

Megújuló alapon előállított gázok a Megújuló Energiák Irányelv (RED-II) keretében - egy (rejtett) lehetőség?

“Renewable Gas in the Recast of the Renewable Energy Directive: A (Hidden) Opportunity?”

Budapest, 2017. okt. - Ez a közös állásfoglalás kilenc európai gázipari szervezet véleményét tartalmazza a formálódó Megújuló Energiák II. („RED II.”) Irányelvvel kapcsolatban. Az aláírók tevékenysége lefedi a különböző - hagyományos vagy megújuló forrásból származó - gázok termelését, kereskedelmét, szállítását és elosztását. A dokumentum helyi, regionális és nemzetközi szinten aktív szervezetek közös álláspontját tartalmazza és azt szeretné tudatosítani, hogy a megújuló alapon előállított gázok fontos lehetőséget jelenthetnek az európaiak számára a tiszta, hatékony, biztonságos és fenntartható energiahasználat tekintetében.

Aláíró szervezetek:



*European Federation of Local Energy Companies (CEDEC),
Eurogas,
European Biogas Association (EBA),
Gas Infrastructure Europe (GIE),
GEODE - The Voice of local Energy Distributors across Europe (GEODE),
The European Gas Research Group (GERG),
Hydrogen Europe,
Technical Association of the European Natural Gas Industry (MACROGAZ),
Natural & bio Gas Vehicle Association Europe (NGVA).*

A megújuló alapon előállított gázok komoly lehetőséget jelentenek az európaiak számára a tiszta, hatékony, biztonságos és fenntartható energiafelhasználás tekintetében. Ilyen például a biogáz, a biometán, a „zöld” hidrogén és a szintetikus metán. Ezeket különböző módon lehet előállítani, mint például kommunális hulladéklerakókban, szennyvíztelepeken, vagy mezőgazdasági maradékokat, trágyát felhasználva. A megújuló alapon előállított gáz segítségével – közvetetten - a villamosenergia is tárolható, pontosabban a bizonyos időszakokban jelentkező többlete hidrogénné vagy szintetikus metánná alakítható „Power-to-Gas” (PtG) létesítményekben. A hidrogén, a biometán és a szintetikus metán olyan energiahordozó, amely a közlekedésben, a hőtermelésben, az iparban is felhasználható, és ezáltal szektorok közötti integráció alakulhat ki.

A gáz három fontos jellemzője közül az első, hogy tárolható. Ez nagyon lényeges az energetikai rendszer szempontjából, mivel segíthet a fogyasztók erősen ingadozó napi és szezonális igényei kielégítésében, ami fontos az időjárásfüggő, vagyis váltakozó módon rendelkezésre álló energiaforrások (főként szél- és napenergia) növekvő részaránya miatt is. A második fontos jellemző az, hogy az Európai Unióban már megvan a gáz szállításához és elosztásához szükséges infrastruktúra: több mint kétmillió kilométer hosszú a mai gázhálózat. A harmadik fontos jellemző, hogy az előbb említett gázok egyre inkább megújuló forrásokból származnak.

Kilenc európai gázipari szervezet nemrég közös állásfoglalást tett közzé, amelyben arra hívják fel a figyelmet, hogyan lehetne növelni a megújuló alapon előállított gázok arányát a kontinens fogyasztásában.

- Célszerű lenne elismerni a megújuló gázok – imént is említett - integratív természetét, és el kell kerülni az energetikai rendszer tervezésekor az elkülönült szektorokban való gondolkodást. A szektorok integrálása azt jelenti, hogy össze kell kapcsolni az infrastruktúrákat és a szolgáltatásokat a villamosenergetika, a gáz, a fűtés-hűtés és a közlekedési szektorban, és ebben kiemelt szerepet kap a különböző energiahordozók használata és átalakítása.
- A megújuló alapon előállított gázok eredetigazolása (Guarantees of Origin, GO) az átláthatóság szempontjából segítséget jelent az ilyen gázokat használók számára, valamint támogatja e gázok határokon átívelő kereskedelmét is. Azonban az eredetigazolás még inkább ösztönözhetne a fogyasztásra, ha tartalmazná, hogy a megújuló gázok használatával milyen mértékben csökken az üvegházhatású-gázok (ÜHG) kibocsátása, és hogy ezek előállításához mit használtak fel (biomassza, hulladék vagy más anyagok), továbbá azt, hogy a korábban már említett „zöld” alapon előállított hidrogén hogyan segít más szektorokat az üvegházhatású-gázok kibocsátásának csökkentésében.
- El kell kerülni azt, hogy túlzottan szigorú legyen az üvegházhatású-gáz kibocsátására vonatkozó határérték. Ez ugyanis nem fedheti el a biogáz előállítás egyéb előnyeit, amelyek szintén a fenntarthatóságot segítik, de túllépnek a meghatározott százalékos ÜHG-csökkenésen. Annak érdekében, hogy a kistermelőket ne terheljék túl az üvegházhatású-gázok kibocsátás-csökkenési előírásai, több opciót kellene meghatározni a biogázra és a biometánra. A szalmára és az évelő fűfélékre, mint a biomassza lehetséges alapanyagaira rövidtávon szükség van, míg közép- és hosszabb távon megnő a mezőgazdasági és élelmiszeripari maradékokok jelentősége.
- A megújuló alapon előállított biometánt, a hidrogént és a szintetikus metánt az egyéb, megújulónak tekintett energiahordozókkal azonosan kell kezelni. Ez főként azokban az ipari szektorokban fontos, ahol még nem tervezik a megújuló alapon előállított gázok alkalmazását, ezáltal az adott területen (pl. kőolajfinomítás, acélgyártás, műtrágyagyártás) esetleg még nem tudnak az üvegházhatású-gázok csökkentésének és a megújuló energiák integrálásának ilyen innovatív lehetőségéről.

Az energia és környezet-, illetve klímapolitika rendszerszintű szemlélete lehetővé teszi majd egy olyan, több energiahordozót (villany, hő, gáz, beleértve minden gázfajtát) alkalmazó, integrált energetikai rendszer kialakulását, amely megbízható és bármely évszakban képes kiszolgálni az igényeket. A megújuló alapon előállított gázok jól kiegészíthetik a már jelenleg is elterjedt, szintén megújuló alapú villamos energiát. Másrészt, a megújuló alapon előállított gázok általában decentralizált rendszerekben keletkeznek, így az aktív helyi részvételt is lehetővé teszik.

Mindent egybevetve, a megújuló alapon előállított gázok nem csak a növekvő energiaigény kielégítése szempontjából jelentenek megoldást, hanem közreműködhetnek más megújuló energiák tárolásában, az üvegházhatású-gázok csökkentésében és javíthatják a meglévő gázinfrastruktúra kihasználtságát, segíthetnek kiegyenlíteni az időjárásfüggő energiatermelő technológiák változó teljesítményét. A közlemény aláírói olyan energiapolitika megvalósítását remélik, amely ösztönzi a különböző szektorok közti együttműködést.

Az eredeti közlemény elérhetősége:

<http://www.cedec.com/files/default/2017-06-13-joint-statement-renewable-gas-in-the-recast-of-the-renewable-energy-directive.pdf>