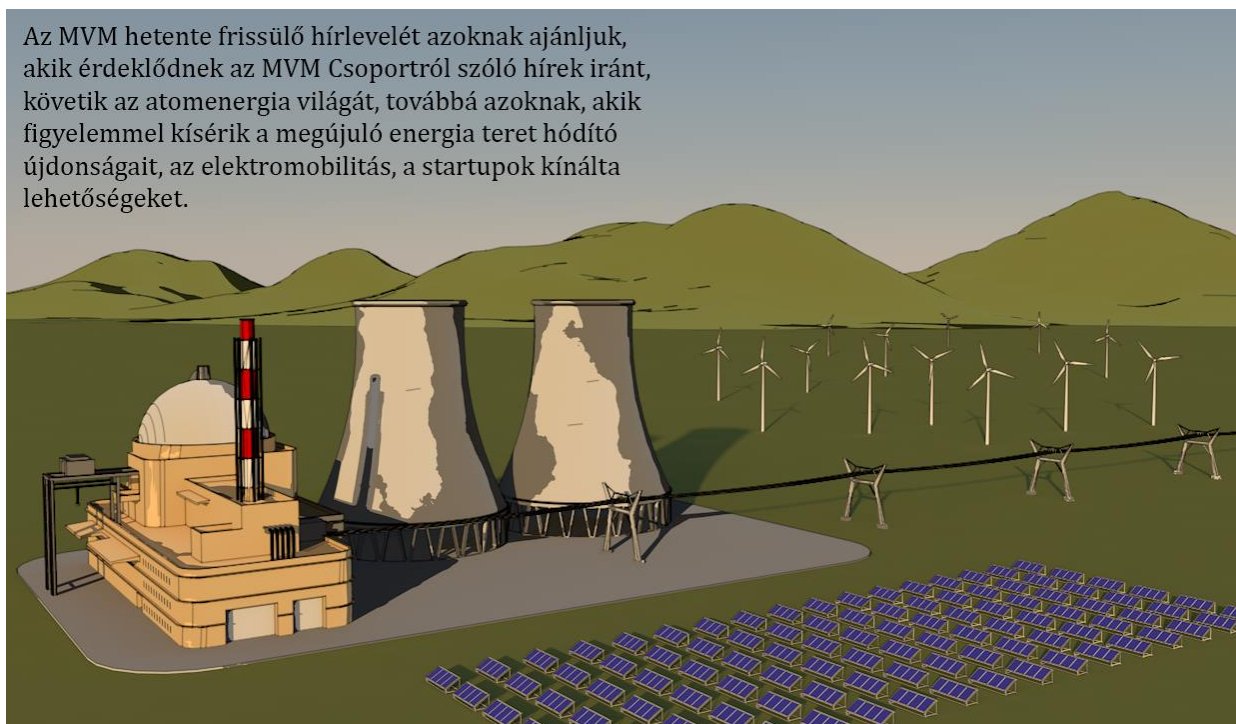


MVM Hírlevél IX. évfolyam, 2020. augusztus 31.

Iparági hírek heti összefoglalója

Az MVM hetente frissülő hírlevelét azoknak ajánljuk, akik érdeklődnek az MVM Csoportról szóló hírek iránt, követik az atomenergia világát, továbbá azoknak, akik figyelemmel kísérik a megújuló energia teret hódító újdonságait, az elektromobilitás, a startupok kínálta lehetőségeket.



*Összeállította: László Judit
újságíró-szerkesztő
Nyitólap: Szarvas Zoltán*

Tartalom

Hírek az MVM Csoportról	3
Pluszéveket kaphat a Lőrinci erőmű	3
A paksi atomerőmű hűtővizét is felhasználják öntözésre	4
100 MW-ot meghaladó teljesítménycsökkenés a 4. blokkon	5
Szponzorálás	5
Online tartották az MVM ZENERGIA komolyzenei jótékonyági koncertet	5
Szép emlékekkel tértek haza a sérült fiatalok	6
Sport, kaland és élmény az Orczy-parkban	7
Alternatív energia	7
Napkövető rendszer irányítja az új napelempark paneljeit	7
Napenergia: a lengyelek öt évvel korábban teljesíthetik a célszámokat	8
Újabb ingyenes e-töltők Magyarországon	9
A dél-koreai SK Battery Manufacturing Kft. komáromi akkumulátorgyára 1400 ember felvételét tervezi	10
A hazai energiaszektor hírei	11
Ősztől új pályázat ösztönözheti a magyar és szász vállalkozások innovatív együttműködéseit ...	11
Külföldi energiaszektor	12
Olcsóbbá tehető az atomerőmű-építés	12
Megérkezett a törökországi atomerőmű kettes blokkjának zónaolvadék-csapdája	14
Lettország csatlakozott a Minszk elleni litván energiabojkotthoz	15
Törökország másodszor is meghosszabbította kutatóhajója küldetését a Földközi-tenger vitatott részén	16
Egyéb	17
Több paksi rendezvény elmarad a járvány miatt	17

Hírek az MVM Csoportról

Pluszéveket kaphat a lőrinci erőmű

2020. augusztus 26.

AZ ERŐMŰVEK KAPACITÁSKIHASZNÁLÁSA				
százalék	2015	2016	2017	2018
Lőrinci	0,3	0,7	0,3	0,1
Litér	0,1	0,2	0,5	0,1
Sajószöged	0,6	0,2	0,5	0,1

Forrás: MAVIR

(grafika: vg.hu)

Az MVM Zrt. vizsgálja mindhárom tartalék erőműve (a litéri, a sajószögedi és a lőrinci) esetében, milyen műszaki és gazdasági feltételei vannak az üzemidő meghosszabbításának - válaszolt a társaság a Világgazdaság kérdésére. A három létesítmény közül a leghamarabb, 2021. január 1-jén a lőrinci gázturbinás erőmű termelői működési engedélye jár le, ezért ennek meghosszabbítási eljárása már tart. A másik két egység engedélye 2023. december 31-ig szól, ezért az előkészületeik is később kezdődnek. A meghosszabbításhoz szükséges fejlesztések várható költségéről az MVM így még nem tudott tájékoztatást adni - jelezte cikkében B. Horváth Lilla. Lehetséges, hogy nem sikerül meghosszabbítani a lőrinci egység engedélyét, és az is, hogy az MVM a vizsgálatok alapján arra jut: 2023 után leállítja a litéri és a sajószögedi egységet. Nyilvános adatok szerint a három létesítmény együttes, beépített névleges teljesítménye induláskor 410 megawatt volt - emlékeztetett a lap. Ám tartalékokra ekkor is szükség lesz a hazai villamosenergia-rendszerben, ennek kapcsán a társaság közölte: figyelemmel kíséri a tartalékpiacon történő változásait, ezek alapján később dönt.

A lap arra is kitért: a három erőmű mind ez ideig rendben üzemelt. Gépeik - a tervezett karbantartásokon túl - csaknem száz százalékban rendelkezésre álltak. Az MVM a tartalékainak nagyságára vonatkozó kérdésre az közölte, hogy a csoportnak jelentős villamosenergia-termelő portfóliója van, amelyből a rendszer igényeinek megfelelően változó mennyiségű tartalékszolgáltatásra képes kapacitásokat tud felajánlani. Ezeknek a fontosságára kitért az augusztus elején frissített éves kapacitástervében a hazai áramrendszer irányítója, a MAVIR Zrt. is. Egyebek mellett azt írta: a vizsgált, 2019. február és június közötti

időszakban a fogyasztói igényeket 1000-3100 megawatt teljesítményű importtal lehetett fedezni, de az árambehozatalhoz szükséges határkeresztező távvezetési kapacitások rendelkezésre álltak. A jövőben viszont a várható további magas import mellett kockázatot hordoz, hogy a szükséges tartalékok műszaki jellemzői nem mindig megfelelők. Ráadásul a tartalék nem csak az import esetleges elakadása miatt fontos. Uniós elv, hogy minden országban legyen annyi tartalék, amennyivel a rendszerben lévő legnagyobb áramtermelő blokk kiesése azonnal pótolható. Magyarországon a legnagyobb blokkok 500 megawattosak, ezekből a paksi atomerőműnek négy van. Volt is példa egy-egy nukleáris blokk teljes leállítására, de a keletkező áramhiányt sohasem kellett kizárólag tartalékokkal pótolni, mert volt import is. A hivatkozott uniós szabály egyébként nem írja elő, hogy az adott tartalék kapacitásnak hol és milyen tulajdonú létesítményben kell rendelkezésre állnia. A tartalékok rendelkezésre állásáról a rendszerirányító MAVIR gondoskodik.

A paksi atomerőmű hűtővizét is felhasználnák öntözésre

2020. augusztus 27.



(fotó: atomeromu.hu)

Az atomerőmű kiveszi a Dunából a maga számára szükséges vizet, és a blokkok hűtéséhez jó néhány méter magasra emeli. Aztán a meleg vizet visszaengedi a Dunába, ami környezetvédelmi problémát okoz - mondta a Magyar Hírlapnak adott interjújában Nagy István agrárminiszter. *„Sokkal egyszerűbb volna ezt a vizet öntözésre használni, már csak azért is, mert ott van a magasban, és el lehet vezetni a földekig. Erről már egyeztettünk a paksi szakemberekkel is, ígéretes tervnek látszik”* - tette hozzá, amikor az öntözött területek növelésének lehetőségeiről beszélt. Jelezte azt is, a hűtővíz tiszta, nem kell félni tőle.

100 MW-ot meghaladó teljesítménycsökkenés a 4. blokkon

2020. augusztus 30.

Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 4. blokkján a turbinaszabályzó olajrendszeri hibája miatt 100 MW-os teljesítménycsökkenés történt 2020. augusztus 30-án 8 óra 30 perc és 10 óra 18 perc között. A blokk azóta újra névleges teljesítményen üzemel. Az eseménynek a nukleáris biztonságra és a környezetre gyakorolt hatása nem volt - közölte honlapján az atomerőmű.

Szponzorálás

Online tartották az MVM ZENERGIA komolyzenei jótékonysági koncertet

2020. augusztus 27., 30.



(fotó: facebook.com)

Augusztus 29-én ötödik alkalommal rendezték meg az MVM ZENERGIA komolyzenei jótékonysági koncertet, amelyet a járvány miatt idén online közvetítésben tekinthettek meg az érdeklődők. A műsor élő volt, amelyet fényfestés, helyszíni bejelentkezések és interjúk színesítettek. Az idei koncert hét fellépőjének mindegyike Junior Prima díjas művész is, ők ma már a világ ismert előadói. A koncerten fellépett Balázs János Kossuth-díjas zongoraművész, Boldoczki Gábor Liszt-díjas trombitaművész, Csáki András gitárművész, Horti Lilla operaénekes, Pusker Júlia hegedűművész, Szegedi Csaba operaénekes és Várdai István Liszt-díjas csellóművész. A jegyeladásból befolyt összeget idén is jótékony célra ajánlják fel. Az érdeklődők által legtöbb szavazatot kapott, támogatott szervezet nevére a koncert elején derült fény. *(További részletek a következő hírlevélben.)*

Véget ért a balatoni elsősegélynyújtás az atomerőmű támogatásával

2020. augusztus 24.



(fotó: voroskereszt.hu)

Egy életmentés és csaknem háromezer szakszerűen ellátott sérülés - ez az idei Balatoni Elsősegélynyújtó Szolgálat mérlege. A hirbalaton.hu, a mediapiac.com, a bdpst24.hu beszámolója szerint a Magyar Vöröskereszt önkéntes elsősegélynyújtóinak a kagylók okozta vágások, valamint a kisebb sportsérülések adták a legtöbb feladatot. Hazánk legnagyobb humanitárius szervezete ezen a nyáron is támogatók bevonásával tudta elindítani a Balatoni Elsősegélynyújtó Szolgálatot, amelynek **fő támogatója az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. és a Generali a Biztonságért Alapítvány volt.** A szolgálat 2007-es indulása óta összesen 45 187 esetet láttak el szakszerűen a vöröskeresztesek, ebből nyolc alkalommal mentettek életet.

Szép emlékekkel tértek haza a sérült fiatalok

2020. augusztus 26.



(fotó: mentoralapitvany.hu)

A Mentor Alapítvány a járványügyi előírásokat betartva megrendezte második nyári táborát is a Zempléni-hegységben. A Kelet-Magyarország beszámolója szerint a nyaralás hét napján sérült emberek pihenhettek a hercegkúti táborban. A programban részt vettek hallás-, látás-, mozgássérült és halmozottan sérült fiatalok, voltak Sárospatakon a Rákóczi-várban, a Bodrog hullámain sétahajóztak. Megtekintették Füzérradványban a Károlyi-kastély parkját, ellátogattak Pálházára a középkori vízimalomba és sütőházba, ahol ehettek kemencében sült kenyérlángost. **Az idei turnust támogatta a MAVIR Zrt., a Magyar Földgázkereskedő Zrt. is** - tájékoztatta a lapot Ágoston László, a Mentor Alapítvány alapítója.

Sport, kaland és élmény az Orczy-parkban

2020. augusztus 25., 30.

Több mint 50 sportprogrammal, látványos sportbemutatókkal, óriási akadálypályákkal, interaktív élményparkkal és sztárokkal várta a gyerekeket és családjukat augusztus 30-án a Fitbalance Kids. A nyár legizgalmasabb szabadtéri sporteseményét a budapesti Orczy-parkban rendezték meg. A klasszikus sportágak mellett extrém sportok is bemutatkoztak a sporteseményen, amelynek **fő támogatója az MVM Zrt. és a Szerencsejáték Zrt. volt.** A rendezvényről előzőleg a lokal.hu, majd az ATV híradó is beszámolt.

Alternatív energia

Napkövető rendszer irányítja az új napelempark paneljeit

2020. augusztus 28.



(fotó: nrgreport.com)

Egy alig több mint ezer fős kistelepülés, a Tolna és Baranya megye határában fekvő Vásárosdombó 2020 nyarán egy újabb, 499 kWp teljesítményű naperőművel gazdagodott. A környező földeken már két - szintén az Astrasun Csoport által tervezett és engedélyezett - napelempark termeli az áramot, és tervezik egy következő telepítését is - derült ki az Astrasun sajtóközleményéből, melyre az nrgreport.com hivatkozott. Éves szinten a 2000 órát is meghaladja a napsütéses órák száma a környéken: ilyen adottságokkal kézenfekvő megoldás munkára fogni a napenergiát. Egyetlen ilyen fél megawattos naperőmű átlagosan legkevesebb százötven, de az innovatív megoldásokat alkalmazó vásárosdombói park több mint kétszáz háztartás villamosenergia-igényét képes fedezni, évente átlagosan 28 tonna szén-dioxidtól menti meg a légkört. A napelempark teljesítményén sokat lendít a tény, hogy paneljeit napkövető rendszer állítja az ideális pozícióba, s ezzel akár 25-30%-kal több áramot termel. A létesítményt két hónap próbaüzem után augusztus 25-én adták át. Keresztes Attila, az Astrasun igazgatója hangsúlyozta: a napelemparkok

általában barnamezős beruházásként valósulnak meg, de élettartamuk alatt rehabilitálják a területet, és nemcsak a helyi biodiverzitásnak kedveznek, hanem fokozatosan visszaadják a föld termékenységét, lehetővé téve a mezőgazdasági felhasználást is.

Az Astrasun Csoport egyik környezetbarát innovációja, hogy a naperőművei területén termő fűvet birkákkal nyíratja, ami a benzinmotoros kaszálás káros környezeti hatásának kiküszöbölésén kívül számos haszonnal jár: a természetes trágyázás miatt a talaj humusztartalma feldúsul, hozzájárulva a helyi biodiverzitás gyarapodásához. Nem lesz ez másként Vásárosdombón sem; a következő fűnyírású szezonon várhatóan ott is egy kisebb birkanyáj fogadja majd. A vállalat a napelemparkok agrárcélú hasznosításának más formáit is alkalmazná, például méhlegelők létrehozását. Az energetika és az agrárium formálódó szövetségének szimbolizálására az avató ünnepségen magokat vetettek el a résztvevők a vásárosdombói napelempark területén.

Napenergia: a lengyelek öt évvel korábban teljesíthetik a célszámokat

2020. augusztus 25.



(grafika: ieo.pl)

A lengyel klímaügyi minisztérium közlése szerint **1700 MW napenergia-termelési kapacitást** különíthetnek el a jövő évre tervezett aukciókon, azután, hogy a kormány várhatóan idén szerződést tud kötni két, hasonló aukción **másfél gigawatt (GW) napenergiás termelőkapacitás megteremtésére**. Szabó M. István a Napi portálon azt írta: a két pályázat közül az egyik 800 MW napenergia-kapacitást pályáztat az 1 MW alatti tartományban, a másik viszont 700 MW-ot nagyobb projektek számára tesz elérhetővé. Ha mindez sikerül, alig másfél év alatt a lengyel napelemes kapacitás 3,2 GW-tal is nőhet. A tenderkiírás egyik sarokpontja, hogy a nyertes cégekkel 15 éves megállapodást kötnek. A lengyel energiapolitika 2040-ig azzal számol, hogy akár 20 GW napenergiás termelőkapacitás is lehet az országban. A gramwzielone.pl portál szakértője szerint a napenergia térnyerése Lengyelországban folyamatosan és drasztikusan nőni fog, mivel az eddig a megújuló energiás termelők közt látványos felfutást mutató szélenergiára az új előírások jelentős korlátozásokat jelentenek majd (pl. kötelező minimum távolságot írnak elő a lakóövezetektől). Piotr Pajak úgy véli,

hogy a váltás nagyon gyors és látványos lesz, hiszen már idén és jövőre az első, valóban nagy fotovoltaiikus létesítményeknek is látszódniuk kell. A lengyel villamosenergia-hálózat üzemeltetője szerint júliusban 2261,3 MW-nyi napenergiás termelőerőt kapcsoltak a hálózatra - miután 916 MW új PV-kapacitást telepítettek az év első hét hónapjában. A nemzeti energia- és éghajlati tervben 2030-ra kitűzött 7,8 GW-os célszámot a lengyel Megújuló Energia Intézet (Instytut Energetyki Odnawialnej - IEO) jelentése szerint ezzel a tempóval már 2025-re lehet elérni.

Újabb ingyenes e-töltők Magyarországon

2020. augusztus 26.



(fotó: autoszektor.hu)

Hat budapesti, egy dunaharaszti, egy székesfehérvári, egy mosonmagyaróvári és két győri helyszínen várja ingyenes töltési lehetőség az e-autósokat: újabb tizenegy üzletnél kialakított e-töltővel bővült az ALDI hálózata. Az Autoszektor, a villanyautosok.hu, a szekesfehervar.hu felidézte: 2018 őszén az ALDI és az E.ON megállapodást kötött arról, hogy 123 magyarországi ALDI-üzlet parkolójában teszik elérhetővé az energiavállalat által telepített és üzemeltetett 360 töltőpontot. Az üzletek több mint egyharmadánál már át is adták a töltőket, így az országosan majd 82 települést érintő hálózat jelenleg 12 megyében 75 töltővel és 150 töltőponttal áll az autósok rendelkezésére. A szolgáltatás a hálózat kiépítésének kezdete óta ingyenes, így jelenleg is díjfizetés nélkül lehet igénybe venni. A beruházás újabb lépéseként már budapesti, dunaharaszti és székesfehérvári ALDI-üzleteknél is lehetőség van az elektromos-, valamint plug-in hibrid autók akkumulátorainak feltöltésére. Az e-töltőpontok igénybevételét idén áprilistól az ingyenesen letölthető drivE.ON mobil applikáció is segíti. Az alkalmazással a töltő már fél órával a tervezett használat előtt lefoglalható, ha éppen használatban van, a rendszer automatikus értesítést küld a foglaltság megszűnéséről, így elkerülhető a felesleges várakozási idő.

Az E.ON és az ALDI is elkötelezett a fenntarthatóság és az energiahatékonyság mellett, erőforrásaikkal támogatni kívánják a környezetkímélő közlekedést,

bolygónk védelmét. A két vállalat együttműködése a töltőhálózat kiépítésére és üzemeltetésére 10 évre szól, további 5 évvel meghosszabbítható.

A dél-koreai SK Battery Manufacturing Kft. komáromi akkumulátorgyára 1400 ember felvételét tervezi

2020. augusztus 28.



(fotó: skbhungary.com)

Megkezdte munkatársainak toborzását és képzését az elektromos autókban használható akkumulátorokat gyártó dél-koreai tulajdonú SK Battery Manufacturing Kft., 2022-ig 1400 dolgozó felvételét tervezi - közölte a vállalat az MTI-vel. A társaság tájékoztatása szerint - melyet a Portfólió, a Napi, a Növekedés is ismertetett - az üzem Magyarország legfejlettebb, ipar 4.0. technológiát alkalmazó létesítménye, amely direkt beszállítással biztosítja Európa egyik vezető autógyártójának igényét. Korábbi tájékoztatás szerint a beruházás értéke mintegy 239 milliárd forint. A gyár robotokkal automatizált, évente több mint 140 ezer elektromos autót lát majd el harmadik generációs, 500 kilométer megtételére képes EV-akkumulátorokkal, ezek összesített kapacitása 10 gigawattóra évente. Az akkumulátorok próbagyártása 2020 utolsó negyedévében indul. Az új üzembe gépkezelő, létesítményüzemeltetési- és karbantartó technikus, mérnök munkakörök mellett pénzügy, IT, beszerzés és adminisztratív feladatokra is keresnek munkatársakat.

Az SK Group Dél-Korea legnagyobb energia- és vegyipari cége. Leányvállalata, a Battery Manufacturing Kft. 2018 márciusában kezdte meg üzemének építését. A társaság vezérigazgatója, Kim Jun 2020 januárjában újságíróknak elmondta, hogy a Volkswagen igényeinek kielégítésére a komáromi gyár kapacitását tovább bővíti majd, így az ott gyártott akkumulátorok összesített teljesítménye 16 gigawattóra emelkedik majd.

A hazai energiaszektor hírei

Ősztől új pályázat ösztönözheti a magyar és szász vállalkozások innovatív együttműködéseit

2020. augusztus 25.

A digitalizáció, a hidrogéntechnológia és a körforgásos gazdaság volt Palkovics László innovációs és technológiai miniszter és Thomas Schmidt szász tartományi regionális fejlesztésért felelős miniszter találkozájának fő témája Budapesten. Egyetértettek abban, hogy a kétoldalú kapcsolatokat a kis- és középvállalkozói, a felsőoktatási együttműködésben, az elektromobilitás fejlesztésében is érdemes elmélyíteni - tudatta közleményében az Innovációs és Technológiai Minisztérium, melyre a Mandiner, a newtechnology.hu, a novekedes.hu hivatkozott. Palkovics László hangsúlyozta, hogy a magyar kormány kiemelt szakpolitikai célja Magyarországot Európa élenjáró országai közé emelni a digitális szolgáltatások, a gazdaság digitális átalakítása terén. Az 5G hálózatok megkezdett fejlesztései megalapozhatják, hogy hazánk az 5G alkalmazásokban a világ élvonalába lépjen. Az innovációs tárca nagyszabású szuperszámítógépes fejlesztési programot indított arra törekedve, hogy a nemzeti HPC központ bővülő kapacitásait a hazai kutatóhelyek mellett az innovatív vállalkozások is igénybe vehessék 2022 elejére. Közölték, **a digitalizációnak kulcsszerepet kell játszania a villamosenergia-rendszer klímabaráttá tételében is.** A magyar álláspont szerint minden tiszta energiaforrás és technológia hasznosítását fontolóra kell venni a karbonsemlegesség 2050-re célul tűzött elérésében. A hidrogén energiátárolóként hozzájárulhat a megújuló energiatermelés kiegyensúlyozásához, lehetőséget teremt számos ágazat - egyebek között a vas- és acélipar, a cementipar és a távolsági áruszállítás - szénmentesítésére. A miniszter arra hívta fel a figyelmet, hogy ki kell aknázni az atomenergia hidrogéntermelésben rejlő lehetőségeit is. A magyar hidrogéngazdaság fejlődése önálló fejezetként szerepel a 2020 elején bemutatott Nemzeti energiastratégiában, zajlik a nemzeti hidrogén-koncepció kidolgozása.

Az egyeztetésen elhangzott, hogy az innovatív vállalkozások nemzetközi versenyképességét erősítő EUREKA program magyar-szász kétoldalú felhívásának meghirdetése idén ősszel várható.

Külföldi energiaszektor

Olcsóbbá tehető az atomerőmű-építés

2020. augusztus 26.

NÉHÁNY FOLYAMATBAN LÉVŐ HARMADIK GENERÁCIÓS ATOMPROJEKT					
Erőműtípus	Ország (erőmű)	Projekt csúszása (részben becslés, év)	Tervezett beruházási költség (dollar/megawatt)	Várható beruházási költség (dollar/megawatt)	
AP 1000	Kína (Szanmen 1,2)	4	2044	3154	
AP 1000	USA (Vogtle 3,4)	4-5	4300	8600	
AP 1400	Dél-Korea (Sin Kori 3,4)	3-5	1828	2410	
EPR	Finno. (Olkiluoto 3)	11	2020	5723	
ÉPR	Francia. (Flamanville 3)	10	1886	8620	
EPR	Kína (Tajsan 1,2)	9	1960	3220	
VVER 1200	Oroszo. (Novovoronyezs II, 1,2)	4-6	2244	n. a.	

Forrás: NEA

(grafika: vg.hu)

Nyolc pontba szedte a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet nukleáris szervezete, a Nuclear Energy Agency (NEA) azokat a prioritásokat, amelyekkel csökkenthető az atomerőművek építési költsége - erről a Világgazdaságban írt B. Horváth Lilla. A kérdés rendkívül időszerű, hiszen miközben a fukusimai atombaleset óta megnövelt biztonsági intézkedések egyre drágítják az ilyen beruházásokat, a Nemzetközi Energia Ügynökség (IEA) az atomerőművek üzemidejének meghosszabbítását és újak építését sürgeti, máskülönben nem csökkenthető a szén-dioxid-kibocsátás olyan mértékben, amekkorát az IEA a fenntartható fejlődés érdekében szükségesnek tart. Az IEA úgy számol, hogy 2050-re meg kell kétszerezni a 2020-as nukleáris kapacitásokat. A költségek azonban féken tarthatók - derült ki a NEA tanulmányából, amely szerint a kiadások nem elsősorban a megnövelt biztonsági intézkedések, de még csak nem is a nukleáris technológia sajátosságai miatt nőttek. Azokban az országokban drágábbak a jellemzően harmadik generációs, a közelmúltban megkezdett atomerőmű-építések, amelyekben a megelőző évtizedekben nem volt hasonló projekt, így hiányzik a beszállítói lánc, az infrastruktúra, és jórészt elveszett az előző atomerőmű építésekor megszerzett tudás. Jellemzően ugyanezekben az országokban nem sikerül tartani a beruházás határidejét sem. A nagyobb kiadások és elhúzódó kivitelezések a közvéleményben is bizalmatlanságot ébresztenek, a beruházókban és a bankokban pedig azt a benyomás keltik, hogy az új atomerőművek projektkockázata nagyobb. Alig nyom valamit a latban, hogy az üzemeltetésük viszont fajlagosan olcsó. Ezek a kérdések nem merülnek fel az atomerőműveket folyamatosan építő

országokban, mert tapasztalt projektszervezeteik, megfelelő ellátási láncok vannak, a nukleáris projekteket pedig költség- és időhatékonyan hajtják végre. „Az építés drágulásáért jórészt a közvetett költségek okolhatók, amelyekben megjelennek az új generációs reaktorok bevezetésének egyszeri költségei. Ezek a ráfordítások egyes esetekben meghaladhatják a teljes beruházási költség 70 százalékát” - mutatott rá a NEA, amely emiatt három ponton lát módot a kiadások lefaragására. Az első spórolási lehetőséget kínáló terület az elmúlt évtizedekben megszaladó, de közvetett mérnöki, beszerzési és építési kiadásoké. A második a kivitelezés ráfordításait domináló munkaerőköltség, ez a termelékenység javításával jelentősen mérsékelhető. Harmadikként gyakran felmerülnek a projekttől és az országspecifikus feltételektől függő kiadások, ezek esetenként a teljes beruházási költség jelentős részét teszik ki.

A kiadások mérséklésénél szem előtt tartandó nyolc prioritásból, politikai ajánlásból az első az, hogy hasznosítani kell a korábbi, harmadik generációs építési projektekből levont tanulságokat, ez több OECD-országban már megkezdődött. Másodikként meg kell teremteni a beruházás stabil szabályozási környezetét, gondoskodni kell a politikai támogatottságáról, figyelembe véve a beruházás kiinduló feltételeit is. Megfontolandó továbbá egy szabványosított nukleáris program melletti elköteleződés is, mert a tőke jobban hasznosul a sorozathatás révén, a folyamat is jobban optimalizálható, így ez a legígéretesebb út a költségcsökkentéshez. Fejleszteni kell és fenn kell tartani az atomerőművek ellátási láncát, ehhez ismét hosszú távú energiapolitika szükséges. Az atomipar minden szintjén elő kell mozdítani az innovációt, a tehetségfejlesztést és az együttműködést, ezt a kormányok meg is tehetik. Támogatni kell a jelentős mértékű és kiszámítható finanszírozási, piaci feltételek létrejöttét, ösztönözni, hogy az érdekelt felek összehangolják erőfeszítéseiket. Végül a kormányokat is be kell vonni az atomprogramba, persze a kormányok támogató szerepe a program jellegétől függően eltérő.

Megérkezett a törökországi atomerőmű kettes blokkjának zónaolvadék-csapdája

2020. augusztus 27., 28.



(fotó: atombiztos.blogstar.hu)

A törökországi Akkuyui Atomerőmű 2. blokkjának építési területére szállították a zónaolvadék-csapdát, amely az atomerőmű passzív biztonsági rendszerének kulcsfontosságú eleme. A zónaolvadék-csapda 5,8 m magas és 6,1 m átmérőjű, 169 tonna acélból készült kúp alakú tartály, vészhelyzet esetén biztonságosan felfogja a zónaolvadékot és megakadályozza, hogy a radioaktív anyagok kikerüljenek a konténmentből - írta Atombiztos blogján Hárfás Zsolt. Ennek köszönhetően az Akkuyui Atomerőmű védett még a legsúlyosabb balesetek ellen is. Az olvadékcspadát minden 3+ generációs orosz atomerőművi blokkba beépítik. A zónaolvadék-csapda az oroszországi Tjazsmas Rt. gépgyárában készült, 2020 novemberében építik be az Akkuyui Atomerőmű 2. blokkjának reaktortartálya alá. Ezt követően a zónaolvadék-csapda és a belső berendezések össztömege eléri a 668 tonnát. Anasztaszja Zotyejeva, az Akkuyu Nuclear Rt. vezérigazgatója azt mondta: az atomerőmű építési munkái jól haladnak. *A legaktívabban a munkálatok az 1. blokkon zajlanak. Idén szeretnék befejezni a külső falak építését a +26,0 szintig. „Ez lesz a reaktorcsarnok üzemi szintje, ami lehetővé teszi, hogy jövőre beépíthessük a reaktort és augusztusban elkezdhessük a fő keringtető csővezetékek hegesztését. Ez már a reaktor „szívében” zajló munkát jelenti. Az Atommas, a Roszatom orosz gépgyártó vállalata négy gőzfejlesztőt gyártott az első blokk számára. Miután azok a telephelyre érnek, sor kerül a reaktortartály szállítására. A zónaolvadék-csapdát idén ősszel építjük be a 2. blokkba. Az egyéb kiegészítő létesítmények, szerelőbázisok az üzemanyagraktár és a vezetékalagutak létesítését az említett munkákkal egyidejűleg végezzük el.”* Jelenleg az atomerőmű mindhárom egységében zajlanak a munkálatok. Az építkezés valamennyi szakaszát szigorú figyelemmel kísérik a független ellenőrző szervezetek, a Nukleáris Szabályozó Hatóság és a török Nemzeti Szabályozó Testület, az NDK - Nükleer Düzenleme Kurumu - csakúgy, mint az Assystem nemzetközi mérnöki csoport szakértői. A Roszatom közleményét a civilhetes.net, a vg.hu is ismertette.

Lettország csatlakozott a Minszk elleni litván energiabojkotthoz

2020. augusztus 26.

Lettország nem fog vásárolni a hamarosan üzembe lépő új fehéroroszországi atomerőműben (BelAESZ) előállítandó áramból, csatlakozva a Litvánia által Minszkkal szemben már korábban életbe léptetett energiabojkotthoz - tudósított a hirado.hu, a 24.hu, a demokrata.hu, a Mandiner.hu, a vg.hu. A BelAESZ atomerőmű a litván határtól 50 kilométerre fekvő Asztravecben épül. A kormány ülését követően Kriszjanis Karins kormányfő azt mondta: figyelembe véve a szomszédos Fehéroroszországban zajló belpolitikai eseményeket és a velük kapcsolatban felmerülő, a nukleáris biztonságot érintő kérdéseket, a kabinet úgy döntött, ha Fehéroroszországban beindítják az asztraveci atomerőművet, Riga beszünteti az áramvásárlást Minszktól. A litván parlament szerint a BelAESZ veszélyt jelent az ország nemzetbiztonságára, ezért Riga még 2017-ben megtiltotta az ott előállítandó áram vásárlását, sőt azt sem engedi, hogy a litván hálózaton keresztül szállítsanak más országokba fehérorosz áramot. Vilnius igyekezett bevonni kezdeményezésébe a szomszédos országokat, de Lettország idáig vonakodott ezt megtenni. Fehéroroszország augusztus 7-én kezdte üzemanyaggal feltölteni épülő atomerőműve első reaktorát, amelyet várhatóan az év utolsó negyedében helyeznek üzembe. Az ország első atomerőművének két VVER-1200 típusú blokkja összesen 2400 megawatt teljesítményű lesz. Fehéroroszország az orosz 3+ generációs blokk típust választotta, amely a korábbi értékelések szerint teljes mértékben megfelel a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség legszigorúbb biztonsági követelményeinek és ajánlásainak. Az atomerőmű építését 2013 novemberében kezdték el, a projekt 11 milliárd dollár értékű, ebből 10 milliárdot orosz hitelből fedeznek. A második blokk felépítését 2020-ban fejezik be, az erőmű akkor kezdeti teljesítményének kétszeresével működik majd. Az orosz hitelező és a fehérorosz kormány szerint a VVER-1200-as reaktorokkal épülő blokkok az üzemeltetés után évi mintegy 5 milliárd köbméter földgáz megtakarítását teszik lehetővé, és körülbelül 10 millió tonna szén-dioxid kibocsátásától mentesítik a felhasználót.

Törökország másodszor is meghosszabbította kutatóhajója küldetését a Földközi-tenger vitatott részén

2020. augusztus 28.



(fotó: nrgreport.com)

Törökország szeptember 1-ig meghosszabbította az Oruc Reis nevű szeizmikus kutatóhajó küldetését a Földközi-tenger keleti medencéjében, ahol Görögország által vitatott területen vizsgálódik energiahordozók után - közölte az NTV török hírtelevízió. Recep Tayyip Erdogan augusztus 7-én jelentette be, hogy országa újratekinti a földgáz utáni kutatásokat a Földközi-tengeren, miután Görögország és Egyiptom tengerjogi megállapodást írt alá a két ország kizárólagos gazdasági övezetéről és a kontinentális talapzatok hovatartozásáról. Ankara nem ismeri el az egyiptomi-görög egyezményt, mert szerinte Görögország azzal (az Égei-tengeren lévő szigeteivel) kiterjesztette kontinentális talapzatát és kizárólagos gazdasági övezetét. Törökország augusztus 10-én jelent meg ismét hajóival a területen, amelyre válaszul a szintén NATO-tag Görögország, illetve szövetségesei is megerősítették ottani katonai jelenlétüket. Az Oruc Reis első körben augusztus 23-ig végzett szeizmikus vizsgálatokat a térségben, de a török haditengerészet arról tájékoztatót, hogy augusztus 27-ig meghosszabbítják a küldetését. A kutatóhajót hadihajók kísérik. Athén mellett Nicosia is szuverenitása megsértését látja a tevékenységben. A török-görög tengerjogi vitában Németország próbál közvetíteni. Heiko Maas német külügyminiszter a minap Görögországba és Törökországba utazott. Az athéni megbeszélést követően Níkosz Déndiasz görög külügyminiszter azt mondta, hogy Görögország kész tárgyalni az energiahordozókról Törökországgal a kialakult feszültségről, de ragaszkodik jogaihoz. Mevlüt Cavusoglu török külügyminiszter Ankarában pedig azt mondta, hogy Törökország is kész előfeltétel nélkül tárgyalni minden érintett féllel az energiahordozók igazságos szétosztásáról. Cavusoglu egyúttal azonban arra intette Athént, hogy hagyjon fel a pimaszkodással, és ne hogy „helytelenül lépjen”, mert Ankara nem vonakodik majd azt tenni, „ami szükséges”. (nrgreport.com, Portfólió/MTI)

Egyéb

Több paksi rendezvény elmarad a járvány miatt

2020. augusztus 25.



(fotó: telepaks.net)

Elmarad a Város Napja és az Atomfutás is - jelentette be Szabó Péter, Paks polgármestere és Kovács Antal, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. kommunikációs igazgatója. A döntés nem volt egyszerű - mondta a sajtótájékoztatón a polgármester, hozzátéve, hogy Pakson, ahonnan az atomerőmű az ország villamosenergia-ellátásának csaknem felét biztosítja, nagyon oda kell figyelni nemcsak az atomerőmű, hanem a város vezetésének is a koronavírus okozta megbetegedések megelőzésére - tudósított a telepaks.net. *„Mi mindig egy lépéssel előrébb kell, hogy járjunk, most az a legfontosabb, hogy a járványt a lehető legalacsonyabb szinten tartsuk”* - fűzte hozzá Kovács Antal, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. kommunikációs igazgatója, amikor a városnapi kísérőrendezvény, az Atomfutás elhalasztásának biztonsági okairól beszélt. A nagyszabású sporteseményt - amelyre évről évre határon túlról is érkeznek sportolók - várhatóan 2021 tavaszán pótolják. A kommunikációs igazgató arról is tájékoztatót, hogy az atomerőmű a hagyományos települési nyílt napját és családi napját sem tartja meg, nem lesz szeptemberben sportágvásztó sem.