

GreenGasGrids

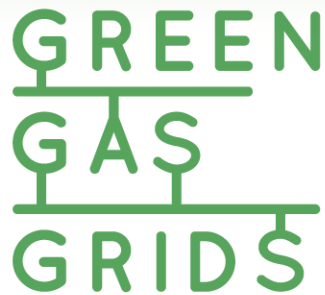
Podpora rozvoja trhu s
biometánom

Ing. Pavel Starinský

Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA)

Obsah

- O projekte GreenGasGrids
- Členovia konzorcia
- Strategické ciele cieľa projektu
- Rozdelenie a zameranie pracovných skupín
- Niektoré realizačné výstupy projektu
- Vyhodnotenie ankety
- Príprava národnej cestovnej mapy pre biometán



O projekte GreenGasGrids

- GreenGasGrids (GGG) je medzinárodný projekt financovaný z komunitárneho programu Inteligentná energia pre Európu (IEE).

Ciel': Podpora rozvoja európskeho trhu s biometánom.

- **Trvanie projektu:** 1.6.2011 – 31.5.2014
- **Koordinátor projektu:** Nemecká energetická agentúra (dena)
- **Celkový rozpočet projektu:** 1 998 129,- EUR
- **Spolufinancovanie z programu IEE (75%):** 1 497 842,- EUR
- **Zloženie konzorcia:** 13 európskych partnerov, vrátane národných energetických agentúr, vedeckých inštitúcií, ako aj priemyselných zväzov, ktoré sú aktívne v oblasti bioplynu, biometánu, zemného plynu a využívania OZE.

Členovia konzorcia



Strategické ciele cieľa projektu

1. Zníženie importu zemného plynu;
2. Podpora dosiahnutia cieľa 20-20-20 v oblasti obnoviteľných zdrojov.
3. Vytváranie prepojení a kontaktov medzi potenciálnymi obchodnými partnermi v oblasti biometánu;
4. Podpora projektov zameraných na produkciu biometánu v tých krajinách, ktoré ho napriek svojmu vysokému potenciálu doposiaľ nevyrábajú;
5. Snaha dostať biometán do centra pozornosti EÚ, zaradením jeho problematiky do prioritnej agendy kľúčových európskych a národných inštitúcií v energetickom a plynárenskom sektore;

Rozdelenie a zameranie pracovných skupín

- V rámci aktivít sa projekt zameriava na riešenie najpálčivejších otázok, zaradených do 4 pracovných skupín:
 1. **Trvalá udržateľnosť** – stanovenie kritérií udržateľnosti pre oblasť biometánu;
 2. **Technické normy** – hodnotenie a analýza existujúcich predpisov a technických noriem pre biometán a príprava odporúčaní ich ďalšieho smerovania;
 3. **Trh** – analýza existujúcich obchodných bariér v prípade využívania biometánu a návrh na ich odstraňovania, certifikácia a certifikačné schémy pre biometán;
 4. **Politické ciele** – vypracovanie akčného plánu pre rozvoj biometánu v jednotlivých štátoch a navrhnutie indikatívnych cieľov na roky 2020 a 2030;

Niektoré realizačné výstupy projektu

- D2.2 Prehľad o trhoch a opatreniach týkajúcich sa biometánu v participujúcich krajinách; dostupné na www.greengrasgrids.eu
- D2.5 Návod na prípravu a implementáciu projektov na výrobu biometánu pre rôzne cieľové skupiny (dodávateľia, obchod, využívanie) – v štádiu rozpracovania
- D3.3 Prehľad existujúcich aktivít v prípade technických noriem, zvýraznenie minimálnych a maximálnych požiadaviek;- v štádiu rozpracovania
- D3.4 Návrh na riešenie prekážok na trhu, vrátane modelov podnikania s biometánom - v štádiu rozpracovania
- D3.8 Cestovná mapa pre biometán na EÚ úrovni - v štádiu rozpracovania

Niektoré realizačné výstupy projektu -pokračovanie

- D4.1 Národné cestovné mapy pre biometán - v štádiu rozpracovania
- D4.3 Nová on-line platforma s informáciami o dodávateľoch služieb a produktov a o regionálnych rámcových podmienkach pre vtláčanie biometánu do sietí zemného plynu - dostupné na www.greengrasgrids.eu
- D4.4 Správa o najlepších skúsenostiach z krajín rozvinutou výrobou biometánu – v štádiu rozpracovania
- D4.5 Správa zo 4-dňovej štúdiovej cesty v Nemecku a v Rakúsku uskutočnenej v júni 2012 - dostupné na www.greengrasgrids.eu vrátane prednášok

Vyhodnotenie ankety

- Odoslaných **53**
 - Vrátených **24** - z toho jeden nevyplnený
 - Vyhodnotených **23**

 - **Zameranie organizácie:**
 - **výrobná** **6**
 - **výskumná** **4**
 - **poradenská** **4**
 - **služby** **3**
 - **iná** **6**
- (ministerstvá, dodávateľsko-inžinierska, obchodná, developerská,**



• **Záujem o výrobu alebo využívanie biometánu**

- | | | | |
|------------------------------|----|------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> áno | 21 | <input type="checkbox"/> nie | 2 |
|------------------------------|----|------------------------------|---|

Oblasti záujmu výroby a využívania biometánu

- | | |
|---|----|
| <input type="checkbox"/> výskum | 7 |
| <input type="checkbox"/> poradenstvo | 13 |
| <input type="checkbox"/> projekcia/inžiniering | 11 |
| <input type="checkbox"/> dodávka technológie | 8 |
| <input type="checkbox"/> výroba biometánu | 13 |
| <input type="checkbox"/> výroba elektriny/tepla z biometánu | 10 |
| <input type="checkbox"/> iná (uvedte zameranie): | 2 |

(legislatívna podpora, developerstvo)



- **Len čiastočná spokojnosť s legislatívnym a regulačným rámcom ako aj s podmienkami pripojenia do distribučných sietí, či už elektrických, alebo plynárenských. Možno i preto je nadpolovičná väčšina opýtaných za to, aby technické podmienky pre výrobu biometánu a jeho vtlačanie do distribučnej siete boli stanovené národnou normou alebo technickým pravidlom vydaným plynárenskou alebo inou nezávislou odbornou organizáciou (14)**
- **O niečo viac subjektov (11) si myslí, že výroba biometánu môže zlepšiť ekonomické výsledky výrobcu bioplynu, 8 subjektov je opačného názoru**



- **Príklad 1**
- **Ako hodnotíte podmienky podpory výroby a využívania bioplynu alebo biometánu, tak ako sú stanovené v novelizovanom zákone č.309/2009 Z.z. o podpore OZE a vysoko účinnej KVET**
- **neviem posúdiť** **3**
- **vyhovujú** **2**
- **vyhovujú iba čiastočne** **15**
- **nevyhovujú** **3**



• Príklad 2

Ako hodnotíte ceny elektriny ktorá sa vyrába spaľovaním bioplynu, tak ako sú stanovené v súčasnosti vo vyhláške ÚRSO č. 225/2011 z 11.7.2011

- | | |
|--|-----------|
| • <input type="checkbox"/> neviem posúdiť | 2 |
| • <input type="checkbox"/> vyhovuje | 4 |
| • <input type="checkbox"/> vyhovuje, ale treba spresniť znenie: | 2 |
| • <input type="checkbox"/> nevyhovuje, ceny by sa mali zmeniť | 10 |
| • <input type="checkbox"/> vôbec nevyhovuje, navrhujeme iné riešenie | 1 |
| • <input type="checkbox"/> iné (uved'te písomne): | 2 |



• Príklad 3

- Ako hodnotíte súčasné podmienky energetických podnikov (operátor distribučnej siete) pre pripojenie zariadenia na výrobu biometánu k distribučnej sieti, ktoré umožní vtlačať biometán do siete
- neviem posúdiť 6
- vyhovuje súčasný stav 3
- čiastočne vyhovuje, ale je potrebné zlepšiť 4
- nevyhovuje, je potrebné zmeniť 9
- ktorú podmienku považujete za najviac obmedzujúcu:
 - nelogické tlačíť do vysokého tlaku - spotrebuje cca 7% energ. hodnoty
 - nemožnosť pripojenia biometánu do NTL



Väčšina zúčastnených podporuje využívanie bioplynu vyrobeného anaeróbnou fermentáciou z energetických plodín, napr. kukuričnej siláže, trávy (17), ešte viac využívanie bioplynu vyrobeného z poľnohospodárskych odpadov, z čistiarní odpadových vôd alebo zo skládok (21), ako aj využívanie biometánu ako paliva pre motorové vozidlá (16)



Pomerne veľká časť opýtaných (16) nemá dostatočné informácie o podporných programoch EÚ pre výrobu bioplynu, resp. biometánu.

Naopak, väčšina (14), si želá, aby štát podporoval výrobcov biometánu a čiastočne i odberateľov biometánu(8)

Rovnako väčšina (19) si želá, aby boli vytvorené podporné programy na výrobu biometánu



Za najväčšie bariéry pre rozvoj výroby a využívania biometánu sú považované:

- **Legislatívny rámec (9)**
- **Vysoké investičné náklady (9)**
- **Nedostatočná podpora (9)**
- **Logistika (3)**
- **Nedostatok vstupnej suroviny (2)**
- **Iné (2)**



Mierna väčšina (14) si myslí, že biometán má na Slovensku budúcnosť, hoci niektorí to podmienili reálnou, nie verbálnou, podporou zo strany štátu

Zhoda nastala i v prípade informovanosti, kde 16 z opýtaných vyslovilo názor, že je potrebné zlepšiť informovanosť o výrobe a využívaní bioplynu, resp biometánu.



17 z opýtaných súhlasilo s názorom, že vypracovanie národnej cestovnej mapy pre biometán je potrebné a až 19 subjektov súhlasilo s podporou pri jej vypracovávaní

Na záverečnú otázku „Myslíte si, že má na Slovensku zmysel založenie združenia/asociácie pre bioplyn?“

Odpovedalo 15 subjektov ÁNO a 7 subjektov NIE



Z výsledkov Ankety možno usúdiť, že podľa väčšiny organizácií, ktoré vyplnili dotazníky nie je spokojná so súčasným stavom v oblasti bioplynu a biometánu. Zároveň výsledky ukázali, že národnú cestovnú mapu má zmysel vypracovať a ako už bolo uvedené 19 subjektov má záujem byť nápomocná pri jej vypracovaní.

Príprava národnej cestovnej mapy pre biometán



Prvý pracovný workshop k národnej cestovnej mape sa uskutoční 7. Novembra. Hrubý návrh cestovnej mapy bude rozposlaný na pripomienkovanie koncom októbra všetkým subjektom, ktoré prejavili záujem o spoluprácu. Na WS budú zapracované pripomienky, ktoré budú spoločne schválené.

Na základe dohodnutých pripomienok bude vypracovaný druhý návrh cestovnej mapy, ktorá bude opäť rozposlaná zainteresovaným subjektom na pripomienkovanie. Následne bude zvolaný 2. workshop (marec – apríl 2013), kde sa dohodne a odsúhlasí konečné znenie cestovnej mapy, ktoré bude v slovenčine.

Ďakujem za pozornosť

- **Pavel Starinský** - pavel.starinsky@siea.gov.sk
- **Slovenská inovačná a energetická agentúra** - www.siea.sk
- **GreenGasGrids** - www.greengasgrids.eu -