

A földgáz felhasználási területei 3.: áramtermelés

A földgáz az egyik legjelentősebb energiahordozónk, amelynek felhasználási területe rendkívül színes és szerteágazó. Segítségével például áramot is termelhetünk – a következőkben ennek a metodikáját ismertetjük.

Hogyan termelhető áram földgázzal?

A földgázzal történő áramtermelés folyamata turbinákban zajlik, ahol a földgáz elégetése a fő lépés. A turbina egy generátor megforgatásával fejleszt elektromos energiát. A gőzturbinák nagynyomású gőzt termelnek a gázturbinából kiáramló forró füstgáz segítségével, majd pedig újabb generátorokat hajtanak meg, amelyek még több villamosenergiát termelnek. A gőz, amely a gázturbinából távozik felhasználható többféleképpen: a lakóházak és irodák fűtése a legismertebb alternatívák közé tartozik, de ipari tevékenységekben, mint a vegyipar ugyancsak alkalmazható.

Kapcsolt energiatermelésnek nevezzük azt az eljárást, amelynek során a földgáztüzelésű erőművekben hőenergiát is termelnek villamosenergia előállítására alkalmas berendezés segítségével – a távhőszolgáltatás is ilyen módon valósul meg.

Amennyiben az áramtermelés földgázzal történik, annak előnye, hogy egyetlen földgáztüzelésű erőmű is képes nagy mennyiségű villamosenergia előállítására, ahogyan a szállítása is könnyen megoldható, mivel az kis tömegű vezetékeken keresztül kivitelezhető. Az erőművek, ahol a kitermelés folyik egyszerűen telepíthetők a legtöbb területre, de a leggyakoribb eset, hogy folyók vagy gázvezeték-hálózatok közelében történik a lokalizáció. Hátránya, hogy nem megújuló energiaforrás, a földgázkészletek pedig végesek, számítások szerint a 21. század végéig fognak kitartani.

Az energia, amelyet a földgázból lehet nyerni, több összetevőn és feltételen múlik, számít többek között a gáz nyomása, a gáz fűtőértéke és a gáz sűrűsége is.

A földgáz egyéb felhasználási területei

Áramtermelésen kívül a földgáz használható hűtésre, fűtésre, gyártásra, de már egészen korán teret hódított a járművek üzemanyagaként is. A vízmelegítés, ruhaszárítás és a légkondicionáló berendezések működtetése mind olyan tevékenységek, amelyek szintén megoldhatóak földgáz segítségével.

A földgáz világításban való hasznosítása már egészen korán, a 17. és 19. század között elterjedt közvilágítás és az otthonok világításának céljából, a fűtés csak később bővítette ezt a kört.

Az OPUS TIGÁZ Zrt., mint földgázelosztó társaság

Az ország legnagyobb vezetékes földgázelosztójaként működik az OPUS TIGÁZ Zrt., amelynek gázvezeték-hálózata rendkívül szerteágazó, ezáltal a szolgáltatás ellátását nagyszámú felhasználónak képes biztosítani, összesen több, mint egymillió földgázfelhasználóval áll összeköttetésben.

A vállalat számára kulcsfontosságú az ügyfél-elégedettség, ezért a folyamatos ellátás mellett gyors és hatékony ügyintézészt biztosít felhasználói számára, legyen az gázmérő leolvasás, diszpécsterszolgálat

vagy üzemzavar elhárítás. Az OPUS TIGÁZ Zrt. működéséről és további tevékenységeiről [az alábbi oldalon](#) részletesebben is tájékozódhat.

Források: energiakaland.hu , portfolio.hu , opustigaz.hu