



Mýty a fakta

Tvrzení č. 35 z knihovny Národní energetické aliance. Odpověď připravil odborný panel NEA.

Mýtus

Technika a provoz

Plynové elektrárny nikdy nebudou moci spalovat vodík.

Co říkají data

Dnešní velké plynové turbíny zvládnou směs s 30–50 % vodíku, menší průmyslové 50–75 %. Výrobci vyvíjejí turbíny na 100 % vodíku s nízkými emisemi oxidů dusíku s dostupností do roku 2030 a provoz se 100 % vodíkem už byl předveden.

Podrobněji

Taková elektrárna může sloužit jako záloha pro dny bez slunce a větru a spalovat vodík vyrobený z letních přebytků bez emisí CO₂. Vodík je ale zatím drahý: výroba obnovitelného vodíku stojí v EU průměrně 8 €/kg, tedy asi 240 €/MWh paliva. Proto půjde o krátkodobé vyrovnávání, ne o běžnou výrobu.

Zdroje

1. Turbomachinery Magazine: Transitioning to hydrogen-powered thermal power plants (ETN Global)
<https://www.turbomachinerymag.com/view/transitioning-to-hydrogen-powered-thermal-power-plants-opportunities-and-challenges>
2. EPRI: Hydrogen-capable gas turbines
<https://restservice.epri.com/publicdownload/000000003002017544/0/Product>
3. ACER: ochota platit za obnovitelný vodík a náklady výroby (říjen 2025)
<https://aegis.acer.europa.eu/chest/dataitems/986/view>

Odpověď online: web Národní energetické aliance, Mýty a fakta, tvrzení č. 35.