



PannErgy Nyrt.

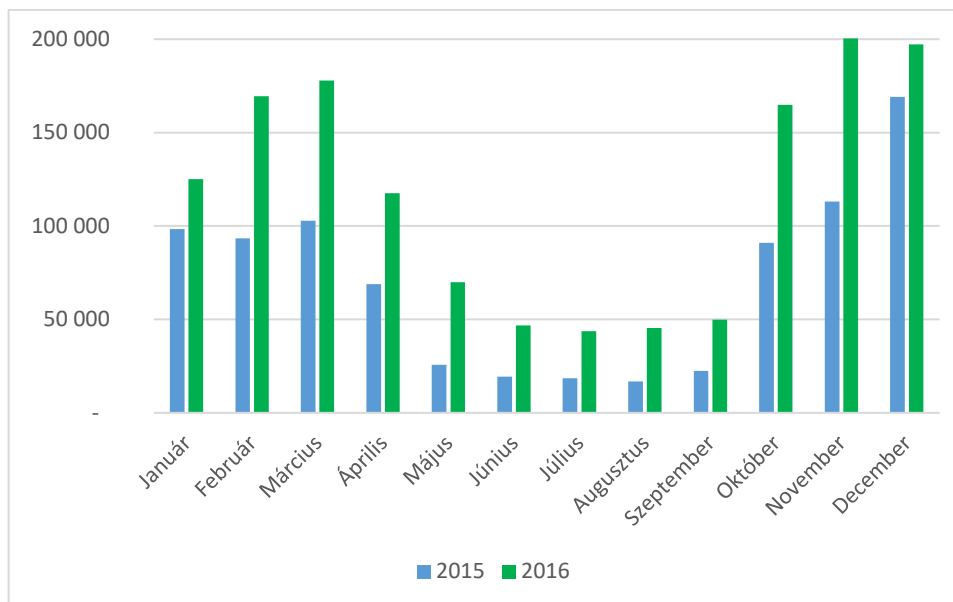
NEGYEDÉVES TERMELÉSI JELENTÉS

2016. IV. negyedévének időszaka

2017. január 16.

Bevezető:

A PannErgy Nyrt. meghatározó tevékenységét bemutatva - amely a zöld energia termelés és hasznosítás Magyarországon - negyedévenként termelési jelentést publikál. A jelentésben a PannErgy röviden beszámol a geotermikus energia termelő rendszereinek állapotáról, működési tapasztalatairól és elért zöldhőértékesítési adatairól.

Értékesített konszolidált hőmennyiség (GJ):

A grafikon a miskolci, győri, szentlőrinci és berekfürdői projektek értékesített hőmennyiségét tartalmazza havi bontásban.

Miskolci Geotermikus Projekt

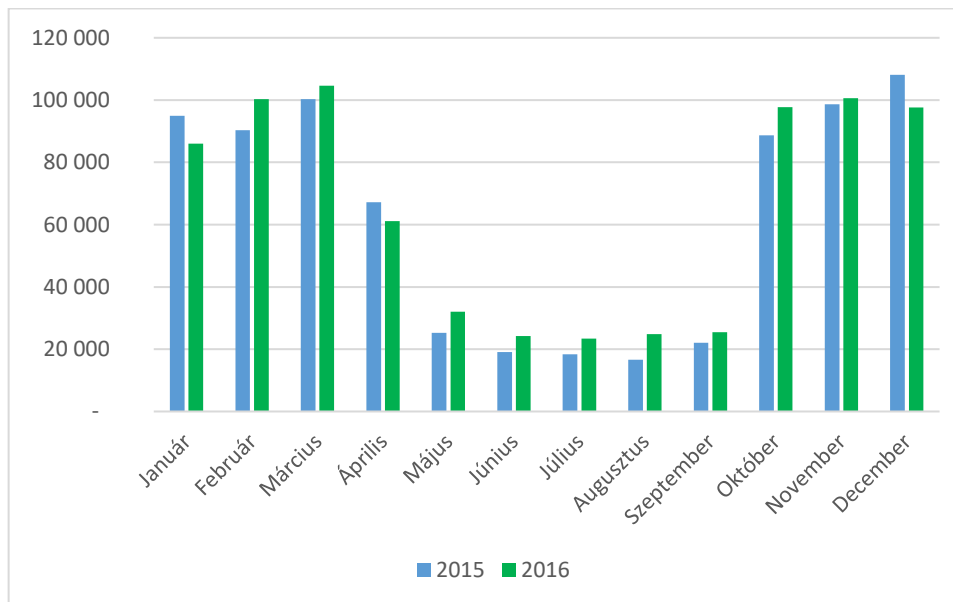
(Miskolci Geothermia Zrt., Kuala Kft.)

A teljes körűen elvégzett nyári karbantartást követően 2016. október első napjaitól tart a fűtési szezon Miskolcon. A tárgyalt időszak végéig a geotermikus rendszeren váratlan kiesés nem történt, a rendszer hibamentesen üzemelt. A fűtési szezon kezdetén a termálvíz oldalon még a szükséges szűrőtisztításokat a Társaság elvégezte. A folyamatos üzemi működés során a Társaság a termelő kutak rögzített paraméterei - nyomás, hőfok, hozam - alapján folyamatosan értékelt a hidrodinamikai tulajdonságokat annak érdekében, hogy a rezervoár viselkedését nyomon kövesse. Az időszakban elvégzett üzemviteli programozások és fejlesztések emelték a geotermikus kutak termeltetésének kapacitását, lehetővé tették a meglévő hőkapacitás magasabb hatásfokkal történő kihasználását. A rendszer 2016. október hónapban (2013. évi üzemelésének kezdete óta) elérte a 2 000 000 GJ hőértékesítést, ezáltal a CO₂ kibocsátás közel 123 000 tonnával csökkent, valamint több mint 69,2 millió m³ földgáz felhasználásának kiváltása valósult meg zöldenergiával Miskolcon. Novemberben a rendszer kiemelkedő havi 100 606 GJ hőértékesítést realizált, míg a napi hőértékesítés csúcsa elérte a 3 686 GJ értéket.

A Miskolci Ipari Park infrastruktúrájának fejlesztése zajlik, a Társaság egyeztetéseket végzett a tervezőkkel az utak és az egyéb közmű kialakítások végett, hogy a később beköltöző vállalatok számára a lehető legrövidebb időn belül meglehessen valósítani a zöldhővel történő ellátást.

A Miskolci Geotermikus Rendszer a negyedik negyedévben összesen 295 983 GJ hőenergiát értékesített, míg 3,73%-os növekedést ért el 2016. évben a 2015. évi hőeladáshoz képest 777 992 GJ éves hőeladással.

Értékesített hőmennyiség Miskolcon (GJ):



Győri Geotermikus Projektek

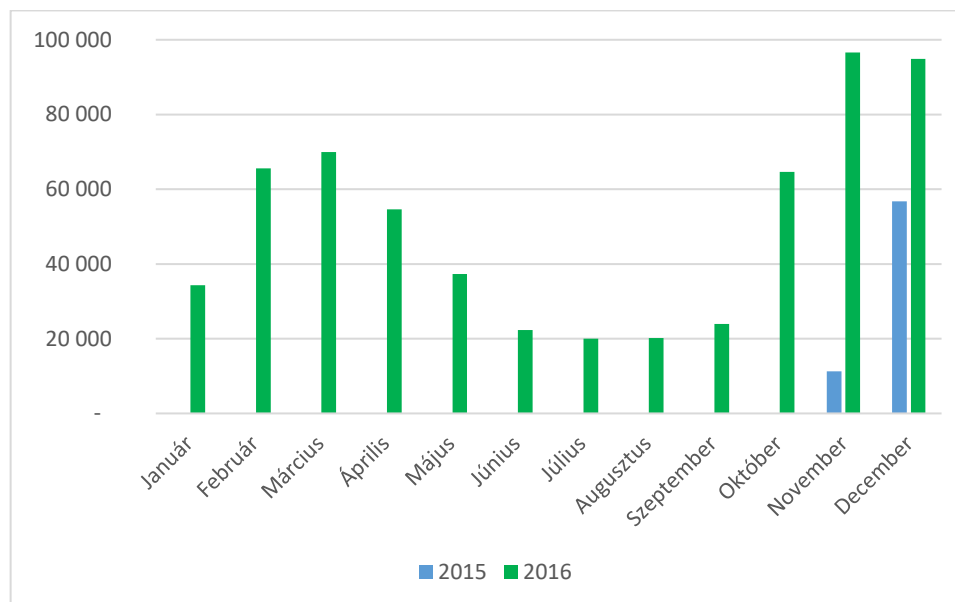
(DD Energy Kft., Arrabona Geotermia Kft.)

2016. év nyarán elvégzett előkészítő munkálatokat követően sikeresen beépítésre került a BON-PE-02 termelőkútba a geotermikus rendszerekhez kifejlesztett ESP szivattyú rendszer. A próbaüzem és folyamatos tesztelés során a primer oldali szabályozási program módosításra került. A már szivattyús üzem megfelelő üzembiztonságú volt, a két termelő kúttal összesen több, mint 955 m³/h kapacitást sikerült elérni. November hónapban kiemelkedő napi és havi hőértékesítési értékeket teljesített a győri rendszer a fejlesztésnek köszönhetően mely elérte a napi 3 431 GJ és havi 96 565 GJ értékeket. Az erős teljesítményt nagyban támogatta a kedvező időjárási viszonyok alakulása.

A Magyar Állam nevében a nemzeti fejlesztési miniszter, mint a bányászati ügyekért felelős miniszter a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény, a koncesszióról szóló 1991. évi XVI. törvény és a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény alapján Magyarország meghatározott zárt területeire nyilvános pályázatot írt ki geotermikus energia koncessziós szerződés keretében történő kutatására, kinyerésére és hasznosítására. A Győr területére vonatkozó koncessziós pályázat nyertesének 2016. december 6-án a PannErgy Geotermikus Erőművek Zrt-t nyilvánították.

A rendszer a tárgyalt időszakban 256 041 GJ hőértékesítést realizált. A Győri Geotermikus Rendszer hőértékesítése 2016. évben 604 382 GJ volt.

Értékesített hőmennyiség Győrben (GJ):



Szentlőrinci geotermikus fűtő létesítmény

(Szentlőrinci Geotermia Zrt.)

A Szentlőrinci Geotermikus Rendszer 2016. negyedik negyedévében lényegében terv szerint üzemelt, azonban december hónap elején egy irányítástechnikai meghibásodás miatt pár napos leállás történt.

Berekfürdői geotermikus metánhasznosító létesítmény

(Berekfürdő Energia Kft.)

2016. utolsó negyedévében a villamos energia termelés 544 873 kWh, az értékesített mennyiség 510 168 kWh volt a berekfürdői geotermikus létesítményben. A naptári időalapból számítva a gázmotorok rendelkezésre állása 99,04%-os volt. A gázmotoros kiserőmű a tárgyalt időszakban, a termálvízből kiválasztott kísérőgáz hasznosításával 937 GJ hőenergiát értékesített.

PannErgy Nyrt.