

Tartalomjegyzék

Hírek az MVM Csoportról

Üzemanyagon tudott spórolni az atomerőmű	2
Teljesítménycsökkenés volt az atomerőmű 2. blokkján	2-3
Távozik a MAVIR vezérigazgatója	3

A paksi bővítés hírei

Megkezdődött Pakson az első felvonulási épületek kivitelezése	4-6
Moszkvával tárgyalnak, módosítani akarják Paks II. hitelszerződését	6
Atommérnököket Pécsen is képeznek majd	6

Alternatív energia

Lerakták a 100 megawattos naperőmű alapkövét Kaposváron	7-8
Naperőművet adtak át a Nógrád megyei Hugyagon	9
Németországban is népszerűsítik a zalaegerszegi járműipari tesztpályát	9-10
NKM e-töltők már Miskolcon is	11

A hazai energiaszektor hírei

Magyarországnak érdeke a horvát LNG-terminál megépítése	11-12
Gázfeldolgozó üzemet adtak át Konyáron	12-13
A rezsicsökkentés miatt vétőzta meg a kormány az uniós klímacélokot	14-15
Új garanciaalap segítheti a geotermikus projekteket	15-16

Külföldi energiaszektor

Atomreaktorokat épít városok távfűtésére Kína	17
Elégedetlen az EB az előzetes nemzeti energia- és klímatervekkel	17-18
Gazprom: a tranzitszerződéshez meg kell alakulnia az új ukrán kormánynak	18-19
Az USA-ban megszüntették a szénerőművek szövetségi tiltását	20

Hírek röviden

Ifjú fizikusok a paksi Atomenergetikai Múzeum táborában - Átadták az ESZI-gyűrű kitüntetését, ketten viselhetik - A távfűtés korszerűsítésére jelent meg kiírás az Otthon melege programban	21
---	----

Hírek az MVM Csoportról

Üzemanyagon tudott spórolni az atomerőmű

2019. június 19.



(fotó: mvm.hu)

Tavaly az előző évinél 4,8 milliárd forinttal költött kevesebbet nukleáris üzemanyagra az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. A cég 2017-ben 24,7 milliárd, 2018-ban 19,9 milliárd forintot fordított erre. A Világgazdaság jelezte azt is: tárgyévi üzemanyag-költsége döntően azért maradt el az egy évvel korábitól 878 millió forinttal, mert csökkent a betöltött kazetták beszerzési értéke, az atomerőmű termelése többször esett ki kényszerűen, továbbá változott a töltet összetétele és üzemideje. Hatással voltak a költségre az új, nyújtott kampányok, azaz a 12 havi helyett a 15 havi termelési ciklus (C15) bevezetése és a 4. blokk karbantartási szünet nélküli termelése is. Az atomerőművet fennállása óta az oroszországi Roszatomhoz tartozó TVEL látja el üzemanyaggal, e társaság lesz - első lépésben - tíz évig Paks II. szállítója is.

Teljesítménycsökkenés volt az atomerőmű 2. blokkján

2019. június 17.



(fotó: oah.hu)

A paksi atomerőmű 2. blokkján, június 15-én védelmi működésből adódóan 100 MW-ot meghaladó teljesítménycsökkenés történt. A blokk biztonsága nem volt veszélyeztetve, az eseménynek környezetre gyakorolt hatása sem volt - közölte honlapján az Országos Atomenergia Hivatal. A teljesítmény csökkenését egy automatikusan generálódott villamosvédelmi működés okozta a 3-as számú turbinagenerátor-rendszerénél. A védelem megfelelően működött, a blokk teljesítménye a késő esti órában 210 MW-on volt. A hiba javítása után, június 16-án reggel a blokkot névleges teljesítményre visszaterhelték. A 2. blokkon végrehajtott leterhelés és a névleges teljesítményre hozás alatt a reaktor hűtése

biztosított volt, a teljesítmény változtatását a személyzet az előírások maradéktalan betartása mellett hajtotta végre. Az ilyen jellegű - biztonságot nem érintő - eseményeket az OAH számára nem kell bejelenteni, azonban a hivatal a blokkok le- és felterhelésével járó esetekben is folyamatosan felügyeli a blokk állapotát.

Távozik a MAVIR vezérigazgatója

2019. június 20., 21.



(grafika: facebook.com/mavir)

Kilenc év után távozik a MAVIR vezérigazgatója: Csomai Kamilla 2019. június 21-ével közös megegyezéssel távozott a rendszerirányító társaság éléről - a MAVIR közleményét a vg.hu, a Napi, a portfolio.hu, az infostart.hu ismertette. 2010 óta töltött be felelős posztokat a társaságnál. A piacműködtetési és gazdasági vezérigazgató-helyettes beosztást, valamint a felügyelőbizottsági és az igazgatósági tagságokat követően 2015-től vezérigazgatóként irányította a hazai villamos energia rendszerirányító nagyvállalat működését. Csomai Kamilla az ENTSO-E (Villamosenergia-átviteli Rendszerüzemeltetők Európai Egyesülete) igazgatóságának tagjaként és a CIGRE (Nagyfeszültségű Villamosenergia-rendszerek Nemzetközi Tanácsa) Magyar Nemzeti Bizottságának elnökeként nagy hangsúlyt fektetett a vállalat nemzetközi és regionális szerepvállalására, így az európai és regionális együttműködési kezdeményezésekre is. Utódjáról a cég felügyelő bizottsága később határoz.

A paksi bővítés hírei

Megkezdődött Pakson az első felvonulási épületek kivitelezése

2019. június 20., 21.



(fotó: telepaks.net)

Az atomerőmű a garanciája annak, hogy a magyar lakosság és a vállalkozások áramellátása hosszú távon is olcsó, kiszámítható és biztonságos legyen - mondta Süli János, a paksi projektért felelős tárca nélküli miniszter, amikor megtekintette az építkezést Alekszandr Hazin, az orosz fővállalkozó, az ASZE Mérnöki Vállalat Rt. paksi projektigazgatója, Lenkei István, a Paks II. Atomerőmű Zrt. vezérigazgatója és Sáray Zoltán, a kivitelezést végző KÉSZ Építő és Szerelő Zrt. vezérigazgatója társaságában. A hirado.hu, a portfolio.hu, a Napi, az Origó, a telepaks.net, a pakspress.hu, a Tőzsdefórum, az mfor.hu/MTI tudósításán kívül szinte az összes napilap és hírműsor beszámolt erről. A felvonulási területen összesen több mint 80 kiszolgáló épület létesül: irodaházak, szerelőcsarnokok, raktárak, amelyek a két új blokk kivitelezéséhez szükségesek. Süli János kifejtette: a paksi atomerőmű nélkül minimum 40 százalékkal drágábban tudnánk csak áramot előállítani, megújuló alapú energiát pedig csak a paksi ár háromszorosáért. Ez azt jelentené, hogy egy magyar családnak havi szinten is sok ezer forinttal lenne drágább az áram. A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal legfrissebb nemzetközi árösszehasonlító vizsgálata alapján az EU országok közül csupán Bulgáriában volt olcsóbb a villamos energia a lakossági fogyasztók számára, mint Magyarországon. Ennek megtartásához elengedhetetlen az atomenergia hosszú távú alkalmazása. Ezért is kiemelten fontos, hogy megépüljenek az új blokkok - fejtette ki a miniszter. Az atomerőműre a klímapolitikai célok eléréséhez is szükség van, ott, ahol bezárták az atomerőműveket, ugrásszerűen nőtt a környezetszennyezés. Például Németországban, ahol az atomerőművek kivezetése mellett döntöttek, egyrészt nem tudják teljesíteni a 2020-ra tervezett kibocsátás-csökkentési célokat - tekintettel arra, hogy az időjárásfüggő megújulók miatt fosszilis erőművekre kénytelenek támaszkodni -, másrészt a németek háromszor annyit fizetnek egy

kilowattóra áramért, mint a magyarok - tette hozzá. Az atomerőművek szén-dioxid kibocsátása nélkül termelnek ipari mennyiségben villamos energiát. Ezért is fontos alappillére Magyarország klímapolitikájának - a napenergia részesedésének növelése mellett - a nukleáris kapacitás hosszú távú fenntartása. Emlékeztetett arra is, hogy jelenleg az áramigény harmadát importból - jellemzően a környező országok fosszilis erőműveiből származó villamos energia vásárlásával - fedezi Magyarország. A klímavédelmi célok elérése mellett tehát az importfüggőség mérséklése szempontjából is kulcsfontosságú a Paks II. beruházás, külföldi erőművekre nem lehet alapozni hazánk ellátásbiztonságát. Alekszandr Hazin, aki a Roszatom mérnöki divíziójához tartozó ASZE Mérnöki Vállalat Rt. alelnöke, hangsúlyozta: a felvonulási épületek létesítésével mérföldkőhöz érkezett az orosz-magyar kormányközi megállapodás alapján megvalósuló Paks II. projekt, a telephelyen június 20-ától folyamatos lesz a munkavégzés. A tender nyomán megbízható magyar partnerre tettünk szert a KÉSZ Csoport által - tette hozzá. Ezek a blokkok a világ egyik legkorszerűbb és legbiztonságosabb technológiáját képviselik, a 3+ generációs erőművek közé tartoznak. Az új egységek biztonságosan működnek majd, ellátva Magyarországot szén-dioxid kibocsátásától mentes, tiszta és olcsó villamos energiával a legalább 60 éves garantált üzemidő, illetve a lehetséges üzemidő-hosszabbítás során - hangsúlyozta Alekszandr Hazin.

Lenkei István elmondta: a társaság megrendelőként abban érdekelt, hogy kiváló minőségben valósuljanak meg a projekt kivitelezési munkálatai. Ezért a Paks II. Zrt. szorosan együttműködik a fővállalkozó ASZE Mérnöki Vállalat Rt.-vel. A felvonulási terület létesítményeinek kivitelezésével párhuzamosan zajlik a két új blokk létesítési engedélyéhez szükséges mintegy 300 ezer oldalas műszaki tervdokumentáció összeállítása, amely azt hivatott igazolni, hogy az új blokkok terveik maximálisan megfelelnek a legszigorúbb nemzetközi, magyar, illetve európai biztonsági előírásoknak - jegyezte meg a vezérigazgató. Sáray Zoltán elmondta: a felvonulási létesítményekre a legjobb ajánlatot adta a társasága. A sikerhez hozzájárult a vállalat eddigi számos nemzetközi referenciája mellett az, hogy saját erőforrásaira tud támaszkodni. Mindezek garantálják, hogy Magyarország egyik legnagyobb építőipari cégcsoportjaként a KÉSZ Csoport az eddigiekhez hasonlóan, határidőre és a legmagasabb szakmai színvonalon adja át a felvonulási épületeket. A vállalat érdekelt a Paks II. Atomerőmű építési-szerelési munkálataiban való részvételben is - jelentette ki a vezérigazgató. A

bejárás résztvevői megtekintették az építési területet és a már korábban elkészült 22/11 kV-os transzformátorállomást, amely az építési munkálatokhoz szükséges villamosenergia-ellátást garantálja.

Moszkvával tárgyalnak, módosítani akarják Paks II. hitelszerződését

2019. június 17.



(fotó: atv.hu)

Varga Mihály pénzügyminiszter a paksi beruházás pénzügyi-finanszírozási szerződésének módosításáról tárgyal Moszkvával - írta az atv.hu portálon Csuhaj Ildikó. A magyar kormány akkor kezdené meg a 10 milliárd eurós hitel törlesztőrészletének és a kamatnak a visszafizetését, ha a Paks II. projektet üzembe helyezték, és a piacon már el tudják adni a villamos energiát. Az is napirenden van, hogy az orosz bank elengedheti a rendelkezésre állási díjat. A szerződésmódosítás ősszel a parlament elé kerülhet - mondták magas rangú kormányzati források a portálnak.

Atommérnököket Pécsen is képeznek majd

2019. június 18.



(logó: paks2.hu)

10-20 hallgató képzésének árát vállalhatja át az állami Paks II. Zrt. azok közül, akik ősztől atomerőművi üzemeltetési szakmérnököknek tanulnak ősztől Pécsen. A továbbképzés ára egyébként negyedmillió forint lesz félévenként - ezt ezúttal a pacsistop.hu portál írta. Mint ismert: ősztől hat felsőoktatási intézményben - köztük Pécsen - indulnak olyan képzések, melyeken az atomerőmű bővítéséhez szükséges szakembereket képezik ki. A paksi bővítéshez kapcsolódóan a PTE Műszaki és Informatikai Kara (PTE MIK) más egyetemekkel együttműködésben az atomerőművi üzemeltetési szakmérnök/szakember szakirányú továbbképzésben vállal tananyagfejlesztést és oktatást.

Alternatív energia

Lerakták a 100 megawattos naperómű alapkövét Kaposváron

2019. június 17.



(fotó: magyarhirlap.hu)

Lerakták a China National Machinery Import&Export (CMC) kínai nagyvállalat 100 megawattos naperóművének alapkövét Kaposváron. A 32 milliárd forintos beruházás várhatóan decemberre készül el. Palkovics László innovációs és technológiai miniszter az eseményen azt mondta: a kaposvári Közép-Európa legnagyobb naperóműveként épül meg, támogatva Magyarország klímapolitikai céljait, azon belül azt, hogy Magyarország 2050-re azon államok közé tartozzon, amelyeknek lehetőségük lesz az általuk felhasznált energia karbonsemleges előállítására - tudósított az Origó, a hirado.hu, a magyarhirlap.hu, a hirtv.hu/MTI. A miniszter kiemelte: a magyar kormány klímapolitikájának elvi alapja, hogy a jelen generáció feladata tiszta vizet, tiszta környezetet és tiszta levegőt biztosítani a jövő nemzedékeinek. Magyarország 1990 óta 32 százalékkal csökkentette a szén-dioxid kibocsátását, ezzel mára sikerült teljesíteni a 2030-ra vállalt 40 százalékos csökkentési célt. Szólt arról, hogy mivel a klímaváltozás elleni hatékony fellépés csak globális összefogással lehet eredményes, Magyarország arra biztatja a párizsi klímaegyezményt aláíró államokat, tegyék meg azt, amit Magyarország megtett, illetve tenni fog a következő időszakban. Változatlan az álláspontunk abban, hogy a klímapolitikában figyelemmel kell lenni az egyes országok eltérő körülményeire, képességére, lehetőségeire, a klímapolitikát nem lehet elszakítani a versenyképességtől. Fontosnak tartjuk a költséghatékonyság, a technológiai semlegesség elveinek érvényesítését. Úgy vélte, az igazságos átmenet érdekében a magánforrásokon kívül közösségi források bevonása is szükséges a költségek fedezésére. Hangsúlyozta ugyanakkor: Magyarország nem szeretne engedni abból az alapvető elvárásából, hogy a nemzeti energiamix összetételének meghatározását nemzeti hatáskörben kell tartani. Súlyos tévedés az atomenergia és a megújuló energia kényszeres szembeállítása, tudományos műhelyek egyre inkább úgy látják, nincs annyi pénz a Földön, amennyi ahhoz kell,

hogy atomerőművek nélkül elérjük a klímacélokat. A magyar kormány következetesen képviselt véleménye, hogy a magyar villamosenergia-termelés dekarbonizációja nem oldható meg egyetlen technológiával. Szerinte kiegyensúlyozott, többféle technológiát alkalmazó villamosenergia-termelési szerkezet szükséges, amelynek alapeleme a paksi atomerőmű kapacitásának fenntartása, fejlesztése. Hangoztatta, atomenergia nélkül nincs olcsó energia és nincs rezsicsökkentés, klímasemlegesség sem, a fenntartható megoldást a nap- és az atomenergia kiegyensúlyozott felhasználása jelenti.

A miniszter utalt rá: a CMC kaposvári fejlesztését is magába foglaló, Kínában április végén kötött együttműködési megállapodás alapján a CMC további energetikai és az energia tárolásával, valamint kutatással kapcsolatos beruházást tervez Magyarországon. Hazánkban hozná létre regionális központját, ahonnan 16 közép- és kelet-európai országba irányuló fejlesztésének előkészületeit irányítja. Palkovics László szólt arról is, hogy Magyarországnak tavaly 700 megawatt beépített naperőmű-kapacitása volt. Ez 2022-re 3000 megawattnál is több lesz, 2030-ra pedig akár a 7000 megawatt is elérhető. Szita Károly (Fidesz-KDNP) azt mondta, a 100 megawattos kaposvári naperőmű 200 hektáron épül, képes lesz fedezni egy 50 ezer lakosú város villamosenergia-igényét. Hozzáfűzte, a beruházás illeszkedik a környezetvédelem iránt elkötelezett Kaposvár zöld város programjába.

Ruan Guang, a CMC elnöke azt mondta: az 1950-ben alakult kínai CMC-nek komoly tapasztalatai vannak az elektromos szektorban. Kiemelte, a CMC-t ma a világ 250 legnagyobb vállalata közé sorolják, amelynek 160 országgal van üzleti kapcsolata. A kaposvári fejlesztés részleteiről elmondta: a naperőmű létesítéséhez szükséges berendezések a CMC saját érdekelttségébe tartozó gyártó termékei lesznek, a kivitelezésben ugyanakkor a magyar részvétel lehetőségét a maximálisra növelik. A naperőmű villamosenergia-hálózathoz csatlakozását követően 130 millió kilowatt energiát termel majd, és megkímél 120 ezer tonna szén-dioxid kibocsátásától - jelezte a cégvezető.

Naperőművet adtak át a Nógrád megyei Hugyagon

2019. június 20.



(fotó: origo.hu)

Naperőművet adtak át a Nógrád megyei Hugyagon; az 1,2 milliárd forintos beruházásban megépült 2,9 megawattos erőmű 1750 család energiaellátását biztosítja. Pócs István, a tulajdonos és üzemeltető budapesti székhelyű Pannon Green Power Kft. üzletfejlesztési igazgatója az ünnepségen elmondta: 2015-ben alapított cégükkel azt a célt tűzték ki, hogy európai uniós források nélkül, saját tőkéből telepítenek naperőműveket, így valósult meg a hugyagi beruházás is. Az 5,5 hektáros területen működő erőművet rákapcsolták az áramszolgáltató hálózatára - tudósított az Origó, a vg.hu, a Privátbankár, a magyarhirlap.hu/MTI. A megtermelt áramot a kötelező átvételi rendszerben 25 éven át a MAVIR veszi át. A beruházás kivitelezője a debreceni Pearl Enterprises Kft. Borda Attila, a szlovák határhoz közeli, 840 lakosú Hugyag polgármestere azt emelte ki, hogy egy konferencián találkozott a Pannon Green Power Kft. vezetőivel, ahol felajánlotta nekik az 5,5 hektáros területet, és pár nap múlva elkezdődött a közös munka. Bablana Ferenc, a Nógrád megyei önkormányzat alelnöke megerősítette, természeti adottságai alapján a megye alkalmas ilyen beruházásokra. Példaként említette, hogy márciusban Szügyben adtak át 35 hektáros napelemparkot.

Németországban is népszerűsítik a zalaegerszegi járműipari tesztpályát

2019. június 18.



(fotó: autopro.hu)

Ismeretterjesztő rendezvényekkel népszerűsítik Németországban a hagyományos járművek mellett önvezető és elektromos gépkocsik tesztelésére is alkalmas zalaegerszegi járműipari próbapályát (ZalaZONE). Az országos roadshow újabb állomását Berlinben tartották, melyről az autopro.hu, az Autószeaktor, a magyarhirlap.hu, a hirado.hu/MTI számolt be. A nagy

érdeklődés mellett tartott fórumon előadást tartott mások mellett Szalay Zsolt, a ZalaZONE-t működtető társaság kutatási és innovációs részlegének, és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem gépjárműtechnológia tanszékének vezetője. Szerinte a ZalaZONE-nak kiemelkedő szerepe lehet a magyar-német járműipari együttműködésben, hiszen egész Európában, de talán az egész világon sincs annyira sokoldalú tesztpálya, mint a zalaegerszegi, ez pedig komoly lehetőség a német fejlesztőknek termékeik kipróbálására. Lényeges tényező az is, hogy a ZalaZONE tudásközpontként is működik majd. A pálya körüli infrastruktúra részeként tervezett egyetemi kutatóközpont révén a tudományos és az üzleti célú kutatás olyan szintű integrációja valósul meg, amely eddig ismeretlen a hasonló autóiipari tesztpályáknál. A ZalaZONE kiépítésével az egyetemi képzés is gazdagodik két új, speciális mérnöki szakkal. Az egyik az önvezető járművekre szakosodott járműmérnöki, a másik a terület informatikai hátterére összpontosító informatikai képzés lesz, mindkét szakon angol nyelven zajlik majd az oktatás - fejtette ki Szalay Zsolt, megjegyezve: mindez nagyon tetszik a német partnereknek is, akik pontosan tudják, hogy kulcsfontosságú a magasan képzett munkaerő utánpótlása. A roadshow első állomása München volt, Berlin után pedig Stuttgartban és Düsseldorfban is bemutatkoznak.

A tesztpályát a zalai megyeszékhely mellett egy 265 hektáros területen építik, alapkövét 2017 májusában tették le, első ütemét 2019. május 20-án avatták fel. Az összesen 45 milliárd forintos beruházás befejezése 2020-ra várható. A fejlesztés egyik különleges eleme lesz egy úgynevezett okos város (Smart City), amelyhez hasonlót csak az amerikai Michigan államban építettek járműipari tesztpálya részeként. A Smart City révén a jövő meghatározó technológiáit belvárosi és külvárosi környezetben is lehet kutatni és tesztelni a ZalaZONE-on, és a pálya "okosvárosi" részén nemcsak utakat, utcákat, kereszteződéseket, körforgalmakat vagy éppen buszsávokat építenek ki, hanem még épülethomlokzatokat is. A ZalaZONE további egyedülálló adottsága a határokon átnyúló mobilitás kutatásának és tesztelésének lehetősége, ugyanis egy különleges magyar-osztrák-szlovén együttműködési megállapodás révén kialakítanak egy nemzetközi közúti tesztfolyosót a Zalaegerszeg-Graz-Maribor háromszögben.

NKM e-töltők már Miskolcon is

2019. június 19.



(fotó: nemzetikozmuvek.hu)

Az NKM Mobilitás Kft. a Miskolcon található Decathlon parkolóban üzembe helyezte elektromosautó-töltőit az ügyfelek számára. Az új miskolci töltőállomáson két töltőt telepített a társaság, tehát összesen négy töltési pont áll az autók rendelkezésére - közölte honlapján a Nemzeti Közművek. A Mobiliti töltőállomásain mára már mindenhol megszűnt a kábel csatlakoztatása utáni automatikus töltés-indítás. Ez a funkció már csak a Mobiliti NKM Töltőpont applikációjából kezdeményezhető, illetve regisztrált ügyfelek részére RFID azonosítóval történő töltés-indítás is elérhető. Az NKM-hez tartozó NKM Mobilitás Kft. eddig 78 db nyilvános töltőt és 154 db nyilvános töltési pontot telepített a villanyautósoknak.

A hazai energiaszektor hírei

Magyarországnak érdeke a horvát LNG-terminál megépítése

2019. június 19.



(fotó: kormány.hu)

Magyarországnak érdeke a Krk-szigeti LNG-terminál (cseppfolyósított földgáz-terminál) megépítése - jelentette ki Szijjártó Péter külgazdasági és külügyminiszter Zágrábban, ahol Tomislav Coric horvát környezetvédelmi és energetikai miniszterrel tárgyalt. Miként a kormány.hu, a vg.hu, a Napi, a portfolio.hu/MTI tudósított: Szijjártó Péter elmondta, hogy Közép-Európában az energiaellátás a hosszú távú jövő szempontjából továbbra is kritikus, hiszen több bizonytalansági tényező is van. Legfőképpen az, hogy Ukrajna és Oroszország között továbbra sincs tranzitszerződés a 2020-as esztendőig. Ezért felmerül,

hogy a közép-európai térség biztonságos gázellátása milyen módon valósul meg a következő években. *„Magyarország számára kritikus fontosságú, hogy déli irányból újabb szállítási útvonalak, újabb gázforrások váljanak elérhetővé”* - érvelt a miniszter. Mint mondta, az egyik legéletszerűbb és talán a legreálisabb forgatókönyv az, hogy Horvátország végre megépíti az LNG fogadására alkalmas kikötőjét, és onnan Magyarországra gázt lehet majd szállítani. Magyarország érdekelt ennek a beruházásnak a sikerében, ezért is döntött úgy a kormány, hogy vételi ajánlatot tesz a horvátoknak az LNG-kikötőt birtokló és működtető cég részvényei 25 plusz egy százalékának megvásárlására. A horvát fél az ajánlat elfogadását ahhoz köti, hogy a magyar cégek foglaljanak kapacitást a terminálban. *„Ez jelenleg versenyképes áron nem tehető meg, az itt kínált ár jóval magasabb a jelenleg Magyarország által elérhető gázárnál”* - mondta. A miniszter ezért javaslatot tett horvát kollégájának egy minden eddiginél szorosabb együttműködésre a két ország energiapiacai között, mégpedig úgy, hogy integrálják a magyar és a horvát gázpiacot, amelynek eredményeként Magyarország és Horvátország határán nem kellene gázzállítási tarifát fizetni. Egy nagyobb gázpiac jöhetne létre, nagyobb fogyasztási igénnyel. Szerinte így könnyebben tudnának tárgyalni az árról a gázkereskedő vállalatokkal, mivel egy ilyen gázpiaci integrációval egységes ár jönne létre a térségben, ami jelentős előrelépés lenne az energiaellátás biztonságában is. A horvát fél nyitott a javaslatra, a részletek kidolgozására közös kétoldalú kormányzati munkacsoport létrehozásában állapodtak meg. A munkacsoportnak az lesz a feladata, hogy megvitassa a magyar és horvát gázhálózatok potenciális integrációjával kapcsolatos kérdéseket, azokat kormányzati döntésre előkészítse. Megállapodtak abban is, hogy adott esetben közösen tárgyaljanak olyan nagy energetikai vállalatokkal, amelyek ellátást tudnának biztosítani az LNG-kikötő számára. Katari, algériai és amerikai vállalatok, források is szóba jöhetnek - tette hozzá a miniszter.

Gázfeldolgozó üzemet adtak át Konyáron

2019. június 20.



(fotó: dehir.hu)

A magyar energiapolitika prioritása a hazai energiaellátás biztonságának fenntartása - mondta az Információs és Technológiai Minisztérium energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkára az O&GD Central Kft. konyári gázfeldolgozó üzemének átadásán. Kaderják Péter hangsúlyozta: Magyarország földgázból és kőolajból 80-90 százalékban importra szorul, az energiafüggetlenség erősítésére és az importfüggőség csökkentésére a többi között diverzifikálni kell a beszerzéseket. A több lábbon állás hozzájárul az ellátás biztonságához. A hazai erőforrások hatékonyabb, okosabb felhasználását óriási lehetőségnek nevezte, hozzátéve, hogy a jelentős tradíciókkal rendelkező szénhidrogén-termelésben még komoly lehetőségek rejlenek. Kiemelte: a 2013-ban elindított szénhidrogén koncessziók rendszerének bevezetése kezdi meghozni első eredményeit. Példaként a holland tulajdonú O&GD konyári beruházását említette, amely hozzájárul a hazai földgázigény kielégítéséhez. A koncessziós rendszer bevezetésével a hazai kitermelési piac többszereplős lett, és olyan cégek léptek be a piacra, amelyek az észak-amerikai innovatív technológiát alkalmazzák. Az O&GD napi 1 millió köbméter gázt termel. Ez csaknem 3,1 százalékát fedezi a magyarországi fogyasztásnak, és nagyjából 18 százaléka a hazai kitermelésnek, amellyel összességében a fogyasztás 15-20 százaléka fedezhető. Kaderják Péter elmondta: az elmúlt években a szabályozásban olyan döntéseket hoztak meg, amelyek további ösztönzést jelentenek a beruházások megvalósításához. Emlékeztetett: az országgyűlés 2015-ben 12 százalékról 2 százalékra csökkentette a nem konvencionális földgázkitermelés után fizetendő bányajáradékot, 2016-ban pedig a szénhidrogén koncessziókra vonatkozó minimális bányajáradékot 19-ről 16 százalékra mérsékelte. Az államtitkár közölte: a minisztérium 2013 és 2018 között hat bányászati tendert hirdetett meg, az 55 felhívásra 34 pályázó jelentkezett, valamennyivel szerződést kötöttek. A koncessziós rendszer folytatásával a kormány célja, hogy az importfüggőség egyre növekvő mértékben ellensúlyozható legyen a hazai fejlesztésekkel, az itthoni termeléssel -

fogalmazott, hozzátéve, hogy a hetedik koncessziós szénhidrogén-kutatási pályázatot a napokban hirdetik meg. A felhívások között további 10 terület szerepel majd. Az államtitkár hangsúlyozta: az elmúlt 1-2 évben a hazai földgáztermelés csökkenése megállt, és abban bíznak, hogy a jövőben mérsékelt növekedés lesz ezen a területen. A holland tulajdonú O&GD 6 milliárd forintos beruházással Kelet-Magyarország legkorszerűbb gázüzemét építette meg Konyár határában.

Az üzem napi kapacitása jelenleg 480 ezer köbméter, amely később akár duplájára is növelhető - erre Pálffy Andrea tért ki a dehir.hu portálon. Olyan minőségűre formálják át a kútból nyert nyers gázt, amely alkalmas arra, hogy az országos távvezetéken keresztül a fogyasztóhoz eljusson - mondta Debreceni Ferenc, az O&GD Centrál Kft. termelési vezetője.

A rezsicsökkentés miatt vétózta meg a kormány az uniós klímacélokat

2019. június 21.

Nemzetközi szinten is óriási felháborodást keltett, hogy Észtország, Csehország, Lengyelország és Magyarország ellenállása miatt a június 20-án tartott uniós csúcson nem született megállapodás arról a célkitűzésről, miszerint az EU gazdaságának 2050-re szén-dioxid-semlegessé kellene válnia - erről a hvg.hu írt. Bár az utóbbi napokban úgy tűnt, nagyobb a valószínűsége a vállalás jóváhagyásának, az ülésen mégsem sikerült egyhangú döntésre jutni. A Kormányzati Tájékoztatási Központ közleményt adott ki, melyben magyarázatot adott Orbán Viktor vétójára. A 2050-re kitűzött klímasemlegesség (szén-dioxid-semlegesség) óriási kiadásokkal járna és hatalmas terheket róna a magyar ipar számára. Az említett javaslatot felelősen addig nem lehet támogatni, amíg nem tudjuk, hogy az Európai Unió mekkora forrásokat tud rendelkezésre bocsátani az ipar modernizálására. A közlemény szerint Magyarország kormányának felelőssége, hogy alacsonyan tartsa a családok rezsikiadásait, hiszen azok Európában a legalacsonyabbak között vannak. Azonban, ha az áramtermelést a megadott szempontok szerint kell kiváltani, a magyar családok áramszámlája 30-40 százalékkal emelkedne. Magyarország kormánya számára fontos a környezet védelme és a klímaváltozás elleni küzdelem, hiszen mindannyian tiszta vizet, tisztább levegőt és elviselhetőbb klímát szeretnénk. Emellett megjegyzik, hogy hazánk a 2030-ig teljesítendő vállalásait, ahogyan ígérte, be is tartja. A megújuló

és atomenergia együttes használatával 2030-ra a hazai áramtermelés akár 90%-a is szén-dioxid-mentes lehet. A magyar vétót egyébként a Greenpeace környezetvédő szervezet is felháborítónak nevezte - tette hozzá a portál.

Új garanciaalap segítheti a geotermikus projekteket

2019. június 18.



(fotó: vg.hu)

Hamarosan a kormány elé kerül a geotermikus garanciaalap létrehozásának terve, mert a föld hőjét az eddiginél jobban kell hasznosítani a távfűtésben - mondta a Világgazdaságnak az energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkár. B. Horváth Lilla kérdésére, hogy megváltozik-e az új energiastratégiában az atom-szén-zöld mostani prioritása, jelezte: az eddigi hármásból biztosnak látszik az atomenergia és a megújuló alapú energia szerepe, viszont a szén- és a ligniterőművek európai üzleti környezete nagyon megromlott az emelkedő szén-dioxid-árak és a klímapolitikai törekvések miatt. Mivel a Mátrai Erőmű Zrt.-nek lényeges a szerepe a hazai energiaellátásban, egyeztettek a társaság tulajdonosaival és menedzsmentjével, ők szintén érzik ezt a problémát, jelezték az alacsony karbonkibocsátású jövőkép iránti elkötelezettségüket. Olyan fejlesztésekben gondolkodnak, amelyek mellett az erőmű úgy játszhat továbbra is kulcsszerepet az energiatermelésben, hogy illeszkedik a jövőbeni alacsony karbonkibocsátáshoz. Újabb kérdésre azt válaszolta: csökkenteni kell a távhő előállításában a földgáz ma mintegy 80 százalékos arányát, hogy kevésbé függjünk a földgáz importjától és árának ingadozásától, továbbá közelebb jussunk a klímavédelmi célok megvalósításához. Ezért jobban kell támaszkodni a megújuló energiákra, esetleg a hulladék energetikai hasznosítására. Itt juthat hangsúlyosabb szerep a geotermiának és a biomasszának. A geotermia terén közismerten jók az ország adottságai, indokolt volna nagyobb arányú hasznosítása. Kedvezők a föld hőjén alapuló távfűtéssel kapcsolatos tapasztalatok például Győrben, Hódmezővásárhelyen, Kaposváron és Miskolcon is. Az ilyen projektek legnagyobb akadálya a feltárás magas kutatási, fejlesztési és beruházási költsége. Így a geotermikus rendszerek fejlesztéséhez nemzetközi mintára olyan egyedi

támogatáspolitikai eszközre van szükség, amely kezeli a kezdeti tőkeintenzitási és kockázatkezelési kihívásokat is. Az Energetikai Innovációs Tanácsban megfogalmazódott egy geotermikus garanciaalap létrehozásának lehetősége, ezt a koncepciót a kormány elé vinnék. Maga a geotermikus termelés a beruházás megvalósítását követő 20-25 évben alacsony költség mellett és kiszámíthatóan, azaz mérsékelt kockázattal történhet. Ha a kormány támogató döntést hoz, a pénzt a költségvetésből kell előteremteni.

Az interjú készítője felvetette: egy kormányrendelet szerint az esetleges téli importzavar miatt 250 millió köbméterrel nagyobb biztonsági gázkészletet kell elraktározni, mint amekkora a biztonsági tároló. Az állami Magyar Földgáztároló Zrt. (MFGT) kapja meg a tárolási feladatot, vagy a stratégiai tárolóval rendelkező, piaci Magyar Szénhidrogén Készletező Szövetség (MSZKSZ), netán versenyezniük kell a megbízásért? *„Az a döntés született, hogy a gáz Szőregen lesz az MSZKSZ-nél, mert ott van meg a lehetőség a napi 20 millió köbméteres, biztonságos kitárolásra. Egyébként szabad mobilgáz-kapacitás sem ott, sem az MFGT-nél nincs már, mind a két társaság eladta kapacitásait a 2019-2020-as gázévre. Ezért az MSZKSZ az egyik bérlőjével állapodott meg arról, hogy megveszi tőle a már lekötött tárolói kapacitást a biztonsági készlet többletként jelentkező 250 millió köbméterének”* - válaszolta Kaderják Péter.

Az interjúból az is kitűnt: még nem látható, hogy mikor születik meg az új magyar-orosz hosszú távú gázszerződés. Az viszont egyértelmű, hogy ha ilyen szerződés születik, annak illeszkednie kell a kormány energiafüggetlenséget erősítő politikájába. Az ilyen megállapodások a mai piaci körülmények között rövidebbek (3-10 éves futamidejűek) és kisebb volumenűek, mint a régi orosz szerződésünk volt. Az új szerződésnek az eladó számára az értékesített mennyiségre, a vevő, azaz a magyar fél számára a legkedvezőbb árra kell majd garanciát adnia. Ami pedig a cseppfolyósított földgáz (LNG) esetleges importját illeti, az ezt firtató kérdésre jelezte: az elmúlt hat hónapban a tavalyi LNG-mennyiség háromszorosa érkezett Európába, ez lefelé nyomja a nagykereskedelmi árakat. Ennek az az üzenete, hogy az LNG versenyképes és kockázatcsökkentő opció. Vásárolhatunk Horvátországból és Lengyelország felől is, miután átadják azt a lengyel-szlovák összekötő vezeték, amely teljessé teszi a térséget átszelő észak-déli gázfolyosót. Egy másik kérdésre azt válaszolta: még dolgoznak az erőművi mix véglegesítésén, több forgatókönyvet vizsgálnak. Azt tűzték ki reális célként, hogy a nettó import aránya a mostani 30 százalékról 20-25 százalékra csökkenjen.

Külföldi energiaszektor

Atomreaktorokat épít városok távfűtésére Kína

2019. június 17.

A széntüzelésű erőművek kiváltásához kísérleti atomreaktorokat épít Kína a hűvösebb északi vidékeken fekvő városok távfűtésének biztosítására. A tervezett két kísérleti „mini” reaktort az északkeleti Hejlungcsiang (Heilongjiang) tartományban Csiamusze (Jiamusi) város távhővel való ellátására építik meg. A két reaktor együttes energiatermelő kapacitása 400 megawatt lesz - tájékoztatta a Reuters hírügynökséget egy energiaipari konferencián a kínai State Power Investment Corp. főmérnöke. Ez alapján írta itthon a hirado.hu, a Tőzsdefórum, a magyarnemzet.hu/MTI, hogy a reaktorokat a tervek szerint 2024-ben helyezik üzembe. A kínai CNNC (China National Nuclear Corp) atomenergiái technológiai vállalat már hosszabb ideje kísérletezik kisméretű, az átlagosnál ötödasharmada méretű DHR (district heating reactor), kifejezetten hőenergia termelését szolgáló atomreaktorok kifejlesztésével a szénerőművek miatt erősen légszennyezett északi vidékeken a városok távfűtésének megoldására. Egy DHR blokk mintegy 200 ezer városi lakás fűtését képes megoldani, beruházási költsége 1,5 milliárd jüan (217 millió dollár), kivitelezése pedig három évig tart.

Elégedetlen az EB az előzetes nemzeti energia- és klímatervekkel

2019. június 18.



(fotó: neweurope.eu)

A párizsi klímaegyezményben foglalt célok elérésére alkotott előzetes nemzeti energia- és klímatervek elmaradnak az elvárásoktól a megújuló energiaforrások részesedését és az energiahatékonysági hozzájárulásokat tekintve is - közölte jelentésében az Európai Bizottság. Maros Sefcovic, az EU energiaügyi biztosa hangsúlyozta: az energiaunió célkitűzéseinek, különös tekintettel az EU 2030-ra elfogadott energia- és éghajlatpolitikai céljainak megvalósításához a tagállamoknak ambícióik fokozására, pontosabban

meghatározott beruházási tervekre, azokban több szakpolitikai adatra van szükségük - idézte őt a portfolio.hu, a Tőzsdefórum, a Pénzcentrum az MTI alapján. Az uniós bizottság jelentésében megfogalmazott ajánlások szerint az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások részesedése terén egyes tagállamoknak mérhető, megvalósítható, reális és határidőhöz kötött célkitűzéseket kell megállapítaniuk. Több konkrét szakpolitikai lépéssel és intézkedéssel kell támogatniuk a nemzeti célértékeik és hozzájárulásaik elérését. Az unió célja annak biztosítása, hogy a végleges nemzeti energia- és klímatervekben megadott nemzeti hozzájárulások összesített értéke legalább az elfogadott uniós célkitűzések szintjének megfeleljen. Ez a megújuló energiaforrások esetében 32 százalék, az energiahatékonyságban pedig 32,5 százalék. Sefcovic közölte: ami a megújuló energiaforrásokat illeti, az eltérés elérheti a 1,6 százalékpontot, az energiahatékonyságnál az eltérés 6,2 százalékpont, illetve a végső energiafogyasztásban 6 százalékpont is lehet. A tagállamoknak hat hónap áll rendelkezésre ahhoz, hogy növeljék a nemzeti célkitűzések szintjét, terveiket ugyanis 2019 végéig véglegesíteniük kell. A nemzeti terveknek a szükséges magánbefektetések ösztönzéséhez egyértelműséget és kiszámíthatóságot kell biztosítaniuk az üzleti és pénzügyi szektor számára - tette hozzá az uniós biztos. Az EU és tagállamai a 2015-ös párizsi megállapodás értelmében kötelezettséget vállaltak arra, hogy 2030-ig az 1990-es szinthez képest legalább 40 százalékkal csökkentsék az üvegházhatást okozó gázok hazai kibocsátását.

Gazprom: a tranzitszerződéshez meg kell alakulnia az új ukrán kormánynak

2019. június 18.

Az orosz gázipari vállalat az új ukrán kormány megalakulásához köti, hogy tárgyaljon Kijevvel az európai gáztranzitról szóló, év végén lejáró szerződés jövőjéről - jelentette ki Szvetlana Burmisztróva, a Gazprom Export vezetője moszkvai sajtótájékoztatóján. Hangsúlyozta: ma nem világos, kivel is kell tárgyalni Ukrajnában. Volodimir Zelenskij ukrán elnök korábban bejelentette, hogy a parlamenti választást július 21-én kellene megtartani hazájában. A Burmisztróva által ismertetett prognózis szerint a Gazprom idén 194-204 milliárd köbméternyi földgázt exportál majd Európába. A tavalyi kivitel 201,9 milliárd

köbméter volt. Az orosz állami gázvállalat a minap arról számolt be, hogy idén június 15-ig 87,8 milliárd köbméter gázt szállított a volt Szovjetunió kívüli területekre, ez 6,3 százalékkal kevesebb, mint tavaly. Burmisztrova a visszaesést az európai meleg idővel és a török gazdaság visszaesésével indokolta. Azt hangoztatta, hogy az amerikai LNG nem helyettesítheti az orosz gázt az európai piacon. Jurij Vitrenko, az ukrán Naftogaz kereskedelmi igazgatója a közösségi médiában megjelent posztjában azt írta: Ukrajna közvetlen gáztranzit helyett olyan megoldást javasolt Moszkvának, amellyel a Naftogaz az orosz-ukrán határon gázt vásárolna a Gazpromtól, és ugyanazt a mennyiséget eladná Európának az ország nyugati határán. Jelenleg az unióba tartó orosz export több mint egyharmada halad át Ukrajnán, ami évi mintegy 3 milliárd dollár bevételt jelent Kijevnek. A Gazprom 36 százalékkal részesedik az európai gázpiacból. Az európai orosz gázexport elvileg jórészt képes lenne Ukrajna elkerülésére az Északi Áramlat 2 és a Török Áramlat gázvezeték kiépítésével, ám Angela Merkel német kancellár következetesen kiáll az ukrán gáztranzit fenntartása mellett, Vlagyimir Putyin orosz elnök pedig kifejezte eziránti készségét. Alekszandr Novak orosz energiaügyi miniszter azt mondta, hogy mivel Ukrajna egyelőre nem kész az európai jogrendnek megfelelő, új szerződést kötni az orosz földgáz tranzitjáról, Oroszország hajlandó a jelenlegi megállapodás meghosszabbításával biztosítani az európai fogyasztók ellátását. A tárcavezető szerint az ukrán fél konstruktív magatartása, elfogadható és gazdaságilag versenyképes tarifák, valamint a Gazprom és a Naftogaz közötti vitás, a választott bíróságokon lévő ügyek lezárása esetén az ukrán gázszállítási rendszert továbbra is igénybe lehetne venni. A miniszter szerint az orosz feltételekkel kapcsolatban ukrán részről nem érkezett ajánlat. Novak kijelentette: Moszkvában Maros Sefcoviccsal, az Európai Bizottság energiaunióért felelős alelnökével arról állapodott meg, hogy szeptember második felében, az ukrán választások és az új kijevi kormány megalakulása után újabb háromoldalú konzultációt tartson Oroszország, Ukrajna és az EU. Közölte, hogy a Gazprom hajlandó felújítani a 2015-ben Kijev által leállított közvetlen gázszállításokat Ukrajnának és 25 százalékkal csökkenteni az árat. (Tőzsdefórum, Napi, hirado.hu, vg.hu, Infostart/MTI)

Az USA-ban megszüntették a szénerőművek szövetségi tiltását

2019. június 19., 20.



(fotó: eu.usatoday.com)

Az amerikai környezetvédelmi hatóság (EPA) új rendeletet adott ki, amely az eddigi tiltás után a tagállamok hatáskörébe utalja, hogy döntsenek a szénerőművek működtetéséről. Andrew Wheeler, az EPA vezetője a rendelet aláírását követő sajtókonferencián a döntést indokolva kijelentette: az amerikaiak megbízható és megfizethető energiát akarnak, a fosszilis fűtőanyagok továbbra is fontos elemei lesznek az energiaellátásnak - idézte őt a Napi, a ProfitLine/MTI. Barack Obama kormányzata idején, 2015-ben hozták meg a korábbi tiltó rendeletet. Az Obama-adminisztráció a környezetvédelem előtérbe helyezésével a szénerőművek visszaszorítását szorgalmazta. A rendelet miatt sok tagállamban - köztük elsősorban Nyugat-Virginiában - bezárták a szénerőműveket. Donald Trump elnök már a 2016-os választási kampányában is a szénerőművek ismételt üzembe helyezését, az olcsóbb gáz és megújuló energiák miatt hanyatló szénipar megélénkítését ígérte. Az új rendeletet bejelentő sajtókonferencián David McKinley nyugat-virginiai republikánus képviselő azt hangsúlyozta: a nap- és a szélenergia nem eléggé megbízható az energiaellátáshoz. *„A megújuló energiák használatára pedig még nem állunk készen, vagyis szükségünk van a szénre”* - fogalmazott. Az első kommentárok szerint környezetvédelmi csoportok valószínűleg bíróságon támadják meg az új rendeletet. Nancy Pelosi, a képviselőház demokrata párti elnöke felháborítónak nevezte azt. A nagy környezetszennyezők most szabad utat kaptak és ezzel jelentősen ronthatják a már amúgy is erőteljes klímaválságot - mondta.

Hírek röviden

2019. június 21.



(fotó: telepaks.net)

A paksi Atomenergetikai Múzeum húsz tehetséges diákot fogadott a környező településekről a szünidő első hetében. Idén a természettudományos programelemek mellett az ötven évvel ezelőtt indult atomerőmű-építkezés és az 1969-es év fontos eseményei alkották a múzeumi tábor tematikáját. Az Atomenergetikai Múzeum természettudományokat népszerűsítő múzeumpedagógiai programjának határozott célja, hogy segítse az edukációt, a tehetséggondozást, valamint az atomenergetika iránti érdeklődés felkeltését és fenntartását. (atomeromu.hu, telepaks.net)

2019. június 18.

Horváthné Szűcs Marianna, a paksi ESZI Intézményfenntartó és Működtető Alapítvány ügyvezetője kapta meg a 2005-ben alapított ESZI-gyűrű kitüntetését. Csaknem tíz éve tölti be az ügyvezetői tisztséget, előtte pedagógusként munkálkodott. Munkája jelentősen hozzájárult ahhoz, hogy az ESZI alapítványi iskola maradhatott. **A másik kitüntetett Gyöngyösi Olga,** aki szintén átvette az ESZI-gyűrűt az Energetikai Szakgimnázium és Kollégium pedagógusnapjára ünnepségén. (telepaks.net)

2019. június 17.

Távfűtéses épületekben lévő lakások fűtésének szabályozására, illetve korszerűsítésére jelent meg kiírás az Otthon melege programban, a 2 milliárd forintos támogatási keretre lakásszövetkezetek és társasházak nyújthatnak be pályázatot idén szeptember 24. és 2020. március 31. között. Ezt jelentette be Kaderják Péter, az Innovációs és Technológiai Minisztérium energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkára. (hirado.hu)

Összeállította: László Judit