käyttö sähköntuotannossa sekä kaasun käyttö kotitalouksien lämmitykseen.

EU-27, energiankulutus polttoaineittain				EU-27, kaasunkulutus sektoreittain*	
	1990	2000	2011		2011
Kaasu	17,8 %	22,8 %	23,4 %	Sähköntuotanto	37,4 %
Kiinteät polttoaineet	27,2 %	18,6 %	16,8 %	Teollisuus	23,0 %
Öljy	38,0 %	38,3 %	35,2 %	Kuljetus	0,7 %
Ydinvoima	12,3 %	14,1 %	13,8 %	Palvelut	11,5 %
Uusiutuvat	4,2 %	5,6 %	10,0 %	Kotitaloudet	27,4 %
Muut	0,4 %	0,5 %	0,8 %		

Lähde: Eurostatin tietokanta. Laskettu öljykvivalentista.

* Ei sisällä hävikkä kaasu- ja kaasunjakelussa tai lopullista, ei energiaan liittyvää kaasunkulutusta teollisuudessa.

Lähde: Eurostat, Energy balance sheets 2010-2011. 2013 painos.

Kaasuvoimaloilla tuotetun sähkön osuus on kasvussa ja kasvaa edelleen tulevaisuudessa, kun kaasun avulla tasataan sähkönkulutuksen huippuja käytettäessä jaksottain saatavilla olevia uusiutuvia energianlähteitä, kuten tuuli- ja aurinkoenergiaa.

EU-27, sähköntuotanto maakaasulla, 1990-2011					
	1990	1995	2000	2005	2011
Sähköntuotanto kaasulla (TWh)	191.27	267.21	477.99	662.15	693.17
Kokonaissähköntuotanto (TWh)	2,586.28	2,733.98	3,025.24	3,310.64	3,279.57
Kaasun osuus prosentteina EU:n sähköntuotannosta	7.4%	9.8%	15.8%	20.0%	21.1%

Lähde: Eurostatin tietokanta.

Maakaasun tuotanto, kysyntä ja tuonti

Maakaasun tuotanto oli huipussaan Euroopassa vuosituhaten alussa. Tuotantomäärien arvioidaan vähenevän noin puoleen nykytasosta 20 vuodessa.

EU-27, vuosittainen oma maakaasun tuotanto									
	1990	1995	2000	2005	2010	2020	2025	2030	2035
mrd.m ³	198	231	254	230	191	135	122	114	104

Lähteet: 1990-2010 – Eurostat; 2020-2035 – IEA WEO2013.

Seuraavien 20 vuoden aikana maakaasun kysynnän arvioidaan kasvavan samalla kun tuotanto vähenee. Tämän seurauksena kaasun tuontia EU:n ulkopuolelta joudutaan lisäämään.

EU-27, arvio vuosittaisesta kaasun kysynnän kehityksestä ja tuontivajeesta					
(miljardia kuutiota)	2011	2020	2025	2030	2035
EU-27 Kysyntä	492	494	523	537	554
EU-27 Tuotanto	185	135	122	114	104
EU-27 Nettotuonti	307	359	401	423	450
EU-27 Tuontivaje*	0	52	94	116	143

* Tarvittavaa lisätuontia verrattu vuoteen 2011.

Lähde: International Energy Agency, World Energy Outlook 2013.

Suurin osa nykyisestä tuonnista on peräisin EU:n ulkopuolisilta kaasukentiltä, putkilinjoja pitkin kuljetettuna.

2010 nettotuonti EU-27-maihin EU:n ulkopuolisista maista, kuljetustyypeittäin.	
Tuonti putkilinjoja pitkin	75 %
Nesteytetyn kaasun (LNG) tuonti	25 %

Lähde: Eurogas Statistical Report 2012.

EU-maat kattavat enenevässä määrin kaasun tuontitarvettaan EU:n ulkopuolisista lähteistä. Venäjä on edelleen Euroopan energiahuollon avainkumppani, kuitenkin venäläisen kaasun osuus Euroopan markkinoilla on vain hieman yli 20 prosenttia.

Kaasunviejien osuus ja oma tuotanto EU-27-maiden kaasunkulutuksesta		
	2005	2011
Venäjä	24,6 %	22,1 %
Norja	14,8 %	20,0 %
Algeria	10,9 %	9,5 %
Qatar	0,9 %	8,0 %
Nigeria	2,1 %	3,1 %
Libya	1,0 %	0,5 %
Muut	6,2 %	1,7 %
EU-27	39,5 %	35,0 %

Lähde: Eurostatin tietokanta.

Lisätietoja: www.nord-stream.com.

Lisätietoja antaa:

Lehdistöpalvelu. +41 41 766 91 90

Sähköposti: press@nord-stream.com