



A Magyar Geotermális Egyesület véleménye Magyarország Megújuló Energia hasznosítási Cselekvési Tervének társadalmi vitára bocsátott tervezetéről

A Magyar Geotermális Egyesület, mint a hazai termálvizek energetikai felhasználóit, tervezőit és kivitelezőit összefogó civil szervezet üdvözli a NCST tervezetben a nem hőszivattyús geotermikus energiahasznosítás részarányának jelentős növelési szándékát.

A tervezet F/11 számú táblázata olyan előirányzatot tartalmaz, amely a fűtési (és hűtési) célú geotermikus energiahasznosítás jelenlegi 4,2 PJ/év értékét 2020-ra 14,19 PJ/év értékre kívánja emelni. Mindeközben a geotermikus alapú villamosenergia termelés a jelenlegi nulla szintről 57MWe beépített teljesítményt érne el.

Egyesületünk megvizsgálta, hogy a termálvízzel megvalósuló geotermikus fűtések fenti arányú növeléséhez nagyságrendileg

- hány db új termálkút fúrására és
- mekkora beruházási támogatásra van szükség, illetve
- hány munkahely jöhet létre a fejlesztések által.

A becsléshez a Magyar Geotermikus Egyesület tagjai által az elmúlt 5 évben KIOP, KEOP, KMOP megújulás pályázatokra benyújtott, vagy kidolgozott megvalósíthatósági tanulmányok tényszámaiból indultunk ki. Ez összesen 13 db projektet jelent, melynek összes beruházási költsége meghaladja a 9 milliárd forintot. Úgy véljük, hogy ez a mennyiségű projekt megfelelő alapot biztosít ahhoz, hogy lineáris extrapolációval megkapjuk a választ a fenti kérdésekre.

Eredmények, és azok értékelése

1. **Létesítendő kutak száma: kb. 700 db.** Ez magában foglalja mind a termelő, mind a visszasajtoló kutakat. Évente tehát kb. 70 db, általában 1000-2500 m közötti mélyfúrást kell létesíteni. A jelenlegi kútfúrési kapacitás vélhetően csak nagyon szűkösen tudná ezt az igényt kielégíteni. Amennyiben tehát a fejlesztések valóban beindulnak, úgy valószínűleg szükség lenne a kútfúrési kapacitás bővítésére, ami új munkahelyek létesítését is jelenti.
2. **Beruházási támogatási igény kb. 160 milliárd forint.** Tekintettel arra, hogy a geotermikus beruházások megvalósítása az esetek túlnyomó többségében igen komoly alapinfrastruktúra kiépítésével járnak, - éppen ezért szükséges a viszonylag magas kezdeti tőkebefektetés, ill. a beruházási támogatás - a geotermikus rendszerek továbbépítése, újabb hőfogyasztók bekapcsolása már általában alacsony beruházási költséggel és kedvező megtérüléssel megoldható. Erre számos példa található az országban. Amennyiben azt feltételezzük, hogy a megvalósult létesítmények fosszilis energiahordozó kiváltása a rendszerek bővítésével további 30%-kal növekszik, és ezek megoldásához már nem vesznek igénybe állami támogatást, akkor a NCST szerinti cél elérése érdekében elegendő mintegy 125 milliárd Ft beruházási támogatás is.
3. **Munkahelyteremtés: kb. 6-8 ezer új munkahely.** A geotermikus energiahasznosítások jellemzően az előkészítés, a tervezés és különösen a kivitelezés

során igényelnek nagy létszámú munkaerőt. Ezek között van a hidrogeológiai szakvéleményezés, geofizikai és mérnöki szaktanácsadás, a tervezés, a kútfúrás, a vezetéképítés, a technológiai gépészeti szerelés, a villamos és irányítástechnikai munkák és a magasépítés. A rendszerek üzemeltetése viszont jól automatizálható, munkaerő igénye viszonylag csekély. A fenti számot ezek figyelembevételével határoztuk meg. Természetesen más a helyzet, ha a geotermikus energia mezőgazdasági termeléshez kapcsolódik, amely esetben a munkahelyteremtés akár többszöröse is lehet a fent ismertetett számnál.

Veszélyek

A NCST szerinti 2020-as célérték elérését jelenleg a meglévő termálvíz felhasználókat fenyegető jogszabályi környezet veszélyezteti. A 147/2010 kormányrendelet ugyanis lejárttá teszi a visszasajtolás nélkül működő üzemek vízjogi üzemeltetési engedélyeinek többségét, egyben kötelezve őket arra, hogy 2014. december 22-ig az energetikailag hasznosított termálvizek visszatáplálását oldják meg. Ez nyilvánvalóan irreális követelmény! A kormányrendelet változatlanul hagyásával tehát könnyen előfordulhat, hogy a NCST 2010-es bázisértékének számító 4,2 PJ/év érték a 2014. után tömegesen bezáró termálvíz hasznosító vállalkozások miatt a töredékére, akár 0,5-1,0 PJ/év-re is lecsökken. Úgy véljük, a kormánynak nem érdeke az, hogy ez bekövetkezzon. Mivel a geotermikus energiahasznosítás jogszabályi környezetét amúgy is jelentősen át kell alakítani, hiszen a bányatörvény közelmúltbeli módosításaival jelenleg bizonytalanabb a helyzet, mint korábban, véleményünk szerint a régóta visszasajtolás nélkül működő termálvíz hasznosítások problémája is napirendre tűzhető, és értelmesen meg is oldható.

Budapest, 2010. december 16.

Szita Gábor
MGtE elnök