

Tartalomjegyzék**Hírek az MVM-ről**

A jövő év végén jár le a gázszállításról kötött hosszú távú szerződés 2-3

A cégcsoport hírei

Fichtinger Gyula: a KKÁT alkalmas a paksi bővítéshez is 3-4

MAVIR: főként a nem tervezett leállások miatt fizetnek az erőművek 4

Szponzorálás

Sportolókkal és sztárokkal lehet futni Pakson 5

Alternatív energia itthon és külföldön

Biogázzal termelne áramot a szegedi hulladéklerakó 6

Hiány lehet a napelemek piacán 6-7

Változatok napelemre: origami és átlátszó 8

A hazai energiaszektor hírei

Szeptembertől újabb rezsicsökkentés lép életbe 8

Mérséklődik az áramhálózati alaplaj 9

Együttműködik az IBM és a Pannon Egyetem az okos városokért 10

Külföldi energiaszektor

Csaknem kész van a Rosztov és a Leningrád atomerőmű 11

Jövőre kezdődik a Zhangzhou erőmű építése Kínában 11-12

A kiegészítő üzemanyag 90 százalékát kiemelték Fukusimában 12

Szándékosság? - Idén már nem termel a belga blokk 13

Több földgáz van az európai tárolókban 13-14

Bulgária szünetelteti a Déli Áramlat építését - A miniszter ügyészségi vizsgálatot kért 14-15

A Gazprom faraghat a gázárból 15-16

Oroszország rendezte tartozását Ukrajnának - Ukrajna orosz gázt venne 16-17

Ukrán ígéret Szlovákiának a zavartalan tranzitról 17

Orosz milliárdosé lehet az RWE vállalkozása - A Rosznyefty egy norvég cégben 18

Egyéb

Nuckids: életre szóló élményt szereztek a paksi gyerekek 19

Hírek röviden 20

Horvát gáztározó magyar infotechnológiai háttérrel - Formula Student verseny Győrben -

Takarékosabbak lesznek a nyíregyházi középületek

Hírek az MVM-ről

A jövő év végén jár le a gázzállításról kötött hosszú távú szerződés

2014. augusztus 18.



(fotó: gazprom.ru)

A gázpiacon jelenleg jelentős túlkínálat van, ezért egyre inkább a vevők érdekei diktálhatnak - mondta Pletser Tamás, az Erste Befektetési Zrt. olaj- és gázipari elemzője annak kapcsán, hogy jövő év végén jár le Magyarország Gazprommal kötött hosszú távú szerződése. Kaputa Júlia készített vele interjút az InfoRádió Dél-élőtti mérleg című műsorában. Szerinte Magyarországnak az lenne az érdeke, hogy ne feltétlenül az olajárakhoz kösse a gáz vásárlását, illetve az átveendő gáz árát, hanem sokkal inkább egy európai spotárhoz. Az is nagy kérdés, hogy milyen hosszú távra érdemes kötni a szerződést. Az elemző a minél rövidebb időtáv mellett érvelt, az elmúlt évek ugyanis azt mutatták, hogy a Gazprom pozíciói jelentősen gyengültek Európában. Prognózisa szerint ez a helyzet valószínűleg a következő öt-tíz évben nem fog érdemben változni, tehát a vevő alkupozíciója marad az erősebb. Kérdésre kifejtette: általában ott kötnek hosszú távú szerződést, ahol nincs kiépült infrastruktúra. Ahol már kialakult gázpiacok vannak, több forrásból érkezik a gáz, ott érdemes elmenni egy liberalizáltabb piac irányába, vagyis a szerződések időtartamát általában csökkenteni szokták. Azt is jelezte, hogy a Gazprom nem szokta nyilvánosságra hozni a szerződéseket, amelyeket köt. Az orosz állami gázcég - szerinte - nagyon racionálisan áraz: általában azok a vevők kapják a legkedvezőbb árat, akik jelentős mennyiséget vásárolnak, illetve azok, akiknek jól diverzifikált beszerzési forrásaik vannak. Ilyen például Németország, hiszen jelentős vevő és nemcsak Oroszországból, hanem több más forrásból is vehet földgázt. *„Mi nem számítunk kis vevőnek, ez mindenképpen kedvező. Diverzifikációs szempontból azonban messze nem vagyunk olyan szerencsések, mint a németek. Jellemző módon korábban az európai átlag fölötti árat fizette Magyarország a földgázért”* - mondta az elemző. 2012-ben az E.ON-nak sikerült árkedvezményt kiharcolnia: kiszivárgott

információk szerint európai átlagárat fizetett Magyarország nagykereskedelmi szinten. 2015 végétől újraindul a számítás és az alkupozíció - mondta a szakértő.



(fotó: vg.hu)

Az MVM Csoport tagja, a Magyar Földgázkereskedő (MFGK) Zrt. a napokban arról tájékoztatta a Napi Gazdaságot, hogy **az orosz hosszú távú gázvásárlási szerződés újratárgyalásakor nemcsak gazdasági szempontokat vesznek figyelembe, hanem az ellátásbiztonság kérdése, valamint a nemzeti gázstratégia által lefektetett irányok is meghatározóak lesznek.** *(A Gazprom árpolitikájáról részletek a külföldi hírek között)*

A cégcsoport hírei

Fichtinger Gyula: a KKÁT alkalmas a paksi bővítéshez is

2014. augusztus 18.



(korábbi fotó: pakspress.hu)

Miután biztonságosan megérkezett Oroszországba az a fűtőelem-szállítmány, amely az atomerőműben 2003-ban megsérült fűtőelemeket tartalmazta, a Lánchíd Rádió az Országos Atomenergia Hivatal főigazgatóját kérte háttérmagyarázatra. Fichtinger Gyula elmondta: normál esetben a fűtőelem felépítése urán-dioxidból sajtolt-préselt tabletták, ezek acélcsövekben helyezkednek el. Az acélcsöveket egy acélváz-szerkezet tartja egy szintén acélból készült, hatszögletű szerkezetben. **A 2003-as üzemzavarnál ez az acélszerkezet megsérült, az acélszerkezetből részben kihullottak a benne lévő urántabletták.** Az acélszerkezetek részben darabokra törtek, a tisztító tartály alján vegyesen volt uránpor, urántabletta, acéldarabok, illetve fűtőelem-részek, amelyek tartalmaztak acéldarabkákat és bennük még urániumot. Tehát ez egy vegyes törmelékhalmoz volt. Sok esztendeig tartó tervezési-előkészítési munka kellett ahhoz, hogy tárolható, szállítható állapotba lehessen hozni ezt a törmeléket. A

főigazgató megismételte a korábban elmondottakat: vagyis Oroszország képes arra, hogy a kiégett (sérült) fűtőelemeket újra feldolgozza, kinyerje belőle a hasznosítható anyagokat. Ami a paksi atomerőmű bővítését illeti, Fichtinger Gyula szerint **a fűtőelemek miatt vadonatúj infrastruktúrára nincs szükség**. Az atomerőmű telephelye mellett van a Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolója (KKÁT), amely ötven évre képes műszakilag biztosítani a megfelelő tárolási körülményeket a kiégett fűtőelemek számára. Tehát ez döntés, illetve a műszaki előkészítés kérdése - tette hozzá a főigazgató.

MAVIR: főként a nem tervezett leállások miatt fizetnek az erőművek

2014. augusztus 18.



(fotó: mavir.hu)

Csaknem százmillióval több, összesen mintegy 450 millió forint büntetést fizettek a megújulóenergia-termelők idén az első félévben, mint tavaly vagy tavalyelőtt ugyanebben az időszakban - Dékány Lóránt írta ezt a Napi Gazdaságban, mégpedig a MAVIR ZRt. honlapján található adatok alapján. Büntetést azoknak a szél-, nap-, biomassa- vagy egyéb, megújuló energiát hasznosító termelőknek kell fizetniük, akik (amelyek) a kát-rendszerben támogatott áron értékesítik az áramot, ám nem készítenek menetrendet termelésük várható alakulásáról. A rendszerirányító cég a lappal közölte: ilyen esetekben kilowattóránként 7 forintot kell visszaadniuk a termelőknek. 5 forintos/kilowattóra szabályozási pótdíjat az fizet, aki nagyobb arányban tér el a menetrendtől. **A MAVIR válaszából kitűnt: főként a nagy biomassa-alapú termelőknek tulajdonítható a pótdíjak idei növekedése, mégpedig a nem tervezett leállások miatt.** Mindez nem teszi veszteségessé az iparágat, hiszen a kát-rendszerben évente több mint 50 milliárd forintot osztanak ki a termelőknek - írta a lap.

*Egyébként jelentősen visszaesett az első öt hónapban a megújuló energiás áramtermelés: **a MAVIR január és május között 608 ezer megawattórányi áramot regisztrált** - tavaly ugyanebben az időszakban a MEKH adatai szerint 894 ezer megawattot fogadott be támogatott áron a rendszerirányító cég.*

Szponzorálás

Sportolókkal és sztárokkal lehet futni Pakson

2014. augusztus 21.



(korábbi fotó: bellacafe.hu)

Néhány nap múlva rajthoz állnak Magyarország legtöbb kihívással - köztük a „brutálAtom” versenyszámmal - kecsegtető futóversenyének indulói. A paksi Atomfutás lényegében 3 különböző verseny lesz egy napon, olyan számokkal, amelyek között profi és amatőr futók, vállalkozó kedvű baráti társaságok és családok, valamint közismert sportolók és művészek is megtalálják a nekik való versenytávokat. **Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. segítségével idén már harmadik éve megvalósuló Atomfutás most is a paksi Kenyér-, Hal- és Borünnep gasztronómiai fesztivállal együtt várja a szabadidősport kedvelőit.** A programra a bellacafe.hu emlékeztetett: szeptember 6-án dörren el a startpisztoly. Az önmagában 12 versenyszámot, köztük kisgyermekeknek, idősebbeknek és csapatoknak is kiírt távokat tartogató Atomfutás mellett idén is meghirdették az extrém kihívások kedvelőinek a 7 km-es „brutálAtom” futamot, ahol csupán 200 futó tehet kísérletet a sárral és szalmabálákkal nehezített pálya legyőzésére. Idén Pakson először rendezik meg a maratoninál is hosszabb, 50 km-es táv országos bajnokságát és mindezek mellett az Atomfutás lesz az öt állomásból álló „Atom100” versenysorozat utolsó állomása is.

A versenyeken idén is találkozhatunk sztársportolókkal és zenészekkel. A mezőnyben biztosan ott lesz Kozmann György világ- és Európa-bajnok kenus, valamint Kovács István „Koko” olimpiai és világbajnok ökölvívó - mindketten az Atomfutás rutinos indulói, de a népszerű Irie Maffia együttes több tagja - Sena, Élő Marci, Kemon, Busa Pista - is rajthoz áll majd. *„Számunkra nagyon fontos a sport, az egészség és a jó társaság, a jó buli. Ezért is indul az Irie Maffia az Atomfutás buliváltójában, ahol 7 km-t szeretnénk teljesíteni”* - mondta a zenekar képviselőjében MC Columbo.

Alternatív energia itthon és külföldön

Biogázzal termelne áramot a szegedi hulladéklerakó

2014. augusztus 18.



(grafika: szegedcafe.hu)

Megkezdődött a Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. biogáz erőművének építése. A szegedcafe.hu a Rádió 88-ban elhangzottak alapján arról számolt be, hogy a szeméttelen lerakott hulladékból nyerik ki a gázt, amelyből egy kisebb falu ellátására elegendő villamos energiát termelnek. *“Két éve felmérték, hogy a spontán biogáz-termelődéshogyan megy végbe és mekkora mennyiségről lehet szó. Kiderült, hogy a 10 évvel ezelőtti becsléshez képest tízszeres mennyiségű biogáz-tartalom rejlik a szeméttelen testében, amit a mai technikai adottságokkal már ki lehet nyerni. Ennek igen magas a metántartalma, ezért gázmotorokban elégetve villamos energiát termelhetünk vele”* - mondta Makrai László ügyvezető igazgató. A Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. nemrég pályázatot nyert egy napelemes rendszer kialakítására is, így a központi hulladéklerakó-telep összes hangárjának tetejét napelemekkel telepítik be. Zöldáram-tarifán veszik majd át tőlük az elektromos energiát, az ebből keletkező forrásból pedig további fejlesztéseket tervez a cég.

Hiány lehet a napelemek piacán

2014. augusztus 21.



(fotó: napigazdasag.hu)

A napenergia piaca globális napelem-hiánnyal néz szembe, az elmúlt két év stagnáló időszak után megindult a piac. A Napi Gazdaságban Kéri Gergely iparági elemzésekre hivatkozva írta, hogy **idén legalább 29 százalékkal nőhet a napelemek telepítése globálisan, a megnövekedett kereslet 8 éve nem látott**

hiányt okoz. A világ legnagyobb napelem-gyártó cégei nemrég tették közzé negyedéves jelentéseiket, melyek rendre pozitívak. A világon egyre inkább globális trend a zöld technológia, melynek nemzetközi kereskedelme egyszerűsödhet, miután az Egyesült Államok, Kína, az Európai Unió és 11 további ország tárgyalásokat kezdett a Kereskedelmi Világszervezetenél az e termékeket terhelő vámtételek 1000 milliárd dolláros csökkentéséről. A vámok eltörlése egybeesik az amerikai elnök elképzeléseivel, de az Európai Unió tisztviselői is csökkentenék a vámokat, második körben a nem vámjellegű korlátozásokat is felszámolnák. Az EU különösen támogatja a kezdeményezést, hiszen vezető szerepet tölt be a zöld technológiák nemzetközi exportjában és importjában.

Hasonló témájú cikkében a VG Online arra is kitért, hogy **Magyarországon is erőteljes a növekedés.** Míg néhány éve elsősorban a napkollektorok voltak keresettek, ma már a napelemek is, legalábbis a Magyar Napelem és Napkollektor Szövetség adatai szerint. Az elmúlt években Magyarországon is jelentősen estek az árak: példaként említette B. Horváth Lilla, hogy egy szolár-rendszer a 10 évvel ezelőttinek most az ötödébe kerül. A beruházás nagyjából 10 év alatt térül meg. A keresletet főként kínai és más ázsiai szállítók elégítik ki, erős versenyt támasztva a kevés hazai gyártónak. A növekedés látványos: míg három éve Magyarországon összesen 3,3 megawattnyi szolár-kapacitást csatlakoztattak az áramhálózatra, két éve ennek a háromszorosát, tavaly pedig már 36 megawattot. A vizsgált három évben 629, majd 1882, végül 4855 háztartási méretű kiserőmű adta a hazai napelemes áramtermelés 13 százalékát, a többit az ennél nagyobb kiserőművek. Az MNNSZ várakozásai szerint az idei bővülés is hasonlóan erőteljes lesz. A hazai felfutás a MEKH adataiból is kiderül: tavaly 22,95 gigawattóra olyan áramot termeltek a szolár-rendszerek, amelyeket a kötelező átvételi rendszeren értékesítettek. Egy évvel korábban csak 7,84, két éve pedig mindössze 1,97 gigawattórát. A hivatal 2012-ben egy - háztartásinál nagyobb - naperőművet tartott nyilván, tavaly már kilencet. A napenergia-alapú áramtermelés megháromszorozódása mögött főként a háztartási méretű kiserőművek gyors elterjedése áll - véli a MEKH.

Változatok napelemre: origami és átlátszó

2014. augusztus 18., 24.



(fotó: pcworld.hu)

A világűrbe könnyebben felfűthető napelemeken dolgoznak az amerikai Brigham Young University tudósai. Kétéves munkájuk eredménye egy olyan napelem, melynek átmérője összehajtvá alig 3, kinyitva pedig 25 méter - írta a Molnár Berta a pcworld.hu portálon. Hasonló cikk jelent meg a jpl.nasa.gov honlapon is. A hajtogatható napelem megépítéséhez a tervezők együttműködnek a NASA laboratóriumával és a híres origami szakértőtől, Robert Langtól is kértek segítséget. Egyik legnagyobb problémájuk az volt, hogy a napelemek nem olyan vékonyak, mint a papír. Már végrehajtottak néhány harmonikaszerű változtatást, hogy könnyebb legyen felküldeni az űrbe a napelemet, amelyet a műhold köré lehet tekerni és asztronauta segítsége nélkül is telepíthető. A napelemnek még csak a prototípusa készült el, de további munkával megvalósítható a projekt - ebben bíznak a tervezők. A hvg.hu a Michigani Állami Egyetem kutatóinak új fejlesztéséről írt: **a műanyaglap az emberi szem számára átlátszó, így nem kell plusz hely a napelemnek**, hiszen az akár ablakként (vagy ablakra helyezve) is használható. A technológia határfoka viszont még csak 1 százalékos - ennek növelését dolgoznak a szakemberek.

A hazai energiaszektor hírei

Szeptembertől újabb rezsicsökkentés lép életbe

2014. augusztus 21.

A tavaly őszihez képest 5,7 százalékkal kevesebb összeg szerepelhet szeptembertől a villanyszámlán: a rezsicsökkentésről februárban hozott törvénynek ez az előírása szeptember 1-jén lép hatályba. A napigazdasag.hu, a magyarhirlap.hu, a hvg.hu, az inforadio.hu/MTI emlékeztetett: a jogszabály 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 a feltétele azonban az, hogy a fogyasztás - azonos árszabás mellett - azonos energiamennyiségre és azonos számú hónapra vonatkozzon.

Mérséklődik az áramhálózati alapidíj

2014. augusztus 19.



(fotó: orientpress.hu)

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal rendeletben mérsékelte az áramhálózati alapidíjat - írta a Napi Gazdaságban Dékány Lóránt. A lakossági fogyasztók tavaly november óta évente csatlakozási helyenként 1536 forintot fizettek ezen a jogcímen. Az elosztói alapidíj szeptember 1-jétől 90 forintra, 1446 forintra csökken. Emellett viszont a fogyasztástól függő elosztói forgalmi díj kilowattóránként 8,54 forintról 8,58 forintra emelkedik. A lap által megkérdezett szakértők szerint a rendelet minimális csökkenést jelenthet a háztartások számláiban, de arra még nem elegendő, hogy kiadja a szeptember 1-jére korábban bejelentett 5,7 százalékos következő rezsicsökkentést. Mivel jelenleg egy kilowattóra áram végfelhasználói tarifája 39,84 forint (a támogatott díjszabás 38,44 forint), az 5,7 százalékos mérsékléshez több mint 2 forintot kellene lefaragni az árból. Ehhez a név nélkül nyilatkozó szakértők két utat láttak: az egyik az egyetemes szolgáltatók árrése, amely ma csaknem 0,9 forint a teljes áron belül. Bár ennek teljes eltörlésével a kívánt rezsicsökkentés fele elérhető lenne, a szolgáltatóknak nem maradna fedezete például ügyfélszolgálati rendszereik fenntartására. A másik út a nagykereskedelmi tarifa csökkentése, amely jelenleg 17,3 (támogatással 16,2) forintot tesz ki minden kilowattóra elfogyasztott áramban. Ennek mértéke ugyan csökkent a tavaly novemberi rezsicsökkentésben, szakértők szerint itt még mindig lehetne szorítani a nadrágszíjon, a piacon ugyanis 13-14 forint környékén mozognak a jegyzésárak. Igaz, a lakossági ellátáshoz kapcsolódó nagykereskedelmi áramtermék technikailag eltér a tőzsdén forgó eszközöktől - jegyezte meg a cikk írója.

Együttműködik az IBM és a Pannon Egyetem az okos városokért

2014. augusztus 19.



(makett: gyartastrend.hu)

Közös innovációs projektet indított az IBM Magyarország és a Pannon Egyetem: városirányítási, közműhálózati, üzleti-analitikai és mobil munkaerőmenedzsment problémákra keresnek megoldásokat. Az együttműködést - amely négy évre szól - az Új Széchenyi Terv is támogatja. A GyártásTrend, az OrientPress, az itextreme.hu beszámolójából kitűnt: a projekt távlati célja, hogy az IBM SmarterPlanet koncepciójában megfogalmazott jövőképét és nemzetközi okos város programjaiban felhalmozott tudását a magyarországi környezethez igazítva, hazai szervezetek, vállalatok, helyi társadalmi csoportok igényeinek megfelelően adaptálja. A Pannon Egyetem mindehhez kutatási kapacitásaival, magas szintű tudományos munkájával járul hozzá. A januárban megkezdett munka első szakaszában a konzorcium olyan korszerű városirányítási koncepciót dolgozik, amellyel bármely hazai város számára egyszerűen és gyorsan lehet okos infrastruktúra megoldásokat fejleszteni. Az ilyen kutatások az elmúlt években a világ több nagyvárosában is sikeresek voltak: eredményeik olyan komplex városirányítási projekteket alapoztak meg, melyekben ma már korszerű mobiltechnológia, intelligens informatikai rendszerek, térfigyelő kamerák, szenzorok támogatják pl. az energiaellátást, a közlekedésszervezést. **Az innovációs program hamarosan elinduló intelligens közmű (smart grid) alprojektjében a villamoshálózat fejlesztését és karbantartását célzó megoldásokat vizsgálják, a többi közt az energiatakarékos megoldások és az okos mérés távlati lehetőségeit is.** Az IBM Magyarország és a Pannon Egyetem négyéves projektje 1,892 Mrd forintból valósul meg.

Külföldi energiaszektor

Csaknem kész van a Rosztov és a Leningrád atomerőmű

2014. augusztus 22.



(fotó: lennpp.rosenergoatom.ru)

Megkezdődött a konténment épület tömörségi próbája a Rosztov atomerőmű 3. blokkján, a Leningrád-2 atomerőmű első blokkja pedig várhatóan 2015-ben kezdheti meg az üzemet - a Roszatom bejelentését a NucNet nyomán ismertette az Energiainfó. A konténment-tesztek a Rosztov-3-ban segíthetnek észlelni és javítani a látens hibákat. A tesztnél a védőépület nyomását fokozatosan 4,6 barra emelik, jelenleg 3,6 barnál tartanak. A Roszatom szerint a reaktor még idén megkezdheti a kereskedelmi üzemet. Az orosz vállalat vezérigazgatója, Szergej Kirijenko azt is bejelentette, hogy jövőre indulhat a Leningrád-2 atomerőmű egyes blokkjának üzeme. A blokk építésénél bevezetett korszerű építési eljárásokat más orosz VVER-blokkoknál is alkalmazzák majd. Júniusban a reaktortartályt egy új módszerrel, a konténment tetején keresztüli beemeléssel, majd a már telepített polárdaru körüli manőverezéssel juttatták a helyére. Ezzel az eljárással a szükséges mozgatási fázisok száma nyolcra csökkent, ami akár 100 nappal rövidítheti meg az építési időt - jelezte az orosz cég.

Jövőre kezdődik a Zhangzhou erőmű építése Kínában

2014. augusztus 19.

2015 októberében kezdődik a kínai Zhangzhou atomerőmű építése, ezt jelentette be az azonos nevű város környezetvédelmi hivatala. Az atomerőműnek összesen hat AP1000-es blokkja lesz. A létesítő és az üzemeltető egyaránt a China National Nuclear Corporation (CNNC). Az Energiainfó/NucNet cikkéből kitűnt: az első fázisban négy reaktor épülhet meg, közülük az első 2020-ban lép üzembe. A blokkok telephelye 75 km-re lesz a várostól, délről, keletről és északról víz veszi körül. A tartományban ez lesz a harmadik nukleáris építkezés a Fuqing és a Ningde atomerőművek után. A Zhangzhou nukleáris projektet még

2007-ben kezdeményezték, de a fukusimai atomerőmű balesete után felfüggesztették, hogy a kínai hatóságok minden tervezett erőművet átvizsgálhassanak a biztonság szempontjából. Végül idén januárban kapták meg az engedélyt az előkészítő munkák folytatására. A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség adatai szerint Kínában 16 900 GW beépített nukleáris kapacitás van és további 27 756 gigawattot építenek.

A kiégett üzemanyag 90 százalékát kiemelték Fukusimában

2014. augusztus 19.



(fotó: tepco.co.jp)

A Fukusima Daiichi atomerőmű kiégett üzemanyagának csaknem 90%-át a közös tárolómedencébe szállították és a maradékot is eltávolítják év végéig - a TEPCO közleményét a NucNet nyomán ismertette a Nukinfó. Az eredetileg a pihentető medencében lévő 1331 kiégett fűtőelem-kazetta közül 1166-ot eltávolítottak. Az üzemeltető szerint a baleset idején 1533 üzemanyag-kazetta volt a pihentető medencében: az 1331 kiégett mellett 202 friss kazetta. A fukusimai erőmű 4. blokkja tervezett leálláson volt, a reaktorból pedig valamennyi fűtőelemet a pihentető medencébe rakták át, amikor 2011 márciusában földrengés és szökőár sújtotta az erőművet. A friss üzemanyagot pedig éppen a reaktorba helyezésre készítették elő, amikor a katasztrófa történt. A TEPCO azt is bejelentette, hogy noha jelentősen csökkent a radioaktív víz tárolására szolgáló tartályok szivárgása, még nem szűnt meg teljesen a probléma. A TEPCO egyébként kormányzati jóváhagyást kér a Kashiwazaki Kariwa atomerőmű újraindítására és további biztonsági intézkedéseket hajt végre, hogy végül ismét üzembe helyezhesse azt. A japán nukleáris hatóság megkezdte annak vizsgálatát, hogy a Kashiwazaki Kariwa 6. és 7. blokkja megfelel-e az új biztonsági előírásoknak és kész-e az újraindításra.

Szándékosság? - Idén már nem termel a belga blokk

2014. augusztus 19.



(fotó: powerengineeringint.com)

A belga Doel-4 atomerőművi blokk legalább december 31-ig üzemben kívül marad, mert jelentős károsodást tapasztaltak a nagynyomású turbinán - jelentette be az Electrabel. Az erőmű tulajdonosa és üzemeltetője szerint a károsodást egy vizsgálatnál fedezték fel. A kisnyomású turbinákat is szét kell szerelni és át kell vizsgálni, mielőtt becslést adhatnak a javítás várható időtartamára. A Doel-4 augusztus 5-én állt le, miután több mint 65 000 liter kenőolaj folyt el az erőmű szekunder, nem-nukleáris oldalán található turbinából egy nyitott elvezető szelepen keresztül egy földalatti tartályba. Ezt arra tervezték, hogy tűz esetén oda juttassák a kenőolajat. Belgium mindkét atomerőművében (Doel, Tihange) megerősítették a védelmet, mert szándékos cselekményt gyanítanak a szivárgás mögött. A helyi rendőrség megkezdte azok kihallgatását, akik hozzáférhettek a szivárgás helyéhez. A jelentések szerint 60-65 fős személyzet tartózkodott az eset idején a turbinacsarnokban. A belga nukleáris hatóság (FANC) azt is megerősítette, hogy mostantól minden technológiai területre párokban kell küldeni a dolgozókat - erre is kitért a nukinfo.hu/NucNet.

Több földgáz van az európai tárolókban

2014. augusztus 24.



(fotó: gie.eu.com)

Az európai gáztárolókba 2,511 milliárd köbméter földgáz került augusztus második hetében - az európai tároló-üzemeltetőket képviselő Gas Storage Europe augusztus 20-ikai adatai szerint az európai földalatti gáztárolókban 68,946 milliárd köbméternyi földgáz van, ami július végén 64,097 milliárd köbméter volt. Az EU-ban 15 országnak van földgáz tárolására alkalmas

infrastruktúrája. Az unióban jelenleg több mint 80 milliárd köbméternyi tárolói kapacitás érhető el, Európa teljes évi fogyasztásának csaknem egyötödét képes gáztárolókba helyezni. **A legnagyobb tárolói infrastruktúrája Németországnak, Olaszországnak és Franciaországnak van, a negyedik helyen Magyarország áll.** (Privátbankár, napi.hu/MTI)

Bulgária szünetelteti a Déli Áramlat építését - A miniszter ügyészségi vizsgálatot kért

2014. augusztus 19., 21., 20.



(térkép: novinite.com)

A bolgár gazdasági és energiaügyi miniszter, Vaszil Sztonov arra utasította az állami energiaholdingot, hogy függessze fel a Déli Áramlat bulgáriai szakaszán folyó munkálatokat. A RIA Novosztij cikkét itthon a VG Online ismertette, de beszámoltak róla bolgár honlapok is, köztük a novinite.com. A felfüggesztést azzal indokolták, hogy a projekt nem egyezik meg az Európai Bizottság követelményeivel. A gázvezetékekkel kapcsolatos valamennyi szerződés megkötését befagyasztják mindaddig, amíg a projekt nem felel meg az uniós követelményeknek - olvasható az internetes közleményben. Az Európai Bizottság energiaügyi biztosa üdvözölte a bolgár kormány döntését. Günther Oettinger szerint Brüsszel kész tanácskozáson részt venni a bolgár hatóságokkal a Déli Áramlat megvalósításáról - idézte az ITAR-TASZSZ-t a vg.hu.

Más portálok - köztük a Portfólió, a hirado.hu/MTI - egyéb bonyodalmakról is hírt adtak: **a miniszteri tilalom ellenére bejegyezték az orosz-bolgár vegyes tulajdonú, a gázvezeték bolgár szakaszának építésére alapított Déli Áramlat Bulgária projekt cég tőkeemelését.** A vegyes tulajdonú cégben felerészben tulajdonos a bolgár állami energiaholding és az orosz Gazprom. Vaszil Sztonov bolgár gazdasági és energiaügyi miniszter augusztus 7-én levélben kötelezte az energiaholdingot arra, hogy további intézkedésig szüneteltesse a projekttel összefüggő munkát, majd másnap, augusztus 8-án találkozott a Déli Áramlat Bulgária igazgatótanácsával és megerősítette a kivitelezéssel kapcsolatos

munkák felfüggesztésének szükségességét. Augusztus 11-én az energiaholding igazgatósága döntött arról, hogy nem vesz részt tőkeemelésben. Levélben figyelmeztette a Gazprom igazgatótanácsa elnökét, hogy ne hajtson végre tőkeemelést. Ennek ellenére a Déli Áramlat Bulgária augusztus 12-én beterjesztette a cégbíróságnak az alaptőke 397,6 millió levára (1 leva=159 forint) emelését a korábbi 15,588 millióról. Ezt augusztus 18-án be is jegyezték. A tőkeemelést követő napon, augusztus 13-án leváltották a bolgár energiaholding vezetőjét. A gazdasági és energiaügyi minisztérium augusztus 19-én jelezte, hogy az alaptőke emelése miatt ügyészséghez fordul.

A naturalgaseurope.com portál egy orosz lapot idézett, amely felvetette a projekt B változatának lehetőségét, miszerint a Déli Áramlat gázvezeték Görögországon és Törökországon át haladna, elkerülve Bulgáriát, Szerbiát, Magyarországot és Szlovéniát.

A Gazprom faraghat a gázából

2014. augusztus 20.



(fotó: oilcapital.ru)

A Gazprom felülvizsgálhatja európai árpolitikáját, hogy megtarthassa jelenlegi piaci részesedését az uniós gazdasági szankciók fenyegetése mellett is. Egyes szerződéseiben megjelenhet egy azonnali komponens az oilcapital.ru cikke szerint, melyet a vg.hu vett át. A gázóriás várhatóan csökkenteni fogja a take or pay szerződések alapján kötelezően átveendő (illetve kifizetendő) gáz mennyiségét is. A portál idézte a szintén orosz RBC News-t - eszerint a Gazprom néhány esetben máris módosította árait és árszerkezetét, például a görög Depa céggel, miközben a német E.ON és a svájci Axpo Trading bíróságon igyekszik alacsonyabb árat elérni. A Vedomosztyi arra emlékeztetett, hogy a gáz spotpiaci ára alacsonyabb az Európai Unióban, mint amennyiért hosszú távú szerződés alapján Oroszországból érkezik. Ezért a Gazprom kénytelen volt csökkenteni az árkülönbséget, aminek köszönhetően viszont az év első hat hónapjában 5

százalékkal, 65 milliárd köbméterre tudta növelni az EU-ban eladott földgáz mennyiségét.

Közben a gáz ára jövő havi szállításra az elmúlt hat hétben 2,1 százalékkal ugrott meg Nagy-Britanniában, miután Ukrajna nem tett le arról a szándékáról, hogy betiltja az orosz gázszállítások tranzitját saját területén keresztül - jelentette a Bloomberg. A brit gázár tekinthető az európai standardnak, a Gazprom az európai felhasználás 15 százalékát szállítja Ukrajnán keresztül ottani vásárlóihoz - emlékeztetett a hírügynökség, amelyre a napi.hu hivatkozott.

Oroszország rendezte tartozását Ukrajnának - Ukrajna orosz gázt venne

2014. augusztus 21., 24.

Oroszország rendezte Ukrajnával szembeni gáztranzit tartozását annak ellenére, hogy Kijev több mint 5 milliárd dollárral adós a korábbi orosz gázszállításokért. A Gazprom 2012-2013-ban előre rendezte a tranzitdíjat, ami elég volt ahhoz is, hogy fedezze a szolgáltatást az idei első félévben és július egy részében. A fennmaradó 10,54 millió dollárt az orosz cég átutalta a Naftohaz ukrán energiaipari konszernnek. A Gazprom ezzel egyidejűleg bejelentette: továbbra is várja, hogy Kijev rendezze tartozását. Az orosz cég szerint Ukrajna összesen 5,296 milliárd dollárral tartozik a korábbi gázszállításokért. Ebből 1,451 milliárd dollár a tavaly november-decemberi, és további 3,845 milliárd dollár az április-júniusi számla. A Gazprom reményének adott hangot, hogy Kijev rendezi gáztartozását és biztosítja a fennakadás nélküli orosz tranzitot Európába. (Tőzsdefórum, hirado.hu, metropol.hu, figyelo.hu, hvg.hu/MTI)



(fotó: Arszenyij Jacenyuk, en.ria.ru)

Ahhoz, hogy átvészeljék a fűtési szezont, Ukrajnában az állampolgároknak 20-30 százalékkal kell csökkenteniük gázfogyasztásukat. Ukrajnában energiaválság-kezelő központot hoztak létre, amely felszólította a háztartásokat: ahol tudnak, takarékoskodjanak és álljanak át alternatív tüzelőanyagok használatára - írta a napi.hu. **Közben az ukrán miniszterelnök bejelentette, hogy a télre készülve Ukrajnának további 5 milliárd köbméter orosz földgázra lesz szüksége és szemet is importálnia kell, mert a bányák egy része áll a kelet-**

ukrajnai események miatt. A Magyar Nemzet Online, az mfor.hu, a Tőzsdefórum, a napi.hu/MTI cikke Arszenyij Jacenyukot idézte: eszerint a Naftohaz állami gázvállalatnak 3,1 milliárd dollárja van gázvásárlásra. Ukrajna gáztározóiban jelenleg 15 milliárd köbméter gáztartalék van. Arszenyij Jacenyuk rámutatott arra, hogy gondok lehetnek télen az áram- és távhőellátással, mert nincs elég szén az erőművek táplálására. A kelet-ukrajnai események miatt az ország 115 bányájának mintegy felében áll a termelés. Júliusban 5,6 millió tonna szenet bányásztak Ukrajnában, ami 22 százalékkal kevesebb az egy évvel korábbinál. A hirado.hu, az inforadio.hu/MTI azt is jelezte: **Ukrajna 389 millió dollár értékben vásárolt nukleáris fűtőanyagot Oroszországtól az idei első hét hónapban - ez 73,4 százalékkal több, mint egy évvel korábban.**

Ukrán ígéret Szlovákiának a zavartalan tranzitról

2014. augusztus 21., 22.

Szlovákia gáz- és kőolajellátását nem veszélyezteti az Ukrajna által minap elfogadott jogszabály, amely lehetővé teszi az Európába irányuló orosz energiaszállítás leállítását - jelentette be Pavol Pavlis szlovák gazdasági miniszter kijevi tárgyalásait követően. A pozsonyi Új Szó cikke szerint - ezt ismertette a VG Online - a szlovák tárcavezetőt Jurij Prodan ukrán energiaipari miniszter arról biztosította, hogy Szlovákia energiaellátása a jövőben is zavartalan lesz. *"Azt követően, hogy az oroszok leállították a gázszállítást Ukrajnában, Szlovákia rendkívül gyorsan reagált a helyzetre, és már szeptembertől biztosítja a nyugati irányú gázszállítást a szomszédos országnak. Cserébe elvárjuk, hogy az ukránok ne állítsák le a Szlovákiának szánt orosz energiahordozók szállítását"* - idézte a pozsonyi lap Pavlist. Ukrán kollégája szerint mindent megtesznek, hogy ennek az elvárásnak eleget tegyenek, elismerte azonban, hogy a végső szót az ukrán Nemzetvédelmi és Biztonsági Tanács hozza meg.

Augusztus első 20 napjában összesen 85 millió köbméter földgáz áramlott Magyarországról Ukrajnába, szemben a múlt hónap hasonló időszakában mért 63 millió köbméterrel - az ITAR-TASZSZ orosz hírügynökség cikkét a Portfólió vette át. A magyar FGSZ Zrt. adatai szerint júliusban összesen 101,3 millió köbméter földgáz ment Magyarországról Ukrajnába. Lengyelországon keresztül szintén emelkedtek az Ukrajnába tartó szállítások augusztusban.

Orosz milliárdosé lehet az RWE vállalkozása - A Rosznyefty egy norvég cégben

2014. augusztus 22.



(fotó: napi.hu)

A német gazdasági minisztérium engedélyezi, hogy egy orosz milliárdos tulajdonába kerüljön a német RWE közüzemi cég DEA olaj- és gáztermelő vállalkozása - ezt mondták a Reuters hírügynökségnek az ügylethez közel álló források. A napi.hu, a hirado.hu, a figyelo.hu az MTI nyomán írta: Mihail Fridman, a legnagyobb orosz magánbank, az Alfa Bank társtulajdonosának befektetési cége, a Letter One márciusban elvi megállapodást kötött arról, hogy 5,1 milliárd euróért megvásárolja a DEA vállalatot, amelynek mintegy 600 millió euró az adóssága. Mihail Fridman mellett a BASF olaj- és gáztermelő egysége, a Wintershall, valamint a MOL volt még versenyben a DEA eladására indult eljárásban. A DEA 14 országban van jelen, köztük Németországban, Nagy-Britanniában, Norvégiában és Egyiptomban. A cég mintegy 1400 embert foglalkoztat, tavaly 9 százalékkal járult hozzá az RWE működési eredményéhez.

A világ legnagyobb tőzsdén jegyzett olajcége, a Rosznyefty 30 százalékos részesedést szerez a norvég North Atlantic Drilling Limited (NADL) tengeri olajfúró vállalatban, míg a NADL mintegy 150 szárazföldi fúrótornyot vásárol az orosz cégtől. Az év végére lezáródó ügyletben a Rosznyefty két tagot delegálhat a norvég cég héttagú igazgatótanácsába. A főleg az észak-atlanti térségben működő NADL többségi tulajdonosa továbbra is a New York-i és oslói tőzsdén is jegyzett, 2,4 milliárd dolláros piaci tőkeértékű Seadrill Limited marad. A megegyezést annak ellenére kötötték, hogy a nyugati államok korábban az energiaszektort, ezen belül a mélytengeri és sarkvidéki olajfúrásokhoz szükséges technológiákat érintő szankciókat hoztak orosz cégekkel szemben, amelyekhez Norvégia is csatlakozott - emlékeztetett a Napi Gazdaság Online, a figyelo.hu/MTI.

Egyéb

Nuckids: életre szóló élményt szereztek a paksi gyerekek

2014. augusztus 20.



(fotó: paksihirnok.hu/nuckids.ru)

Negyvenkét nap Oroszországban, nyolc fellépés egy kétórás musicalben - erre kapott lehetőséget öt paksi fiatal a Cseke Klára vezette Tini Tüszik közül. Életre szóló élmény volt, ezt mondta a Paksi Hírnöknek Cseh Dominika, Horváth Diána, Kovács Aliz, Kovács Réka és Rikk Róbert. Ők képviselték Magyarországot a Roszatom által szervezett nemzetközi programban, amelyben török, vietnami, ukrán, fehérorosz, orosz és bolgár fiatalok vettek részt. *(A mintegy 80 táborozó gyermek között öt olyan paksi fiatal is szerepet kapott az új, 2014-es darabban, akiknek a szülei a paksi atomerőműben dolgoznak - erről korábban írt az Atomenergiainfó.)* Mint Cseke Klára elmondta, számára szakmai szempontból jelentett nagy lehetőséget és kihívást az, hogy ismét szerephez jutottak a Nuckids-ben. Szerinte a gyerekek zenei, színpadi előmenetelében is meghatározó, hogy ilyen produkcióban szerepeltek. A Szentpétervár melletti Repinóban profi színházi szakemberek közreműködésével vitték színre A Gyermekkor labirintusa című új musicalt. Kovács Réka a negyedik jelenetben az anya szerepét játszotta, természetesen oroszul, hiszen ez volt az előadás nyelve. A szervezők mindent megtettek, hogy felkészítsék a gyerekeket a kemény színházi munkára, a kommunikációs nehézségekre. Cseke Klára is bekapcsolódott a munkába, hol a díszlettervezőnek segített, hol a színpadra lépésben asszisztált. Tudtuk, hogy nagy kihívás lesz, de szerintem megérte, mert gyönyörű helyeken voltunk és valóra vált minden, amit szerettünk volna - lelkesedett Horváth Dia, aki a többiekkel együtt a hazautazás előtti hajókirándulást említette, mint legjobb élményt. Nagyon jó volt megismerni más kultúrát - mesélte Kovács Réka, aki azt is elárulta, hogy a fellépések előtt nagyon izgult. Az, hogy ott álltak a moszkvai színházban és teltházas előadást tartottak, szinte most is hihetetlen számára.

A Nuckids programot a Roszatom eredetileg azért hívta életre, hogy azok a gyerekek, akik nukleáris létesítményeknek helyet adó zárt városokban élnek, világot láthassanak. Ma már nemcsak orosz gyerekek vesznek részt a programban, sőt tavaly a felkészülést sem ott, hanem Magyarországon tartották - emlékeztetett cikkében Vida Tünde.

Hírek röviden

2014. augusztus 21.

Három versenytársát megelőzve **a magyar IP Systems nyerte a horvát nemzeti földgáztároló új informatikai szoftverének fejlesztésére és bevezetésére kiírt pályázatot.** Az informatikai rendszer alapvetően a földgáztárolók üzemeltetésének üzleti folyamatait támogatja, ezáltal gondoskodik róla, hogy a tárolók működése megfeleljen a liberalizált, illetve az uniós piac előírásainak. (gyartastrend.hu)

2014. augusztus 23.

A győr-gönyői kikötőben ötödször rendezték meg a Formula Student Hungary versenyt, amelyen a műszaki egyetemisták és főiskolások saját tervezésű autóikkal indultak. A rendezvény sajtótájékoztatóján Palkovics László felsőoktatási államtitkár kijelentette: a Formula Student értékesebb, mint a Forma-1. Bejelentették, hogy 2015 tavaszán Győrben rendezik meg az európai autóipari konferenciát. (autoszektor.hu)

2014. augusztus 18.

Kilenc közintézményben 600 millió forint értékű energetikai korszerűsítést valósít meg a nyíregyházi önkormányzat. Az idén befejeződő beruházáshoz 85 százalékban uniós és állami támogatást nyertek, csak a többit kellett a városnak állnia. Óvodákban, iskolákban szigetelik az épületet, kicserélik az ajtókat és az ablakokat, megújítják a fűtési rendszert, amitől 20-30 százalékos megtakarítást remélnek. (Napi Gazdaság)

Összeállította: László Judit

