

Tartalomjegyzék**Hírek az MVM-ről**

Folyamatos a földgázkészlet feltöltése 2-3

Nem tiltott állami támogatás az E.ON megvétele 3-4

A cégcsoport hírei

A szükséges engedélyekkel szállították el a sérült paksi fűtőelemeket 4-5

Ősszel Románia is csatlakozhat a regionális árampiachoz 5-6

Biztonsági leányvállalatot hozott létre az MVM 6

Paks térségében marasztalnák az erőmű látogatóit 7

Alternatív energia

Kulcskérés a megújuló energiák használata Magyarországon 8

Szélenergia-parkok épülnek Lengyelországban 9

Éllovasok a szélenergiában 9-10

Évi 5-600 millió eurót adna az EBRD Lengyelországnak 10

A hazai energiaszektor hírei

A Dalkia veszi meg az E.ON debreceni és nyíregyházi erőműveit 11

Magyarország a regionális energetikai együttműködés motorja 12

Tovább csökkent az áram ára 13

Eleinte csak kereskedne-számlázna az állami közműholding 13-14

Napi Gazdaság: konganak az ürességtől az információs pontok 14-15

A kormány számol a bányászattal 15

Külföldi energiaszektor

Befejezték az ITER alapozását 16

Épül az első atomerőmű Fehéroroszországban magyar berendezéssel 16-17

Orosz atomerőművet építhet Algéria is 17-18

Csúszik a reaktorok újraindítása Nagy-Britanniában 18

Saját fűtőelem-tárolót épít Ukrajna - Szenet importálna az ország 18-19

Gázvezetéket helyezett üzembe ukrainai szállításokhoz Szlovákia 19-20

Megkezdik az orosz-kínai gázvezeték építését 20-21

A Rosznyefty és az ExxonMobil új projektje 21-22

Hírek röviden 22-23

Nyílt nap a MAVIR alállomásán - Kinyitja kapuit az OAH is - Új világítási rendszeren dolgozik egy konzorcium - Szénhidrogén-kutatások Szolnok környékén

Hírek az MVM-ről

Folyamatos a földgázkészlet feltöltése

2014. szeptember 5.



(fotó: magyarfoldgaztarolo.hu)

A magyarországi földgáztárolókban már 3352 millió köbméter földgáz van, a töltöttség az egy évvel korábbi legmagasabb szintet is több mint 24 százalékkal haladja meg - ezt közölte az MVM Csoport az MTI megkeresésére. A részleteket a Portfólió, az Elemzéseközpont, az inforadio.hu, a napigazdasag.hu is ismertette a szeptember eleji adatok alapján. Ezek szerint az MVM Csoport négy tárolójában mintegy 1808 millió köbméter, míg az MMBF Földgáztároló Zrt. szőregi tárolójában 1544 millió köbméter földgáz érhető el. Teljes feltöltöttségnél a kereskedelmi készletek az ország éves fogyasztásának csaknem 25, a stratégiai készlet pedig a fogyasztás 10 százalékát képes fedezni. **A jelenlegi 3352 millió köbméter betárolt készlet fogyasztásarányosan az első négy között van az Európai Unióban, Ausztria, Szlovákia és Csehország mellett** - ez is olvasható az MVM Csoport válaszában. A hazai gázfogyasztás évek óta csökken, 2013-ban 9,22 milliárd köbméter volt. A fogyasztást jelentősen befolyásolja akár 1 fok hőmérsékleti eltérés is. Hideg téli napokon átlagosan 60-70 millió köbméter napi fogyasztással lehet kalkulálni. A rekord napi fogyasztás 90 millió köbméter volt 2006-ban, ekkor mínusz 12,8 Celsius-fok volt az országos átlagos középhőmérséklet. A nemzeti energetikai társaságcsoporthoz a téli felkészülést már áprilisban megkezdte, a betárolás hónapok óta folyamatos - emlékeztetett a társaság. Az MVM Csoport tulajdonában lévő Magyar Földgázkereskedő Zrt. készletezési stratégiáját úgy alakítja, hogy a téli időszakra idejében rendelkezésre álljon a tárolókban a fogyasztók ellátásához szükséges mennyiség. A társaságcsoporthoz meglévő üzleti kapcsolatainak keresztül továbbra is mindent megtesz a lehetséges szállítási útvonal-diverzifikációs lehetőségek kihasználásáért, illetve számít a hazai termelésre is. *"Az MVM Csoport felkészült arra, hogy az ellátás egész télen zavartalan legyen. Az időben elkezdett emelt ütemű betárolásnak köszönhetően a tavalyi töltöttséget jelentősen meghaladó*

mennyiség áll rendelkezésre már jelenleg is a hazai tárolókban. Egy esetleges üzemzavar esetén a hazai termelés a jelenlegi tárolói kapacitásokkal együtt, akár importforrások nélkül is, hónapokon keresztül képes fedezni a hazai szükségleteket a téli időszakban is" - hangsúlyozták a válaszban, kitérve arra is, hogy nincs fennakadás az Ukrajna felől érkező gázszállításokban. Az orosz és az ukrán fél egyaránt megerősítette, hogy a szállítási szerződésben foglaltaknak megfelelően jár el. Az orosz-ukrán konfliktus ellenére a földgázszállítás jelenleg zavartalan.

Az EUObserver hírportál a kölni egyetem energia-gazdaságtani intézetének tanulmányára hivatkozva előzőleg azt írta: miután Finnországnak nincsenek tárolói és 100 százalékból Oroszországból importálja a gázt, elsőnek érezné meg a szállítmányok kimaradását. Az első hónapban 10, három hónap után már 50 százalékos hiánnyal kellene szembenéznie. A tanulmány - Finnország után - a legérzékenyebb országok között Lengyelországot, Törökországot, Ausztriát, Görögországot, az egész Balkán régiót és Észtországot említette. A német, francia és olasz gázellátást egy kilenc hónapos embargó vetné erőteljesen vissza. Magyarország, Csehország és Szlovákia is a kilenc hónapos kimaradást érezné meg a tanulmány szerint.

Nem tiltott állami támogatás az E.ON megvétele

2014. szeptember 3., 2.



(logó: mvm.hu)

Nem tartozik a tiltott állami támogatás körébe, hogy tavaly az MVM Zrt. megvásárolta az E.ON két magyarországi gázcégét - a nemzeti fejlesztési miniszter írásbeli válaszából Dékány Lóránt idézett a Napi Gazdaságban. A tárcavezető Tóth Bertalan MSZP-s parlamenti képviselő kérdésére úgy fogalmazott, hogy a végleges dokumentumokat - különösen a részvényadásvételi szerződést - a tiltott állami támogatásról szóló közösségi jogi előírásoknak megfelelően készítették el. A stop.hu is ismertette a választ, miszerint: *"Az adásvételt és a tulajdonosváltást követően mindkét társaság gazdálkodási eredménye pozitív volt. A Magyar Földgázkereskedő Zrt. 2013-ban 19,4 milliárd forint, míg a Magyar Földgáztároló Zrt. 3,7 milliárd forint adózás*

előtti eredményt ért el. Mindez azt bizonyítja, hogy az MVM Zrt. megalapozott, jó üzletet kötött. A megvásárolt társaságok hozzájárultak és a továbbiakban is hozzá fognak járulni a nemzetgazdaság növekedéséhez. A társaságok nemzeti tulajdonba kerülésükkel szavatolják Magyarország biztonságos földgázellátását, jó alapot kínálnak a gazdasági növekedéshez, valamint hozzájárulnak az árak megfizethető szinten tartásához. Az ügylet teljes mértékben illeszkedik a kormány által megalkotott Nemzeti Energiastratégiához. A bemutatott tények egyértelműen bizonyítják, hogy az adásvétel mind az ellátásbiztonság növelése, mind a nemzetgazdaság szempontjából előnyös volt, ezért azzal kapcsolatban az MNV Zrt., illetve az MVM Zrt. vezető tisztségviselőinek körében semmilyen személyi felelősség nem merülhet fel." A miniszter kitért arra is, hogy a cégek megvásárlásával lehetőség nyílt arra, hogy az MVM Zrt. közvetlenül egyeztessen a Gazprommal.

A cégcsoport hírei

A szükséges engedélyekkel szállították el a sérült paksi fűtőelemeket

2014. szeptember 3.



(fotó: napi.hu)

A szükséges engedélyekkel, a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség és az Euratom állandó felügyelete mellett szállították el a sérült paksi fűtőelemeket Ukrajnán keresztül Oroszországba - közölte a nemzeti fejlesztési miniszter. Seszták Miklósnak a parlament honlapján megjelent válaszából kiderült az is, hogy a fűtőelemek szállításáról szóló szerződést már 2010-ben aláírta az Euratom illetékes szervezete. Miként a hirado.hu, a napi.hu, a Magyar Nemzet Online, a hvg.hu, a Paks-Press Hírügynökség/MTI utalt rá, a fejlesztési tárca vezetője Szél Bernadett LMP-s országgyűlési képviselő azon írásbeli kérdésére válaszolt, hogy biztonságos volt-e a sérült fűtőelemek kiszállítása. Hamvas István, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. vezérigazgatója augusztus 14-én, Pakson jelentette be, hogy Oroszországba szállították az atomerőmű 2003-as

üzemzavaránál megsérült üzemanyag-kazettákat. Szél Bernadett többször nehezményezte, hogy az Országgyűlés nemzetbiztonsági bizottságát nem tájékoztatták a szállításáról. Azt is firtatta: sajtóinformációk szerint az Európai Bizottság nem kapta meg a szerződést a kiszállításról és a kinti feldolgozásról, ami ellentétes az Euratom Szerződés előírásaival. Seszták Miklós azt közölte: az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 2009 októberében értesítette az Euratom Ellátási Ügynökséget a sérült fűtőelemek kiszállítására és végleges elhelyezésére vonatkozó szerződésről. Az ügynökség megállapította: a kiszállítási és elhelyezési szerződés megfelel a jogszabályoknak és 2010. április 23-án aláírta azt. A fűtőelemek tényleges kiszállításáról az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 2014. június 13-án értesítette az EB Energiaügyi Főigazgatóságának nukleáris biztosítékokkal foglalkozó igazgatóságát. A magyar-ukrán határon Záhony vasútállomáson keresztül, az ukrán-orosz határon való áthaladásakor pedig Hutor Mihajlovszkij és Kupjanszk Szortyirovocsnij pályaudvarok között szállították a fűtőelemeket. A fejlesztési miniszter az útvonalról további részleteket nem közölt, mert azok minősített adatok. A fűtőelemek augusztus 11-én biztonságban megérkeztek Oroszországba - írta Seszták Miklós. Pintér Sándor belügyminiszter ugyancsak a képviselő kérdésére válaszolt: a szállítást a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium, a Külgazdasági és a Külügyminisztérium, valamint a Belügyminisztérium összehangolt munkájával tervezték meg és hajtották végre. A szállítmány magyarországi útvonalát a BM által felügyelt szervezetek (Terrorelhárítási Központ, ORFK, Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság) biztosították. A sérült fűtőelemek ukrainai szállítását az ukrán hatóságok engedélyezték és garantálták annak biztonságát.

Ősszel Románia is csatlakozhat a regionális árampiachoz

2014. szeptember 3.



(fotó: mavir.hu)

November 11-én összekapcsolódhat a cseh-szlovák-magyar és a romániai árampiac. Már tart a négy ország másnapi, fizikai szállítású áramkereskedelmének testüzeme - írta a VG Online, felidézve: Magyarország

2012 szeptemberében csatlakozott a cseh-szlovák árampiachoz. A tesztet az áramtőzsdék működtetői és az átviteli rendszerirányítók közösen végzik, az eredmények október közepére várhatók. Az előrelépésre a HUPX Zrt. közlése szerint az adott módot, hogy sikeresen lezárult az implementációs fázis és kedvezőek az informatikai rendszerek belső teszteredményei is. A 4M MC nevű projekt tagjai újból jelezték, hogy összekapcsolt rendszerükben november 11-én megindulhat az éles kereskedés is. A piacok sikeres összekapcsolásának feltétele a szerződések megkötése, valamint a hatósági jóváhagyások megszerzése. Az összekapcsolásról a projekt tagjai nemzeti tájékoztató fórumokat tartanak még szeptemberben Budapesten, Pozsonyban, Prágában és Bukarestben.

A portál kitért arra is, hogy Románia után várhatóan Lengyelország csatlakozik a térségi árampiachoz. A korábbi tervek szerint 2014 az egységes uniós árampiac létrejöttének határideje.

Biztonsági leányvállalatot hozott létre az MVM

2014. szeptember 4.

Új céget alapított az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. - tudta meg a napi.hu, amely a Céginfó adataira hivatkozott. Ezek szerint augusztus 15-én jegyezte be a cégbíróság az MVM Zrt. száz százalékos tulajdonában lévő MVM BSZK Biztonsági Szolgáltató Zrt.-t 936 millió forint jegyzett tőkével. Az új társaság fő feladata a személybiztonsági tevékenység, de számos más tevékenységet is bejegyeztek az ingatlankezeléstől és -adás-vételtől a telekommunikációs termékek kiskereskedelméig. Az MVM Csoporton belül a biztonsági feladatokat korábban és a jövőben is társasági és csoportszinten látták, illetve látják el. Éppen ezért - a költségek megfelelő allokálása érdekében - az MVM Zrt. kezdeményezte a biztonsági tevékenység kiszervezését, az MVM BSZK Biztonsági Szolgáltató Központ Zrt. létrehozását - indokolta az MVM Zrt. a cégalapítást, amelyet a társaság közgyűlése június 27-én hagyott jóvá. A portál kitért arra is, hogy az MVM Csoport főként a G4S cégcsoporttal, a Civil Biztonsági Szolgálat Zrt. és a Pajzs 07 Zrt. alkotta vállalatcsoporttal, valamint az utóbbihoz tartozó Erando Biztonságtechnikai Kft.-vel dolgozik együtt. Ezek a cégek biztonságtechnikai eszközök telepítésével, őrzés-védelemmel, pénz- és értékcsikk-szállítással kapcsolatos szolgáltatásokat teljesítenek az MVM-cégeknek.

Paks térségében marasztalnák az erőműbe látogatókat

2014. szeptember 3., 5.



(fotó: atomeromu.hu)

A természetvédelemről, a turisztikáról és a sportról teljesen kiforrott elképzelések vannak, de szerepet játszhat a Duna Gyöngye névre keresztelt program az atomerőmű dolgozóinak rekreációjában, valamint abban, hogy az atomerőmű látogatóit tovább marasztalják Paks térségében - írta Vida Tünde a Paksi Hírnök portálon, majd a Tolnai Népszerűségben. Galó Levente, a Bölcskei Természetvédelmi, Turisztikai és Vízisport Szakosztály vezetője már korábban bemutatta terveiket az MVM Paksi Atomerőmű Zrt.-nek, a napokban pedig a helyszínen adott tájékoztatást a bölcskei fejlesztésekről. A horgásztanyát alkalmassá szeretnék tenni turisták fogadására, rendezvények megtartására, sporteszközök tárolására. Decemberig készül el pályázati pénzből egy új horgász- és csónakház. Szintén pályázatból vásárolnak kajakokat, kenukat és egy tízszemélyes sárkányhajót is. Több kerékpáros, vízi és gyalogos túraútvonalat alakítanak ki. Galó Levente kiemelte: céljuk a Duna megismertetése, értékeinek megőrzése. A további fejlesztésekhez a Jövők Energiája Térségfejlesztési Alapítványhoz nyújtottak be kérelmet. Kovács Antal, az atomerőmű kommunikációs igazgatója szerint a terv összecseng az erőmű azon törekvésével, hogy felkutassa, összegyűjtse azokat az értékeket, amelyek Paks környékén vannak. *„Sok vendégünk érkezik, évente csaknem negyvenezer. Jó, ha tudunk mást is mutatni nekik, nemcsak az atomerőművet. Pakson is vannak nevezetességek, szeretnénk az erőművel szomszédos horgásztavakat is fejleszteni, de jó, ha ehhez még társul könnyen elérhető, jó infrastruktúrával ellátott, természetes környezetben lévő túrázási lehetőség”* - mondta Kovács Antal és jelezte: a meglévő paksi blokkokat még több mint húsz éven át üzemeltetik, küszöbön áll a bővítés, fontos, hogy az ott dolgozóknak többféle lehetőségük legyen szabadidejük eltöltésére.

Alternatív energia

Kulcskérés a megújuló energiák használata Magyarországon

2014. szeptember 5.



(fotó: hir6.hu)

Magyarország versenyképessége és energiabiztonsága szempontjából kulcskérdés, milyen mértékben sikerül kiaknázni a megújuló forrásokban rejlő lehetőségeket - mondta a fejlesztési tárca parlamenti államtitkára a Hidasháti Mezőgazdasági Zrt. békési telephelyén épült biogáz üzemének átadásán. Fónagy János kiemelte: az EU előírásai szerint Magyarországnak 2020-ra 13 százalékra kell növelnie a megújuló energiaforrások felhasználási arányát az ország teljes energiafogyasztásán belül. Ezt a célt majdnem 15 százalékra tudjuk teljesíteni. Az ország 2007 és 2010 között biogáz-üzemek építésére 11,4 milliárd forint vissza nem térítendő brüsszeli támogatást hívhatott le, a beruházási költségek összege meghaladta a 23 milliárd forintot. Az államtitkár kiemelte: Magyarországon az elmúlt évtizedben kiugró növekedés figyelhető meg a bioenergiák hasznosításában. Az eredmény a megfontolt hazai támogatásnak és a kötelező átvételi rendszernek köszönhető - tudósított a kormány.hu, az OrientPress az MTI alapján. A Hidasháti Mezőgazdasági Zrt. vezérigazgatója, Végh László arról beszélt, hogy Békés város határában 633 millió forint EU-támogatással, 1,3 milliárd forintból építették fel a biogáz-üzemet. Az erőmű teljesítménye 1,2 megawatt. Az áramot és a hőt szerves trágyából állítják elő a tehenészeti telepen termelődő alapanyagból. A megtermelt áram 2500, a hőenergia 1500 háztartás energiaigényét fedezi évente. A beruházás megvalósítására és üzemeltetésére a Hidasháti Mezőgazdasági Zrt. a Biogáz Unió Zrt.-vel Biogáz Béta néven közös vállalkozást hozott létre. Az eseményről a hir6.hu portál is beszámolt.

Szélerőmű-parkok épülnek Lengyelországban

2014. szeptember 2., 4.



(fotó: thenews.pl)

Szélerőmű-parkokat létesít Lengyelországban 250 megawatt kapacitással, 1,3 milliárd zloty beruházással a China-CEE Fund kockázati befektetési társaság és az Enlight Renewable Energy izraeli energiaipari vállalat - a China-CEE Fund befektetési tanácsadójának közleményét a napigazdasag.hu, a 444.hu, az alternativenergia.hu is átvette. A két cég első közös lengyelországi beruházása egy 36 megawattos szélerőmű-park lesz Wroblewóban, amely év végére készül el. Megállapodtak egy másik projekt keretfeltételeiben is. A két beruházás kivitelezője a lengyel GEO Renewables vállalat lesz. A szélerőmű-parkokat a China-CEE Fund és az Enlight e célra létrehozott közös vállalata üzemelteti majd többségi tulajdonban, a GEO Renewables kisebbségi részesedése mellett.

Éllovasok a szélenergiaiban

2014. augusztus 27., szeptember 1.



(fotó: alternativenergia.hu)

Európában van az összes olyan ország, ahol az áramigény legalább 15 százalékát szélturbinák termelik - írta az Origó, majd ennek nyomán az alternativenergia.hu. A washingtoni központú, környezetvédelmi ügyekkel foglalkozó Earth Policy Institute jelentése szerint a toplistát Dánia vezeti, ahol az áram 33,8 százalékát szélerőművek állítják elő. Az ország stratégiai célja, hogy 2020-ra elérje az 50 százalékot, 2050-re pedig a dánok nem is akarnak fosszilis energiát használni. Ehhez járul hozzá a biomassa, a biogáz, a nap- és a hullámenergia hasznosítása, továbbá az energiahatékonyság fokozása. Portugália áll a második helyen, ott a szükséges áram 25 százalékát állítják elő szélturbinák. Spanyolországban 21, Írországban 17,3, Németországban 7,9,

Nagy-Britanniában 7,7 százalékban fedezik az igényt szélerőművek. Európán kívül az USA-ban van még számottevő részesedése az áramtermelésben a szélkerekeknek: Amerikában 6, Kínában 4,1 százalék. A szélerőműves kapacitások alapján azonban más a rangsor: Kínában 91400 MW áll rendelkezésre, míg Dániában 4800. Az egyes államok közötti jelentős eltérésekben - az országok méretein túl - szerepet játszik az infrastruktúra fejlettsége, az állami szabályozás, a finanszírozás, a környezetvédelmi fejlesztésekkel szembeni politikai ellenállás, de akár az is, hogy egy-egy helyen a lakosság utasítja el a szélerőművet, mert tolakodónak tartja a látványt.

Évi 600 millió eurót adna az EBRD Lengyelországnak

2014. szeptember 5.



(fotó: Grzegorz Zielinski, ebrd.com)

Az Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bank a következő években évi 500-600 millió eurót szeretne befektetni Lengyelországban - mondta a lengyel PAP hírügynökségnek Grzegorz Zielinski, az országért felelős új EBRD igazgató. A VG Online, a figyelo.hu, a Magyar Hírlap Online, a Tőzsdefórum, a napigazdasag.hu/MTI kiemelte: Grzegorz Zielinski szerint az EBRD befektetéseinek harmada mehetne az energiaszektorba. A bank három részből álló lengyelországi stratégiájának egyik pillére, hogy csökkentsék a gazdaság szén-dioxid-kibocsátását. Az EBRD igazgatója szerint a szervezet nem foglalkozik nukleáris energiával vagy szénégetésen alapuló alternatív technológiákkal, a megújuló energiatermelést szeretné támogatni. A pénzügyintézet eddig 11, megújuló energiaforrásokkal működő projektet finanszírozott - ezek összesített kapacitása eléri a 600 MW-t. Az EBRD vizsgálja a palagáz felhasználásának lehetőségét is, de addig nem akar beruházni az ágazatba, amíg nem indul meg a piaci alapú kereskedelmi kitermelés.

A hazai energiaszektor hírei

A Dalkia veszi meg az E.ON debreceni és nyíregyházi erőműveit

2014. szeptember 3.



(fotó: portfolio.hu)

Megállapodást kötött a Dalkia Energia Zrt. és az E.ON Hungária Zrt. a debreceni és nyíregyházi erőművek adásvételéről. A Dalkia közleményét szinte az összes gazdasági lap és portál ismertette, köztük a Portfólió, a Tőzsdefórum, a ProfitLine, az mfor.hu, a hvg.hu, a Világgazdaság stb. A két egység legkésőbb 2015. december 31-ig kerül a cég tulajdonába, az ügylet zárása a MEKH és a Gazdasági Versenyhivatal engedélyeinek megszerzése után várható. A vásárlással összesen további 760 megawatt hőtermelő és 160 megawatt villamosenergia-termelő kapacitással bővül a Dalkia Energia cégcsoport erőművi portfóliója. A debreceni és a nyíregyházi egységekkel együtt a Dalkia csaknem 110 ezer lakossági és több tízezer közületi fogyasztót lát majd el hőenergiával Magyarországon. A debreceni és nyíregyházi erőművek - elsősorban hőtermelő egységként - gazdaságosan és versenyképesen üzemeltethetők - vélekedett Péterffy Attila, a Dalkia Energia üzletág-vezetője. Az új erőműveknél hosszabb távon vizsgálják a pécsi biomassa-tüzelés alkalmazásának lehetőségét. Ha azt a régió tüzelőanyag-bázisa, az üzemeltetési tapasztalatok és a fogyasztói igények is indokolják, a társaság nyitott a pécsi modell átvételére. Az E.ON Hungária Zrt. pedig a jövőben az országos hálózat további fejlesztése, biztonságos üzemeltetése mellett innovatív energetikai megoldások kidolgozására és bevezetésére fókuszál, valamint a kis- és nagyvállalati ügyfélkörben az áram- és gázzegmens ügyfeleire helyez még nagyobb hangsúlyt. Ezért rendezi át üzleti portfólióját és ezzel összhangban értékesíti hőtermelő üzletágát - idézte a közlemény Ilyés Pétert, az E.ON Hungária Zrt. igazgatósági tagját.

Magyarország a regionális energetikai együttműködés motorja

2014. szeptember 3.



(fotó: gaztranzit.hu)

Magyarország hosszú idő óta a regionális energetikai együttműködés híve és motorja - mondta Szemerkényi Réka, a miniszterelnök biztonságpolitikai főtanácsadója az MTI-nek, aki a lengyelországi Krynicában tartott nemzetközi gazdasági fórumon vett részt. A Magyar Nemzet Online vette át nyilatkozatát, miszerint Magyarország közreműködésével **már létrehozták a magyar-román és a magyar-horvát gázvezeték, a magyar-szlovák pedig január 1-től lesz teljesen működőképes.** Az észak-déli gázfolyosóról és a horvát Krk szigeten létesítendő cseppfolyós gázterminálról elmondta: már csak kis távolságok hiányoznak ahhoz, hogy a gázellátó rendszereket összekössék. Kifejtette: érzékelik, hogy bonyolult kérdéssről van szó és sokszor külső nyomás alatt áll a regionális energetikai együttműködés, mégis úgy látják, hogy a visegrádi országok együttműködése növeli az ellátás biztonságát. Ennek fontos eleme a horvát energetikai rendszerhez való kapcsolódás is. A szakértő közölte: a folyosó déli szakaszáról több pozitív politikai üzenet is elhangzott horvát oldalról, de hosszú ideje nem történt konkrét előrelépés. Úgy vélte, most már olyan szakaszba jutottak, amelyben eldőlhet, sikerül-e a gyakorlatban is együttműködniük. A visegrádi országok energetikai együttműködéséről elmondta: természetesen a hangsúlyeltolódások, de sok közös szempontjuk van az országoknak. Így például mindenkinek fontos a lengyelországi swinoujsciei LNG-terminál létrehozása, amelynek építése nemzeti projekt, de regionális hatású. A Déli Áramlatról kifejtette: a leendő gázvezeték a diverzifikáció egyik eleme.

Tovább csökkent az áram ára

2014. szeptember 1.

A múlt év őszihez képest 5,7 százalékkal kevesebbe kerül az áram szeptembertől. A törvény úgy fogalmaz, hogy a szolgáltató által a lakosságnak kibocsátott számlában - az augusztus 31-ét követő időszakban igénybe vett villamos energiáért - fizetendő összeg nem haladhatja meg a 2013. november 1-jén alkalmazott díjak 94,3 százalékát. Ennek azonban az a feltétele, hogy a fogyasztás - azonos árszabás mellett - azonos energiamennyiségre és azonos számú hónapra vonatkozzon. Augusztus végén jelent meg a fejlesztési miniszter rendelete az árképzéséről. Ez a jogszabály a korábbi módosítja és a szolgáltatók által szeptembertől alkalmazható maximális áramtarifát tartalmazza. A rendelet melléklete a négy áramszolgáltatóra külön-külön tartalmazza az egyetemes szolgáltatású tarifák maximális árait. Így például a lakossági felhasználók 1320 kilowattóra/év fogyasztásig kilowattóránként az EDF DÉMÁSZ-nál legfeljebb 14,57, az E.ON Energiaszolgáltató Kft.-nél 13,71, az ELMŰ Nyrt.-nél 14,43, az ÉMÁSZ Nyrt.-nél 14,26 forintot fizetnek szeptember 1-től, míg eddig 16,35, 15,44, 16,20 és 16,02 forintot fizettek. A rendeletben hasonló mértékben csökkentek az egyéb lakossági tarifák, változatlanok maradtak ugyanakkor a nem lakossági fogyasztók díjtételei. Októbertől a távhő lesz olcsóbb 3,3 százalékkal - emlékeztettek a közszolgálati hírműsorok, továbbá a vg.hu, az Energiainfó, a Portfólió/MTI stb.

Eleinte csak kereskedne-számlázna az állami közműholding

2014. szeptember 6.



(fotó: nol.hu)

Az állami közműholding a kormánytervek szerint egy újonnan alapítandó, első körben csak az ügyfeleknek számlázó kereskedőtársaság lenne - írta meg nem nevezett forrás alapján a Népszabadságban Marnitz István. Úgy tudja, a holding legkorábban a jövő év elején kezdené meg a működését, de ez nem érintené az áram-, gáz-, víziközmű-, hulladékszállítási és kéményseprő cégek

tulajdonviszonyait. Az elképzelés szerint a hálózatüzemeltetést számvitelileg különválasztanák a kereskedelmi-számlázási-ügyfélszolgálati részlegektől. A MEKH felmérné a hálózatok üzemeltetési igényét. Ez továbbra is járna a társaságoknak. Emellett megkapnák az indokolt beruházási terveik ellenértékét, a nyereségből viszont semmi sem járna. A jövőben a jelenlegi víziközművek rendszer-üzemeltetővé alakulhatnak, a számlázást pedig mindenütt az állami közműholding végezné - mondta a lapnak Szabó Iván, a Magyar Víziközmű Szövetség vízipari tagozatának elnöke. Dorkota Lajos, a MEKH elnöke pedig jelezte: jelenleg a víziközművek és a hulladékszállítók költségfelmérése zajlik. A szakminiszter szeptember végéig kap cégszintű javaslatot tőlük.

Napi Gazdaság: konganak az ürességtől az információs pontok

2014. szeptember 2.

Rengeteg kihasználatlan ügyfélszolgálati iroda jött létre azután, hogy tavaly a parlament a korábbiaknál jóval többnek a létesítését írta elő az energiaszolgáltatóknak - derült ki a Napi Gazdaság körképéből. Dékány Lóránt jelezte: gyakorlatilag üresen állnak az új ügyfélszolgálati irodák és információs pontok. Az EDF Démász a korábbi 19 helyett tavaly október óta 5 állandó irodát, 27 fiókirodát és 18 információs pontot üzemeltet, ami tízmilliókat jelent többletköltségben. Ám nem változott a személyes megkeresések száma, vagyis az egy irodára jutó kihasználtság alacsonyabb lett. Havonta átlagosan 20 ezer ügyfél keresi fel az ügyfélszolgálati irodákat. Az információs pontok forgalma ugyanakkor elenyésző, **egy-egy településen havonta még tízen sem fordulnak meg**. A GDF Sueznél is arról számoltak be, hogy bár a korábbi 25-ről csaknem kétszeresére emelkedett ügyfélszolgálati és panaszkezelési irodáik száma tavaly, nem nőtt az ügyfélforgalom. Szintén évek óta csökken a személyes megkeresések száma a FŐGÁZ-nál. A kihasználtság egyre alacsonyabb az újonnan kialakított irodákban is. Az ELMŰ-ÉMÁSZ emlékeztetett arra, hogy az ügyintézés több mint kétharmada online vagy telefonos. A TIGÁZ-nál tavaly október óta 13 százalékkal emelkedett a forgalom, bár ez független az új ügyfélszolgálati pontok megnyitásától. A ritkábban lakott járásokban az újonnan megnyitott fiókirodák felhasználói forgalma jelentéktelen, miközben 160 millió forintot költ új irodák fenntartására. Az E.ON jóformán csak áthelyezte

ügyfélszolgálati egy részét más településekre, így a szabályozás csak mérsékelt többletköltséggel járt. A személyes megkeresések száma viszont ennél a szolgáltatónál sem változott.

A kormány számol a bányászattal

2014. szeptember 4., 5., 1.



(fotó: kormány.hu)

A kabinet kiemelt hangsúlyt fektet a fejlődési lehetőségek vizsgálatára, a tervek között szénbánya nyitása is szerepel - mondta Aradszki András, a fejlesztési tárca energetikáért felelős államtitkára Oroszlányban, a 64. Bányásznapi központi ünnepségen. Emlékeztetett arra, hogy **a tárca elkezdte a bányászati koncessziók kiírását** - tudósított a kormány.hu, a Kossuth Rádió, majd a Magyar Nemzet és a Magyar Hírlap is az MTI alapján. A MOL és partnere több területen kapott engedélyt szénhidrogén és geotermikus energia kutatására. Az újabb koncessziós pályázatok között szénbánya megnyitását célzó is szerepelhet - tette hozzá. Az államtitkár szólt arról is, hogy a márkushegyi bányában az előzetes ütemezés szerint 2014. december 31-én megszűnik a széntermelés, de - ahogy fogalmazott - *"aknaszájnál szenet nem hagyunk"*, azaz a gazdaságosan kitermelhető szenet a felszínre hozzák Magyarország utolsó mélyművelésű szénbányájából. Szólt arról is, hogy a bányával integrációban működő Vértesi Erőmű Zrt. 2013-tól 42,3 milliárd forintot kapott a működés veszteségeinek pótlására, a társadalmi és regionális problémák enyhítésére. Több mint 10 milliárd forint az átképzési programokra, előrehozott nyugdíjakra és végkielégítésekre rendelkezésre álló keret. Az ásványi anyagok hasznosítására új irány lehet a szén felszín alatti gázosítása és a szénhidrogén-készletek feltárása rétegrepesztéssel - tette hozzá Aradszki András.

Két évtized után Baranyában, Nógrádban és Borsodban indul be újra a hároméves vājárképzés ebben a tanévben - írta a Magyar Nemzet.

Külföldi energiaszektor

Befejezték az ITER alapozását

2014. szeptember 1.



(fotó: iter.org)

Befejezték a beton alap készítését az ITER fúziós berendezés építésénél a dél-franciaországi Cadarache-ban. A World Nuclear News cikkét a Nukinfó vette át: eszerint a 9600 négyzetméteres lemez alap készítéséhez 14 000 köbméter betont öntöttek be, 3600 tonna acélt és 2500 lemezt használtak fel. Az alapra csaknem 400 000 tonnás épületet és berendezést építenek fel, köztük a 23 000 tonnás ITER-t. Az alap lebegő kivitelben készült: szeizmikus oszlopokon áll, bármilyen irányú 10 cm-es mozgásnak ellenáll. Körülbelül 1,5 méteres rés választja el a környező támfalaktól. A tokamak alaplemeze építésével lezárult a 2010 augusztusában kezdődött és mintegy százmillió eurós építkezés előkészítő szakasza. (A tokamak olyan berendezés, amely egy tórusz alakú elektromágnes által létrehozott mágneses mezőben képes a magas hőmérsékletű plazma tárolására - kiemelés a Wikipédiából.) A projekt az eddigi legnagyobb tokamak berendezéssel új szintre emeli a fúziós kutatásokat. Az építési költségek 45%-át az Európai Unió fedezi, a többi hat résztvevő (Kína, India, Japán, Dél-Korea, Oroszország és az USA) egyenlő arányban osztozik a költségvetés maradék részén. A tervek szerint a létesítmény 2027-re éri el teljes kapacitását.

Épül az első atomerőmű Fehéroroszországban magyar berendezéssel

2014. szeptember 4.



(fotó: atomenergiainfo.hu)

Az ország első atomerőműve Osztrovec mellett készül és az egyes blokk belső védelmi burkának szerelésével szeptembertől már a földfelszín felett zajlik a

munka. Az Atomenergiainfó hírleveléből kitűnt: a BelAESZ vezérigazgatója, Mihail Filimonov az új szakasz kezdetét olyan jelentőségűnek nevezte, mint az első beton tavalyi öntését. Fehéroroszországban a Szentpétervári Atomenergetikai Tervezőintézet, az SZPbAEP tervei alapján épül az AESZ-2006-os projekt alapján a két 1200 MW-os blokk. Ez a tervezőintézet végzi majd a paksi blokkok tervezését is - jegyezte meg a szakportál. A rosztovihoz hasonlóan **az osztroveci erőműnek is gyárt nagy teljesítményű szivattyúkat a Roszatom magyar leányvállalata, a Ganz EEG Kft.** A szivattyúk tervezése után hamarosan kezdődik a gyártás Budapesten, a Kőbányai úti üzemben.

Orosz atomerőművet építhet Algéria is

2014. szeptember 4., 5.



(fotó: atomenergiainfo.hu)

Oroszország és Algéria az atomenergetika békés célú felhasználására együttműködési megállapodást kötött: **Algéria 12 éven belül szeretné első atomerőművét felépíteni.** A megállapodást Algírban Szergej Kirijenko, a Roszatom vezérigazgatója és Juszeif Juszfi algériai energetikai miniszter írta alá - tudósított az Atomenergiainfó/Algeria Press. A szerződés lehetővé teszi atomerőművek tervezését, építését és működtetését Algériában. Szó van benne az ottani uránlelőhelyek közös feltérképezéséről és feltárásáról, illetve az atomenergia egyéb, köztük mezőgazdasági és ipari, valamint egészségügyi felhasználásában való együttműködésről is. Oroszország kész részt venni az arab ország atomenergetikai szakembereinek képzésében is. Kirijenko jelezte, hogy Moszkva olyan korszerű, 3+ generációs, nyomottvizes technológiát használó erőműtípust ajánl Algériának, amelyet a világon máshol is építenek. Juszeif Juszfi energetikai miniszter azt hangsúlyozta: az egyezmény lehetővé teszi, hogy 12 éven belül felépülhessen az első atomerőmű. A csaknem 40 milliós Algériában gyorsan nő az energiaigény, miközben csökken a kőolaj-kitermelés. Ezért az atomenergia fejlesztése mellett tette le voksát az ország vezetősége, amely

2020-2025 között szándékozik felépíteni az első kereskedelmi atomerőművet, majd ötévente újabb blokkok átadását tervezi.

A prágai rádió szerint az eddig legesélyesebbnek tartott oroszok vélhetően kiestek a temelíni atomerőmű bővítésért folytatott versenyből, most a dél-koreaiak mellett a kínaiak is indulnának a tenderen. Miután kétségek merültek fel a csehországi atomerőmű bővítésének gazdaságosságával kapcsolatban és érvénytelenítették a versenykiírást, a cseh kormány év végéig dönt a tender újraindításáról. Az előző fordulóban ketten maradtak versenyben: az orosz-cseh és egy japán-amerikai konzorcium - emlékeztetett a napi.hu.

Csúszik a reaktorok újraindítása Nagy-Britanniában

2014. szeptember 4.

A vártnál legalább két és fél hónappal később indulhatnak újra azok a francia EDF tulajdonában lévő reaktorok, amelyeket augusztus elején műszaki hiba miatt kellett leállítani Nagy-Britanniában. Két korábban leállított erőművel együtt ez már túl nagy kiesés a szigetországnak - írta a vs.hu portál a RIA Novosztyi cikke alapján. Az EDF korábban azt tervezte, hogy október közepén beindulhat az áramtermelés a heyshami és a hartepooli atomerőműben, ám mostanra egyértelművé vált, hogy a hűtőrendszer hibájának kijavítása december végéig is eltarthat. A hírre reagálva a brit áramszolgáltatókat összekapcsoló National Grid jelezte: a szigetországnak vésztartalékokra lesz szüksége, ha nem akar télre áram nélkül maradni. Az atomerőművek mellett ugyanis szénerőműveket is le kellett állítani.

Saját fűtőelem-tárolót épít Ukrajna - Szenet importálna az ország

2014. szeptember 5., 3.



(fotó: world-nuclear-news.org/Energoatom)

Ukrajnában elkezdődött a központi tároló építése a csernobili lezárt zónában az orosz VVER blokkok kiégett fűtőelemei számára. Az atomerőműveket

üzemeltető Energoatom szerint Ukrajnában atomerőművekben termelik az áram körülbelül 50%-át, és a kiegészítő fűtőelemek hosszú távú és biztonságos tárolása az energiaszektor egyik kiemelt stratégiai területe. Az építkezés a tervek szerint 2017 végére fejeződhet be. A létesítmény az ország négy atomerőművéből háromnak a kiegészítő fűtőelemeit fogadhatja (a hatblokkos Zaporizsjének saját kiegészítőüzemanyag-tárolója van). Az ukrán kormány 2012-ben döntött a tároló megépítéséről, de mind ez ideig nem sikerült megszerezni az összesen 45,2 hektáros területet. A létesítmény jelentősen csökkenti majd Ukrajna kiegészítő üzemanyagokkal kapcsolatos költségeit, jelenleg ugyanis Oroszországba szállítják vissza ideiglenes tárolásra és feldolgozásra a használt fűtőelemeket - írta az Energiainfó a NucNet cikkét idézve, de a World Nuclear News is tudósított az augusztus végén elkezdődött építkezésről.

Ukrajna 1 millió tonna szén importját tervezi Dél-Afrikából, miután a Donbass régióban dúló konfliktus miatt zavarok álltak be a belföldi széntermelésben - közölte Arszenyij Jacenyuk ukrán miniszterelnök. Arról is beszélt, hogy Ukrajna új reaktorblokkok építését tervezi az atomerőművekben. Az év végéig új partnereket igyekszik találni, mert ezen a területen erőteljes az orosz függőség. Az amerikai Westinghouse vállalattal már megállapodtak nukleáris fűtőanyag-szállításról - idézte őt a Portfólió a Reuters alapján.

Gázvezetéket helyezett üzembe ukrainai szállításokhoz Szlovákia

2014. szeptember 2., 3.



(fotó: interfax.hu)

Az ukrán éves földgázfelhasználás 20 százalékát fedezni képes gázvezetéket helyezett üzembe Szlovákia. A Tőzsdefórum, a Privátbankár, a hirado.hu/MTI beszámolójából kitűnt: Robert Fico szlovák miniszterelnök az ukrán határ közeli Nagykapos (Veľké Kapušany) településnél létesült kompresszorállomáson tartott sajtótájékoztatón közölte, hogy a szlovák, magyar és lengyel gázszállítók közép-távon képesek fedezni Ukrajna importigényét. A gázvezeték, amely a szlovákiai Vaján (Vojany) település melletti erőművet az ukrainai Ungvárral

(Uzshorod) összekötő régi vezeték felújításával jött létre, évi 10 milliárd köbméter gázt tud szállítani. Tavaly az ukrán földgázfelhasználás nagyjából 50 milliárd köbméter volt. Ennek mintegy felét Oroszország fedezte, a Gazprom azonban az idén június 16-án ki nem egyenlített számlák és árvíta miatt leállította a gázzállításokat.

Az Eustream szlovák gázz szállító vállalat másnap közölte: **Ukrajna évente csaknem 2,4 milliárd dollárért importál földgázt Szlovákián keresztül.** A szlovák cég jelezte, hogy 1 és 10 között van azoknak az európai vállalatoknak a száma, amelyek földgázt juttatnak Ukrajnának Szlovákián át, de ezúttal sem fedte fel ügyfeleit. Az Eustream tudomása szerint Szlovákián át évi 6,4 milliárd köbméter (napi 17,6 millió köbméter) földgáz jut majd Ukrajnába. Az Eustream bejelentése szerint a vezeték kapacitását 2019 végéig lekötötték. (napigazdasag.hu/MTI)

Megkezdik az orosz-kínai gázvezeték építését

2014. szeptember 1.



(fotó: gazprom.ru)

Elkezdődhet a Szibéria Ereje nevű orosz-kínai gázvezeték építése, miután azt Vlagyimir Putyin orosz államfő a kínai kormány vezető tisztviselői jelenlétében ünnepélyesen elindította a nyugat-szibériai Jakutföldön. Az Energiainfó, a vg.hu/MTI tudósításából kiderült: a mintegy 4 ezer km hosszú, Jakutföldről az orosz távol-keleti Habarovszkon keresztül Vlagyivosztokig, illetve az Irkutszki területtől Jakutföldig húzódó - orosz közlés szerint várhatóan 770 milliárd rubelbe kerülő - vezetéken évente 61 milliárd köbméter orosz földgázt továbbítanak Ázsiába és a csendes-óceáni térségbe. Az Usz-Hatin nevű településnél tartott eseményen Vlagyimir Putyin azt emelte ki, hogy az új szállítási útvonalnak köszönhetően jelentősen megerősödhet Oroszország együttműködése az ázsiai és csendes-óceáni térség államaival, ezen belül Kínával, amelyet az orosz elnök kulcsfontosságú partnernek nevezett. Csang Kao-li kínai miniszterelnök-helyettes azt hangsúlyozta, hogy a világon a

legnagyobb gázvezeték-projekt országa számára stratégiai beruházás, amelyen keresztül a tervek szerint 2019-től kapják az orosz gázt. Emlékeztetett arra, hogy a Szibéria Ereje (Szila Szibiri) már a második szárazföldi gázszállítási útvonal lesz, amely Oroszországot és Kínát összeköti. A két ország május 21-én írta alá a 30 évre szóló földgázszállítási szerződést. Az üzlet több mint 400 milliárd dollár (mintegy 96 ezer milliárd forint) értékű, és amint beüzemelik a vezetéket, évi 38 milliárd köbméter földgázt szállítanak Kínába. Május 23-án a Gazprom előzetes megállapodást kötött kínai partnerével, miszerint a Kínai Állami Kőolaj- és Gázipari Vállalat (CNPC) 25 milliárd dollár előleget fizet az orosz földgázért. Az összeget minden bizonnyal a gázvezeték orosz szakaszának építésére fordítják.

A Rosznyefty és az ExxonMobil új projektje

2014. szeptember 2., 4., 5.



(fotó: en.ria.ru)

A Rosznyefty orosz olajvállalat bejelentette, hogy amerikai partnerével, az ExxonMobillal megkezdte a szénhidrogén-kincs feltárási munkálatokat a Lapyev-tengeren. A napigazdasag.hu, a hvg.hu, a hirado.hu/MTI beszámolójából kiderült: több mint 200 ezer négyzetkilométeren két kutatási blokkban végeznek próbafúrásokat október végéig a Jeges-tenger peremrészén. A Rosznyefty és az ExxonMobil 2011 augusztusában kötött stratégiai együttműködési megállapodást, majd 2012 tavaszán két közös vállalat létesítéséről, egymás projektjeiben való részvételről szóló megállapodásokat írt alá. Az orosz vállalat igazgatósága idén májusban hagyta jóvá négy közös sarkvidéki projekt, köztük a Lapyev-tenger kontinentális talapzata alatt rejlő szénhidrogén-kincs feltárást és kitermelését célzó munka elindítását. A többségi állami tulajdonban lévő Rosznyefty, amelynek élén a Vlagyimir Putyin orosz elnök bizalmasának számító Igor Szecsín áll, július közepén került fel az Egyesült Államok szankciós listájára több kulcsfontosságú orosz bankkal és céggel együtt. Szecsín már akkor közölte, hogy nagy nyugati partnereikkel folytatják az együttműködést. Orosz sajtóértesülések szerint Szecsín

augusztusban 1,5 billió rubeles pénzügyi támogatást kért a kormánytól, hogy több mint 30 milliárd eurós adósságát törleszteni tudja.

Két másik hír is megjelent a Rosznyefty cégről: az Európai Bizottság jóváhagyta, hogy az orosz cég megvásárolja az amerikai Morgan Stanley olajkereskedelmi üzletágát. Ezt a brüsszeli testület közölte, amely arra a megállapításra jutott, hogy a két vállalat tevékenysége közötti átfedés "nagyon korlátozott", és az összeolvadás után is több erős szereplő marad a piacon, így az ügylet nem korlátozza túlzott mértékben a versenyt - erről számolt be az Energiainfó az MTI alapján. A napi.hu pedig a Kommerszant alapján azt írta, hogy a Rosznyefty alkalmazottai negyede, mintegy 1000 fő elbocsátására készül. A tervezett intézkedés egyik oka a nyugati szankció, különösen az, hogy a cég nem juthat nyugati hitelekhez a korábban felvetett törlesztésére. Gondot okoz a termelés csökkenése is: ennek hátterében részben a régi kutak hozamának folyamatos apadása áll, másrészt az, hogy takarékosági okokból kevesebb fúrást engedélyeztek.

Hírek röviden

2014. szeptember 4.

Az Albertirsai Városnap rendezvényéhez kapcsolódva a **MAVIR alállomása szeptember 6-án megnyitotta kapuit, hogy az érdeklődők bepillantást nyerhessenek a villamosenergia-ellátását biztosító hálózat és alállomás működésébe.** (cegledipanorama.hu) A MAVIR budapesti székházában is nyílt napokat tart szeptember 20-án és 21-én. (mavir.hu)

2014. szeptember 3.

Az Országos Atomenergia Hivatal idén is csatlakozott a Kulturális Örökség Napjai programsorozathoz, és egy napra kinyitja kapuit. Szeptember 20-án 14, 15 és 16 órakor indulnak a vezetett csoportok. A nyílt napon olyan érdekes témákat feldolgozó előadásokat tartanak az OAH vezetői és szakértői, mint például az új atomerőművi blokkok engedélyezése, a nukleáris célpontokra irányuló terrorizmus kérdésköre. (oah.hu)

2014. szeptember 6.

Természetes és mesterséges fény ötvözésén alapuló világítási rendszer fejlesztésén dolgozik egy háromtagú konzorcium csaknem 400 millió forintos kutatás-fejlesztési projektjében, részben uniós támogatással. A Pé-me Kft., a

Monet 2000 Kft. és a Magyar Fejlesztési Intézet Nonprofit Zrt. célja olyan hibrid napenergia-hasznosító berendezés, mely a napsugárzás lehető legtöbb energiáját felhasználja, a világítási rendszer pedig alkalmazkodik az időjáráshoz. (ma.hu, figyelo.hu/MTI)

2014. szeptember 6.

Az O&GD Central Kft. 3D szeizmikus méréseket végez Szolnok környékén 538 négyzetkilométernyi területen, várhatóan október és január között. A munka célja a térség geológiai és szénhidrogén-potenciáljának felmérése. (Tőzsdefórum, vg.hu/MTI)

Összeállította: László Judit