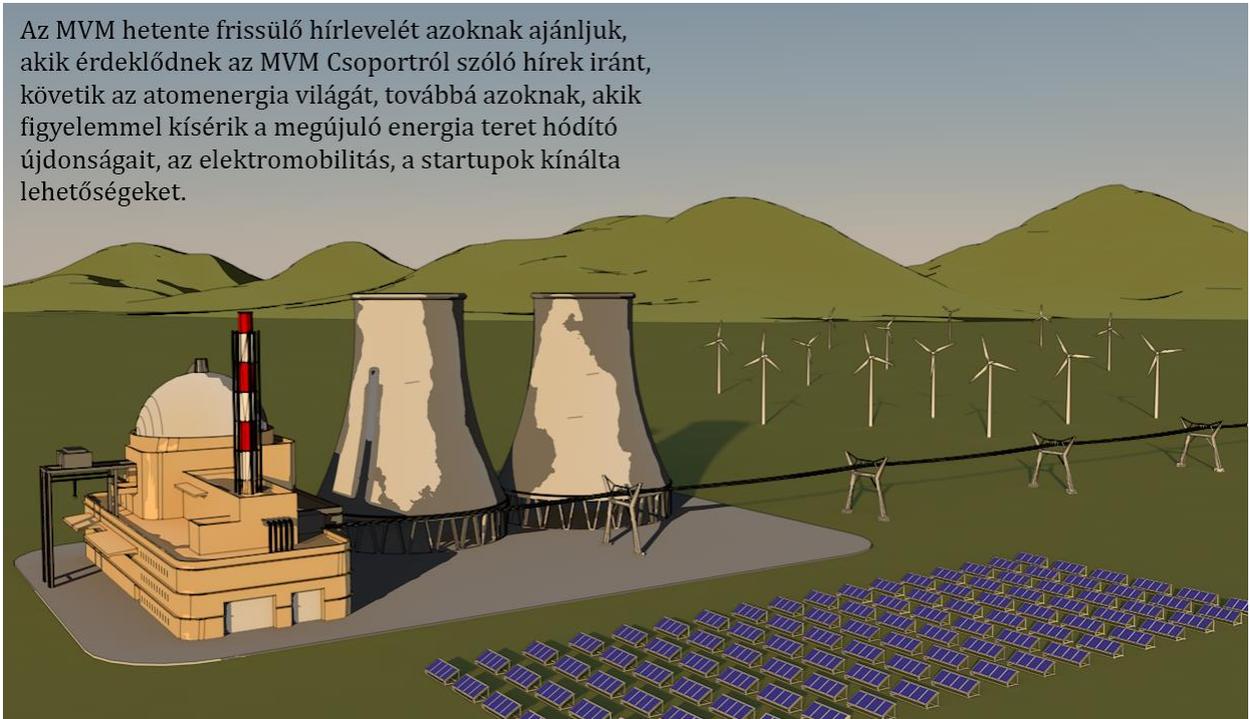


*MVM Hírlevél IX. évfolyam, 2020. október 19.*

## 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

<b>Hírek az MVM Csoportról .....</b>	<b>3</b>
Az MVM 100 millió eurós hitelkerettel fejleszti az energetikai infrastruktúráját.....	3
Mager Andrea: az MVM domináns lesz a magyar piacon .....	4
A Roszatom befejezte a paksi reaktorok számára készült nukleáris üzemanyag új, módosított változatának fejlesztését .....	5
Stratégiai megállapodást kötött az MVM Csoport a Nemzeti Köszolgálati Egyetemmel.....	6
<b>Szponzorálás .....</b>	<b>6</b>
Rangos díjat kapott egy pécsi diák.....	6
<b>A paksi bővítés hírei .....</b>	<b>8</b>
Az új paksi blokkok évente 17 millió tonna szén-dioxid kibocsátását teszik majd elkerülhetővé ..	8
<b>Alternatív energia .....</b>	<b>9</b>
Működnek az ösztönző intézkedések, csúcsra jár a napenergia.....	9
Minden pénzügyi intézménynek hozzá kell járulnia a fenntartható gazdasághoz.....	10
Tíz cég nyert minősített partner címet a Zöld busz programban.....	12
<b>Hazai energiaszektor .....</b>	<b>13</b>
Két éven belül elkészül a távvezeték Cirkovce-Pince között.....	13
Egymillió lakóingatlan energetikai korszerűsítését tűzte ki célul 2030-ig a Virtuális Erőmű Program .....	14
Két hazai bank is csatlakozott az európai energiahatékony jelzalog kezdeményezéshez .....	15
A miskolci FUX cég speciális kábelét építi be hálózatába a portugál áramszolgáltató .....	16
<b>Külföldi energiaszektor .....</b>	<b>17</b>
Atomerőművet bővít Bulgária.....	17
Románia amerikai segítséggel bővítené atomerőművét .....	18
A Leningrádi Atomerőmű legújabb blokkján megkezdték a reaktor teljesítményének növelését	18
Jól vizsgázott a Belorusz Atomerőmű 1-es blokkjának reaktora .....	19
Újraindulhat egy 2011-ben megrongálódott atomerőmű Japánban .....	20
Sokkot okozott a koronavírus, hatása 2030-ban is érződhet .....	21
<b>Egyéb.....</b>	<b>23</b>
Felmérés az NKM ügyfelei körében .....	23
Megalakult a 2020-as METÁR-tender értékelő bizottsága.....	23

## Hírek az MVM Csoportról

### Az MVM 100 millió eurós hitelkerettel fejleszti az energetikai infrastruktúráját

2020. október 12., 13.



(logó: mvm.hu)

**Az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. aláírta a Nemzetközi Beruházási Bankkal (NBB) a bank közelmúltbeli legnagyobb hitelkeret-szerződését** - tájékoztatta az MVM és a bank az MTI-t. A részleteket ismertette írta a Napi, a Növekedés, a GazdPort, a vg.hu, a Tőzsdefórum, a ProfitLine, a Magyar Hírlap, hogy az ügylet feltételei szerint az NBB 15 éves futamidővel 100 millió euró értékű hitelt nyújt forintban. A befektetés célja a magyar energiaellátási hálózat és energetikai infrastruktúra nagyszabású korszerűsítésének, valamint további fejlesztésének támogatása. Ez magában foglalja az MVM-hez tartozó földgázelosztó rendszer több mint 29 ezer kilométer hosszú vezetékből álló hálózatának megújítását, illetve a szolgáltatás minőségének javítását, valamint az okos fogyasztásmérők telepítéséhez, a mérésiadat-kezelő rendszerek bevezetéséhez és az okos város (smart city) projektek megvalósításához is rendelkezésre áll a hitelkeret. A közlemény idézte Sum Jánost, az MVM Csoport gazdasági vezérigazgató-helyettesét, aki szerint a megállapodás révén egy újabb nemzetközi banki partnerrel sikerült hosszú távú, versenyképes finanszírozási megállapodást kötni. A magyar energetikai szektor fejlesztése és meghatározó közművállalatának támogatása teljes mértékben megfelel nemcsak a jelenlegi, 2018-2022-es NBB-stratégia alapelveinek, hanem a Magyarországra vonatkozó országstratégiának is. Az a tény, hogy az MVM Csoport 5 NBB részvényes energiapiacán végzi tevékenységét, fontos hosszú távú integrációs hatást kölcsönöz ennek a tranzakciónak, ami az NBB befektetési politikájának egyik prioritása - emelte ki Georgij Potapov, az NBB igazgatótanácsának hitelezésért és befektetésért felelős alelnöke.

## Mager Andrea: az MVM domináns lesz a magyar piacon

2020. október 13., 14.



(fotó: origo.hu/MTI)

**Az állami tulajdonú vállalatok rugalmasan és hatékonyan alkalmazkodtak a koronavírus-járvány okozta helyzethez, a közszolgáltatások színvonala a járvány ellenére sem változott, mindez pedig azt mutatja, hogy az állami vállalatok stabil bázist jelentenek a gazdaság újraindításához** - mondta a nemzeti vagyon kezeléséért felelős tárca nélküli miniszter Budapesten. Mager Andrea az Országgyűlés költségvetési bizottságában tartott éves meghallgatásán ugyanakkor jelezte, hogy még a közszolgáltatások színvonalát biztosító, sikeres intézkedések ellenére is jelentős hatása volt a járványnak az állami vállalatok árbevételére. Éves előrejelzéseik szerint a közvetlen költségvetés a 15 milliárd forintot, a közvetett eredményhatás pedig a 108 milliárd forintot is meghaladja. A miniszter szerint főként azok a vállalatok voltak a járvány vesztesései, amelyek folyamatos működtetésére volt igény a lakosság részéről, miközben a kereslet nagyságrendje visszaesett. Beszült a közlekedési vállalatokról is. Kiemelte ugyanakkor: **az MVM Csoport pozíciója 2010 óta megerősödött, ami annak köszönhető, hogy folyamatosan felvásárolták a magyarországi szolgáltatókat. A folyamat 2021-ben az E.ON-MVM tranzakcióval zárul, ezt követően pedig az MVM lesz a domináns a magyar piacon.** Mindezekon felül az MVM Csoport még régiós akvizíciót is tervez, amelynek célja, hogy európai szintű energetikai céggé váljon, amelynek ügyfélköre meghaladja a 10 milliót. Az MVM Csoport tranzakciói közül kiemelte a Mátrai Erőmű megvásárlását. Az erőmű fedezi az ország energiaellátásának 10-20 százalékát, így megvásárlását az ország energia-szuverenitása miatti fontos lépésnek nevezte. Az MVM Csoport célja, hogy az erőműben a lignit bázisú technológiát új, nagyobb hatásfokú és alacsonyabb szén-dioxid-kibocsátású technológiára cserélje. A tranzakciónak köszönhetően stabil, biztonságos keretek között működik tovább az erőmű, az állam pedig egy komplex térségfejlesztési projektet tud végrehajtani - válaszolta egy kérdésre a miniszter, akire a Privátbankár, a Növekedés, az mfor.hu, a magyarnemzet.hu, az Origó, a Demokrata, az Index, a Világgazdaság/MTI is hivatkozott.

## A Roszatom befejezte a paksi reaktorok számára készült nukleáris üzemanyag új, módosított változatának fejlesztését

2020. október 13., 14., 15.

**Az orosz állami konszern üzemanyaggyártó vállalata, a TVEL befejezte a paksi atomerőmű VVER-440-es reaktorai által használt nukleáris üzemanyag új, módosított változatának fejlesztését és dokumentálását.** A megrendelőnek átadták a teljes dokumentációt a nemzeti atomenergetikai hatósággal való engedélyeztetésre. A Roszatom közleményét a magyarnemzet.hu, a civilhetes.net, a webradio.hu/MTI ismertette, továbbá a Paks-Press, a telepaks.net, az Atombiztos blog is. A VVER-440 típusú reaktorok számára készült második generációs nukleáris üzemanyag új, módosított változata optimalizálja az urán és víz - mint moderátor - arányát a reaktor aktív zónájában, ami kedvezően hat majd az erőmű működtetésének műszaki és gazdasági paramétereire. A TVEL üzemanyaggyártó vállalatot és a paksi atomerőművet többéves partneri együttműködés és sikeresen megvalósult projektek sora köti össze. Azzal, hogy az erőmű négy blokkjában az új, módosított üzemanyagot kezdik el alkalmazni, lehetővé válik a működtetésnél használt üzemanyag-kazetták mennyiségének csökkentése, ez gazdasági szempontból is előnyös, hiszen megtakarítást eredményez - hangsúlyozta Natalja Nyikipelova, a TVEL Rt. elnöke.

*Az új üzemanyag fejlesztésében az OKB Hidropressz Rt. szakemberei vettek részt (a vállalat a Roszatom állami atomenergetikai konszern gépgyártó divíziójához, az Atomenergomashoz tartozik). A Hidropressz az összes VVER-440 típusú reaktor üzemanyagának tervezője. A fejlesztésben részt vett több kutatóintézet is. Az OKB Hidropressz telephelyén az új üzemanyag-kazettákat komplex hidraulikai-, mechanikai, valamint rezgésállósági és tartóssági teszteknek vetették alá. Az új, módosított üzemanyag első szállítmánya 2020-ban érkezik a paksi atomerőműbe. A TVEL Rt. 2017 végén írta alá az új üzemanyag kifejlesztésére vonatkozó, mérnöki szolgáltatásokról szóló szerződést az MVM Paksi Atomerőmű Zrt.-vel.*

## Stratégiai megállapodást kötött az MVM Csoport a Nemzeti Közzolgálati Egyetemmel

2020. október 14.

**Stratégiai együttműködési megállapodást kötött az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. és a Nemzeti Közzolgálati Egyetem (NKE) a fenntarthatóság, annak előmozdítása érdekében közös kutatás-fejlesztési és innovációs (K+F+I) programok, projektek megvalósítására.** Az MTI-hez eljuttatott közös közleményben kiemelték: mindkét intézmény kiemelt jelentőségű az ország szempontjából, az MVM Csoport Magyarország energiaellátásának biztosítója, az NKE az ország kül- és közbiztonságához járul hozzá. Kiemelték, a stratégiai együttműködés középpontjában az MVM vállalatcsoport és az NKE közös kutatás-fejlesztési törekvése és uniós pályázati tevékenysége áll. A 2020. október 9-én aláírt megállapodás alapján a felek olyan programokon dolgoznak közösen a jövőben, amelyek a fenntartható fejlődést és a közzolgálatok minőségét szolgáló innovatív megoldásokat támogatják. Az együttműködés lehetőséget teremt közös posztgraduális képzés és mentori programok indítására is - olvasható az MVM honlapján, a Növekedés, a ProfitLine, a magyarnemzet.hu portálon is.

## Szponzorálás

### Rangos díjat kapott egy pécsi diák

2020. október 12., 13.



(fotó: njszt.hu)

**Drónvezérlésű pókrobot, humanoid robot, továbbá matematika-oktató mobilalkalmazás is díjat nyert a 2020-as Neumann Nemzetközi Tehetségkutató Programtermék Versenyen. A Neumann Verseny idei támogatói között volt az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. is. A döntőt a minap tartották a szekszárdi I. Béla Gimnázium és a Neumann Társaság szervezésében. A pecsma.hu, a webradio.hu,**

a bdpst24.hu, a markamonitor.hu/MTI jelezte: az online megrendezett informatikai verseny döntőjébe több mint 60 pályamű jutott be magyarországi, szerbiai, vajdasági és erdélyi diákoktól. A nagy hagyományú, 1984 óta megrendezett verseny célja egy kész programtermék bemutatása. Emiatt nagyon fontos az alapötlet hasznossága, újszerűsége és a megvalósítás minősége, az értékeléskor pedig nem csupán a résztvevők informatikai tudása számít, hanem a kreativitás és az előadói képesség is. Idén a zsűri 64 pályaművet tekintett meg, amelyből 53-at díjazott. Ezek egyike Horváth Milán, a Pécsi Tudományegyetem Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium diákjának Matinno nevű, általános iskolásoknak szánt androidos matematika-oktató alkalmazása, amelyet a járvány alatt mindenki számára ingyenessé tett, így mostanra több mint tízezren töltöttek le. A szerbiai Vanja Miladinov a Terminátor-filmek humanoidjára hasonlító, Hjugo nevű robotjával nyert díjat: a robot élethű mozdulataival és beszédével kápráztatta el a zsűrit. A gépember vezérlését alkotója egy filléres Arduino oktatáshoz használt számítógéppel oldotta meg. Papp Tamás és Füstös Dániel, a Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium diákjai egy drónvezérlésű pókrobotot építettek: a drón feltérképezi a terepet, hogy lehetővé tegye a robotpók számára az akadályok elkerülését. Németh Eszter, a kisvárdai Szent László Katolikus Gimnázium diákja saját álomházát tervezte meg és rendezte be egy számítógépes szoftverrel. „Minden versenyző esetében éreztük, hogy a komoly szakmai tudása mellett szívvel-lélekkel valósította meg a projektjét. A fantázia és a kreativitás nélkülözhetetlen olyan termék megvalósításához, amely sok felhasználó számára hasznos, és az emberek szeretik használni” - idézte a közlemény Zsakó László zsűrielnököt, a szervező Neumann Társaság Tehetséggondozási Szakosztályának elnökét.

## A paksi bővítés hírei

### Az új paksi blokkok évente 17 millió tonna szén-dioxid kibocsátását teszik majd elkerülhetővé

2020. október 13., 14.



(fotó: paks2.hu)

**A magyarországi közlekedés éves szén-dioxid-kibocsátását jelentősen meghaladó mértékű, 17 millió tonna kibocsátását teszik elkerülhetővé az új paksi blokkok évente - mondta az atomerőmű két új blokkjának tervezéséért, megépítéséért és üzembe helyezéséért felelős tárca nélküli miniszter az Országgyűlés fenntartható fejlődés bizottsága előtti meghallgatásán.** Süli János kiemelte, hogy a folyamatosan emelkedő energiaigény miatt is szükség van az új paksi blokkok megépítésére, amelyek megfizethető, megbízható, tiszta energiát tudnak előállítani - tudósított a Portfólió, a vg.hu, a telepaks.net, a Paks-Press/MTI. Az atomerőművek klímabarát létesítmények, nem bocsátanak ki üvegházhatású gázokat, ugyanakkor az időjárástól függetlenül is biztonságosan termelnek áramot. Miközben tavaly decemberben a teljes belföldi megújuló energiás kapacitás mintegy 1200 megawatt volt, a 7105 megawattos villamosenergia-felhasználási csúcshoz a szél- és naperőművek együttesen mindössze 103 megawatt teljesítménnyel tudtak hozzájárulni - idézte fel a miniszter. A finanszírozással kapcsolatban emlékeztetett: a beruházást fix áron, 12,5 milliárd euróért valósítja meg az orosz fővállalkozó, a Roszatom. A paksi projekt gazdasági életképességét az EU is megerősítette, hiszen számításaik szerint az új blokkok élettartamuk alatt éves szinten 7,35 százalékos profitot fognak termelni. Az uniós előírások alapján a beruházás kiírásainak 55 százalékát nemzetközi tendereken kell meghirdetni. Példaként említette, hogy az irányítástechnikai beszerzést német-francia, a turbinasziget megvalósítását pedig amerikai-francia cég nyerte el. Emlékeztetett: június 30-án, ütemterv szerint benyújtották az Országos Atomenergia Hivatalnak a két új paksi blokkra vonatkozó létesítésiengedély-kérelmet. A hatóságnak a kérelem elbírálására 15 hónap áll rendelkezésére. A dokumentáció csaknem háromszázezer oldal, és alátámasztja, hogy a Paksra tervezett blokkok minden tekintetben megfelelnek

a magyar és európai uniós szabályoknak, biztonsági követelményeknek. Az engedélykérelem is igazolja, hogy az erőmű semmilyen körülmények között nem veszélyezteti a környezetét. A reaktort kettős kupolarendszer védi, a létesítmény akár egy utasszállító becsapódását is elviseli - tette hozzá. Kitért arra is, hogy az építkezés földmunkái 2021 első felében kezdődhetnek el.

## Alternatív energia

### Működnek az ösztönző intézkedések, csúcsra jár a napenergia

2020. október 12., 13.



(fotó: origo.hu/MTI)

**A kormány Klíma- és természetvédelmi akciótervében foglalt kiemelt feladat a környezetbarát napenergia hasznosításának növelése. Magyarország 2020-ban rekordokat dönt, hiszen a tavaszi teljesítménycsúcs után októberben ismét a hazai áramtermelés minden korábbinál nagyobb hányadát fedezték a naperőművek.** Kaderják Péter, az Innovációs és Technológiai Minisztérium energia- és klímapolitikáért felelős államtitkára a közleményben kiemelte: a MAVIR adatai szerint az ipari méretű napenergia-termelők adták a magyarországi áramtermelés több mint 26 százalékát október 4-én, a déli csúcsidőszak negyedórájában, megdöntve a 2020. április 16-án mért, 22 százalékos rekordot. Miként a kormány.hu, a Tőzsdefórum, a piacesprofit.hu, a Magyar Hírlap/MTI ismertette: az október eleji napon 1034 megawattal (MW) megdőlt az 50 kilowatt (KW) feletti beépített teljesítőképességű magyar napenergia-termelők termelési csúcsa is. A napenergia gyors térnyerését mutatja, hogy a 2018 első negyedévében előállított 20 gigawattórához (Gwh) képest az idei első negyedévben már 266 GWh-ra nőtt a naperőművek által hálózatra kiadott villamos energia mennyisége. Ennek is köszönhető, hogy ugyanezen az időtávon a teljes bruttó villamosenergia-felhasználás több mint harmadáról 27 százalék közelébe mérséklődött az import részaránya. Kaderják Péter kiemelte: a kormány mindent megtesz azért, hogy a magyar családok és a

hazai vállalkozások is bővíthessék napenergia felhasználásukat. A Klíma- és természetvédelmi akcióterv 32 milliárd forintot biztosít a kis- és középvállalkozások saját energiafogyasztásának legalább részleges kiváltását lehetővé tévő napelemes beruházások támogatására. A közcélú energiatermelést a METÁR-tenderekkel ösztönzi az ITM, az első kiírás 2020 márciusában eredményesen zárult. A 72 nyertes pályázó évente 193 GWh árammennyiséget állíthat elő környezetbarát megújuló forrásokból. A beruházások megvalósítására három év áll rendelkezésre, a döntés óta eltelt mindössze hat hónap ellenére a támogatott fejlesztések között már akad befejezett is. (A második felhívás 2020. október 15-ig állt nyitva a pályázók előtt.) Dinamikus a növekedés a napenergia háztartási szintű hasznosításban is: a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal adatai szerint ezeknek a kiserőműveknek az összteljesítménye már meghaladta az 500 MW-ot. Előkészületben van a lakossági napelemes rendszerek kiépítéséhez várhatóan 2021 júliusától vissza nem térítendő támogatást biztosító új program. Kiemelt cél, hogy a hátrányos helyzetű régiókban élő, megfelelő önerővel nem rendelkező nagycsaládok energiafogyasztásuk minél nagyobb részét saját napelemmel fedezhessék. Kaderják Péter hozzátette, a naperőművi termelés felfutásának és a paksi atomerőmű megbízható működésének köszönhetően Magyarország jó ütemben közelít vállalásai teljesítéséhez. A Klíma- és természetvédelmi akcióterv intézkedései elősegítik, hogy 2030-ra a belföldi villamosenergia-termelés 90 százaléka karbonmentes forrásból származzon, 2050-re pedig elérjük a klímasemlegességet - tájékoztatott az ITM.

## **Minden pénzügyi intézménynek hozzá kell járulnia a fenntartható gazdasághoz**

*2020. október 12.*

**Szemléletváltást sürgetett a köztársasági elnök a természeti erőforrások megóvása érdekében a Közép-Európai Zöld pénzügyi konferenciának küldött videóüzenetében.** A hirado.hu, az mfor.hu, a Növekedés, az Origó/MTI által ismertetett összefoglaló szerint minden jövőbeni gazdasági tevékenységbe be kell számítani a természeti erőforrások megóvásának költségét. Új megközelítési módokra, az eddigiektől eltérő gazdasági számításokra van szükség ahhoz, hogy a környezeti, versenyképességi, jóléti, fenntarthatósági és társadalmi stabilitási

szempontokat egyidejűleg érvényesíteni lehessen - közölte Áder János. A klímaváltozás megfékezésének várható költségeiről kifejtette: választ kell találni arra, melyek azok a legjobb finanszírozási formák, amelyek a kívánt célok elérését leginkább szolgálják. Szerinte érdemes lenne pontos számításokat végezni a mostani járvány által okozott társadalmi-gazdasági károk mértékéről, és azt összevetni a fenntarthatóság várható költségeivel. Meg kell vizsgálni, milyen együttműködési formák - európai, regionális vagy országon belüli - kellenek a gazdaság talpraállításához a koronavírus-járvány után.

**A fenntartható gazdaság megteremtéséhez minden pénzügyi intézménynek hozzá kell járulnia, a jegybankoknak pedig támogatniuk kell, hogy a szektor üzleti döntéseibe a környezeti kockázatok beépülhessenek - mondta Kandrács Csaba, az MNB alelnöke** a budapesti konferenciát megnyitó beszédében. Az MNB elsődleges feladata az ár- és pénzügyi stabilitás fenntartása, ezek eléréséhez nem hagyhatja figyelmen kívül a klímaváltozás pusztító hatásait. A jegybank aktív szerepet vállal a klímaváltozás elleni küzdelemben, és minden szereplőt a megtett intézkedések fokozására ösztönöz - jelezte, aláhúzva: minden ország és minden cég, intézmény elsődleges felelőssége a karbonsemleges működés elérése. Az MNB is döntött erről, ennek érdekében a szén-dioxid kibocsátást 30 százalékkal csökkenti a következő évben, 80 százalékkal öt éven belül. A fennmaradó kibocsátás ellentételezésére a zéró kibocsátás eléréséhez pedig nagyszabású projektet indít a Természetvédelmi Világalappal (WWF) együtt - közölte Kandrács Csaba. A fenntartható gazdasághoz minden pénzügyi intézménynek hozzá kell járulnia - mondta az MNB alelnöke. Véleménye szerint a központi bankoknak támogatniuk kell az éghajlatváltozási és környezeti kockázatok integrálását a pénzügyi szektor üzleti döntéseibe. Fel kell gyorsítani a zöld finanszírozás fejlesztését, biztosítani kell a környezetvédelmi szempontból fenntartható gazdasági tevékenységek és beruházások finanszírozását - közölte.

*Pavan Sukhdev, a WWF globális elnöke szerint új befektetések szükségesek a fenntartható fejlődéshez. 2020 számos válság éve, egészségügyi, klíma- és GDP-válság van egyszerre - mondta. Több fő befektetési területet azonosított a világjárvány utáni újjáépüléshez: az energia- és az élelmiszerellátás átalakítása mellett meg kell teremteni a cégek és a pénzügyi szektor fenntarthatóságát. Mattia Romani, az EBRD ügyvezető igazgatója szerint az alacsony szén-dioxid-kibocsátás eléréséhez, ahhoz, hogy a felmelegedés mértéke a 2 Celsius-fokos határon belül maradjon, nem kell sokkal többet költeni 2030-ig, mint eddig, ami*

*jó hír. A rossz az, hogy jelentős akadályok maradnak: a fosszilis tüzelőanyagok támogatása és a tervezett széntüzelésű erőművek. Rámutatott: a fosszilis tüzelőanyagokat és az atomenergiát még mindig nagyobb mértékben támogatják, mint a megújuló energiaforrásokat: utóbbira globálisan 140 milliárd dollárt, előbbire 260 milliárd dollárt költött a világ 2016-ban. A Közép-Európai Zöld pénzügyi konferenciát az MNB az Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bankkal közösen, idén online rendezte meg.*

## Tíz cég nyert minősített partner címet a Zöld busz programban

2020. október 15.



(fotó: kormány.hu)

**A Klíma- és természetvédelmi akcióterv részeként megvalósuló Zöld busz programban tíz piaci szereplő nyert minősített partner címet, kapott jogosultságot a mintaprojektben való részvételre** - jelentette be Kaderják Péter, az Innovációs és Technológiai Minisztérium energia- és klímapolitikáért felelős államtitkára Budapesten. A Zöld Busz Projektiroda minősített partneri felhívására nyolc pályázat érkezett, azok a konzorciumi partnerség révén tizenegy piaci szereplőt érintettek, az értékelés alapján hét pályázat felelt meg a követelményeknek. „A Zöld busz program minősített partnere” címet kapta a BM HEROS LEK Kft., a BYD Electric Bus & Truck Hungary Kft. és a BYD Europe B.V. konzorciuma, a CS-PROCESS Mérnöki Kft., az Electrobus Europe Zrt., az EvoBus Hungária Kereskedelmi Kft. és az Inter Traction Electrics Kft. konzorciuma, a Kravtex Kft. és a SOR Libchavy spol. s r.o konzorciuma, valamint a Prim-Vol Trade Kft. Kaderják Péter elmondta, a minősített partnerek a program demonstrációs szakaszának kilenc helyszínén ingyen biztosítják azokat az elektromos járműveket, amelyeket az üzemeltetőknek és az utasoknak bemutatnak. A program alkalmas arra, hogy a klímavédelmi törekvések mellett gazdaságfejlesztő feladatot is betöltsön, és hozzájáruljon a hazai buszgyártás talpra állításához. Megemlítette, az elektromos járművekhez szükséges akkumulátor előállítását biztosító beruházások valósulnak meg Magyarországon. Az ITM-en belül megkezdték a magyar akkumulátor szövetség létrehozásának előkészítését, továbbá stratégiát, akciótervet dolgoznak ki arra, hogy a hazai akkumulátoripar szervesen tudjon kapcsolódni az európai akkumulátor

szövetségbe. Cél, hogy Európa ledolgozza hátrányát ázsiai és amerikai partnereivel szemben. Kaderják Péter szolt arról is, hogy a Zöld busz program demonstrációs mintaprojektben Debrecenben már kipróbálták az elektromos buszokat, Békéscsabán tart a program bemutató szakasza, a következő helyszín Kaposvár, Kecskemét, Zalaegerszeg, Nyíregyháza, Székesfehérvár, Esztergom és a Mátrai Erőmű térsége lesz majd. Szükséges az elektromos buszok töltőinfrastruktúrájának kiépítése is, a projektiroda ebben a témában is pályázatot ír ki a piaci szereplőknek a minősített partner cím megszerzésére a társadalmi egyeztetést követően. Kérdésre válaszolva Kaderják Péter elmondta, a Zöld busz programban tíz év alatt rendelkezésre álló 36 milliárd forintból 2020-2021-ben 4,2 milliárd forint használható fel. A helyi közösségi közlekedést ellátó önkormányzatok, szolgáltatók számára az elektromos buszok vásárlásának támogatására a pályázat várhatóan október végén, november elején jelenik meg, ez az összeg becslések szerint 40-50 elektromos busz és a kapcsolódó infrastruktúra beszerzéséhez járulhat hozzá. (kormany.hu, hirado.hu, Origó, OrientPress, autopro.hu, e-cars.hu, magyarnemzet.hu/MTI)

## Hazai energiaszektor

### Két éven belül elkészül a távvezeték Cirkovce-Pince között

2020. október 14.



(fotó: hirado.hu/ MTI/Miniszterelnöki Sajtóiroda)

**Megkezdődik annak a távvezetéknek az építése, amelynek környezetbe és rendszerbe helyezésére húsz évet kellett várni - mondta Janez Jansa szlovén kormányfő az északkelet-szlovéniai Kidricevon, a Cirkovce-Pince villanyvezeték építésének alapkövetelési ünnepségén, amelyen Orbán Viktor miniszterelnök is részt vett.** Az MTI beszámolóját a hirado.hu, a hirtv.hu, az Infostart, az Origó, a Mandiner, az Index is ismertette, miszerint a tervezett 2x400 kV-os Cirkovce-Pince távvezeték a Szlovénia-Magyarország-Horvátország összeköttetés része. A projektnek két éven belül kell elkészülnie. A szlovén kormányfő kiemelte: a teljes

projekt elkészítése több mint tízszer annyi időbe telt, mint amennyibe az építése fog. A távvezeték a ljubljanoi kormány egyik fő prioritása a szlovén energetikai infrastruktúra fejlesztésében - tette hozzá. Rendkívül fontos és igényes projektről van szó, ezért érthető, hogy a különböző környezetvédelmi szabályok, a helyi közösségekkel való egyeztetések és más érdekek miatt a kidolgozás több időt igényelt, mint egy közút kiépítése - hangsúlyozta. Mindazonáltal hozzátette: a húsz év akkor is túl hosszú idő, így a szlovén kormány célként tűzte ki, hogy csökkenti a bürokráciát, rövidíti a szükséges eljárásokat és másfajta hozzáállást követel meg az illetékesektől, ami a probléma megoldásában, nem pedig a keresésében mutatkozik meg. A szlovén kormányfő szerint a távvezeték rendkívüli jelentőségű, ezért megköszönte Magyarország és Horvátország hozzájárulását a projekthez.

## **Egy milliárd lakóingatlan energetikai korszerűsítését tűzte ki célul 2030-ig a Virtuális Erőmű Program**

*2020. október 14.*

**A Virtuális Erőmű Program (VEP) szakértői szerint a 2030-as magyar klímacélok teljesítéséhez elengedhetetlen a korszerűtlen lakóingatlanok energetikai modernizálása; a program célja, hogy 2021 és 2030 között egymilliárd lakossági ingatlan épületenergetikai fejlesztése valósulhasson meg.** A VEP MTI-hez eljuttatott közleménye szerint Kelet-Közép-Európa legnagyobb zöldenergetikai programjában mintegy 10 ezer vállalat, 350 ezer diák és több száz önkormányzat, intézmény, valamint lakossági partner vett részt eddig a fenntarthatósági projektjeivel. A VEP 627 megawatt meg nem termelt energiával Magyarország negyedik legnagyobb erőművének tekinthető, auditált energetikai beruházásokkal 2,17 millió tonna szén-dioxid kibocsátásának csökkentését érték el. A Napi, a Portfólió, a ProfitLine, a vg.hu, az Index is ismertette a közleményt, miszerint a VEP megtakarításainak többségét eddig nagyvállalatok, a főváros és nagyobb városok, valamint intézmények adták, a közép- és kisvállalkozások (kkv) 20, a lakosság pedig csak 10 százalékát. Mostantól a klímacélok teljesíthetősége érdekében elsősorban a lakosságra és a kkv-kra helyezik a hangsúlyt. Magyarország az üvegházhatású gázkibocsátást az 1990-es érték 40 százalékára kívánja csökkenteni 2030-ra, ami 4,7 millió tonna kibocsátás-csökkentés elérését feltételezi a következő évtizedben. A klímacélok teljesítése elérhetetlen a

kibocsátás 40 százalékaért felelős lakóingatlan-állomány energetikai korszerűsítése nélkül - idézte a közlemény Molnár Ferencet, a VEP vezetőjét. Felmérések alapján a 2,7 millió hazai lakóépület csaknem 60 százaléka szorulna komplex felújításra. A VEP 2021-től olyan digitális szolgáltatást indít a lakosság számára, amely az épületenergetikai fejlesztési lehetőségeket és az azokhoz kapható piaci, valamint állami támogatásokat egyablakos rendszerben teszi elérhetővé. Az épületenergetikai fejlesztésekhez egy olyan finanszírozási modellt is felépítettek, amely lehetőséget teremt, hogy önerő nélkül vagy minimális önrésszel, bizományosi rendszerben korszerűsíthessék az ingatlant: a beruházó megbízásából a bizományos eljárhat a mielőbbi felújítás érdekében a műszaki tartalom kidolgozásától a finanszírozáson és a szerződések megkötésén át egészen a kivitelezésig. A VEP 2021-ben 25 ezer, 2022-ben 75 ezer, 2023 és 2030 között évi százezer háztartás energetikai felújításának támogatását tűzte ki célul, együttműködésben az MNB és a kormány új lakossági ingatlanfejlesztési zöld programjaival. Emellett 2021 és 2023 között a megyei és önkormányzati szövetségekkel, valamint a vállalkozói kamarákkal együttműködésben háromezer települést és 50 ezer kkv-t léptetnének be a Virtuális Erőmű Programba. Várakozásaik szerint az erőmű kapacitása 2023-ra megduplázódik, és továbbra is az a céljuk, hogy 2030-ra a paksi után Magyarország második legnagyobb erőműve virtuális legyen - hangsúlyozta a VEP vezetője.

## **Két hazai bank is csatlakozott az európai energiahatékony jelzálog kezdeményezéshez**

*2020. október 17., 14.*

**A magyarországi hitelintézetek közül az OTP Jelzálogbank és a Takarékszövetkezet is csatlakozott az energiahatékony jelzálog kezdeményezés (Energy Efficient Mortgages Initiative - EEMI) elnevezésű európai platformhoz.**

A programban a hitelintézetek mellett energetikai vállalatok, kutatóközpontok, szabályozó és felügyeleti hatóságok vesznek részt, a kezdeményezés fő célja, hogy közösen alakítsák ki a zöld hitelezéssel kapcsolatos legjobb gyakorlatokat, és ezzel támogassák a lakossági ingatlanállomány energetikai korszerűsítését. A Napi, a vg.hu jelezte: az OTP Jelzálogbank az MTI megkeresésére közölte, a zöld

finanszírozás rendkívül dinamikusan fejlődő, de tagállamonként eltérő tartalommal és mélységben szabályozott terület. Az OTP Jelzálogbank elsősorban a lakossági ingatlanhitelezés és jelzáloglevél-kibocsátás terén szerzett tapasztalatai, illetve a magyarországi ingatlanállománnyal és szabályozói környezettel kapcsolatos ismeretei révén járulhat hozzá a projekt sikeréhez. A legfrissebb felmérések alapján az Európai Unió energiafogyasztásának körülbelül 40 százalékáért a meglévő lakásállomány felelős, de évente csak az épületek 1 százaléka esik át energiahatékonysági felújításon. A Takarékszövetkezet Jelzálogbank közleményében azt írta, elkötelezett az energiahatékonyságot növelő ingatlanberuházások támogatása iránt, ezért csatlakozott a kezdeményezéshez, és ezért dolgozik egy zöld jelzálogkötvény kibocsátásán is, hogy partnerbankjain keresztül ezáltal is támogassa a hazai ingatlanállomány energetikai korszerűsítését. A Magyar Nemzeti Bank minapi közleményében hangsúlyozta: fontos, hogy minél több hazai hitelintézet kapcsolódjon be az energiahatékony lakáscélú hitelezésbe.

***Az Európai Bizottság épületkorszerűsítési stratégiát tett közzé, amelynek révén az épületek energiahatékonyságát javítanák az üvegházhatásúgáz-kibocsátások csökkentéséért és az energiaszegénység mérsékléséért. Az Európai Bizottság közleménye szerint ezzel a stratégiával a következő évtizedben megkétszereznék az épületkorszerűsítési arányt, és biztosítanák, hogy a felújítások nagyobb energia- és erőforrás-hatékonyságot eredményezzenek. A stratégia megvalósításával uniós szinten akár 35 millió épületet is fel lehet újítani, és 160 ezer zöld munkahely is létrejöhessen az építőiparban 2030-ig. (Napi, Portfólió/MTI)***

**A miskolci FUX cég speciális kábelét építi be hálózatába a portugál áramszolgáltató**

2020. október 13.



(fotó: fux.hu)

**A portugál áramszolgáltató 21 kilométeres szakaszon építi be hálózatába a miskolci FUX Zrt. speciális, karbonszálas kábelét - mondta a szabadvezetékek gyártására specializálódott miskolci székhelyű cég tulajdonosa, Barkóczi István**

az MTI-nek. Emlékeztetett arra, hogy a FUX Zrt. a szakmában mindig is innovatív megoldásairól volt ismert, az általuk gyártott, egyedi paraméterekkel rendelkező kábeleket építették be például két évvel ezelőtt Németországban az Elba torkolatánál, majd a gönyűi Duna-szakasz felett átívelő vezeték szállítására kiírt tendert is ők nyerték el. Most Portugáliába szállítanak karbonszálás vezetéket, 80 millió forint értékben. Az exportot egy kisebb magyarországi tesztszakasz próbaüzemelésére előzte meg. Ez a termék olyan amerikai szabadalomra épülő speciális vezeték, amelynek előnye - egyebek között - az alacsonyabb széndioxid-kibocsátás és a könnyebb szerkezet, ami kíméli a tartóoszlopokat. Ezzel a vezetékkel a már meglévő hálózati kapacitás - csak a vezetékcsereinek köszönhetően - duplájára növelhető. Az új vezeték iránt világszerte növekvő piaci igény jó üzleti kilátásokat jelent a FUX-nak, amely több mint 20 országba szállítja termékeit, gyártmányainak több mint kétharmadát exportálja - ismertette az elmondottakat a vg.hu, webradio.hu.

## Külföldi energiaszektor

### Atomerőművet bővít Bulgária

2020. október 15., 13.



(fotó: sofiaglobe.com)

**Zöld utat adott a bolgár kormány a kozloduji atomerőmű bővítéséről szóló tárgyalások megkezdésének.** Az új reaktor építési lehetőségeinek feltérképezésével az állami tulajdonban lévő Bolgár Energiaholding energiaipari céget bízta meg - mondta Temenuzska Petkova energiaügyi miniszter. A Világ gazdaság azt írta: az új létesítmény előreláthatóan amerikai technológiával készül, olyan cégekkel együttműködve, amelyeknek tapasztalatuk van kis moduláris atomreaktorok építésében. Bulgária két, ezer megawattos reaktort üzemeltet Kozlodujban, és befektetőket keres az északra tervezett 10 milliárd eurós belenei projekthez is. *"Új technológiákra, amerikai technológiákra hagyatkozunk, hogy az új reaktor 70 évig működhessen"* - mondta Bojko Boriszov kormányfő néhány nappal korábban az Inforádió/MTI tudósítása szerint.

## Románia amerikai segítséggel bővítené atomerőművét

2020. október 10., 12.

**Románia az Amerikai Egyesült Államok segítségével korszerűsítene a cernavodai atomerőmű egyes blokkját, illetve építené meg a 3-as és a 4-es blokkot** - az erről szóló, Washingtonban parafált kormányközi megállapodást a bukaresti média ismertette. Ez alapján itthon a Profitline.hu, a magyarnemzet.hu, a Napi, az Index, a novekedes.hu, a Demokrata, a Magyar Hírlap, a Bihari Napló azt írta: a Dan Brouillette amerikai energiaügyi, illetve Virgil Popescu román gazdasági és energiaügyi miniszter által aláírt hosszú távú atomenergetikai együttműködésről szóló elvi megállapodás szerint a megépítendő új reaktorok is Candu 6 típusúak lesznek, akárcsak a működő egyes és kettes reaktor. Románia történetének legnagyobb ipari beruházásához amerikai pénzintézetek - köztük az Exim Bank - bevonásával kötnek legalább hétmilliárd dolláros hitelszerződést. Az atomerőmű bővítését az amerikai AECOM vállalat fogja koordinálni egy bővebb észak-atlanti együttműködésben, amelybe kanadai és francia cégeket is bevonnak.

*A megállapodás előkészítését Klaus Iohannis román államfő tavaly augusztusi washingtoni látogatása alapozta meg, amikor az amerikai-román stratégiai partnerség fejlesztéséről írt alá megállapodást Donald Trump amerikai elnökkel. A szociáldemokrata kormány tavaly májusban a China General Nuclear Power Corporation kínai vállalattal kötött előzetes megállapodást a cernavodai atomerőmű 3-as és 4-es reaktorának megépítéséről. A kínaiakkal 2013-ban, a Victor Ponta vezette baloldali kormány kezdte el a tárgyalásokat az erőműbővítésről. A tavaly ősz óta hivatalban lévő jobbközép kisebbségi kormány felkérésére a cernavodai atomerőművet működtető Nuclearelectrica állami vállalat idén júniusban felmondta az együttműködést a kínai vállalattal, és bejelentette, más lehetőségeket keres a bővítésre.*

## A Leningrádi Atomerőmű legújabb blokkján megkezdték a reaktor teljesítményének növelését

2020. október 13.



(fotó: atombiztos.blogstar.hu)

**Az Orosz Szövetségi, Környezetvédelmi, Technológiai és Atomenergetikai Felügyelet (Rosztyehnadzor) megadta az engedélyt a Leningrádi Atomerőmű kettős kiépítés 2. blokkja (Leningrádi Atomerőmű 6-os blokk) számára az üzemkezdetet megelőző intézkedésre.** Ennek birtokában a 3+ generációs, VVER-1200-as reaktorral szerelt innovatív blokkon a reaktor teljesítményét a névleges teljesítmény 1 százalékaról 35-45 százalékra növelik. A felterhelés után ezen a teljesítményszinten elindítják a turbinagenerátor gépegyesét, és a következő mérések után, ősszel rákapcsolják az orosz hálózatra a blokkot - ismertette a Roszatom közleményét az Atombiztos és a ProfitLine is. A tervek szerint a jövő év elején megkezdik a kereskedelmi üzemet, naponta 28 millió kWh villamos energiát táplálnak majd a villamosenergia-hálózatba.

*Az új VVER-1200-as egység üzembe helyezése 2020. július 19-én kezdődött, miután behelyezték az első üzemanyag-kötegeket a reaktorba. A fizikai indításnak nevezett műveletben a reaktor sikeresen elérte a minimálisan ellenőrzött teljesítményszintet, mérésekkel igazolták, hogy a reaktor aktív zónájának neutronfizikai jellemzői megfelelnek a tervben szereplő paramétereknek. A tesztek ugyancsak igazolták, hogy az automatikus reaktorvédelmi rendszerek és a blokk biztonsági rendszerei hatékonyan, megbízhatóan működnek. A Leningrádi Atomerőmű kettős kiépítés 2-es blokkja 2021-ben kezdi meg a kereskedelmi üzemet, felváltva a Leningrádi Atomerőmű RBMK-1000-es típusú reaktorral felszerelt 2-es blokkját, amely 45 éven át termelt. A kettős kiépítés szintén VVER-1200-as reaktorral rendelkező 1-es blokkja 2018 óta kereskedelmi üzemben termel.*

## **Jól vizsgázott a Belorusz Atomerőmű 1-es blokkjának reaktora**

2020. október 11., 12.



(fotó: atombiztos.blogstar.hu)

**A Belorusz Atomerőmű 1-es blokkja - amelynek főtervezője és generálkivitelezője a Roszatom mérnöki divíziója, az ASZE Mérnöki Vállalat Rt. - 2020. október 11-én magyar idő szerint hajnali 1.26 perckor elérte az első kritikusságot, ami azt jelenti, hogy a reaktor aktív zónájában elkezdődött az önfenntartó láncreakció - a Roszatom közleményét a vg.hu, a Gazdaság portál, az Atombiztos blog, a civilhetes.net, a telepaks.net is ismertette. A reaktor**

névleges teljesítményének kevesebb mint 1 százalékát kitevő teljesítményszinten végzett mérések jelentik a blokk fizikai indításának zárószakaszát, amelyben a szakemberek biztonságos körülmények között tudják ellenőrizni, hogy az aktív zóna fizikai paraméterei megfelelnek-e a tervdokumentációban foglaltaknak. Összességében több mint 50 mérést végeznek el: ellenőrzik, hogy az első üzemanyagöltet neutronfizikai jellemzői egyeznek-e tervezettel, illetve vizsgálják azt is, hogy az automatikus reaktorvédelmi rendszer, valamint a reaktor ellenőrző és biztonsági rendszereinek egésze megbízhatóan működik. A vizsgálati eredményeket elküldik a belorusz nukleáris hatóságnak a blokk hálózatra kapcsolásának engedélyezésére. Az engedély birtokában fokozatosan növelik a reaktor teljesítményét, amely elektromos energiát termel majd a hálózatra, miközben további méréseket végeznek. A Belorusz Atomerőmű két VVER-1200-as típusú nyomott vizes reaktorának összteljesítménye 2400 MW. Az első fehéroroszországi atomerőmű 3+ generációs orosz technológiát használ, amely mindenben megfelel a nemzetközi biztonsági normáknak és a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség biztonsági előírásainak. Az erőmű első egysége az első olyan 3+ generációs blokk, amelyet Oroszország határain túl helyeznek üzembe.

## Újraindulhat egy 2011-ben megrongálódott atomerőmű Japánban

2020. október 14., 16.



(fotó: japantimes.co.jp)

**A helyreállítási munkálatok befejeztével várhatóan újraindítanak Japán északkeleti részén egy, a 2011-es pusztító földrengésben és cunamiban megrongálódott atomerőművet.** Murai Josihiro, Mijagi prefektusa döntése szerint a Tohoku Áramszolgáltatóhoz tartozó, Onagava erőmű kettes egységében legkorábban 2022-től indul újra a termelés, az erről szóló bejelentést pedig idén év végén teszik meg, az érintett városok és egyéb települések vezetőivel történő egyeztetések után. Úgy véli, az emberek támogatnák az újraindítást. Mijagi lenne az első, katasztrófa sújtotta prefektúra

az országban, ahol erőművet indítanak újra. A Tohoku Áramszolgáltató több olyan fejlesztést is bejelentett, amelyek célja csökkenteni a katasztrófa kockázatát, beleértve egy 800 méter hosszú, 29 méter magas védőgát felhúzását a létesítmény és a mellette húzódó tenger közt. Az erőmű februárban átment a hatóság biztonsági átvilágításán is, ezzel ez a második, katasztrófa sújtotta reaktor, amely a fukusimai tragédia óta megfelelt a hatóság előírásainak. A 2011-ben pusztító cunami és földrengés a legsúlyosabban Mijagi, Fukushima és Ivate prefektúrát érintette, a szökőárat követően balesetet szenvedett a Fukushima-1 erőmű is. (vg.hu, 168ora.hu/MTI)

***A japán kormány eldöntötte, hogy az óceánba eresztik a fukusimai atomerőmű radioaktív elemeket tartalmazó, már kezelt hűtővizét. Kato Kacunobu, a kormány főtitkára ugyanakkor sajtóértekezletén azt mondta, döntést egyelőre nem hozott a kabinet. A japán halászok azonnal tiltakoztak a tervek ellen. Az erőművet működtető Tokyo Electric Power cég több mint egymillió tonna sugárszennyezett hűtővizet gyűjtött tartályokba a Fukushima I. atomerőmű területén azóta, hogy a 2011. március 11-i földrengést követő szökőár súlyosan megrongálta az erőmű három reaktorát. Egy szakértői bizottság januárban tett javaslatot a kormánynak, hogy eresszék a Csendes-óceánba a radioaktívan szennyezett vizet. Az ipari minisztériumhoz tartozó bizottság azt a lehetőséget is vizsgálta, hogy a vizet hagyják elpárologni, de ezt a megoldást végül elvetették. Minisztériumi szakértők becslése szerint azon a helyen, ahol a tengerbe eresztik majd a nagyrészt sugármentesített vizet, a tenger sugárszennyezettségének éves dózisa 0,62 mikrosievert lesz, a levegőjé pedig 1,3 mikrosievert. Az emberi szervezet átlagosan 2100 mikrosievert természetes sugárzásnak van kitéve egész évben - írta a vg.hu, az Origó, a magyarnemzet.hu, a magyarnarancs.hu/MTI.***

## **Sokkot okozott a koronavírus, hatása 2030-ban is érződhet**

2020. október 14.

**A Nemzetközi Energia Ügynökség (IEA) idei jelentése a koronavírus-járvány hosszabb távú hatásait állítja a középpontba. A World Energy Outlook ezúttal is több forgatókönyvet vázol az energiaszektor jövőbeli átalakulását modellezve** - írta a Portfólió portálon Major András. A járvány rengeteg bizonytalanságot okoz, és számos energiapolitikai döntés meghozatala még várat magára - szögezte le a kiadvány, amely szerint a 2020-as évtized kulcsfontosságú lesz. Bár a járvány hatásaként a gazdasági visszaesés

átmenetileg a klímaváltozást okozó gázok kibocsátásának csökkenését eredményezte, hosszabb távon csak az energiatermelésben és -felhasználásban végrehajtott strukturális változások felgyorsítása törheti meg az emelkedő emissziós trendet - írta a jelentés előszavában Fatih Birol, a szervezet vezérigazgatója. Szerinte a siker kulcsa a kormányok kezében van, ezek rendelkeznek a klímacélok eléréséhez és a kibocsátásmentes gazdaság megvalósításához szükséges kapacitással és felelősséggel. Az IEA értékelése szerint 2020-ban a világ energiafogyasztása 5, a szén-dioxid-kibocsátás 7, az energiaszektorban a beruházások pedig 18 százalékkal eshetnek vissza - nagyrészt a járvány hatására. Az egyes energiahordozóknál nagy különbségek láthatók: míg az olaj- és szénfelhasználás 8, illetve 7 százalékkal zuhanhat, a földgáz kereslete 3, a villamosenergia-igény pedig 2 százalékkal csökkenhet 2019-hez képest, miközben a megújulóknak részaránya enyhén emelkedik. Bár a CO<sub>2</sub>-emisszió éves mennyisége 2,4 milliárd tonnás csökkenéssel egy évtizeddel ezelőtti szintre süllyedhet vissza, bizonyos jelek szerint a szén-dioxidnál jóval agresszívebb üvegházhatású gáznak számító metán emissziójában nem történt hasonló esés - az olaj- és gázkitermelési aktivitás gyengülése ellenére sem. A koronavírus-járvány várható időtartama, gazdasági és társadalmi hatása, valamint a politikai válaszlépésekkel kapcsolatos bizonytalanság miatt az energiaszektor számos lehetséges pályát követhet a következő években, ezért az IEA több lehetséges forgatókönyvet is vázol jelentésében:

A STEPS (stated policies scenario) forgatókönyv szerint a Covid-19 fokozatosan kontroll alá kerül, a világgazdaság pedig visszatér a válság előtti szintre 2021-ben. Ez a scenárió az összes már bejelentett politikai célt és szándékot figyelembe veszi, de csak akkor, ha részletes intézkedési tervek is kapcsolódnak hozzá. A DRS (delayed recovery scenario) forgatókönyv azzal számol, hogy az elhúzódó járvány tartósabb gazdasági károkat okoz: a globális GDP mindössze 2023-ban éri el a válság előtti szintet, az energiaigény növekedése pedig az 1930-as évek óta a legalacsonyabb ütemű lehet az előttünk álló évtizedben. Az SDS (sustainable development scenario) forgatókönyvben az IEA azt feltételezi, hogy minden, a fenntarthatósági célok eléréséhez - így a párizsi klímaegyezmény céljainak megvalósításához - szükséges politikai döntés és beruházás megszületik. Az NZE2050 (net zero emissions 2050) forgatókönyv azt a pályát jelöli ki, amely a globális karbonsemlegesség 2050-es eléréséhez vezethet. Ezek szerint a világ energiafogyasztása leghamarabb 2023-ban érheti el a járvány előtti, de ha a

pandémia elhúzódik és mélyebb válságot okoz, ez csak 2025-re várható. A válság előtt az IEA azzal számolt, hogy 2019 és 2030 között 12 százalékkal bővülhet a globális energiaigény, ma azonban már csak 9 (STEPS), illetve 4 (DRS) százalékos növekedést vetít előre. A bővülés teljes egészében a feltörekvő gazdaságok, elsősorban India fokozódó energiaéhségéből eredhet, míg a fejlett országokban csökkenő trend látható.

## Egyéb

### Felmérés az NKM ügyfelei körében

*2020. október 12.*

**A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal a felhasználói elégedettség felmérésére kötelezte az NKM Energia Zrt.-t a szolgáltatás minőségének javítása érdekében.** A felmérést a Századvég Politikai Iskola Alapítvány végzi. A kérdezőbiztosok személyesen keresik fel a felhasználókat, minden esetben igazolják magukat, mielőtt feltennék a cég szolgáltatásával kapcsolatos kérdéseket. A felmérés 2020. október 12. és november 30. között tart - közölte honlapján a Nemzeti Közművek.

### Megalakult a 2020-as METÁR-tender értékelő bizottsága

*2020. október 16.*

**A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal elnöke, Horváth Péter János vezetésével a MEKH, valamint az Innovációs és Technológiai Minisztérium munkatársainak részvételével megtartotta alakuló ülését a 2020-as METÁR-tender értékelő bizottsága.** A tender beadási határideje 2020. október 15-e volt. A pályázatokban található, ajánlati árat tartalmazó titkosított dokumentumokat október 20-án bontják fel. Az eredményről és a beérkezett pályázatok adatairól szóló közlemény az ezt követő három munkanapon belül jelenik meg a MEKH honlapján, tájékoztatott a hivatal.