

Tartalomjegyzék

Hírek az MVM Csoportról

A legnagyobbak között az MVM	2
MEKH-MAVIR: tavaly nőtt a nettó villamosenergia-fogyasztás	2-3
Ismét termelnek a leállt paksi blokkok	3
Az NKM megvásárolta az e-Mobi Elektromobilitás Kft.-t	4
Nőtt a gázimport, szerényen emelkedett a belföldi termelés	4-6

Szponzorálás

Az MVM-zongoránál: Jevgenyij Kiszin	6
-------------------------------------	---

A paksi bővítés hírei

A paksi projekttel Magyarország fontos platformot biztosít a kelet-nyugati gazdasági együttműködésnek	6-7
Az OAH összefoglalta a Paks II.-vel kapcsolatos ideai tevékenységét	7-8
Jubilál az interaktív paksi kiállítás	8-9

Alternatív energia

Napelemparkot adtak át Környén, előtte Monoron	9-10
Kaderják Péter: cél a közlekedés zöldítése	11
Percek alatt feltölthető lítiumion-akkumulátort fejlesztettek ki amerikai kutatók	12
Történelmi csúcson a megújuló aránya a németországi áramfelhasználásban	13-14
IEA: minden energiaigényt ki tudnának elégíteni a szélerőműparkok	14

A hazai energiaszektor hírei

Putyin Budapesten: Magyarország fontos partner a gázszállításban	15
KKM: soha ilyen biztos lábakon nem állt Magyarország gázellátása	15-16
Létrejött a megállapodás a májusi kőolajszennyezés rendezéséről	16-17

Külföldi energiaszektor

Egy hónappal hamarabb helyezték üzembe a Novovoronyezsi Atomerőmű II.-es kiépítés 2-es blokkját	17-18
Az OMV továbbra is érdekelt a fekete-tengeri földgáz kitermelésében	18-19
Dánia hozzájárult az Északi Áramlat 2 gázvezeték megépítéséhez	19
A Kreml a bírósági követelések visszavonásához köti az ukrajnai gáztranzitot	20
A Gazprom a kínai határig feltöltötte gázzal a Szibéria Ereje gázvezetékét	21
Nagy-Britannia betiltotta a repesztéses olaj- és gázbányászatot	21

Hírek röviden

Műszaki pályaválasztó fesztiválon vesz részt a paksi atomerőmű - Tisztújítás a Társadalmi Ellenőrző, Információs és Településfejlesztési Társuláznál - Megválasztották a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség új vezetőjét	22
--	----

Hírek az MVM Csoportról

A legnagyobbak között az MVM

2019. október 31.



(logó: mvm.hu)

Tavaly 42 257 milliárd forint összbevételt ért el a toplistába került 200 vállalkozás, amivel 8,62 százalékos növekedést ért el a 2017-es Top 200-hoz képest. Az összeállítás cégeinek bő háromnegyede (163) növelte bevételeit az előző évhez képest, átlagosan 21 milliárd forinttal, így az átlagbevétel 190 milliárd forintról 211 milliárdra nőtt - a Bisnode által összeállított rangsorból a Figyelő hetilap idézett. Magyarország legnagyobb forgalmat elérő vállalkozásai rangsorának első két helyén nem volt változás, de a tavalyi 3., az egyszázalékos bevételnövekedést produkáló Bosch Csoport lecsúszott a dobogóról. **A harmadik helyre feljött a tavaly 4. helyezett MVM, amely 29 százalékkal növelte a bevételeit az előző évhez képest.** Az MVM egyébként folyamatosan jön fel: tavalyelőtt még az ötödik helyen állt, jegyezte meg a hetilap. A legnagyobbak közül tavaly mindössze öt vállalat növelte adózott eredményét, igaz, ezek átlagosan 171 százalékkal, összesen 230 milliárd forintra. Az átlagot két társaság, az MVM és a Flextronics húzta fel.

MEKH-MAVIR: tavaly nőtt a nettó villamosenergia-fogyasztás

2019. október 31.



(fotó: portfolio.hu)

Tavaly 1,15 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbit a hazai nettó villamosenergia-fogyasztás, a megújuló energiaforrásokból előállított villamos energia részaránya pedig megközelítette a 8,5 százalékot - derült ki a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal és a Magyar Villamosenergia-ipari

Átviteli Rendszerirányító ZRt. közös kiadványából. Míg a bruttó hazai villamosenergia-termelés csaknem 3 százalékkal csökkent, az import-export szaldó energia részaránya mintegy 3 százalékkal nőtt. A legmagasabb bruttó csúcsterhelés (minden eddigénél nagyobb) 2018. december 19-én volt 6869 megawattos értékkel, 1,3 százalékkal magasabb az egy évvel korábban regisztrált 6780 megawattnál. A villamos energia előállítására felhasznált energiahordozók közül tavaly csak a megújuló alapú források emelkedtek: a napenergia több mint háromszorosára nőtt, a biomassza 12 százalékkal, a hulladék pedig 13 százalékkal emelkedett, de csekély mértékben a víz és a biológiailag lebomló hulladék aránya is nőtt. A villamosenergia-rendszer teljes beépített teljesítőképessége főként a naperőműveknek köszönhetően nőtt, valamint folytatódott a háztartási méretű kiserőművek teljesítőképességének bővülése, amely csaknem 40 százalékkal magasabb, mint egy évvel korábban.

Ismét termelnek a leállt paksi blokkok

2019. október 29., 31., november 2.

A paksi atomerőmű 3. blokkján október 29-én 100 MW-ot meghaladó teljesítménycsökkenés történt. Ezt egy gépészeti berendezés hibája okozta, a blokk teljesítménye 11 óra 37 perckor 130 MW-tal csökkent. A hiba elhárítása után a blokkot 12 óra 30 perckor felterhelték névleges teljesítményre - erről az atomerőmű és az Országos Atomenergia Hivatal honlapja is beszámolt. Utóbbi jelezte azt is: a történeteknek nem volt hatása a nukleáris biztonságra, hatósági beavatkozásra nem volt szükség.

Két nappal később leállt a 4. reaktorblokk, a paksi cég közlése szerint „automatikus védelmi működés” miatt. Az atomerőmű honlapján azt is közölte, hogy az eseménynek nincs hatása a nukleáris biztonságra, és a másik három, 100 százalékos teljesítményen üzemelő blokk működését nem befolyásolja. Az atomerőmű 4. blokkja november 2-án 02.05 órától üzemel újra névleges teljesítményen - tudatta később honlapján a cég.

Az NKM megvásárolta az e-Mobi Elektromobilitás Kft.-t

2019. október 30., 31.

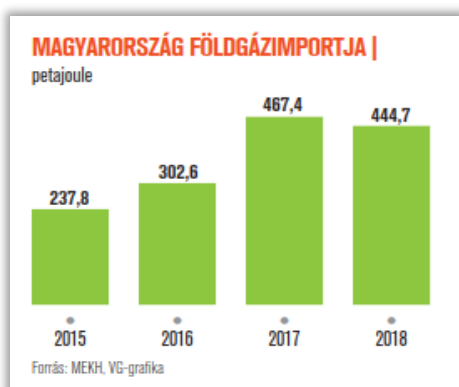


(fotó: autopro.hu)

Az NKM Mobilitás Kft. megvásárolta az e-Mobi Elektromobilitás Nonprofit Kft.-t, a tranzakció sikeres zárása után az e-Mobi az NKM Mobilitás leányvállalataként működik majd. Az NKM közleménye szerint az e-Mobi az eddig általa telepített 336 töltőoszlop üzemeltetését, karbantartását és az állami szereplőknek nyújtott e-flottaszolgáltatás folytatását végzi majd. A tranzakció zárása után kezdődik a rendszerek integrációja, ennek eredményeként az e-Mobi töltőknél is igénybe vehető lesz a Mobiliti 0-24 ügyfélszolgálat, a Mobiliti applikáció és az RFID-val történő azonosítás, várhatóan a jövő évben. A Mobiliti ügyfelei az eddigi fejlesztések eredményeképpen már 112 nyilvános töltőn és 228 nyilvános töltési ponton tudják igénybe venni a szolgáltatást; ezek közül 19 villám-töltő található Magyarország legfontosabb útvonalai mentén. Így az NKM Mobilitás Kft. az országban elsőként valósította meg a főutak és autópályák mentén a villám-töltős lefedettséget - az NKM közleményét az Autopro portál, a Napi, a vg.hu, a Magyar Nemzet, a Népszava is ismertette.

Nőtt a gázimport, szerényen emelkedett a belföldi termelés

2019. október 29.



(grafika: vg.hu)

Tavaly 444,69 petajoule-nyi földgáz érkezett Magyarországra, ami annak ellenére magas érték, hogy elmarad a 2017-estől, a 2015-ösnek pedig már a

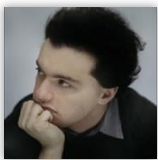
kétszeresét közelíti. Emiatt 24,4 százalékról 34,3 százalékra emelkedett a gáz részesedése a halmozatlan hazai energiaforrásokból - a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal kiadványából a Világgazdaságban B. Horváth Lilla idézett. A belföldi gáztermelés eközben 59-ről 61 petajoule-ra emelkedett. Az okokra a kiadvány nem tért ki, de a növekedést segíthette, hogy a mezők többségét ellenőrző MOL kútjainak hozamát növelő beruházásokat is indított - jelezte a cikk. Tovább javult 2018-ban a földgáz felhasználásának hatékonysága, azaz egységnyi GDP előállításához kevesebb gázra volt szükség, mint az előző évben. E mutató 2003 óta egyre jobb, bár a tendencia kétszer is megtört. A gázkereskedők tavaly 4,81 milliárd köbméter földgázt adtak el 350,86 milliárd forintért, ennek alapján egy köbméter átlagosan 73 forintba került. Ez jóval több a 2017-re számolható 59 forintnál. Az egyetemes szolgáltatásban 3,71 milliárd köbméter gáz fogyott, ebből a szolgáltatóknak 321,18 milliárd forint bevételük származott, ami 86,57 forint köbméterenkénti árat jelent. Bár ez magasabb ár a versenypiacinál, de - a változatlan hatósági tarifák miatt - az eladók nem tudták kihasználni a gáz piaci drágulását, így fajlagos bevételük még kisebb is lett a 2017-es 86,72 forintnál. Az egyetemes szolgáltatásban a legtöbb gázt a lakosság vásárolja. Múlt évi felhasználása 3,35 milliárd köbméterre csökkent az egy évvel korábbi 3,62 milliárd köbméterről, a szolgáltatók e szegmenshez tartozó árbevétele pedig 281,05 (2018), illetve 303,79 milliárd forint (2017) volt. Ennek alapján a 2017-es átlagos lakossági gázár köbméterenként 83,83, a 2018-as pedig 83,82 forint volt. Az, hogy az egyetemes szolgáltatásban drágább a gáz, mint a piacon, gazdasági oldalról azzal magyarázható: mivel az egyetemes szolgáltató nagyobb védelmet és több szolgáltatást nyújt, és kevés kivételtől eltekintve köteles ellátni a területén lévő minden ügyfelet, magasabbak a költségei, mint a versenypiaci kereskedőknek. A versenypiacon a háztartások tavaly hárommillió köbméter földgázt vásároltak 199 millió forintért, ez köbméterenként 66,33 forintot jelent. Az árkülönbség másik oka az, hogy a kormány (politikai megfontolásból) bevezette és jelenleg is fenntartja a hatósági tarifát. A magyarországi lakossági gázárak 2018-ban még így is a negyedik legalacsonyabbak voltak Európában, igaz, abból a szempontból kevésbé kedvező a kép, hogy a gázszámla mekkora hányadot visz el egy átlagos háztartás jövedelméből. Állami törekvés az egyetemes szolgáltatás központosítása, aminek az eredménye szintén kitűnik az energiahivatal kiadványából: 2018 végén már csak két társaságnak volt engedélye e tevékenységre, az NKM

Földgázszolgáltatónak - amely azóta egyesült az NKM Áramszolgáltatóval, majd a teljes NKM csoport az MVM Csoport ellenőrzése alá került -, valamint a nála nagyságrendekkel kisebb Csepeli Erőmű Kft.-nek.

Szponzorálás

Az MVM-zongoránál: Jevgenyij Kiszin

2019. november 2.



(fotó: azongora.hu)

Az MVM Koncertek - A Zongora sorozat olyan sztárzongorista közreműködésével folytatódik, aki állandó vendége a világ legrangosabb koncerttermeinek - a programot ezúttal a fidelio.hu ajánlotta. Jevgenyij Kiszint jól ismeri a magyar közönség, hiszen már harmadszorra lép fel a sorozatban. Játékát egyszerre jellemzi az orosz szenvedély és virtuozitás, ugyanakkor az elmélyülés és a visszafogottság is. A 2020-as Beethoven-évforduló alkalmából csak a zeneszerzőtől válogatott műveket. A világhírű orosz zongoraművész budapesti hangversenyét Cziffra György emlékére ajánlja fel, aki éppen a koncert napján ünnepelné 98. születésnapját. A hangverseny november 5-én, este fél nyolckor kezdődik a Müpa Bartók Béla Nemzeti Hangversenytermében.

A paksi bővítés hírei

A paksi projekttel Magyarország fontos platformot biztosít a kelet-nyugati gazdasági együttműködésnek

2019. október 30., 31.



(fotó: hirado.hu)

A paksi atomerőmű bővítésében mérföldkőnek számított a műszaki terv október eleji elfogadása, a következő feladat az építkezés szempontjából

legfontosabb dokumentum, a létesítési engedély kérelmének elkészítése és benyújtása jövő év június 30-ig az Országos Atomenergia Hivatalhoz - mondta Szijjártó Péter külgazdasági és külügyminiszter a Roszatom igazgatójával, Alekszej Lihacsovval folytatott tárgyalásán, Budapesten. A Külgazdasági és Külügyminisztérium tájékoztatása szerint a miniszter kiemelte: jelenleg már három felvonulási épület készül, az irányítástechnikai tender is sikeresen lezárult, amin a francia Framatom és a német Siemens konzorciuma nyert. A paksi atomerőmű építésével így Magyarország fontos platformot biztosít a keletnyugati gazdasági együttműködésnek - hangsúlyozta. Az orosz Roszatom fővállalkozásában zajló beruházásban az amerikai General Electric a legnagyobb beszállító. A paksi bővítés így egy fontos orosz, amerikai, német, francia, magyar együttműködésben megvalósuló beruházás, amely hosszú távon biztosítja a magyar gazdaság versenyképes működéséhez szükséges energiát - fejtette ki Szijjártó Péter a közlemény szerint, melyet a hirado.hu, a demokrata.hu és a kormány honlapja is ismertetett az MTI alapján.

Vlagyimir Putyin orosz elnök a budapesti látogatása kapcsán tartott sajtótájékoztatón azt mondta: nagy jelentőséget tulajdonítanak a Paks II. beruházásnak; a magyar villamosenergia-szükséglet 40 százalékát már most is ez az erőmű adja, a kapacitását növelik tovább - erre a Magyar Nemzet is kitért tudósításában. A Világgazdaságban B. Horváth Lilla azt írta: a Paks II. projekt aktualitása a finanszírozási szerződés feltételeinek újratárgyalása a beruházás csúszása miatt. Mindez nem a határidők elhalasztását, hanem a megállapodás belső feltételeinek módosítását jelenti. „A projekt az orosz fél által vártnál lassabban halad” - az orosz RIA Novosztyi cikkét is idézte a gazdasági napilap, megjegyezve: az orosz lap forrása a késlekedés okát a magyar félnél látja.

Az OAH összefoglalta a Paks II.-vel kapcsolatos idei tevékenységét



(makett: paks2.hu)

2019. október 31.

A Paks II. beruházást folyamatosan kiemelt figyelemmel kíséri a hazai közvélemény, ezért az Országos Atomenergia Hivatal fontosnak tartotta, hogy összefoglalja a 2019-es hatósági munkát, megfelelően az átláthatóság

követelményének. Miként honlapján közölte: a legjelentősebb feladat a tervellenőrzési folyamatok, valamint egyes kiszolgáló épületek kivitelezésének nyomon követése, hatósági ellenőrzése volt. Az új atomerőművi blokkokkal kapcsolatosan az Országos Atomenergia Hivatalhoz idén nem érkezett engedélykérelem a Paks II. Atomerőmű Zrt.-től. A tavalyi évben kiadott építési engedélyeknek megfelelően elkezdődtek a kivitelezési munkák a felvonulási területen az igazgatási és kiszolgálóépületek komplexumából a fővállalkozói irodaépület és a beruházói irodaépület, valamint egy 100 fős étterem és főzőkonyha építésére, ezt az OAH építési hatóságként felügyeli. 2019-ben a hatósági felügyelet részeként az OAH több eseti és egy átfogó ellenőrzést is tartott, amelyek kifejezetten a tervellenőrzési folyamatra irányultak, ezen ellenőrzések értékelése folyamatban van. A hivatal figyelemmel kíséri egyebek között a telephelyen folyó geotechnikai vizsgálatokat is. Az OAH megfigyelőként idén több hazai és külföldi beszállítói nukleáris minősítő eljárásen vett részt. Az új paksi blokkok nukleáris biztonsági engedélyezéséhez kapcsolódóan több létesítményszintű engedély tartozik, amelyek közül a telephelyvizsgálati és -értékelési engedélyt 2014-ben, a telephelyengedélyt 2017-ben adta meg az OAH. A következő lépés a létesítésiengedély-kérelem benyújtása lesz a ma ismert ütemterv szerint 2020. június 30-ig. A felvonulási területre tervezett további kiszolgálóépületeknél csaknem 80 engedélykérelem várható még.

Jubilál az interaktív paksi kiállítás

2019. október 28.



(fotó: pakspress.hu)

Tíz éve, 2009 októberében indult országjáró körútjára a Paks II. projektet bemutató interaktív tájékoztató kamion, amely több száz települést felkeresett, hogy a lakosság első kézből kapjon tájékoztatást az atomenergiáról és az új blokkokról - írta szponzorált cikkében a pakspress.hu portál. Az Országgyűlés 2009. március 30-án döntött az új atomerőművi blokkok létesítésének előkészítéséről. Októberben Bodáról pedig már útjára is indult egy utazó kiállítás. A Jövők Energiája kamion legelső látogatóinak az ötletgazdák, a

paksi atomerőmű akkori vezetői - Süli János vezérigazgató, Lenkei István kapacitásbővítési igazgató és Mittler István kommunikációs igazgató - mutatták be a kiállítást. Süli János ma az új blokkok létesítéséért felelős miniszter, Lenkei István a Paks II. Zrt. vezérigazgatója, Mittler István az új blokkok létesítéséért felelős társaság kommunikációs igazgatója. Utóbbi kiemelte: a parlament 2009-es döntésének helyessége megkérdőjelezhetetlen, hazánk biztonságos áramellátása érdekében szükség van a négy működő blokkot felváltó korszerű új egységekre. A mozgó kiállításnak is az a célja, hogy minél többen értesüljenek arról: azért van szükség a két új blokkra, mert hazánk csak az atomenergiával tudja garantálni az áramellátást megfizethető áron, klímabarát módon. Elkötelezettek abban, hogy széles körben adjanak tájékoztatást a projektről. E tevékenységük egyik fontos eszköze a kiállítás, amely interaktív eszközökkel, játékos formában mutatja be az atomenergiát. A jármű az elmúlt évtizedben járt a nukleáris létesítmények környezetében található, valamint a hulladéktárolóhelyek kutatásában érintett falvakban, városokban, illetve az ötezer főnél magasabb lélekszámú településeken, 2013 óta pedig látogatható a népszerű belföldi zenei és kulturális fesztiválokban. Hagyományos résztvevője olyan nagy rendezvényeknek is, mint a VOLT Fesztivál, az EFOTT, a Sziget, a Csabai Kolbászfesztivál. 2009 októbere óta csaknem 150 ezer kilométert tett meg, mintegy 800 helyszínen állomásozott, több mint 12 ezer órán át tartott nyitva a kamion. 48 nyári fesztiválon fordult meg, ezek közül több rendezvénynek visszatérő szereplője. A kamionban lévő tárlatot az elmúlt tíz évben csaknem 400 ezren látták.

Alternatív energia

Napelemparkot adtak át Környén, előtte Monoron

2019. október 30., 31., 24.



(fotó: kemma.hu)

A magyar tulajdonú Eurotrade Zrt. Környe határában átadta nyolchektáros napelemparkját, melyet 1,6 milliárd forintból hoztak létre. Szűcs Attila, a

vállalkozás ügyvezetője elmondta: a társaságnak 20 éves áramátvételi szerződése van a MAVIR Zrt.-vel, és arra számítanak, hogy a beruházás 8-9 év alatt térül meg - tudósított a hirado.hu, az Origó, a ProfitLine, a Magyar Nemzet/MTI. A napelempark évente 6400 megawattóra áramot termel, ami megfelel kétezer átlagos magyar háztartás áramigényének. A fejlesztést harminc százalékban saját erőből hajtották végre, valamint hitelből. A nyolchektáros, saját tulajdonú területre csaknem húszezer, BYD gyártmányú szolárpanelt telepítettek. Az energiát 12 kilométeres kábelen továbbítják és 67 Huawei inverter alakítja váltóárammá a hálózat számára. Az Eurotrade Zrt. cégcsoportja mintegy 30 megawattnyi naperőműves kapacitást fejleszt, négy erőmű már termel. Az Eurotrade Zrt. megállapodást kötött a Komáromban elektromos autóbuszokat gyártó kínai BYD-del napelemek kereskedelmére. Magyarországon napelemparkoknak már több tízezer táblát értékesítettek és belépnének a háztartási kiserőművek piacára is. A kemma.hu beszámolója szerint Töröcskei István, a MAVIR Zrt. elnöke is jelen volt az avatáson.



(fotó: portfolio.hu)

A Photon Energy N.V. leányvállalata, a Photon Energy Solutions Kft. nyolc fotovoltaikus erőművet épített és csatlakoztatott a villamosenergia-hálózathoz Monoron, összesen 5,6 MWp kapacitással. Ez a legújabb kiegészítés a cégcsoport saját fotovoltaikus erőműveinek portfólióját 44,8 MWp-ra bővíti - erről a portfolio.hu számolt be. A 9 hektáros területen működő erőművek az NKM Áramhálózati Kft. hálózatához csatlakoznak, évente várhatóan mintegy 6,9 GWh villamos energiát fognak termelni. A leányvállalatnak nyolc KÁT-engedélye van, amelyek 25 évig minden egyes erőműre 32 590 Ft/MWh (kb. 100 euró/MWh) betáplálási tarifát biztosítanak, engedélyenként maximálisan 16 950 MWh-os jóváhagyott és támogatott termeléssel. A nyolc erőmű éves bevétele várhatóan 680 000 euró lesz. A Photon Energy N.V. a napenergia-rendszerek teljes életciklusát lefedő napenergia hasznosítási megoldásokat és szolgáltatásokat kínáló globális vállalat. A jelenlegi fejlesztés része egy 884 MWp összteljesítményű projektsorozat Ausztráliában, valamint egy 35,8 MWp összteljesítményű Magyarországon, utóbbi célja a 75 MWp elérése 2021-re.

Kaderják Péter: cél a közlekedés zöldítése

2019. október 28.



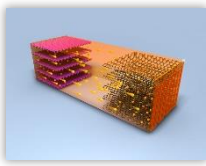
(fotó: storeinsider.hu)

A készülő új Nemzeti energiastratégia egyik kiemelt fontosságú eleme a közlekedés zöldítése - mondta az Innovációs és Technológiai Minisztérium energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkára Fóton, egy új elektromos töltőállomás átadása alkalmából rendezett ünnepségen. Kaderják Péter ismertette: Magyarország a régiós országokhoz között élen jár az elektromobilitás fejlesztésében, jelenleg már 672 töltőállomás működik országszerte, több mint 14 ezer zöld rendszámú autó közlekedik az utakon. A gyors terjedést jogi háttér is támogatja, az elektromos autók adókedvezményt élveznek, a fizetős parkolóba töltőállomásokat kell telepíteni, csakúgy, mint az új építésű társasházakba, irodaházakba. A magyar modellt követve az elmúlt évtől az uniós joganyag is tartalmaz hasonló előírásokat - idézte őt a kormany.hu/MTI. Az államtitkár kifejtette: a közlekedési szektor döntő fontosságú a gazdaságfejlesztés és a klímapolitika szempontjából. Az összes károsanyag-kibocsátás egynegyedéért a közlekedés, főként a közúti közlekedés felelős. Éppen ezért úgy kell fejleszteni a gazdaságot, hogy közben a káros anyagok kibocsátását mérsékelni lehessen.

Fóton nyolc egységből álló új elektromos töltőállomást adtak át az Auchan áruház parkolójában. Polgár Gergely, az Auchan Retail Magyarország pénzügyi igazgatója arról beszélt, hogy a Teslával kötött megállapodásuk szerint a most átadott mellett Törökbálinton, az év végéig pedig további három településen, Szegeden, Miskolcon és Debrecenben adnak át új elektromos töltőállomásokat - erre a storeinsider.hu honlap is kitért, jelezve azt is: az Auchan fóti áruházánál telepített Supercharger helyszín a legnagyobb Tesla töltőállomás Magyarországon. Az akár 120 kW teljesítményű villámtöltők 30 perc alatt 270 km távolság megtételéhez elegendő energiát képesek átadni.

Percek alatt feltölthető lítiumion-akkumulátort fejlesztettek ki amerikai kutatók

2019. október 31.



(fotó: eurekalert.org)

Tíz perc alatt feltölthető lítiumion-akkumulátort fejlesztettek ki elektromos gépkocsik számára a Pennsylvániai Állami Egyetem kutatói, akik a Joule című tudományos folyóiratban mutatták be fejlesztésük eredményét. „Bemutattuk, hogy lehetséges tíz perc alatt egy elektromos gépkocsi feltöltése, amellyel 360-480 kilométer megtételére képes” - idézte a közlemény Wang Chao-Yang vegyészp professzort, az egyetem elektromechanikai központjának igazgatóját. Ezt 2500 töltési cikluson át fenn tudják tartani, ami egyenlő mintegy 800 millió kilométer megtételével. A gyors töltés a kulcsa annak, hogy széles körűen elterjedhessenek az elektromos gépkocsik - jelezte Wang. A lítiumion-akkumulátor élettartama azonban gyengül, ha gyorsan töltik fel 10 Celsius-fok alatt, mert ahelyett, hogy a lítiumionok egyenletesen tapadnának a szénelapú anódhoz, a lítium tüskeszerűen lerakódik az anód felszínén. Ez a lítiumbevonat csökkenti a cella kapacitását és üzemzavart okozhat. Magasabb hőmérsékleten való töltése hatékonyabb lenne, de a magas hőmérséklet hosszú távon szintén rontja a cella kapacitását. Wang és kutatócsoportja rájött arra: nem alakulnak ki ilyen lítium tüskék, és nem csökken a cellakapacitás, ha az akkumulátort felmelegítik 60 Celsius-fokra tíz percig, majd lehűtik a környezet hőmérsékletére - olvasható az EurekAlert tudományos hírportálon. Az akkumulátort elvileg tilos lenne 60 Celsius-fokra fűteni, mert veszélyt jelent az anyagokra, drasztikusan csökkenti az akkumulátor élettartamát, de a gyors visszahűtéssel ez megelőzhető. A közleményt az MTI alapján a 24.hu ismertette.

Idén a Svéd Tudományos Akadémia a lítiumion-akkumulátor kifejlesztéséért ítélte oda a kémiai Nobel-díjat John Goodenough amerikai, Stanley Whittingham brit és Josino Akira japán tudósoknak.

Történelmi csúcson a megújulók aránya a németországi áramfelhasználásban

2019. október 26.

Minden korábbinál magasabbra emelkedett a megújuló forrásokból termelt energia aránya a németországi áramfelhasználásban. Az energetikai és vízgazdálkodási vállalkozások országos szövetsége (BDEW) szerint a január-szeptemberi időszakban 42,9 százalékot tett ki a megújuló források aránya az áramfelhasználásban, ami új történelmi csúcst, és csaknem 5 százalékpontos emelkedés a 2018-as 38,1 százalékhoz képest - írta az MTI alapján a Napi. Megújuló forrásokkal kilenc hónap alatt 183 milliárd kilowattóra (kWh) energiát állítottak elő, csaknem 50 százalékkal megelőzve a barna- és feketekőszénre épülő termelés 125 milliárd kilowattórás teljesítményét. Tavaly 166,5 milliárd kilowattórás, illetve 171,1 milliárd kilowattórás termeléssel még majdnem egyenlő volt a két csoport aránya. 2019 egészére is 42 százalék körül lehet a megújuló források aránya a németországi áramfelhasználásban. Az új források előretörése és a hagyományos energiahordozók visszaszorulása örömteli, de a sorozatban megdőlt rekordok éles ellentétben állnak a szélerőmű-fejlesztéseknél kialakult „drámai helyzettel”. Ráadásul nemcsak a szél-, hanem a napenergia felhasználásának bővülése is lassul, és határozott kormányzati lépések nélkül csak nagyjából felerészt sikerül majd teljesíteni azt a célkitűzést, hogy 11 év alatt a jelenleginek a duplájára, 98 gigawattra emeljék a beépített naperőmű kapacitást. A két folyamat azzal fenyeget: Németország elmarad attól a céljától, hogy 2030-ra 65 százalékra növelje a megújuló forrásokból termelt energia arányát az áramfelhasználásban - figyelmeztetett az érdekvédelmi szervezet. Németországban a megújuló energia nagyjából felét előállító szélenergia ágazata másfél-két éve válsággal küszködik. Ennek legfőbb oka, hogy egyre kevesebb a szélerőművek telepítésére hatóságilag alkalmasnak minősített új terület, lassú az engedélyezési eljárás, erősödik a fejlesztésekkel szembeni lakossági ellenállás, amit a beruházások elleni perek számának növekedése is jelez. A szélturbinák és a kapcsolódó berendezések gyártására szakosodott német cégek lemaradnak a globális élvonaltól, különösen a legnagyobb növekedést ígérő piacon, a nagyméretű, tengeri telepítésű turbinák piacán. Így az ágazatban az utóbbi másfél évben 26 ezer állás szűnt meg. A BDEW adatait árnyalja, hogy a megújuló energia törvény (EEG) után EEG-járuléknak nevezett hozzájárulással a lakosság viseli a megújuló források használatának terjedéséből

fakadó terhek legnagyobb részét. A hozzájárulás a bevezetés évében, 2000-ben egy kilowattóra vetítve 0,19 cent (63,65 forint) volt, azóta szinte folyamatosan emelkedett, 2010-ben 2,05, 2015-ben 6,17 cent volt, az idén pedig 6,88 cent.

IEA: minden energiaigényt ki tudnának elégíteni a szélenergiaiparkok

2019. október 29., 27.



(fotó: hirado.hu)

A szélenergiaiparkok telepítése a világ legjobb tengeri területeire több mint elegendő tiszta energiát biztosítana a globális villamosenergia-igényhez - erről számoltak be tanulmányukban a Nemzetközi Energia Ügynökség (IEA) kutatói. Kulcsfontosságú a fosszilis tüzelőanyagokat megújuló energiaforrásokkal helyettesíteni ahhoz, hogy teljesüljön a világszerte elfogadott cél, miszerint a hőmérséklet átlagos emelkedését 2 Celsius-fok alá kell csökkenteni még ebben az évszázadban. Az új szélturbina-technológia, valamint a szélenergiaiparkok csökkenő telepítési és üzemeltetési költségei lehetővé teszik a zöldenergiaforrásban rejlő lehetőségek kiaknázását - írta a Daily Mail alapján a hirado.hu. Az IEA szerint a tengeri szélenergiaiparkok kiterjesztése mintegy 5-7 milliárd tonnával csökkentheti a globális energiaipar szén-dioxid-kibocsátását. A tengeri szélenergiaiparkokból előállított energia csupán a világ globális áramtermelésének 0,3 százalékát teszi ki - írta az IEA a tengeri szélenergiáról készült eddigi legátfogóbb tanulmányában, hozzátéve: a jelenlegi és a javasolt politikák alapján azonban a tengeri szélenergia-kapacitás a következő két évtizedben a 15-szörösére fog növekedni, így trillió dolláros üzletté válhat. Tavaly több mint 4 milliárd dollárba került az egy gigawatt teljesítményű tengeri szélenergia-projekt felépítése - beleértve az energia továbbítását a partra. Az IEA jelentése szerint ez a költség várhatóan több mint 40 százalékkal csökken a következő tíz évben.

Az EU továbbra is piacvezető maradhat a következő két évtizedben a tengerre telepített szélturbínás kapacitásokban. Konzervatívabb forgatókönyvnél 40 százalékos piaci részesedése lehet 2040-ben, a telepített kapacitások mértéke pedig elérheti a 130 gigawattot. Évente egyre több új kapacitást adhatnak át, 2040-re minden hatodik kilowatt már tengeri szélenergiaiparkok termeléséből származhat - ezt is idézte a jelentésből a Portfólió.

A hazai energiaszektor hírei

Putyin Budapesten: Magyarország fontos partner a gázszállításban

2019. október 30.



(fotó: hirado.hu)

Oroszország fontos partnernek tekinti Magyarországot az Európába irányuló gázszállításban - hangsúlyozta az orosz elnök Budapesten. Vlagyimir Putyin az Orbán Viktor miniszterelnökkel folytatott megbeszélését követő közös sajtótájékoztatón kiemelte: már több éve működik a két ország közötti együttműködést a legmagasabb szinten lehetővé tevő mechanizmus, amely sikeres, főleg a kereskedelmi és a gazdasági kapcsolatok tekintetében. Hozzátette: törekszenek a gazdasági kapcsolatok diverzifikálására, bár továbbra is az energetika van az első helyen. Kérdésre azt is elmondta, hogy Magyarország érdekelt a Török Áramlat gázvezeték építésében, hiszen az hozzájárul az energiabiztonságához. A vezeték fekete-tengeri szakaszának építése az év végéig remélhetőleg befejeződik - tette hozzá a hirado.hu, a mandiner.hu, a magyarnarancs.hu/MTI beszámolója szerint.

KKM: soha ilyen biztos lábakon nem állt Magyarország gázellátása

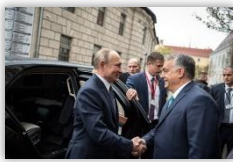
2019. október 30., 31.



(fotó: mandiner.hu)

Soha ilyen biztos lábakon nem állt Magyarország gázellátása, mint jelenleg, a történelem során először tele vannak a magyarországi gáztározók - mondta a külgazdasági és külügyminiszter, miután tárgyalt Alekszej Millerrel, a Gazprom vezérigazgatójával. A Külgazdasági és Külügyminisztérium tájékoztatását a hirado.hu, a kormány.hu, az atv.hu, a mandiner.hu, a magyarnemzet.hu, az Origó/MTI ismertette. Eszerint Szijjártó Péter kiemelte: jelenleg 6,4 milliárd köbméternyi gáz van betárolva, ami azt jelenti, hogy még el sem kezdődött az

idei tél, de már a jövő év téli szezonjának az ellátásáról tudunk tárgyalni. Ez hosszú távú kiszámíthatóságot és biztonságot ad Magyarország gázellátásában - mondta. *„A mai napon megállapodás született arról is, hogy a jövő év áprilisától indulnak újra a szállítások, Ausztria irányából pedig 2 milliárd köbméternyi gázt veszünk a Gazpromtól, ugyanúgy, mint tettük azt idén is. Ezen felül pedig még 3 milliárd köbméternyi gáz jövő évi megvásárlásáról kezdődtek tárgyalások. A mai napon emellett, a második fázisába lépett a szerb-magyar interkonnektor kapacitáslekötésére kiírt tender, aminek nyomán a Török Áramlat gázvezetékéből Bulgárián és Szerbián keresztül éves szinten 10 milliárd köbméter gáz érkezik majd Magyarországra déli irányból”* - idézte a közlemény a minisztert.



(fotó: kormány.hu)

„Szeretünk függetlenek lenni, ha a gázbeszerzésről van szó; a Török Áramlat számunkra azért is preferált beruházás, mert a forrás és az ellátási útvonal terén is diverzifikációt jelent” - mondta Orbán Viktor. A miniszterelnök az orosz elnökkel közösen tartott sajtótájékoztatón megjegyezte, hogy Szerbiával jó hazánk kapcsolata, és szomszédunknak is jól jön a Török Áramlat megépítése, ami a kormányfő szerint attól függetlenül üdvözlendő, hogy ezáltal tranzitbevételről esik el Magyarország. Hangsúlyozta ugyanakkor, hogy hazánk geostratégiai helyzete az energiaellátás terén folyamatosan javul - idézte a kormányfőt a Magyar Nemzetben Somogyi Orsolya.

Létrejött a megállapodás a májusi kőolajszennyezés rendezéséről

2019. október 29.



(fotó: origo.hu)

Magyarország megállapodott a májusi kőolajszennyezés rendezéséről az orosz féllel, az érintett államok közül elsőként - jelentette be a külgazdasági és külügyminiszter Budapesten. Szijjártó Péter előzetesen közölte, hogy a dokumentumot október 30-án írhatja alá a magyar és az orosz fél. A tárcavezető a Lukoil elnök-vezérigazgatójának jelenlétében elmondta azt is, hogy a

tárgyalásokon felmerült az orosz olajcég és a MOL kapcsolatának kiterjesztése is magas hozzáadott értékű petrokémiai együttműködésre, továbbá egyeztetések kezdődtek magyarországi kőolajtárolásról. A MOL elnök-vezérigazgatója a sajtótájékoztatón Magyarország számára nélkülözhetetlennek nevezte az együttműködést az orosz energetikai cégekkel, a Lukoillal és a Transznyeftyel. Hernádi Zsolt egyszeri esetnek nevezte, hogy az Oroszországból jövő vezetékbe tavasszal klórral szennyezett kőolaj került. A felmerült kérdéseket sikerült gyorsan rendezni, a tárgyalások pedig megerősítették a cégek közötti hosszú távú kapcsolatot - tette hozzá a kormány.hu, az Origó, a Napi, a vg.hu, a portfolio.hu, a hirado.hu, a ProfitLine/MTI tudósítása szerint. Utóbb a Népszava arról számolt be, hogy a Barátság kőolajvezetéken történő kőolajszállításokról 2025-ig tartó megállapodást írtak alá a MOL és a Lukoil-Transznyefty között.

Külföldi energiaszektor

Egy hónappal hamarabb helyezték üzembe a Novovoronyezi Atomerőmű II.-es kiépítés 2-es blokkját

2019. november 2., 1.



(fotó: profitline.hu)

A Novovoronyezi Atomerőmű II.-es kiépítés 2-es blokkját 2019. november 1-én, a kitűzött határidő előtt harminc nappal kereskedelmi üzembe helyezték. Előzőleg az orosz szövetségi környezetvédelmi, műszaki és atomenergetikai felügyelet (Rosztyehnadzor) tanúsítványt adott ki arról, hogy az új blokk megfelel a tervdokumentációban foglaltatnak, a műszaki előírásoknak, a jogi szabályozásnak, az energiahatékonysági előírásoknak - ismertette a közlemény a ProfitLine, a telepaks.net. Az új egység a hálózatra csatlakoztatása után május 1-én kezdte meg a villamos energia termelését. Ez már a harmadik, Oroszországban működő 3+ generációs blokk: az első ilyen ugyanebben az erőműben 2016-ban helyezték üzembe, a második, a Leningrádi Atomerőmű II.-es kiépítés 1-es blokkja pedig tavaly október óta termeli kereskedelmi üzemben az áramot. Alekszandr Loksin, a Roszatom vezérigazgatójának első helyettese, az

ASZE Mérnöki Vállalat elnöke arról beszélt, hogy az ágazat több száz szakemberének munkája nyomán az orosz villamosenergia-hálózat újabb jelentős egységgel bővült. Oroszországnak immár olyan, két blokkal felszerelt atomerőmű-típusa van, amelyet külföldi piacokra is ajánl. Andrej Petrov, az orosz atomerőműveket üzemeltető Roszenergoatom vezérigazgatója kifejtette: az új blokk üzembe állásával az Oroszországban működő blokkok száma 36-ra nőtt. A Novovoronyezi Atomerőmű II.-es kiépítés 2-es blokkjának kereskedelmi üzembe helyezése arról tanúskodik, hogy a Roszatom sorozatgyártásban létesíti az új, 3+ generációs blokkokat. Ezt a típust választotta egyebek között Finnország, Magyarország, Fehéroroszország és Banglades is. Erről az atombiztos.blogstar.hu is beszámolt.

Az OMV továbbra is érdekelt a fekete-tengeri földgáz kitermelésében

2019. október 30.



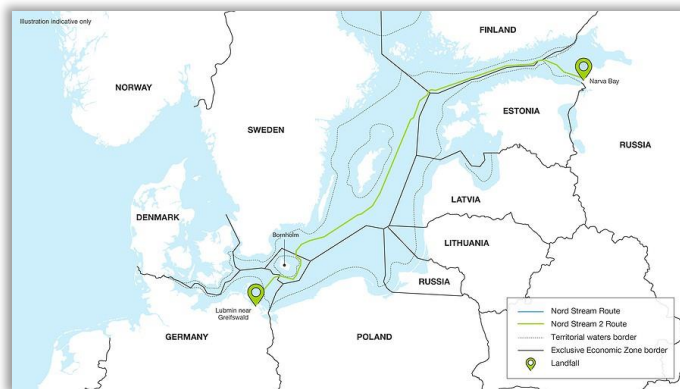
(fotó: vg.hu)

Az OMV-Petrom továbbra is érdekelt a fekete-tengeri földgáz kitermelésében, fontos előrelépésnek tekinti, hogy az új román kormány a befektetők számára kedvezően módosítaná a kitermelésre hatással levő törvényeket - közölte az osztrák cég a harmadik negyedévi pénzügyi jelentésében. Ebben az áll, hogy az új román kormány szándéka egy új offshore törvényt elfogadni, ez szabályozza ugyanis a fekete-tengeri földgáz kitermelést. A román parlament már tavaly októberben elfogadta a jogszabályt, de az olyan feltételeket tartalmaz, amelyeket nem tartanak elég vonzóknak a befektetők, ezért az OMV-Petrom és az amerikai ExxonMobil egyelőre elhalasztotta a fekete-tengeri, Neptun lelőhelyen talált nyersanyag kitermelését. Emellett a román kormánynak szándékában áll módosítani a 2018/114-es sürgősségi kormányrendeletet is, amely kedvezőtlen előírásokat tartalmazott az energiacégek számára. Az osztrák vállalat azt is üdvözölte, hogy Románia gyorsabb ütemtervet fogadhat el a román gázpiac árliberalizációjáról. „A párbeszéd újratekintése e Románia számára alapvető fontosságú témakörökben fontos előrelépésnek számít” - áll a vállalat pénzügyi jelentésében. A Fekete-tenger Neptun kontinentális talapzatában 42-

84 milliárd köbméter közöttire becsült gázmennyiség rejlik, amelynek kitermelésében Magyarország is érdekelt. Tavaly magyar vállalatok kötötték le a két ország gázhálózatát összekötő román-magyar interkonnektor teljes, évi 4,4 milliárd köbméteres szállítási kapacitását. (ProfitLine, Tőzsdefórum, vg.hu, webradio.hu/MTI)

Dánia hozzájárult az Északi Áramlat 2 gázvezeték megépítéséhez

2019. október 30., 31.



(térkép: nord-stream2.com)

Dánia hozzájárulását adta a vitatott Északi Áramlat 2 dán felségterületen építendő szakaszának kivitelezéséhez. A dán energiaügyi igazgatóság közlése szerint a gázvezeték egy 147 kilométeres szakasza Bornholm szigetétől délkeletre, a dán kontinentális talapzathoz tartozó területen, a Keleti-tenger alatt vezethető át. A hatóság két lehetséges útvonalat jelölt meg. Az orosz földgázt Németországba szállító Északi Áramlat 2-nek év végére kell elkészülnie, de a több mint 1200 km-es vezeték építése a dán engedély elhúzódása miatt hosszabb ideje megakadt. Egyes európai uniós tagországok és az USA bírálatainak ellenére a német szövetségi kormány a projekt mögött áll, és bízik benne, hogy a vezetéken keresztül kedvező áron juthat földgázhoz. A tervek szerint évente 55 milliárd köbméter gáz érkezik a vezetéken át Németországba. Az illetékes orosz, finn, svéd és német hatóságok már megadták az engedélyt a vezeték megépítéséhez. (hirado.hu, infostart.hu/MTI)

A Kreml a bírósági követelések visszavonásához köti az ukrajnai gáztranzitot

2019. október 29.

Moszkva szerint Kijevvel a gáztranzit kérdéséről csakis akkor lehet megállapodni, ha nincsenek bírósági követelések - jelentette ki Dmitrij Peszkov, a Kreml szóvivője újságíróknak Moszkvában. *„Oroszország kifejtette álláspontját (az EU-val és Ukrajnával Brüsszelben lefolytatott háromoldalú konzultáción). Egyebek között arról is szó van, hogy semmilyen bírósági követelés nem szerepelhet természetesen a napirenden, amikor megállapodásról beszélünk”* - idézte őt a karpathir.com az MTI alapján. Oroszország már korábban is azt a feltételt szabta Ukrajnának az új, 2020 januárjától élő szerződés megkötéséhez, hogy a két fél kölcsönösen mondjon le az egymással szemben az európai bíróságokon támasztott követelésekről. Alekszandr Novak orosz energiaügyi miniszter a háromoldalú tárgyalások után kijelentette: Moszkva egy olyan csomagról szeretne megállapodni Kijevvel, amely magában foglalná a tranzit és a gázszállítás, valamint a peres ügyek rendezését. Az ukrán állami Naftogaz elzárkózott a megállapodás-csomag gondolatától. Miután a brüsszeli egyeztetésen nem sikerült megegyezni az orosz földgáz ukrajnai szállításáról és tranzitjáról szóló, év végén lejáró megállapodás megújításának feltételeiről, Maros Sefcovic, az Európai Bizottság energiaunióért felelős alelnöke csalódottságának adott hangot: a szerződés alapelveiről előrelépésre számított, ehhez azonban nem volt meg a kellő politikai akarat, elsősorban az orosz fél részéről. Beszámolója szerint egyelőre nincs egyezség sem a tervezett szerződés hosszáról, sem a szállítandó gáz mennyiségéről, sem pedig a tranzitdíjakról. Leszögezte ugyanakkor, hogy a megállapodásnak az európai uniós jogszabályokon kell alapulnia. Moszkva korábban kifejezte készségét, hogy a jelenlegi megállapodás ideiglenes meghosszabbításával biztosítja az európai fogyasztók ellátását. Kijev ugyanakkor hosszú távú, minél nagyobb mennyiségre szóló szerződésben lenne érdekelt, még mielőtt elkészülne az ukrán tranzit jelentős részének kiváltására alkalmas Északi Áramlat 2 földgázvezeték és a Török Áramlat Európába vezető szála, a tranzitszállítás révén ugyanis az ország jelentős bevételekhez jut. Az EU-ba szállított orosz földgáz mintegy 40 százaléka Ukrajnán keresztül jut el a célországokba a jelenlegi tízéves szerződés alapján. Az ukrán állami gázvállalat 2015 óta egyáltalán nem vásárol orosz gázt, az európai reverzszállításokból fedezi szükségleteit.

A Gazprom a kínai határig feltöltötte gázzal a Szibéria Ereje gázvezetékét

2019. október 29.

Befejezte a Kínába vezető Szila Szibiri (Szibéria Ereje) feltöltését a Gazprom - közölte az orosz állami cég. A gázt a jakutföldi csajadinszki lelőhelytől elvezette egy határ menti, Blagovescsenszk közelében lévő mérőállomásig. „A gázvezeték lineáris szakasza felkészült az orosz gáz csővezetéken történő szállítására Kínába” - állt a tájékoztatásban. A következő lépés az Amúr folyón átvezető határátkelő szakasz feltöltése lesz. Korábbi bejelentés szerint a vezeték hivatalos átadását december elejére tűzték ki. A 3000 km-es Szibéria Ereje az orosz gázkitermelés irkutszki és jakutszki központjából szállítja majd az energiahordozót az orosz Távol-Keletre és Kínába. (ProfitLine, webradio.hu, nrgreport.com)

Nagy-Britannia betiltotta a repesztéses olaj- és gázbányászatot

2019. november 2.



(fotó: theguardian.com)

Nagy-Britannia **kormánya** **eddig** **álláspontjától** **merőben** **eltérő** **lépéssel** **betiltotta** **a** **hidraulikus** **repszés,** **azaz** **a** **fracking** **néven** **ismert** **olaj-** **és** **földgázkitermelési** **módszert.** Jelezte az energiaipari cégeknek, hogy a jövőben sem fogja ezt támogatni - írta a Guardian alapján a Mérce portálon Kiss Soma Ábrahám. A döntés az olaj- és gázhatóság által megrendelt tanulmányon alapszik, melyben a kutatók arra jutottak: nem lehet kizárni, hogy a kitermelési mód „elfogadhatatlan” következményekkel járjon a környéken élők számára, ahogy azt sem lehet megjósolni, milyen erősségű földrengéseket okoz a repesztéses módszer. A kormányzat kijelentette: nem fog ilyen projekteket támogatni, míg új, meggyőző bizonyítékokat nem kap a módszer biztonságosságáról. Az országban jelenleg egyetlen aktív kitermelőhely van, ahol nyáron leállították a kitermelést, miután olyan rezgéseket okozott, melyek meghaladják a kormány által megállapított határértéket. Craig Bennett a Föld Barátai környezetvédő szervezet vezetője azt mondta: „*a moratórium hatalmas győzelem a közösségnek és a klímavédelemnek.*”

Hírek röviden

2019. október 28.

A Mi a pálya? műszaki pályaválasztó fesztiválon az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. és a paksi Atomenergetikai Múzeum is részt vesz. November 6-án Győrben, 13-án Szegeden, 26-án Debrecenben kaphatnak hasznos tanácsokat a műszaki pálya iránt érdeklődő fiatalok. (Magyar Hírlap)

2019. október 30., 28.



(fotó: kalocsa.hu)

Filvig Gézát, Kalocsa polgármesterét választották meg elnöknek a paksi atomerőmű környezetében a társadalmi ellenőrzést ellátó Társadalmi Ellenőrző, Információs és Településfejlesztési Társulás tisztújító ülésén. Alelnöki tisztségében megerősítették Gáncs Istvánt, a titkári feladatokat Koch István látja el a jövőben is. A TEIT szervezete várhatóan jelen lesz a Roszatom konferenciáján a pécsi Atomecon, 2019. november 6-7-én. Több tanulmányutat is szervez bel- és külföldön. (Paks-Press, kalocsa.hu)

2019. október 29.

Rafael Grossi argentin diplomatát választották a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség új főigazgatójává, miután júliusban a hivatalban lévő főigazgató, Amano Jukija meghalt. Grossira a szervezet által közölt információk szerint a Kormányzótanács 35 tagjából 20 szavazott, míg ellenfele, a vezetői feladatok ideiglenes ellátásával megbízott román Cornel Feruta 14 szavazatot kapott. Grossi az első dél-amerikai, aki betölti a NAÜ vezetői posztját. (Napi/MTI)

Összeállította: László Judit