

Tartalomjegyzék**Hírek az MVM-ről és a cégcsoportról**

| | |
|--|------|
| Az államfő aláírta a törvényt a paksi bővítésről | 2 |
| Kiemelt szerepe van az atomerőműnek az ellátás biztonságában | 3-5 |
| Megjelent a közbeszerzés a földtani kutatásra | 5-6 |
| Szakmai együttműködésről tárgyalt az MVM Paks II. és a BME | 6-7 |
| Készülnek a cégek Tolna és Somogy megyében a paksi bővítésre | 7-8 |
| MAVIR: pótolni kell a kieső kapacitást | 8 |
| Tőkepótlás a Magyar Gáz Tranzitnál | 9 |
| A MVM Csoport munkatársai szolidárisak a beteg gyerekekkel | 9-10 |

Alternatív energia itthon és külföldön

| | |
|--|-------|
| Közösen fejleszt szélenergiát a pécsi egyetem egy céggel | 10-11 |
| Napelemek kerülnek bonyhádi intézményekre | 11-12 |
| Áttörés a fúziós energiaforrások fejlesztésében - Kutatások Budapesten | 12-13 |
| Teljes kapacitáson a világ legnagyobb tükrös naperőműve | 13-14 |

A hazai energiaszektor hírei

| | |
|---|----|
| Három cég nyert bányászati koncessziót | 14 |
| Megkapták a cégek a tavalyi ingyenes kvótákat | 15 |
| Csökken a hazai gázfogyasztás | 15 |
| Többségi támogatás a nonprofit energiaszolgáltatóknak | 16 |

Külföldi energiaszektor

| | |
|--|-------|
| Az oroszok hitelt adnának a temelíni atomerőmű bővítéséhez is | 16-17 |
| Ukrajnában is aktív a Roszatom | 17-18 |
| Elkészült a finn atomerőmű hatástanulmánya | 18-19 |
| Magyarázatot vár az EU a Hinkley Point C-ről | 19-20 |
| Ausztráliában újra kellene gondolni a nukleáris programot | 20-21 |
| TEPCO: halad a fukusimai helyreállítás | 21-22 |
| Mélyvízi munka a Déli Áramlatnál - Átrajzolják a hazai szakaszt? | 22-23 |
| Feldarabolhatják a legnagyobb brit gázszolgáltatót | 23-24 |
| Földgázlelőhely a lengyel Kárpátaljai vajdaságban | 24 |

Hírek röviden

| | |
|---|----|
| Bezárt a Szépművészeti Múzeum tárlata: kiemelt támogatója volt az MVM - Szakmai gyakorlatra vár hallgatókat a paksi atomerőmű - Diákoknak az atomenergiáról Debrecenben - Több pénzt kap a bányászati hivatal - Panelházakat korszerűsítene Mosonmagyaróváron - Tüntettek az EDF Démász dolgozói Szegeden | 25 |
|---|----|

Hírek az MVM-ről és a cégcsoportról

Az államfő aláírta a törvényt a paksi bővítésről

2014. február 10.,11.,14.,16.



(logó: keh.hu)

Áder János köztársasági elnök aláírta a paksi atomerőmű bővítéséről szóló törvényt. Közleményében az államfő utalt arra: az alaptörvény alapján a köztársasági elnök egyik fontos alkotmányos kötelezettsége, hogy aláírásuk előtt megvizsgálja az Országgyűlés által elfogadott törvényeket. Ez minden egyes törvény esetében így van. Függetlenül attól, hogy bárki kéri-e az adott törvény vizsgálatát vagy sem. Egy törvény aláírásának alkotmányos feltétele, hogy mind tartalmi, mind formai szempontból, mind elfogadásának módja alapján megfeleljen a jogalkotás kritériumainak. Ezt a részletekbe menő alkotmányos vizsgálatot - mint minden más törvény esetében - az Országgyűlésnek a paksi atomerőmű bővítéséről hozott döntése kapcsán is elvégezte az államfő. Megállapította, hogy a törvény alkotmányos szempontból nem kifogásolható, visszaküldésének egyetlen feltétele sem adott. Ezért a törvényt aláírta és kihirdetését elrendelte. Egyes pártok indítványa miatt megvizsgálta azt is, hogy népszavazásra bocsátható-e a törvény. Megállapította, hogy *„az alaptörvény 8. cikk (3) bekezdés d) pontja alapján nem lehet népszavazást tartani nemzetközi szerződésből eredő kötelezettségről. Ilyen kezdeményezést Magyarország egyetlen polgára, így maga az államfő sem tehet”* - írta Áder János a közleményben, melyet szó szerint közölt a Kossuth Rádió déli krónikája, beszámolt róla az InfoRádió, az m1 híradója, a Portfólió, miként a napilapok és azok online felületei is.

Az erőműbővítéssel kapcsolatos pénzügyi megállapodás várhatóan február 19-én kerül a kormány elé, a hitelszerződés szövegét az orosz és a magyar kormánynak is jóvá kell hagynia - mondta sajtótájékoztatóján Varga Mihály gazdasági miniszter. (hirado.hu) Ha a magyar kormány elfogadja a megállapodást, elképzelhető, hogy rendkívüli parlamenti ülést kell összehívni - erről az atv Szabad Szemmel című műsorában beszélt a miniszter.

Kiemelt szerepe van az atomerőműnek az ellátás biztonságában

2014. február 13.,14.



(fotó: Hamvas István, paksihirnok.hu)

A paksi atomerőműnek az ellátásbiztonság szempontjából kiemelt szerepe van, indítása óta csaknem 400 terawattóra (TWh) villamos energiát termelt - mondta Hamvas István, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. vezérigazgatója paksi sajtótájékoztatóján. Közölte: az erőmű 2013-ban 15.370 gigawattóra (GWh) áramot termelt, ezzel a hazai villamosenergia-termelés 50,7 százalékát, a felhasználás 36,4 százalékát nyújtotta. A hirado.hu, a Kossuth Rádió krónikája, az Energiainfó, az mfor.hu, a Portfólió, a ProfitLine/MTI beszámolt arról is, hogy Paks nemcsak a legtöbb, hanem a legolcsóbb áramot is adta: az 1 kilowattóra (KWh) eső árbevétel 12,71 forint volt. A társaság 185,5 milliárd forint árbevétellel zárta az évet. A vezérigazgató szerint az erőmű rendelkezésre állása, biztonsági mutatói folyamatosan javultak az elmúlt években, a társadalmi elfogadottság hosszú ideje 70 százalék felett van, dolgozóinak elégedettsége, elkötelezettsége is kiemelkedően magas. Hamvas István hangsúlyozta, nem tekintik a biztonságot statikus állapotnak, javításáért folyamatosan dolgoznak - ezt is kiemelte tőle az m1 híradója. Tavaly egyetlen olyan esemény sem történt, amely a Nemzetközi Nukleáris Eseményskálára került volna, és folyamatosan csökken azoknak a kisebb jelentőségű eseményeknek a száma, amelyekről tájékoztatni kell a hatóságot. Szintén folyamatosan mérik a kibocsátási értékeket. Ezen a téren is állandó, kiemelkedően jó eredményeket mutat a létesítmény, a kibocsátási korlátok egy százalékánál is kisebb részét "használják" ki. Ez azt jelenti, hogy az erőműnek nincs kimutatható hatása a környezetre - tette egyértelművé Hamvas István.



(fotó: paksihirnok.hu)

Erről a médiának szervezett üzemlátogatáson Kovács Antal kommunikációs igazgató is beszélt. Azt mondta, az egyetlen hatás, hogy a hűtéshez használt víz visszaengedésével 1 Celsius-fokkal megnő a Duna hőmérséklete. Ezért az

atomerőmű évente 6 milliárd forint vízhasználati díjat fizet. A Központi Nukleáris Pénzügyi Alapba évente 20-25 milliárd forintot fizet be az atomerőmű, ezzel nemcsak a hulladék-elhelyezéshez, hanem a majdani leszerelési költségekhez szükséges forrásokról is gondoskodik - tette hozzá. Volent Gábor biztonsági és Kovács Antal kommunikációs igazgató beszélt az atomerőmű működéséről, kiemelve a nukleáris energia előnyeit. Ide sorolták azt, hogy a telephelyen két évre elegendő üzemanyagot tárolnak, ami az ellátásbiztonságot erősíti. Más erőművekkel ellentétben az atomerőmű gondoskodik a hulladék elhelyezéséről - írta a Tolnai Népszámban Vida Tünde.



(fotó: Hamvas István és Kovács Antal, teol.hu)

Hamvas István beszélt arról is, hogy **elkészült az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 2013-2016-os stratégiája, amelyben kiemelt szerepet kap a már elkezdett hatékonyságnövelés.** Ez a biztonság szintjének megtartása mellett legalább olyan eredménnyel kecsegtet, mint a teljesítménynövelés, amely 2009-ben innovációs nagydíjat kapott - mondta. Közölte, míg ma minden évben minden blokkot leállítanak karbantartás, üzemanyag-átrakás miatt, addig a megfelelő műszaki átalakításokkal 11 hónapról 15 hónapra növelnék a leállások közötti időt. A Világ gazdaság című lapban erre B. Horváth Lilla részletesebben is kitért: **az orosz szállító már fejleszti a „15 hónapos” üzemanyagot, amelynek használatát az Országos Atomenergia Hivatalnak is jóvá kell hagynia.**

*Az ideai tervek között a biztonságos, gazdaságos üzemeltetés mellett a 2-es blokk üzemidő-hosszabbításához szükséges engedély megszerzése, a hátralévő két blokk felkészítése és a biztonságnövelő intézkedések időarányos elvégzése szerepel. A vezérigazgató megismételte: **a paksi atomerőmű társadalmi elfogadottsága nemzetközi összehasonlításban is kiemelkedően magas: a magyar lakosság több mint háromnegyede támogatja működését. Az erőmű környezetében élők körében még nagyobb a bizalom, 95 százalékuk támogatja működését - részletezte Hamvas István.***

Az atomerőműben - hálózatra kapcsolása óta - termelt villamos energia mennyisége várhatóan **február 17-én éri el a 400 TWh értéket** - írta kiegészítésként a Paksi Hírnök. Ugyanennyi áramot 50 millió tonna kőszén vagy 40 milliárd köbméter földgáz elégetésével állíthatnának csak elő. Az egy kilowattóra áramra jutó villamosenergia-árbevétel (nagykerár) tavaly 12,71

forint volt átlagosan - ezt Hamvas István a Napi Gazdaság kérdésére mondta. Az összeg 3,5 százalékkal magasabb a 12,28 forintos tavalyelőtti szintnél (2011-ben 11,66 forint volt ez az érték), jegyezte meg cikkében Leszák Tamás. A lap ismertette a MEKH adatait is: ezek szerint az importáram átlagosan 13 forint körüli kilowattóránkénti áron került Magyarországra tavaly, ez átlagosan 43,5 euró megawattóránként, szemben a paksi 42,4 eurós összeggel.

*Az atomerőmű honlapján is olvasható közlemény kitért a létesítmény társadalmi kapcsolataira, hangsúlyozva a civil szervezetekkel folytatott együttműködés fontosságát. Az atomerőmű által életre hívott Jövők Energiája Térségfejlesztési Alapítvány 2013-ban 56 önkormányzati pályázat pozitív elbírálása után összesen **526 millió forint támogatást nyújtott**. Ugyancsak a civil szervezetekkel való párbeszéd céljával indult el 2013-ban a „Vendégül látjuk Magyarországot” program, amelyben nagycsaládos, nyugdíjas és női civil szervezetek keresik fel az atomerőművet: tavaly mintegy 1000 fő ismerte meg az atomerőmű tevékenységét és Paks városát. Ez a program - kiterjesztett formában - idén is folytatódik majd.*

Megjelent a közbeszerzés a földtani kutatásra

2014. február 10.



(fotó: facebook.com/MVMPaks2)

Az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. tárgyalásos közbeszerzést írt ki az új blokkok földtani kutatására - a felhívás a Közbeszerzési Értesítőben jelent meg, melyből a vg.hu, a Tőzsdefórum, az Energiainfó, a Privátbankár, az mfor.hu/MTI is idézett. Eszerint a közbeszerzés nyertesének feladata lesz "az új atomerőművi blokk(ok) telephely-engedélyének megszerzéséhez szükséges, kutató magfúrások alapján történő földtani kutatási vizsgálatok és program végrehajtása, azon belül általános földtani, geofizikai, geotechnikai és hidrogeológiai vizsgálatok végrehajtása, térinformatikai adatbázis létrehozása." Nem tehet ajánlatot az a cég, amelynek az elmúlt három üzleti év bármelyikében, az éves beszámolója szerinti üzemi-üzleti tevékenység eredménye - amortizáció nélkül - negatív volt. Nem lehet ajánlattevő az sem, akinek az elmúlt három év bármelyikében, a mérlegadatai alapján számított tőkeáttételi mutatója - a

hosszú lejáratú kötelezettségek és a saját tőke aránya - meghaladja a 0,7 értéket. A tenderen való részvételre március 7-ig lehet jelentkezni. A második fordulóban a legolcsóbb ajánlattevő lesz a nyertes.

Szakmai együttműködésről tárgyalt az MVM Paks II. és a BME

2014. február 10.



(fotó: facebook.com/MVMPaks2)

Az atomerőmű kapacitás-fenntartásához kapcsolódó együttműködési lehetőségekről folytattak tárgyalásokat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. és a mérnöki háttértevékenységet végző MVM ERBE Zrt. vezetői. Az egyeztetések lezárásaként az MVM Paks II. Zrt. és MVM ERBE Zrt. vezetői felvázolták az együttműködés lehetséges területeit - az MVM Paks II. Zrt. közleményét a Paksi Hírnök Online, a ProfitLine, az EduPress, a hirado.hu/MTI is ismertette. Eszerint már most láthatók olyan feladatok, amelyek a BME szakértőinek tevékenységét igénylik. Emellett körvonalazódott több, a hallgatóknak kihívást jelentő tudományos diákköri, szakdolgozati diplomaterv, doktori feladat, amelyek kutatása és feldolgozása tevékenyen hozzájárulhat a tervezett beruházás műszaki megoldásainak mélyebb elemzéséhez. Az együttműködés harmadik fő területe a képzési választék bővítése, hogy a hallgatók olyan tantárgyakat is választhassanak, amelyekben a nukleáris iparhoz kapcsolódó tudást is elsajátíthatják. Az MVM Paks II. Zrt. szakemberei javasoltak például szakértői és hallgatói kutatási témákat, a képzési tervek módosítását, létszám-kalkulációt a beruházás mérnöki igényéről. Utóbbi alapján az egyetem vezetői felmérhetik, mekkora igény várható nukleáris ismeretekkel rendelkező gépész-, villamos-, építő-, építés- és vegyészmérnökök, fizikusok képzésére. A partnerek egyetértettek abban, hogy az évszázad várhatóan legnagyobb magyarországi beruházása hatalmas lehetőséget, egyben szakmai kihívást jelent a hazai mérnöktársadalomnak és a felsőoktatásnak.

Az egyeztetésen az egyetemet Péceli Gábor, a BME rektora, a rektorhelyettesek, a karok dékánjai és az oktatási dékánhelyettesek képviselték, míg a beruházást

előkészítő társaságoktól Nagy Sándor, az MVM Paks II. Zrt. vezérigazgatója, Tóth Csilla műszaki igazgató, valamint Dohán Farkas, az MVM ERBE Zrt. vezérigazgatója és a két cég szakemberei vettek részt.

Készülnek a cégek Tolna és Somogy megyében a paksi bővítésre

2014. február 13.,10.



(fotó: atomeromu.hu)

A paksi erőmű bővítésének építőipari kivitelezésében 4500, a szolgáltatói szektorral együtt mintegy hétezer ember munkájára lesz szükség a beruházás kezdetétől tíz éven át - mondta a Tolna Megyei Kereskedelmi és Iparkamara elnöke az MTI-nek. Fischer Sándor nyilatkozatát a PécsMa, a VG Online, a Lánchíd Rádió, a Figyelő Online, a Portfólió is átvette. Ebben kijelentette: azt szeretnék, ha a tízmilliárd eurós beruházásnál az építőipari munkákban, a kereskedelemben, vendéglátásban, egészségügyi, kulturális szolgáltatások területén egyaránt minél nagyobb arányt érjenek el a megyei vállalkozások. A kamarai elnök felidézte, hogy a február elején a Roszatom magyarországi képviselője Szekszárdon tájékoztatta a Tolna megyei vállalkozásokat a beruházásban való részvétel lehetőségeiről. Az oroszok elsősorban építőipari, főként betonacél-szerkezetek gyártóinak jelentkezését várják. Tájékoztatása szerint a Roszatom leányvállalata, a Rusatom Overseas Zrt. eddig három Tolna megyei, kkv-nak minősülő céget regisztrált, a vállalkozásokat ezután minősítik. *"Örülnék, ha az építőipari munkáknak hazai negyven százalékos arányából tíz százalékot Tolna megyei cégek tudnának lekötni"* - fogalmazott Fischer Sándor, ugyanakkor úgy vélte, a hazai cégeknek nem lesz könnyű kihasználniuk a 40 százalékos arányt. A cégeknek meg kell felelniük nemzetbiztonsági szempontoknak, megfelelő kapacitást kell felmutatniuk és a szakmájukat kiválóan értő dolgozókat kell alkalmazniuk. *"A szakképzett építőipari munkaerő legjobbjai ma külföldön dolgoznak"* - mondta és jelezte: az építőmunkásokat csak magas bérekkel lehet visszahozni. Nagy számban lesz szükség hegesztőkre, acélszerkezet-gyártókra és betonszerkezeteket előkészítő szakemberekre. A kamara elnöke kitért arra, hogy Tolna megye 2011-ben a beruházások nagysága

szerint nyolcadik volt a megyék sorában, az atomerőmű bővítésével ismét az élbolyba kerülhet.

Több somogyi társaság is bekapcsolódna az atomerőmű fejlesztésébe - írta a Somogyi Hírlap. Lakics László, a kaposvári Lakics Kft. tulajdonos-ügyvezető igazgatója jelezte: egy francia atomerőmű tervező-építő cégnek már szállítanak hőcserélőt. Az energiatermelő szakterülethez tudnának alkatrészeket - generátorházakat, hőcserélő-berendezést és hűtőket - gyártani. Társaságuknak megvan az a szakmai tudása és műszaki háttere, amely egy ilyen munkához szükséges. Óriási lehetőség, de kérdés, hogy ezt miként használják ki a helyi cégek - utalt az atomerőmű bővítésére Budai Ferenc, az IPOSZ megyei elnöke. Kifejtette: szinte kizárólag a nagy, megfelelő ellenőrzésen átesett cégek kapcsolódhatnak a munkába, a kisebb társaságok legfeljebb beszállítóként, alvállalkozóként nyerhetnek el bizonyos feladatokat. Bödő Imre, a Magyar Gyáriparosok Szövetségének somogyi elnöke meghívásos, nyílt versenyre számít a beruházás kapcsán, s osztja azt a szakmai álláspontot, miszerint a megyéből 3-5 cég kaphat szerepet a kivitelezésnél.

MAVIR: pótolni kell a kieső kapacitást

2014. február 11.



MAVIR (logó: mavor.hu)

Minimum 4000 megawattnyi kapacitás eshet ki a magyar áramszektorból a következő 15 évben - mondta a MAVIR rendszerirányítási és nemzetközi kapcsolatok vezérigazgató-helyettese. Tihanyi Zoltán az InfoRádióknak nyilatkozott a rendszerirányító legújabb elemzéséről, melyről előző számában az MVM Hírlevél is beszámolt. Eszerint a 2030-ig szóló prognózis alapján a jelenlegi 9100 megawattból körülbelül 4000 megawatt eshet ki a selejtezés miatt. Ezen felül elképzelhető, hogy a piac változásai miatt bizonyos technológiák nem lesznek eléggé versenyképesek az európai piacon, ami még befolyásolhatja az előrejelzést. Tihanyi Zoltán kitért arra is, hogy a válság elmúltával átlagosan 1-1,5% körüli igénynövekedéssel is kalkulálnak a következő másfél évtizedben, vagyis az igények növekedéséből is származik új kapacitásigény, bár ez a kisebb hányadot jelenti.

Tőkepótlás a Magyar Gáz Tranzitnál

2014. február 13.



(fotó: gaztranzit.hu)

Hatszázkilencvenmillió forinttal, 7,39 milliárd forintra emelték az állami tulajdonosok a magyar-szlovák gázvezeték hazai szakaszának beruházására létrehozott Magyar Gáz Tranzit Zrt. alaptőkéjét. A két meghatározó részvényes, az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. és az MFB Invest Zrt. cégenként 175,5 millió forint értékű új törzs- és 169,5 millió forintnyi kamatozó részvényt jegyez. A pótlólagos tőkére a „társaság kiegészítő műszaki beruházásainak fedezéséhez” van szükség - indokolták a HVG-nek a lépést. A vezeték építése tavaly kezdődött, és a tervek szerint ez év közepén már elkezdik a próbaüzemet. A Magyar Gáz Tranzit Zrt. 2012 elején, az MVM-leánycége, az MVM OVIT Országos Villamostávvezeték Zrt.-ből kiválással jött létre - írta a hetilap.

A MVM Csoport munkatársai szolidárisak a beteg gyerekekkel

2014. február 14.



(fotó: facebook.com/mvmmagyarvillamosmuvek)

Idén is az MVM Csoport munkatársainak részvételével zajlott az országos Öltözz Pirosba! szolidaritási akció, amelyet a Szemem Fénye Alapítvány immáron negyedik alkalommal hirdetett meg. Az akcióban résztvevő munkatársak egy piros ruhadarab vagy kiegészítő viselésével fejezték ki szolidaritásukat a gyógyíthatatlan betegségben szenvedő gyermekek és családjaik iránt, továbbá legalább 200 Ft-tal támogatták a szervezet küldetését, egyben Magyarország első gyermek-hospice házának fenntartását - közölte honlapján és a Facebookon a cégcsoport. Az atomerőmű közösségi oldalán szintén fénykép tanúskodott arról, hogy a paksiak is pirosba öltöztek. Tavaly az MVM Zrt. és az MVM OVIT Zrt. csatlakozott a Szemem Fénye Alapítvány kezdeményezéséhez, idén azonban a nemzeti energetikai társaságcsoporthoz szinte

minden vállalata részt vett a nemes akcióban. Több mint 700 munkavállaló fejezte ki együttérzését azzal, hogy piros ruhát vagy kiegészítőt viselt. **A pécsi Dóri Ház működésének támogatására 781 ezer forintot gyűjtöttek az MVM Csoport önzetlen munkatársai, amellyel lehetővé teszik a Szemem Fénye Alapítvány további működését.** Az MVM Csoport - mint a legnagyobb nemzeti energetikai társaságcsoporthoz - felelős és jól átgondolt üzleti magatartást tanúsítva elkötelezett abban, hogy gazdasági súlyának megfelelően támogassa az elesetteket, a kiszolgáltatott helyzetben lévőket és a természeti katasztrófák áldozatait. Társadalmi felelősségvállalása egységes identitásként a vállalatvezetés és a munkavállalók közös értékrendjéből táplálkozó cégcsoporti magatartásként jelenik meg, amelyet jól példáz a dolgozói összefogás.

A Dóri Ház munkatársai segítenek a kórházból kikerülő gyermekek ellátásában és támogatást nyújtanak a családok otthonában is. A pécsi hospice ház szolgáltatásait ingyenesen vehetik igénybe az érintettek, fenntartását a Szemem Fénye Alapítvány nagyrészt adományokból fedezi. A szervezet 2011 novemberében tartotta első kampányát: Öltözz pirosba! Egyetlen napon több mint 170 közösség, több mint ezer ember öltözött pirosba és támogatta a Szemem Fénye Alapítvány gyermek-hospice házainak működését.

Alternatív energia itthon és külföldön

Közösen fejleszt szélenergia-technológiát a pécsi egyetem egy céggel

2014. február 10., 11.



(fotó: pecsiujsag.hu/PTE)

Egy 50 kW-os kisüzemi szélenergia-technológia fejlesztési projektjét indítja el a Lakics Gépgyártó Kft. a Pécsi Tudományegyetemmel. Bódis József, a Pécsi Tudományegyetem rektora és Lakics Péter, a kaposvári Lakics Gépgyártó Kft. ügyvezető igazgatója írta alá a megállapodást, miszerint a kutatás-fejlesztésben, a technológia-transzferben és a kutatási eredmények hasznosításában működnek együtt. Lakics Péter elmondta: cégük jelenleg is több kisüzemi szélenergia-technológia fejlesztését végzi, ezek közül a kisebb teljesítményűek piaci bevezetését pár hónapon belül elindítják. Az egyetemmel közösen elindított,

várhatóan több százmillió forintos fejlesztési projektnek köszönhetően egy-két éven belül állnának elő az új, 50 kW-os termékkel. Bódis József, a PTE rektora szerint az együttműködéssel a Pécsi Tudományegyetem a régió meghatározó szereplőjeként tovább kívánja erősíteni kapcsolatát a vállalatokkal, hogy minél nagyobb arányban részesüljön az uniós támogatásokból - számolt be a részletekről az Energiainfó, a zoldtech.hu/MTI, a Dunántúli Napló és a Pécsi Újság Online.

A 250 embert foglalkoztató Lakics Kft. a szélerőművekbe épített generátorok acélszerkezetű részegységeinek vezető európai gyártója. A vállalkozás vevői a megújuló energiaforrásokat előállító piac meghatározó multinacionális szereplői, mint a Siemens, az ABB, a GE. A cég eddig több mint 90 százalékban exportra termelt.

Napelemek kerülnek bonyhádi intézményekre

2014. február 11.



(logó: bonycom.hu)

Csaknem 150 millió forintos beruházással napelemes rendszert telepítenek kilenc bonyhádi önkormányzati intézményre, a kivitelezés márciusban kezdődik - közölte a Bonycom Kft. A Tőzsdefórum, az OrientPress, az AltEnerg cikke szerint a cég ügyvezető igazgatója, Bölcsföldi Árpád azt mondta: az önkormányzat 85 százalékos európai uniós támogatással valósítja meg a fejlesztést. Az épületeken 795 darab, 220 voltos elemet helyeznek el, amelyek teljesítménye összesen 175 kilowatt lesz. Az épületekre háztartási kiserőműnek számító, legfeljebb 50 kilowattos rendszert telepítenek. Az intézmények között van a helyi általános iskola, óvodák, az idősek gondozási központja és a város művelődési háza is. A napelemeket júniusban helyeznék üzembe és 25 évig fognak működni. A beruházás megtérülési ideje 10-15 év, a bonyhádi önkormányzat évente négymillió forintot takarít meg vele. Az Új Széchenyi Tervben tavaly novemberben több mint száz önkormányzat nyert támogatást napelemek telepítésére, Komló után Bonyhád jutott a második legnagyobb európai uniós forráshoz.

Áttörés a fúziós energiaforrások fejlesztésében - Kutatások Budapesten

2014. február 13.,16.



(fotó: npr.org/LLNL)

Tanulmányban részletezték mérföldkövet jelentő magfúziós kísérleteiket amerikai kutatók, akiknek először sikerült több energiát nyerni a fúzióból, mint amennyit abba befektettek. A kaliforniai Lawrence Livermore Nemzeti Laboratórium (LLNL) tudósainak már tavaly ősszel nyilvánosságra hozott sikeres kísérleteiről a Nature tudományos folyóiratban jelent meg tanulmány - közölte az ennek lényegét itthon ismertető Portfólió, InfoRádió, greenfo.hu, Energiainfó/MTI. A kísérletről beszámolt a nemzetközi sajtó is, közte a The New York Times, a Bloomberg, az abcnews.com stb. Omar Hurricane, a tudóscsoport vezetője azt mondta: *"ez egészen egyedülálló és sokunk szerint jelentős fordulópontot jelent"*. A kutató szerint rengeteg munkára van még szükség ahhoz, hogy eljussanak a fúzió önfenntartó energiaforrássá válásához. Kijelentette, hogy nem sikerült fúziós erőművek működtetéséhez szükséges begyulladás előidézniük, és nem kívánt találgatni, hogy ezt mikorra tudják elérni. A kísérletet a 2009-ben 3,5 milliárd dolláros költségvetésből megépült National Ignition Facilityben (NIF) hajtották végre. A kutatók 192 lézernyalábbal vettek célba egy fúziós fűtőanyaggal megtöltött, mintegy 2 milliméteres kapszulát, amelyet egy hajszálvékony fagyott réteggel béleltek ki. Az igen magas hőmérsékleten a hidrogénizotópok magjai fuzionáltak, neutron, alfarészecskét és energiát kibocsátva. A tavaly ősszel végzett kísérletekben a fúziós üzemanyag több energiát adott le, mint amennyit abba bevittek, igaz, ez kevesebb volt annál, mint amennyit a lézerek a célra sugároztak. Annak köszönhetően, hogy a lézersugarak erejét megduplázták, a deutérium és a trícium fúziója stabilabbnak bizonyult, mint a korábbi kísérletekben. Szakemberek az utóbbi évek legjelentősebb érdemi eredményének tekintik a sikert, amely megadhatja a végső lökést az önfenntartó fúzió "beindításához". Ez akkor valósul majd meg, ha a folyamatban legalább annyi energia szabadul fel, mint a lézernyalábok által szolgáltatott energia - magyarázták a kutatók.

Az OECD és az Európai Unió intenzíven érdeklődik az új típusú, úgynevezett negyedik generációs reaktorok után. A kutatási programban a Budapesti

Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem kutatói is részt vesznek: vizsgálják az úgynevezett sóolvadékos reaktor tulajdonságait, amelyben nincs külön üzemanyag-kazetta, mint például a paksi reaktorokban, hanem a nukleáris reakció zónája és a hűtés összefolyik. Ez sok problémát megold, de legalább annyit fel is vet. Mégis ez lehet a jövő egyik útja. A kutatók áramlással kapcsolatos eredményeiket az *Annals of Nuclear Energy* című szaklapban publikálták - erről számolt be az Indexen Laza Bálint cikke.

Teljes kapacitáson a világ legnagyobb tükrös naperőműve

2014. február 14.



(fotó: ivanpahsolar.com)

Elérte teljes kapacitását a világ legnagyobb tükrös naperőműve, az Ivanpah Solar Electric Generating System (ISEGS) a Mojave-sivatag kaliforniai részén, a nevadai határ közelében. A NRG Energy, a BrightSource Energy és a Google tulajdonában lévő, részben a washingtoni energiaügyi minisztérium által folyósított hitelből megépített erőmű az USA-ban felhasznált napenergia 30 százalékát fogja előállítani. Az 1425 hektáros alapterületű létesítményben csaknem 350 ezer, számítógép vezérelte, garázsajtó nagyságú tükör fókuszálja a nap sugarait három, egyenként 140 méter magas toronyra szerelt vízforraló tartályra, amelyek gőzével turbinákat forgatnak meg. A három egység összesen 392 megawatt energiát állít elő 140 ezer kaliforniai otthon számára. A 2,2 milliárdos költséggel megépített komplexumban termelt tiszta energia évi 400 ezer tonna szén-dioxid kibocsátását váltja ki - ez annyi, mintha 72 ezer gépkocsit vonnának ki a forgalomból. (hirado.hu, greenfo.hu, Tőzsdefórum/MTI)

Az E.ON 5 megawattos akkumulátortelepét létesít Németországban a megújuló energiaforrások által termelt áram tárolása. A projekt nagyságrendje nem jelentős, inkább egyfajta kísérletnek tekinthető - írta a profitline.hu az Erste Európa Best kiadványa alapján. A cég 6,5 millió eurós állami támogatást is kap. A cél, hogy az elektromos hálózatot stabilabbá tegyék, egyúttal az áram árának ingadozását is ki lehet vele használni.

A hazai energiaszektor hírei

Három cég nyert bányászati koncessziót

2014. február 14.



(fotó: szegedcafe.hu)

Három cég nyert jogosultságot a bányászati koncessziós szerződés megkötésére - közölte honlapján a nemzeti fejlesztési minisztérium. A miniszter a pályázatok értékelésére létrehozott minősítő bizottság javaslata alapján döntött a szénhidrogén és a geotermikus energia kutatási területekre kiírt bányászati koncessziók megadásáról. Szénhidrogén kutatására, feltárására és kitermelésére a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (Battonya-Pusztaföldvár észak és a Szegedi-medence nyugati területére) és a Vermilion Exploration B.V. (Battonya-Pusztaföldvár déli területére), míg geotermikus energia kutatására, kinyerésére és hasznosítására a CEGE Közép-Európai Geotermikus Energia Termelő Zrt. (Jászberény területére) nyert jogosultságot koncessziós szerződés megkötésére. A nemzeti fejlesztési miniszter 2013 augusztusában négy szénhidrogén és három geotermikus energia kutatási területre tett közzé bányászati koncessziós pályázati felhívást. Ferencszállás, Kecskemét és a Szegedi-medence délkelet területére kiírt koncessziós pályázati eljárásokat - miután azokra nem érkeztek ajánlatok - a nemzeti fejlesztési miniszter eredménytelennek nyilvánította. A geotermikus koncesszió időtartama a szerződés hatályba lépésétől számított 35 évre, míg a szénhidrogén koncesszióké 20 évre szól. A tárca a jelenlegi pályázatok lebonyolításának tapasztalatait is figyelembe véve új pályázati kiírások megjelentetését tervezi - ismertette a közleményt a szegedcafe.hu, az OrientPress, a Tőzsdefórum portál.

Megkapták a cégek a tavalyi ingyenes kvótákat

2014. február 12.

Az EB 2014 januárjában hivatalosan is elfogadta Magyarország térítésmentes szén-dioxid-kvóta kiosztásban részesülő szektorainak adatszolgáltatását. Az adatok az Európai Unió Kibocsátás-kereskedelmi Rendszere harmadik kereskedési időszakának (2013-2020) 2013. évi kiosztására szólnak - olvasható a kormány honlapján. 2014. január 31-én a kibocsátási egységek nyilvántartására szolgáló rendszerben 163 jogosult létesítmény számlájára átvezették a részükre meghatározott, összesen több mint 11 millió egységet. 2013-ban Magyarország - derogációs kérelme alapján - az uniós tagállamok közül elsőként osztott ki ingyenes kvótát kifejezetten a villamosenergia-szektor egyes erőművei részére, akkor a Kibocsátás-kereskedelmi Rendszer 11 erőműve jutott kvótáihoz. A létesítmények egységeikkel szabadon kereskedhetnek, a kiosztott kvóták pedig már a 2013-as év kibocsátásainak ellentételezésére is felhasználhatók. A kiosztással jelentős mennyiségű, ingyenesen átadott egységben részesültek egyebek között a távhőszektorban működő üzemeltetők is, amelyek további ingyenes egységek átadásával számolhatnak 2020-ig.

Csökken a hazai gázfogyasztás

2014. február 13.



(logó: mekh.hu)

Évek óta csökken a gázfogyasztás Magyarországon, tavaly 1,02 milliárd köbméterrel kevesebb gáz fogyott 2012-höz képest, míg öt év alatt 4,27 milliárd köbméter a csökkenés - közölte a MEKH. Tavaly az összes hazai felhasználás 9,22 milliárd köbméter volt, míg egy évvel korábban 10,24 milliárd köbméter. Öt évvel ezelőtt, 2008-ban az összes magyarországi fogyasztás 13,49 milliárd köbmétert tett ki. A hivatal azt is közölte: japán szakértők érkeztek Magyarországra, hogy tájékozódjanak az ország földgázpiacának helyzetéről, a szabályozásról, valamint az árképzési módszerről. (hvg.hu, nol.hu, mfor.hu/MTI)

Többségi támogatás a nonprofit energiaszolgáltatóknak

2014. február 15.



(fotó: mno.hu)

Csaknem kétharmados ismertsége van a lakosság körében annak a kormányzati elképzelésnek, hogy az energiaszolgáltatókat nonprofitá kell alakítani - ezt a Magyar Nemzet írta a Századvég felmérése alapján. A megkérdezettek 65 százaléka hallott a kabinet szándékáról, közülük 58 százaléknyan támogatják. A megkérdezettek 41 százaléka úgy véli, javítana Magyarország versenyképességén, ha mind a lakossági, mind az ipari energiaszolgáltatók nonprofit alapúak lennének. A lap emlékeztetett arra, hogy az elmúlt hetekben több kormánypárti politikus, így a miniszterelnök is kitért nyilatkozataiban arra, optimálisabb lenne, ha a hazai lakossági és ipari energiaszolgáltatók nonprofitá válnának.

Külföldi energiaszektor

Az oroszok hitelt adnának a temelíni atomerőmű bővítéséhez is

2014. február 12.



(fotó: napi.hu)

A cseh kormány nem vállalja, hogy garantált felvásárlási árat adjon a temelíni atomerőműben termelt áramnak - felelte a parlamentben egy kérdésre Bohuslav Sobotka szociáldemokrata miniszterelnök. A Hospodarske Noviny prágai lap szerint, melyből a Napi Gazdaság Online idézett, a 70 százalékban állami tulajdonban levő CEZ vezérigazgatója jelezte: cége nem írja alá a szerződést az erőmű építésének befejezéséről, ha a kormány nem garantálja az árat vagy nem ad más biztosítékot. Később a Lidove Novinyban Benes vezérigazgató már egyértelműen a garantált árhoz kötötte a projektet. Sobotka viszont a parlamentben egyértelműen közölte: *"a kormány nem hajlandó*

garanciát adni a villanyáram felvásárlási árára, ami súlyos anyagi terhet róna a háztartásokra és a vállalatokra a következő évtizedekre". A jelenlegi reaktorok mellé tervezett két további egységre kiírt tenderen ketten vannak versenyben, az amerikai-japán Westinghouse és a cseh-országi Consortium MIR 1200. A kizárt francia Areva pert indított, amelynek befejezéséig a CEZ nem köthet szerződést. Az ügyben az Európai Bizottság is vizsgálatot folytat. Az ügylet nagyságát 10 milliárd dollárra becsülik, de a CEZ olyan szerződést akar kötni, amely lehetővé teszi, hogy négy éven belül minimális anyagi veszteséggel felmondhassa. A jelenleg 2000 megawattos erőmű teljesítményét 2025-re több mint kétszeresére növelnék két új reaktor építésével. A napi.hu szerint biztosítottak látszik **az oroszok** győzelme, akik **nagyvonalú hitellel segítenék a projekt megvalósítását. Dmitrij Medvegyev orosz miniszterelnök pedig közölte, hogy akár 6 milliárd eurónyi megrendelést készek juttatni az építkezésből a cseh vállalatoknak.** A nyugati versenyzők jelezték: nem pénzintézetek és nem energiaszolgáltatók, így sem hitelt nem kívánnak nyújtani, sem az erőmű részvénytárcájáért nem vállalhatják a munkát.

Ukrajnában is aktív a Roszatom

2014. február 12.



(makett: Atomenergiainfó/atomic-energy.ru)

Az ukrán hatóságok már kiválasztották a hmelyickiji atomerőmű 3. és 4. blokkjának műszaki terveit. Erről tájékoztatta Ukrajna ügyvezető energetikai minisztere, Eduard Sztavickij a Roszatom vezérigazgatóját, Szergej Kirijenkót. Az Atomenergiainfó tudósításából kitűnt: moszkvai megbeszélésükön azt is megerősítették, hogy a két ország érdekelt a közös beruhásként Ukrajnában épülő atomfűtőanyag-üzem beindításában. A két hmelyickiji energiablokk építését 1990-ben függesztették fel azután, hogy a kijevi parlament leállított minden atomerőmű-beruházást. 2008-ban aztán a Roszatomhoz tartozó orosz társaság, az Atomsztrójeksport nyerte meg a munka folytatására kiírt pályázatot, amelyben a japán-amerikai Westinghouse és a dél-koreai KEPCO is részt vett. A két létesítmény készültsége jelenleg 75, illetve 28 százalékos,

befejezésük költségeit több mint négy milliárd dollárra becsülik. A projektről 2010 júniusában kötött kormányközi megállapodás értelmében a tervezés, az építés és az üzembe helyezés kiadásait az orosz fél fedezi, vagyis a beruházást nyolcvan százalékban - egyebek közt az orosz Szberbank bevonásával - hitelből finanszírozzák, húsz százalékot pedig az üzemeltető, az ukrán Energoatom áll. A két blokkban VVER-1000/V-392 típusú, nyomottvizes reaktorok üzemelnek majd. Ezek a világ legelterjedtebb reaktorfajtái, 32 helyen, azaz a nukleáris energiablokkok 7,3 százalékában működnek ilyenek. A harmadik hmelyickiji reaktort 2018-ban, a negyediket pedig 2020-ban készülnek üzembe helyezni, de a beruházás ezután is folytatódik. 2025-től újabb reaktorblokkok építését tervezik beindítani, hogy kiválthassák az 1980-as évek végén, az 1990-es évek elején átadott elsőket, amelyeket 2030 után le kell állítani. A nukleáris fűtőelemek közös orosz-ukrán gyártása már jövőre megkezdődhet. Akkor fejezik be ugyanis a kirovográdi megyében fekvő Szmolino település közelében zajló beruházás első szakaszát, 2020-ra pedig elkészül a teljes, mintegy 300 millió dolláros költséggel járó projekt, amelynek megvalósítására vegyesvállalatot hozott létre a Jagyernoje Toplivo nevű ukrán állami társaság és a Roszatom orosz atomipari konszernhez tartozó TVEL. Az üzem (látványterve a képen) évi négyszáz tonna urán feldolgozására, vagyis nyolcszáz fűtőanyag-köteg előállítására lesz képes. Ez meghaladja az ukrán atomenergetikai ágazat igényeit, így a gyár termékeiből harmadik országbeli exportra is jut majd. Ukrajnában négy atomerőmű 15 reaktora az ország energiaellátásának mintegy felét adja. A szmolinoi üzem létesítésének fő célja, hogy ezeket lássa el fűtőanyaggal.

Elkészült a finn atomerőmű hatástanulmánya

2014. február 13.



(makett: yle.fi)

Elkészült a finnországi Pyhäjökiban építendő atomerőmű környezetvédelmi hatástanulmánya, amelyet a Fennovoima Ltd. benyújtott a szakminisztériumnak - tájékoztatta a Világgazdaságot a társaság. A helyszínen egy nyomottvizes, 1200

megawattos, AES-2006-os reaktort építene a Roszatom. Erről a Fennovoima tavaly decemberben írt alá szerződést a Rusatom Overseas társasággal. A tanulmány figyelembe vette a koordináló bizottság elvárásait, kitért az építés és az üzemeltetés alatt várható környezeti hatásokra és azokra is, amelyeket az emberekre gyakorolna. Ezeket összevetette a 2008-ban, egy 1800 megawattos reaktor kapcsán tett megállapításokkal is. A cég emellett további lakossági felméréseket és csoportinterjúkat végzett, sőt, modellezte a hűtővíz majdani kezelését és a keletkező zajt is. Megállapította, hogy környezeti hatásai alapján a Pyhäjoki erőmű megépíthető. Sokkal kisebb környezeti hatása lesz a vízrendszerre, a halászatra vagy a természet állapotára, mint annak a reaktornak, amelynek telepítését a 2008-as tanulmány megvizsgálta. A környezetvédelmi hatásvizsgálat azonban csak akkor zárul le, amikor arról a minisztérium is kiadja állásfoglalását.

Magyarázatot vár az EU a Hinkley Point C-ről

2014. február 12.



(grafika: atomenergiainfo.hu)

Az Európai Unió választ vár Nagy-Britanniától azokra az aggályokra, amelyek a London által már engedélyezett atomenergetikai beruházással kapcsolatban vetődtek fel. „A hatóságok együttműködésére van szükségünk” - jelezte Joaquín Almunia versenyügyi biztos, miután nyilvánosságra hozták az Európai Bizottság 68 oldalas levelét, amelyet december közepén a londoni kormánynak küldött. Miként az Atomenergiainfó hírlevele idézte, a levél egyebek közt kifogásolja, hogy a Hinkley Point-i atomerőmű újabb blokkjainak építéséről az EDF francia céggel kötött szerződés torzítja az uniós versenyjogot, befolyásolja a tagországok közötti kereskedelmi kapcsolatokat. **A legtöbb bírálat azért éri a 26 milliárd dolláros beruházást, mert azt államilag támogatott hitelekkel segítenék, 35 évre rögzített minimáláron vennék át az új blokkokban termelt áramot,** ami „hatékonyan elszigetelné” az EDF-et és befektető partnereit a piactól. A jogi vita tárgya az is, hogy a két tervezett reaktor működését lehet-e „általános gazdasági

érdekeket képviselő szolgáltatásnak” minősíteni. Az EB szerint nem lehet közszolgálati funkcióval felruházni olyan tevékenységet, amelyet más üzemeltetők általános piaci körülmények között végeznek. Hiszen Nagy-Britanniában vannak állami támogatás nélkül működő atomerőművek, a Hinkley Point-i létesítménybe tervezett, az ugyancsak francia Areva által kifejlesztett EPR reaktorok pedig másutt (Finnországban és Franciaországban) szintén kereskedelmi alapon üzemelnek. Nagy-Britanniának azért különösen fontos a Hinkley Point C projekt, mert a következő tíz évben ezzel váltaná ki az előregedő széntüzelésű és nukleáris erőműveinek ötödét, a francia atomiparnak pedig jelentős exportszerződést jelentene a beruházás.

Ausztráliában újra kellene gondolni a nukleáris programot

2014.február 10.



(logó: energypolicyinstitute.com.au)

Ausztráliában az atomenergiával szembeni korlátozásokat fel kellene oldani, hogy ismételten meg lehessen fontolni szerepét az energiatermelésben, különös tekintettel a kis moduláris reaktorokra (small modular reactor, SMR), amelyek alkalmasak lehetnek bányák és távoli kisvárosok ellátására. A kormány energetikai Fehér Könyvéhez fűzött beadványában az ausztrál Energiapolitikai Intézet (Energy Policy Institute) azért érvelt a kis reaktorok mellett, mert azok telepítése gyors és kevésbé tőkeigényes, mint a hagyományos nagy atomerőművéké. Az intézet szerint fontos lenne a megkülönböztető és piac-torzító intézkedések megszüntetése is - ezek ugyanis önkényesen preferálják a megújuló energiákat, tiltják az olaj- és gáztermeléshez alkalmazott kőzetrepesztést, valamint az uránbányászatot és az atomenergia-termelést. A beadvány leszögezi: az atomenergiát 30 országban alkalmazzák, szén-dioxid-kibocsátása majdnem zéró, termelése pedig teljes mértékben kiszámítható, ellentétben a megújulókkal. A Nukinfó a NucNet cikkét ismertetve azt is kiemelte, hogy a kormány ragaszkodik szándékához, miszerint nem enged teret az atomenergiának Ausztráliában, annak ellenére, hogy nem zárta ki azt a jövőbeni megbízható energiatermelési lehetőségek közül. Ausztráliában nincs

kereskedelmi atomerőmű, de ismert uránforrása a világon a harmadik legnagyobb Kazahsztán és Kanada mögött.

TEPCO: halad a fukusimai helyreállítás

2014. február 10.,16.



(fotó: japandailynews.com)

A TEPCO szerint számos fronton jelentősen haladtak a megsérült fukusimai atomerőmű elhárítási munkálatai, köztük a fűtőelemek eltávolítása a 4. blokk kiégett üzemanyagot pihentető medencéjéből. Az ott található 202 friss és 1331 kiégett fűtőelemből 2013 novemberétől 22 friss és 110 kiégett fűtőelemet sikerült eltávolítani komolyabb fennakadás nélkül. A folyamat 2014 végére befejeződhet - írta a Nukinfó/NucNet. Az üzemeltető szerint az utolsó negyedévben sokat haladtak a szennyezett víz kezelésében is, amelyet nagy tároló tartályokban tartanak, és amelyek közül több szivárgásáról érkeztek hírek korábban. Dale Klein, a Nukleáris Reform Ellenőrző Bizottság elnöke szerint két fontos lépés történt az erőműben: az üzemanyag kiemelésének sikeres megkezdése a 4. blokk pihentető medencéből és egy mentesítési terv elkészülte, amelyet egy újonnan megalakított vállalat (Decommissioning Company) fog végrehajtani. Klein, aki korábban az amerikai nukleáris hatóság vezetője volt, azt is elmondta, hogy a TEPCO rendületlenül halad a Nukleáris Reform Terv végrehajtásában, de mégis szükségesnek tartja annak gyorsítását. Szerinte ez sikerülhet is, látva az elmúlt két negyedévet. A közzétett jelentés szerint **az épen maradt 5. és 6. blokkot kutatóközponttá alakítják át a többi négy blokk szennyezés-mentesítési munkálatainak támogatására.** Szintén jelentős lépések történtek a Kashiwazaki Kariwa atomerőmű újraindítására: széles körben felülvizsgálták az erőmű földrengésekkel, cunamival, tűzzel és elárasztással szembeni biztonságát. A hétblokkos Kashiwazaki Kariwa atomerőművet nem érintette közvetlenül a 2011-es földrengés és cunami. A japán hatóság 2013 novemberében kezdte vizsgálni, hogy a 6. és 7. blokk megfelel-e a szigorú újraindítási követelményeknek.

A fukusimai atomerőművet üzemeltető TEPCO-t régóta vádolják azzal, hogy nem jelentett idejében és rendesen a balesettel kapcsolatban. Most kiderült, hogy

szeptember óta visszatartotta a stroncium-szennyezés méréseinek eredményét. A cég a minap hozta nyilvánosságra, hogy tavaly szeptemberben 5 millió becquerel/liter radioaktív stroncium-90-es izotóptértéket mértek a talajvízben, 25 méterrel az óceán mellett. A megengedett érték csupán harminc becquerel/liter - erről az Index közölt cikket.

Mélyvízi munka a Déli Áramlatnál - Átrajzolják a hazai szakaszt?

2014. február 12.,11.,13.



(illusztráció: gazprom.ru)

Ősszel kezdődik a Déli Áramlat Fekete-tenger alatti szakaszának építése - közölte a Gazprom. A földgázvezeték csöveinek úgynevezett "mélyvízi lefektetésére" kiírt pályázat eredménye az idei év első negyedére várható. Addigra szeretnék aláírni a második ághoz szükséges csövek szállításáról szóló szerződést is. A minap született meg a megállapodás a tenger alatti szakasznál szükséges független szakértői vizsgálatról - hangzott el a cég elnöke, Alekszej Miller vezetésével tartott tanácskozáson. Az Elemzőközpont, a napi.hu, a Figyelő Online/MTI is átvette a Gazprom közleményét, amely emlékeztetett arra, hogy a négy, egymás mellett futó tenger alatti ágból az elsőhöz szükséges csövek szállításáról január 29-én kötöttek megállapodást három gyártóval. A tenger alatti szakasz megvalósítására létrehozott South Stream Transport amszterdami székhelyén aláírt egyezmény szerint a 75 ezer darab, egyenként 12 méter hosszú, 831 milliméter átmérőjű csövek 50 százalékát az Europipe német cég szállítja, 35 százalékra kapott megrendelést az orosz Egyesült Fém Zrt., 15 százalékot szállít az ugyancsak orosz Szeversztal Nyrt.

A Gazprom tájékoztatója megemlítette, hogy Bulgária és Szerbia után Magyarországon 2015 második negyedében kezdődik el a vezeték építése. A Déli Áramlat Ukrajna elkerülésével, több mint 930 kilométeren a Fekete-tenger alatt, majd a szárazföldön körülbelül 1450 kilométeren előbb Bulgárián, majd Szerbián (ott Bosznia-Hercegovinába és Horvátországba is elágazva), Magyarországon és Szlovénián keresztül jut el Olaszországba.

*Közben a VG Online azt írta az Interfax hírügynökségre hivatkozva, hogy **esetleg felül kell vizsgálni a Déli Áramlat magyarországi nyomvonalának tervét, mert***

bizonyos kockázatok miatt a Gazpromban felmerült: a cső végpontja Olaszország helyett a korábbi tervekben is szereplő Ausztriában lenne. Olyan körülmények között kellene ugyanis lefektetni az olaszországi szakaszt az olasz-szlovén határon lévő Ratece-ig, amikor az olasz importőr épp az orosz importgáz árának csökkentését szeretné elérni, az olaszországi szabályozás szerint pedig a beruházás ottani része, illetve a cső maximális kapacitása elérésének ideje akár 4-5 év is lehet. 1470 km-nyi vezetékről van szó, amely 2010-es árakon 6,6 milliárd euróba kerülne. Ráadásul a használatba vételével elveszne az az 1,1 milliárd euró, amelyet az Ausztriából az olaszországi Tarvisióig vezető, mindössze 12 kilométeres (tehát az olasz piac ellátására ugyanúgy alkalmas) TAG vezetéken 2029-ig lekötött kapacitásért kell fizetni. További évi 70 millió euróba kerül a TAG éves használata is. Mindez igencsak elgondolkoztató a Gazprom számára, amely a hírek szerint újra elővette az ausztriai Baumgartenig vezető nyomvonal tervét. A Baumgartenben lévő Közép-európai Gázközpont (CEGH) az előbbinél rövidebb úton és olcsóbban is elérhető: 5,8 milliárd euróért. Ez az, ami miatt Magyarországon és Szerbiában is felül kellene vizsgálni a projekt műszaki paramétereit. A mostani (olaszországi végpontú) változat szerint a Déli Áramlat Szerbia felől lépne be Magyarországra és Szlovéniánál lépne ki. A szlovéniai szakasz viszont nem módosulna, mert a legújabb elképzelésekben szereplő, kombinált útvonal másik végpontja továbbra is Ratece lenne - ez a variáns 6,7 milliárd euróba kerülne.

Feldarabolhatják a legnagyobb brit gázszolgáltatót

2014. február 11.



(fotó: theguardian.com)

Nagy-Britanniában az energia- és klímaügyi miniszter levelet írt a szigetország energiafelügyeletéhez, amelyben felszólította a szervezetet: vizsgálja felül a hat meghatározó gáztársaság árképzését. A miniszter akár "radikális lépésekre" is kész, hogy a fogyasztók pozíciója javuljon - tudósított a The Guardian nyomán a Portfólió, amely felidézte: tavaly az ellenzék vezetője tett javaslatot arra, hogy egy átfogó reform végrehajtásának erejéig fagyasszák be a brit energiaárakat. A téma azóta is aktív részese a brit politikai vitáknak. A kormány akkor elutasította a felvetést, mondván hogy az meggondolatlan és az ország hosszú távú energiaellátásának biztonságát veszélyezteti. Most Ed Davey szakminiszter

szólította fel a brit energiahivatalt az országban működő hat nagy gáztársaság árképzésének vizsgálatára. A politikus levelében úgy fogalmazott, hogy a hatóság "gondolkodjon radikálisan" abban az esetben, ha arra az eredményre jut, hogy a szereplők visszaélnék piaci erejükkel. Davey név szerint kitért a gázpiac 41%-át uraló British Gas vállalatra, felvetve annak lehetőségét, hogy a társaságot akár fel is darabolhatják a jövőben. A miniszter szerint a cég ötször akkora árréssel dolgozik a földgáz-értékesítésben, mint az árampiacon. A British Gas közölte: mindenben együttműködik a hatóságokkal és támogat minden olyan független vizsgálatot, amely a piac fejlődését szolgálja. A társaság vezetője azonban jelezte azt is, hogy a brit a világ egyik leginkább versenyző energiapiaca. Társaságuk ügyfeleinek kétharmada földgázt és áramot is vásárol, de nem állapítanak meg külön gázarat azoknak a fogyasztóknak, akik csak földgázt vásárolnak tőlük, vagyis mindenki egyenlő feltételekkel szerezhet be földgázt.

Földgázlelőhely a lengyel Kárpátaljai vajdaságban

2014. február 13.

A lengyel PGNiG olaj- és gázipari vállalat új, hagyományos földgázkészletet talált az ország délkeleti részén. A mező a cég közleménye szerint nagyobb az előzetesen vártnál, több milliárd köbméter gázt rejthet. A Napi Gazdaságban Leszák Tamás írt a társaság tervéről: 2015 második felétől kezdi meg a kitermelést, a várakozások szerint napi 100 ezer köbmétert. 2016 méter mélységben magas metántartalmú földgázt találtak, amely nem tartalmaz káros anyagokat. Közben folytatódnak a munkálatok a térségben már feltárt négy további kút kitermelésének beindítására is.

Hírek röviden

2014. február 16.

Csaknem 160 ezren látták a Szépművészeti Múzeum hétvégén zárult Caravaggiótól Canalettóig című tárlatát. (hirado.hu) **Az MVM kiemelt támogatója volt a kiállításnak,** amelyen több mint 100 mester mintegy 140 remekművével találkozhatott a közönség.

2014. február 12.

Az előző évekhez hasonlóan idén is fogad nyári szakmai gyakorlatra hallgatókat az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. A jelentkezéseket április 15-éig fogadják, majd május közepéig bírálják el. További részletek a cég honlapján. (atomeromu.hu)

2014. február 14.

Az atomenergiáról diákszemmel. Ez is témája lesz a XI. Energoexpo Nemzetközi Szakkiállítás és Konferencia diákszekciójának február 20-án 14 órától Debrecenben, a Kölcsey Központban. (Észak-Alföld Online)

2014. február 11.

Több mint 630 millió forintot különített el a kabinet a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal dologi kiadásaira. Csaknem hétmilliárd forintot csoportosított át a kormány az idei költségvetés tartalékából különböző célokra. (hirado.hu)

2014. február 11.

150 milliós beruházással folytatódik Mosonmagyaróváron a panelházak energetikai korszerűsítése. Az elmúlt négy évben eddig összesen félmilliárd forintot költöttek a társasházak felújítására a városban. A következő európai uniós ciklusban várhatóan újabb 300-400 millió forinthez juthat Mosonmagyaróvár, ami azt jelenti, hogy szinte valamennyi panelház korszerűbb lesz. (HírTV, híradó)

2014. február 10.

Munkakörülményeik javításáért tüntettek EDF Démász dolgozói Szegeden. Tavaly létszámuk több mint 17 százalékkal, 1200 fő alá csökkent - többségük a kedvező juttatások miatt, önként döntött a távozás mellett -, a munka azonban nem lett kevesebb, sőt, szerintük bizonyos területeken nőtt is. A cég közölte: nem kívánja felbontani a kollektív szerződést, nem csökkenti a béren kívüli juttatásokat és további létszámcsökkentést sem tervez. (napi.hu, delmagyar.hu)

Összeállította: László Judit