



De gasexport en -import van Europese landen in 2011 (miljard m³).



DE EUROPESE GASROTONDE

Rusland levert ongeveer een derde van het in Europa gebruikte aardgas, zo blijkt uit bovenstaande figuur waarin is aangegeven van welke leveranciers de Europese landen afhankelijk zijn. De figuur is onderdeel van een studie die verschillende Europese instituten uitvoerden naar de robuustheid van het aardgasnetwerk voor een crisis waarbij het Russische aanbod wegvalt en Nederland en Noorwegen wordt gevraagd extra te leveren. Het netwerk blijkt op zo'n crisissituatie niet ingericht, bij het omleggen van de gasstromen doen zich in de capaciteit van het netwerk tal van bottlenecks voor. Dit capaciteitsprobleem manifesteert zich bij de bestaande regulering waarbij de prijs is gebaseerd op vraag en aanbod.

De bottlenecks zijn wel te omzeilen wanneer de Europese landen samenwerken en de beschikbare capaciteit eerlijk verdelen door gas duurder te maken als de netwerkcapaciteit beperkend is, zo blijkt uit de studie. Ook in die situatie zijn verschillende scenario's doorgerekend, waaronder het volledig wegvallen van de leveranties door Rusland. Dan blijkt dat het mogelijk is om zelfs landen als Tsjechië en Slowakije, die volledig afhankelijk zijn van Russisch gas, voor 50 % in hun gasbehoefte te voorzien. Oekraïne kan echter nauwelijks worden geholpen en blijft geconfronteerd met aanzienlijke tekorten.(FB)
Zie het volledige document op www.deingenieur.nl/gasnetwerk