

Az európai hidrogénipar nyílt levele az EB energiaügyi főbiztosának

a hidrogénelőállítás pragmatikus és ésszerű szabályozási környezetében

2028.05.28-án az európai hidrogénipart képviselő Hydrogen Europe nyílt levelet írt az Európai Bizottság energiaügyi főbiztosának, *Dan Jørgensen*nek, annak érdekében, hogy a megújuló alapú (RFNBO) és az alacsony karbonintenzitású (*low-carbon*) hidrogén előállításához kapcsolódó EU-s szabályrendszer pragmatikusabb és ésszerűbb legyen. A „zöld” (RFNBO) és „kék” (*low-carbon*) hidrogén előállítását hasonló elvek alapján, de különálló rendeletek, ún. *Delegated Act*-ek szabályozzák¹, és mindkét hidrogéntípusra vonatkozóan javaslatokat fogalmazott meg a Hydrogen Europe közleménye, amelyet az alábbiakban adunk közre, lábjegyzetek szintjén kiegészítve némi saját magyarázattal:

„Dear Commissioner Jørgensen”, - *Tisztelt Jørgensen Főbiztos Úr!*

Európa a hidrogéntekológiákat ipari versenyképességének egyik alappilléreként ismerte el. Ezért alapvető fontosságú, hogy a hidrogénre vonatkozó szabályok úgy legyenek kialakítva, hogy fellendítsék - és ne elnyomják - Európa saját hidrogénelőállítását, most, amikor energiatfüggetlenségre vágyunk.

A megújuló hidrogénre (RFNBO-k) vonatkozó jogi keret nyilvánvalóan túl bonyolult és merev, ami olyan hidrogénárakat eredményez, amelyeket a potenciális felhasználók egyszerűen nem engedhetnek meg maguknak. Most a túlszabályozás hasonló kockázatával nézünk szembe a közelgő, alacsony szén-dioxid-kibocsátású hidrogénre vonatkozó felhatalmazáson alapuló jogi aktus kapcsán is. A tagállamoknak benyújtott tervezet a villamos energia beszerzésére és a kibocsátások elszámolására (*GHG-accounting*) vonatkozó szűk, rugalmatlan megközelítést javasol, amely kizár néhány H₂ előállítási módot, és azzal a kockázattal jár, hogy életképes projekteket szorít háttérbe. Ez ellentétes a tiszta ipari megállapodás (*Clean Industrial Deal*) és a Draghi-jelentés² szellemével, amelyek egyértelműen gyors, megfizethető és felskálázható energiatermelésre és tiszta technológiák terjesztésére szólítanak fel.

Európa válaszüthöz érkezett, és nem engedheti meg magának a merev és elvont túlszabályozási megközelítést, amely papíron jól néz ki, de akadályozza a hidrogénelőállítás bevezetését, térnyerését. Olyan gyakorlatias, beruházásbarát keretrendszerre van szükségünk, amely tisztességes esélyt ad az alacsony karbonintenzitású (*low-carbon*) hidrogénnek is, ugyanakkor hosszú távon ösztönzi a megújuló (RFNBO) hidrogént. Mindkettő elengedhetetlen egy rugalmas, európai energiarendszer kiépítéséhez, és mindkettőre szükség van ahhoz, hogy a hidrogéninfrastruktúra gerince (*hydrogen backbone*) megvalósulhasson.

A közelgő, alacsony széndioxid-kibocsátású hidrogénnel kapcsolatos felhatalmazáson alapuló jogi aktussal (*Low-Carbon Hydrogen Delegated Act*) kapcsolatban a következőkre kérjük Önt:

- engedélyezni kell, hogy az alacsony széndioxid-kibocsátású villamosenergia-forrásokkal³ is lehessen PPA⁴ megállapodást kötni a hidrogénelőállítónak és ezáltal beruházásokat indítsanak el,
- engedélyezni kell a projektspecifikus upstream CO₂-kibocsátási faktorokat⁵ az alacsony kibocsátású földgázforrások „jutalmazása” érdekében,

¹ E közlemény kiadásának időpontjában a „zöld” (RFNBO) hidrogénre vonatkozó *Delegated Act* már hatályos (2023 nyara óta), a „kék” (*low-carbon*) hidrogénre vonatkozó *Delegated Act* (végrehajtási rendelet) végső tervezete ismeretes, de még nem publikálták az EU Official Journal-ban, nem lépett hatályba.

² [Draghi Report](#) on EU competitiveness (2024).

³ Ez alatt a CCS megoldással ellátott fosszilis erőművekből és a nukleáris erőművekből származó villamos energiát értik.

⁴ PPA: Power Purchase Agreement. A jelenlegi állapot szerint csak zöld villanyra köthető PPA az előállító és a felhasználó között.

- engedélyezni kell, hogy bizonyos input anyagok (földgáz és biometán) keverését az üvegházhatású gázkibocsátás intenzitásának csökkentése érdekében,
- a szilárd szén bizonyos tartós termékekben történő megkötését le lehessen vonni az életciklus-végi GHG-elszámolás⁶ során.

Az RFNBO (zöld) hidrogénre vonatkozó szabályok esetében javasoljuk, hogy a közelgő „Omnibus” energiacsomag folyamatát használjuk fel a következőkre:

- meg kell tartani a havi időbeni korrelációs kötelezettséget⁷ 2030 után is, a túlzott hidrogénelőállítási költségek elkerülése érdekében,
- az addicionalitási szabályra vonatkozó átmeneti mentesség időszakát meg kell hosszabbítani és erre vonatkozóan „grandfathering” („öröklési”) szabályt kell beépíteni a rendeletbe,
- a felhasználható széndioxidra vonatkozó szabályok újragondolása, és az alkalmas (elfogadható) szénforrások definíciójának kiterjesztése.

Meggyőződésünk, hogy a jelenlegi szabályozásból eredő akadályok elhárítása nélkül a tagállamok nem lesznek képesek teljesíteni a RED-III (Megújuló Energiák Irányelv III.)⁸ RFNBO célkitűzéseit, miközben rugalmasabb szabályokkal a hidrogén rugalmasabbá, tisztábbá és versenyképesebbé teheti az EU-t.

Forrás:

Hydrogen Europe, Brüsszel, 2025.05.28. Aláírta: *Jorgo Chatzimarkakis, CEO, Hydrogen Europe*

⁵ Jelenlegi állapot szerint egyetlen, EU-szinten uniformizált és igen magas upstream kibocsátási érték lenne alkalmazandó minden földgáz inputra, ami miatt igen nehéz a low-carbon jellegnek megfelelni; miközben eltérő földgázforrások esetében valóban eltérő – és a rendelettervezetben megadottnál jóval alacsonyabb – upstream emissziós faktor is elérhető.

⁶ GHG: üvegházhatású gáz. A jelenlegi rendelettervezet szerint túl szigorú azon termékeknek a köre, amelyekbe a leválasztott és/vagy melléktermék szilárd szén beépíthető (pl. metánbontásból keletkezően). Ez alapján lényegében szélesebb körűen engedélyezett CCU (*carbon capture & utilization*) megoldások kellene, amelyek révén csökken az előállított hidrogén karbonintenzitása.

⁷ A jelenleg hatályos *Delagated Act* (rendelet) alapján 2029 végéig havi korreláció szükséges az RFNBO-hidrogént előállító elektrolizáló üzem és az őt kiszolgáló megújulóenergia-termelő létesítmény termelése között; azonban 2030.01.01-től ez szigorodna és órás időbeni korrelációs kötelezettségre váltana, amely számottevően korlátozza az előállítható zöld hidrogén mennyiségét, megemelve annak előállítási költségét is.

⁸ Directive (EU) 2023/2413 of the European Parliament and of the Council of 18 October 2023 amending Directive (EU) 2018/2001, Regulation (EU) 2018/1999 and Directive 98/70/EC as regards the promotion of energy from renewable sources, and repealing Council Directive (EU) 2015/652