

Nová energie Česka: biometan a zelený vodík



Svaz moderní
energetiky

Martin Sedlák / Svaz moderní energetiky 4-10-2023



Klíčové impulsy

Zelený vodík

- ▶ dostatek energie z OZE = akcelerační zóny
- ▶ legislativní ukotvení vodíku v energetickém zákoně, stabilními programy podpory
- ▶ bezpečné trasy pro import zeleného vodíku
- ▶ obnova plynových sítí na vodíkové (a dalších plynů), analýza vhodných míst pro podzemní úložiště vodíku
- ▶ využití vodíku nasměřovat do potřebných částí ekonomiky

Biometan

- ▶ stanovit závazný cíl výroby a spotřeby biometanu.
- ▶ dokončení procesu notifikace podpory pro biometan u Evropské komise
- ▶ strategii dalšího využití BPS po konci 20let podpory
- ▶ umožnit obousměrné redukční tlakové stanice a umožnit tak připojení do nízkotlaké distribuční sítě
- ▶ jasná odpadová strategie, která podpoří cirkulární řešení včetně zpracování biologicky rozložitelných odpadů



Evropské srovnání

Zelený vodík

- ▶ Německo: 2030 10 GW elektrolyzérů pro zelený vodík ~ 26-35 % poptávky po vodíku v zemi / 2 mld na vodíková partnerství pro import zeleného vodíku
- ▶ Polsko: 2030 2 GW elektrolyzérů. Úspěch projektu Hydrogen Eagle (Orlen) - projekt s nízkými a nulovými emisemi H₂
- ▶ Švédsko: H₂ Green Steel – průkopnické využití vodíku pro bezuhlíkovou ocel

Biometan

- ▶ Dánsko pokrývá domácím biometanem 34 % spotřeby plynu, do 2030 chce 100 %
- ▶ Švédsko: 70 zařízení na výrobu biometanu (1,4 TWh/rok) pro silniční dopravu. Podíl biometanu ve vozidlech na zkapalněný plyn cca 65 %
- ▶ Francie: 1 705 jednotek BPS. Z toho 30 % jej využívá k výrobě biometanu pro vtláčení do sítě. Vznik a rozvoj odvětví biometanu ve Francii podpořil státem zavedený výkupní tarif

Česko dnes: 5 biometanových stanic / tři pilotní projekty elektrolyzérů pro zelený vodík

Česko 2030: 700 mil m³ biometanu do 2030 / 300 MW(e) elektrolyzérů pro zelený vodík



Poziční materiály



Biometan & zelený vodík

- ▶ Možnost okomentovat nebo doplnit poziční materiály k možnostem biometanu a zeleného vodíku v Česku