

Sajtóközlemény

A világ közvéleménye nagy várakozással tekint a koppenhágai ENSZ-értekezletre, amelytől határozott lépéseket várnak a klímaváltozás megfékezésére. Ennek kapcsán a PannErgy, mint a hazai geotermikus energia feltárásának és felhasználásának elkötelezett híve, szeretné felhívni a figyelmet a világban és különösen Európában megindult nagy horderejű folyamatokra. Különösen arra, hogy **a hazai geotermikus potenciál intenzívebb felhasználásával Magyarország a jelenlegi terveknel sokkalta nagyobb mértékben lenne képes hozzájárulni a klímaváltozás elleni küzdelemhez.**

A világ fejlettebb része napjainkban a „**harmadik ipari forradalom**” küszöbén áll: szakértők már így nevezik a teljesen új energiarendszer kiépítését és a klímaváltozás megfékezését egyszerre célzó erőfeszítéseket. Ezek központjában a fosszilis energiák felhasználásának és az üvegházhatást kiváltó gázok (ÜHG) kibocsátásának csökkentése áll.

Az Európai Unió előremutató módon éllovasa ezeknek a globális folyamatoknak: a közösség emellett új energiastratégiájával a munkahelyteremtést is ösztönzi. Az EU felvállalta, hogy legalább 20%-os vagy a vállalatok terén megvalósuló nemzetközi összefogás esetén akár 30%-os csökkentést hajt végre 2020-ig a ÜHG terén az 1990-es kibocsátáshoz képest. A fenti energiastratégiai célok teljesítése azt fogja jelenteni, hogy Európa egy magas energiahatékonyságú, alacsony CO₂ kibocsátású energiagazdasággá, ezáltal egy **új ipari forradalom katalizátorává** válik.

Európa ambiciózus célkitűzései máris éreztetik hatásukat a megújuló energiák kutatásában és felhasználásában. Ezek azonban sajátos kettősséget mutatnak: a biomassza és bioüzemanyagok használata csökkenti ugyan a szénhidrogénfüggést, de elégetésük további CO₂ kibocsátással jár. Az új energiastratégia meghirdetése óta, tehát alig másfél év leforgása alatt az EU –n belül rendkívüli gyorsasággal áttértékelték a karbonmentes alternatív energiatermelési módok: a szél-, a víz- és a napenergia, illetve a többiekhez képest különösen pozitív módon a **geotermia**.

Ez utóbbi, a föld kifogyhatatlan hőjét hasznosító ágazat mind az Európai Bizottság szakértői, mind független elemzők szerint a legnagyobb potenciált jelenti az ebből nyert energia közvetett (elektromos áram termelése) és a közvetlen (fűtési és hűtési rendszerek) felhasználását tekintve. **A 2030-ig tartó időszakban Brüsszel számításai szerint az európai geotermikus potenciál kihasználása 700 millió tonnával kevesebb CO₂ kibocsátást és 16 Mtoe (millió tonna olajegyenérték) fosszilis fűtőanyag megtakarítását jelenti összesen. (Forrás: Európai Bizottság SETIS)**

Az európai léptékben is jelentősnek minősített hazai geotermikus potenciál pedig ezen belül azt teszi lehetővé, hogy Magyarországon már 2015-re a CO₂ kibocsátás már évente 220 ezer tonnával csökkenjen, majd a megfelelő technológiai fejlesztések révén rövid idő alatt elérhető az évi 650-700 ezer tonna csökkenés.

A geotermikus energiát emellett a következő tulajdonságok jellemzik:

- **Tiszta, megújuló, állandó és elérhető** – a geotermikus energia négy legfontosabb tulajdonsága. Használata szinte semmilyen környezetszennyezéssel sem jár, míg a „zöldnek” nevezett megoldások közül több (biomassza, biogáz) ugyanúgy CO₂-kibocsátást eredményez.
- **Hungaricum** – összeurópai léptékben Magyarország kivételesen kedvező adottságokkal rendelkezik, a föld hőjét szolgáltató magma fölött a Kárpát-medencében lényegesebb vékonyabb a köpeny. A geotermikus forrásokat könnyebb elérni, feltárni és hasznosításba venni.
- **Olcsó** – ha a hasznosításhoz szükséges infrastruktúra kiépül, a költségek szinte elhanyagolhatóak.
- **Biztonságos** – sem a környezetre, sem a felhasználókra nem jelent veszélyt, áttételesen sem (szemben mondjuk a vízenergiára épülő erőművekkel vagy az atomenergiával)
- **Kiszámítható és ellenőrizhető** – a geotermikus hő- és energiatermelés az igényektől függően szabályozható, a folyamat során nincs hasznosítatlan veszteség (szemben a víz- vagy szélergiával)
- **Hosszú távú megoldás** – A beruházások a megfelelő karbantartás mellett évtizedekre biztosítják az energiát
- **Energiabiztonság** – csökkenti a függőséget a külföldről importált fosszilis energiahordozóktól, az energetikai ágazat adott részében a hazai tulajdon megőrzése
- **Energiahatékonyság** – az új geotermikus projektek tökéletesen illeszkednek az energetikai forradalom többi eleméhez, így komplex értelemben az energiahatékonyság növeléséhez is (Új típusú házak szigetelési szabványai, passzív energiaszükséglet – ideális megoldás ehhez a geotermia)

Öröndetes, hogy a nemzetközi összehasonlításban igen kedvező magyarországi geotermiai adottságokra alapozva az Unió szakértői az energiapiaci elemzőkkel összhangban sokkal pozitívabban értékelik a hazai kilátásokat, mint az eddigi hivatalosnak minősülő magyar elemzések. A konszenzusnak tekinthető vélemények szerint a megfelelő törvényi és adózási háttér, illetve a határozottabb uniós és állami pénzügyi támogatás ugrásszerű fejlődést eredményez a geotermiában.

Az alkalmazott természettudományok révén a geotermia pozitív módon generál lehetőségeket a tudományos és kutatói szférának is. Ismét csak az Európai Unió adatai szerint a szektor fejlesztésére szánt közösségi és állami támogatások, valamint piaci befektetések eredményeként évente tízmilliárd eurós nagyságrendben fordítanak majd pénzt a kutatás-fejlesztésre (R&D).

Kíváncsún várjuk, hogy ezek az európai trendek éreztessék hatásukat a magyar nemzeti energiastratégiában is. Ebben az esetben ugyanis a hazai geotermikus energiaszektor valóban döntő mértékben képes lesz hozzájárulni egyrészt az uniós szintű és a koppenhágai folyamattal összefüggő nemzeti klímavédelmi erőfeszítésekhez, másrészt a hazai geológiai kutatások legnemesebb hagyományait folytatva a hazai tudósokra fontos szerep hárul a világ élvonalába tartozó fejlett technológiák meghonosításában.

A geotermiában rejlő lehetőségek adottak, de ezek kibontakozásához olyan nemzeti energiastratégiára lesz szükség, amely figyelembe veszi a szektor gyors növekedési lehetőségeit.