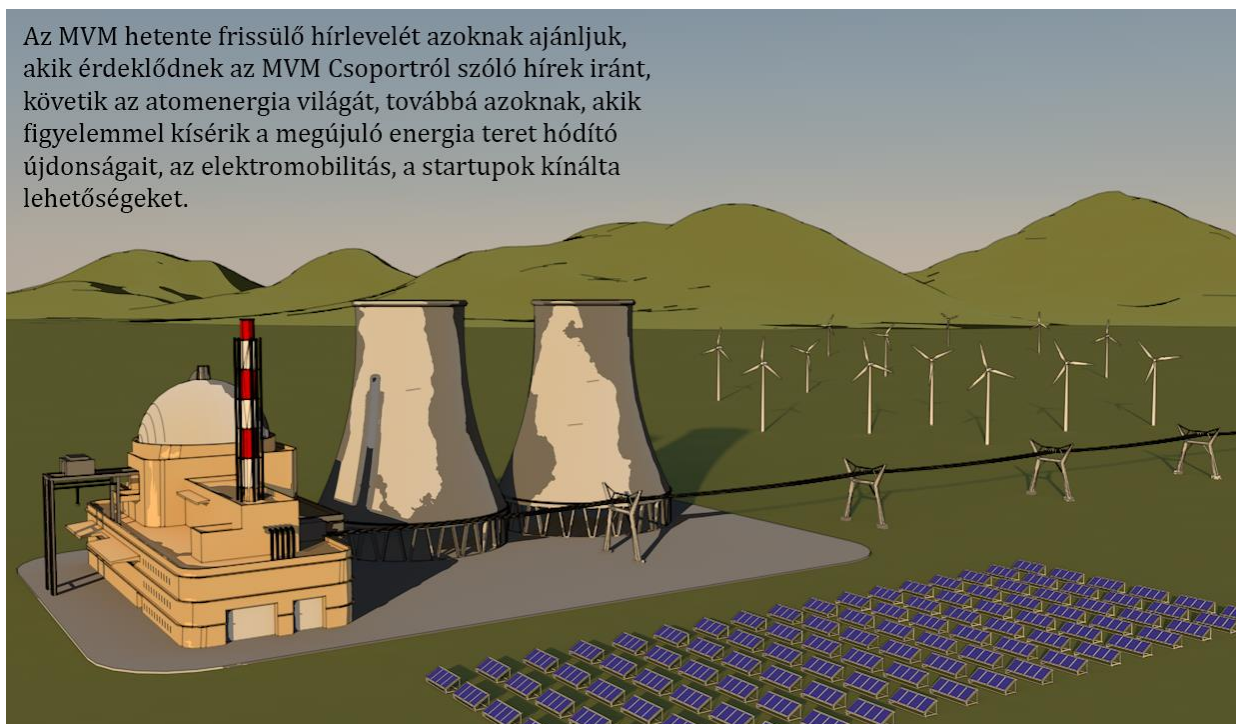


*MVM Hírlevél IX. évfolyam, 2020. augusztus 10.*

## 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>
<b>Zöldebb lett az MVM .....</b>	<b>3</b>
<b>Aktualizálni kellene az atomerőmű leszerelési tervét .....</b>	<b>4</b>
<b>Nem voltak kiugró csúcok az áramfogyasztásban - Elismerés a MAVIR-nak .....</b>	<b>5</b>
<b>Újabb projekt az atomerőmű gyorsforgalmi elérhetőségéért .....</b>	<b>6</b>
<b>Szponzorálás .....</b>	<b>7</b>
<b>ZENERGIA - Sokszínű komolyzene online.....</b>	<b>7</b>
<b>Online rendezték az idei Formula Student versenyt - Kiemelt támogató az MVM Csoport.....</b>	<b>8</b>
<b>A paksi bővítés hírei .....</b>	<b>9</b>
<b>Csúcshűtőkkel óvják a Duna élővilágát.....</b>	<b>9</b>
<b>Megalakult a Közép-Duna Menti Fejlesztési Tanács .....</b>	<b>10</b>
<b>Alternatív energia .....</b>	<b>12</b>
<b>Kibocsátották az első hazai zöldkötvényt.....</b>	<b>12</b>
<b>A hazai energiaszektor hírei.....</b>	<b>13</b>
<b>A GVH vizsgál egy energetikai ügyletet.....</b>	<b>13</b>
<b>Üzemel az új energiapályázat-oldal .....</b>	<b>14</b>
<b>Külföldi energiaszektor.....</b>	<b>14</b>
<b>Megkezdődött a Belorusz Atomerőműben az üzemanyag berakása .....</b>	<b>14</b>
<b>Csökkentené a gázkibocsátást az EU.....</b>	<b>16</b>
<b>Történelmi magasságba drágult a karbonkvóta.....</b>	<b>16</b>
<b>Lengyel bírság a Gazpromnak.....</b>	<b>19</b>
<b>Egyéb.....</b>	<b>19</b>
<b>A hirosimai és a nagaszaki atomtámadásra emlékeztek Japánban .....</b>	<b>19</b>
<b>Új energiacímkék jönnek a háztartási gépekre.....</b>	<b>21</b>

## Hírek az MVM Csoportról

### Zöldebb lett az MVM

2020. augusztus 4.



(logó: simentat.com)

**Négy, összesen 16,3 megawatt beépített naperóműves kapacitással rendelkező társaságot vásárolt az MVM Csoporthoz tartozó MVM Zöld Generáció Kft.** Az eladó mind a négy cég esetében a Solar Markt Befektetési Kft. Ennyi naperómű mintegy 4400 háztartás áramellátására lehet képes - írta a Világgazdaságban B. Horváth Lilla. A százszázalékos tulajdonost cserélő érdekeltségek az egymással együttműködő Raaba Tech Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., a Raaba Service Kft., a Raaba Energy Kft. és a Raaba Power Group Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Az ügyletet az MVM Zöld Generáció Kft. megújuló alapú energiatermelésének bővítése indokolta. A tulajdonszerzést a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal tudomásul vette, miután megállapította, hogy nem veszélyezteti a vizsgált árampiaci és energiapolitikai szempontok érvényesülését. A cikk arra is kitért, hogy az MVM Zöld Generáció sokkal nagyobb a megvásárolt vállalkozásoknál: tavaly 3,8 milliárd forint árbevételt ért el (az előző évinek mintegy kétszeresét), míg 2018-ban 142 millió forintos vesztesége volt, tavaly már csaknem 410 milliós adózott eredményt produkált. Ez a társaság hajtja végre az MVM Zrt. megújuló programját, amellyel hét projektben két 17 megawatt beépített teljesítményű és 108 fél megawattosnál kisebb fotovoltaikus erőmű épül, 35 százalékban Kehop-támogatásból. A MVM Zöld Generáció naperóművei áramát - honlapja szerint - a kötelező átvételi rendszerben (KÁT) adja el. A programban 2018-ban Felsőzsolcán és Pakson már átadtak egy-egy 17 megawattos fotovoltaikus erőművet és további 13 fél megawattosnál kisebbet. A társaság 2018 decemberében 16 megawattnyi naperóműves kapacitást is vásárolt. A cég mostani nevén 2019. február 15-től működik, előtte MVM Hungarowindként volt ismert - emlékeztetett a cikk.

## Aktualizálni kellene az atomerőmű leszerelési tervét

2020. augusztus 3., 6.



(fotó: atomeromu.hu)

**Eredménytelenül zárult a paksi atomerőmű sok százmilliárd forintba kerülő leszerelésének tervére kiírt közbeszerzés.** A g7.hu portálon Jandó Zoltán beszámolója szerint a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. (RHK) februárban indította el a tendert, amelynek az lett volna a célja, hogy aktualizálják a tervet, de végül senki nem adott be ajánlatot. Persze sok jelölt nem is lett volna, a munkát csak az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. végezhetné el. Ennek megfelelően - a közbeszerzési hatóság jóváhagyásával - csak e céget hívta meg a tenderre az RHK, és elvileg vele tárgyalt a részletekről, a két állami cég mégsem jutott dűlőre. Pedig a kiírásban még a tárgyalás menetét is részletesen taglalták, kiderült például, hogy a felek legfeljebb 240 perces időtartamban tárgyalnak. A cikk jelezte: a terv felülvizsgálatában egyébként semmilyen ördögösség nincs, az RHK-nak ezt elvileg ötévente törvényi kötelezettsége elvégezni. Igaz, ez nem jelent automatikusan aktualizálást is, az előírások szerint ez csak akkor esedékes, ha a vállalatnál szükségesnek látják. Az RHK honlapján szereplő ütemterv szerint 2014-2040 között várható az atomerőmű és a Kiegészítő Kazetták Átmeneti Tárolója előzetes leszerelési tervének rendszeres felülvizsgálata, majd a végleges leszerelési tervek elkészítése és engedélyeztetése, a blokkok szakaszos leállítása. A 2037-2043 közötti időszakra jelezték a kiegészítő üzemanyag-kazetták átszállítását az átmeneti tárolóba, az erőmű aktív részeinek előkészítését a védett megőrzésre. 2044-2064 között várható az atomerőmű védett megőrzése, az átmeneti tároló felügyelete és karbantartása, az erőmű inaktív részeinek leszerelése, míg 2065-2080 között az erőmű aktív részeinek leszerelése, a kiegészítő üzemanyag-kazetták elszállítása az átmeneti tárolóból, majd annak leszerelése. A leszerelés költsége az RHK legutóbbi becslése szerint 387 milliárd forintot emészt fel. Ennek kisebbik, de így is jelentős része a 2030-as években jelentkezik, a zöme viszont a 2060-as és 2070-es éveket terheli. Ráadásul maga a leszerelés a megszüntetéshez kapcsolódó kiadásoknak csak a töredékét jelenti, hiszen például a hulladékok elhelyezése és a kiegészítő kazetták tárolása is százmilliárdokba kerül. Az összes költséget az RHK-nál a legutóbbi

felülvizsgálatnál 1650 milliárd forintra becsülték. Ezt a hatalmas összeget elvileg a Központi Nukleáris Pénzügyi Alapból kellene finanszírozni, csak hogy abban egyelőre nincs elég pénz. A legutóbbi hivatalos információk szerint az alapan 2018 végén 298,9 milliárd forint volt. Az alap kiadásait a 2010-es és 2020-as évekre 10-15 milliárd forintra becsülték, ezt az elmúlt évek adatai is megerősítették. A forrásigény azonban a 2030-as évek elején - részben épp a leszerelés miatt - a jelenlegi duplájára nő, lesz olyan év, amikor a 30 milliárdot is átlépi. Az alap megtakarításai ennek fedezetére még elégnek tűnnek, különösen, hogy a védett megőrzés idején visszaállnak a költségek a jelenlegi szintre. Az ezutáni időszak tetemes kiadásaira azonban jó eséllyel nem lesz tartalék. A 2060-as évek elejétől két évtizeden keresztül szinte végig 40 milliárd fölött lesz az éves igény, de lesz olyan év, amikor a 60 milliárdot is meghaladja. Ekkor ráadásul a most működő blokkok már nem fognak termelni, így a működés hasznából nem lehet majd félretenni - erre is kitért a cikk írója.

*Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. honlapján közölte: 2020. augusztus 7-én megkezdődött a kettős blokk ideji tervezett főjavítása. Ez a fűtőelemek üzemszerű cseréjével összekötött tervszerű karbantartási tevékenységeket foglalja magában - erre is kitért az Országos Atomenergia Hivatal oldala.*

## Nem voltak kiugró csúcsok az áramfogyasztásban - Elismerés a MAVIR-nak

2020. augusztus 6., július 16.



(fotó: mavir.hu)

**Az idei nyáron nem voltak kiugró csúcsok a villamos energia felhasználásában** - mondta az InfoRádiónak a MAVIR Zrt. rendszerirányítási és piacműködtetési vezérigazgató-helyettese. Sipos Ildikó kérdésére a Mérleg című műsorban Tihanyi Zoltán jelezte: a villamos energia fogyasztásában egyértelműen tapasztalható a hőmérséklet, az időjárás hatása, ráadásul rendkívüli helyzetet élünk a járvány miatt. Kevesebb áram fogyott az utóbbi időszakban, bár nagyon különbözik június és július a fogyasztói igények szempontjából. Emlékeztetett: tavaly történelmi csúcsot döntött a nyári időszakban a fogyasztás, 6633 megawatt volt a magyar felhasználás legmagasabb értéke egy negyedórában, június 27-én. Ehhez képest 2020-ban majdnem hatszáz megawattal alacsonyabb

volt az eddig mért nyári csúc - mint jelezte, ez elég jelentős csökkenés. Kettős okot említett a háttérben: az egyik az, hogy főleg júniusban több mint három fokkal enyhébb volt az idő, tehát nem volt tartós kánikula több napon keresztül, ami a korábbi nyarakat jellemezte. A másik pedig az, hogy a járvány utáni szigorítások enyhítése csak június közepétől kezdett igazán hatni, ez jórészt júliusban látszik. A júniusi csökkenés a tavalyihoz képest jelentős, majdnem kilenc százalékos volt, viszont júliusban már csupán másfél százalékos volt a visszaesés a tavaly júliusi adatokhoz képest. Havi szinten a júniusi felhasználás 3700 gigawattóra helyett 3378 volt. A júliusi pedig 3756 helyett 3701 gigawattóra. Ha pedig éves szinten számolunk, az első negyedévben még kettő százalékot meghaladó növekedést regisztráltak időarányosan. Most pedig az első hét hónap után majdnem négy százalékos csökkenésnél tartunk. Tihanyi Zoltán szerint azt is fontos figyelembe venni, hogy idén februárban volt egy szökőnap, amely az ideai fogyasztást növeli.



(fotó: mavir.hu)

***Mager Andrea nemzeti vagyon kezeléséért felelős tárca nélküli miniszter 2020. július 16-án a koronavírus okozta időszakban nyújtott példaértékű elhivatottságért és szakmai munkájáért elismerésben részesítette a MAVIR munkavállalóit és köszönetet mondott a vezetőségnek. A járvány miatt szűk körben megrendezett ünnepségen hangsúlyozta a rendszerirányító nemzetgazdasági szempontból kiemelt szerepét; a közszolgáltatások működtetését lehetővé tévő villamosenergia-rendszer mindenkori és folyamatos működtetését, az ellátás biztonságának garantálását.***

## Újabb projekt az atomerőmű gyorsforgalmi elérhetőségéért

2020. augusztus 6., 7.



(illusztráció: magyarepitok.hu)

**A 6-os főút négysávossá alakítása és az autópálya-bekötő építése mellett a paksi atomerőmű két bekötőútját is négysávossá bővítik. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. közlekedésfejlesztésre kiírt ajánlati felhívását a Magyar Építők**

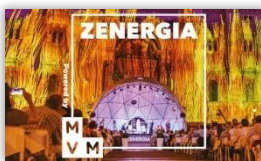
portálon Hegedűs Gergely ismertette. Eszerint a beruházásban az atomerőművet üzemeltető vállalat az északi bekötőútját, valamint a K5 jelű útját bővíti négysávosra. Előbbinek 447 méteren, utóbbinak 801 méteren megduplázódik a kapacitása. A tervek szerint kerékpárutat és gyalogoskerékpárutat is építenek az utak teljes hosszában. A K5 összekötő úttal párhuzamosan 542 új parkoló is létesül, a parkolók térkőburkolatot kapnak. Egy négyágú körforgalom is létesül. Új, csapadékvíz elvezető csatornákat, közművezetékeket és lámpákat is kiépítenek. Az atomerőmű elérhetősége egy átfogó fejlesztéssel javul: a portál emlékeztetett, hogy egy új autópálya-kapcsolat kiépítése, valamint a 6-os főút 3,5 kilométeres szakaszon történő négysávossá alakítása is megvalósul a Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. beruházásában. E projektben idén márciusban hirdették ki a nyertes tervezőt.

*A Telepaks arra hívta fel a figyelmet, hogy a Tolna Megyei Kormányhivatalnál az M6 autópálya - 6. számú főút paksi összekötő út megvalósítása kapcsán előzetes közigazgatási hatósági eljárás indult. A közlemény megjelenését (2020.08.03.) követő 21 napon belül a környezetvédelmi hatóságnál lehet írásbeli észrevételt tenni.*

## Szponzorálás

### ZENERGIA - Sokszínű komolyzene online

2020. augusztus 3., 4., 5.



(fotó: jegy.hu)

**Az MVM idén ötödik alkalommal hívja életre az MVM ZENERGIA című sokszínű komolyzenei koncertjét 2020. augusztus 29-én, szombaton este 8 órától. Az idei koncertet azonban online közvetítik az [mvmzenergia.hu](http://mvmzenergia.hu) oldalon - olvasható a portálon. A koncertet kizárólag az előre megvásárolt jegyen szereplő kóddal lehet majd megtekinteni az [mvmzenergia.hu](http://mvmzenergia.hu) oldalon. A zenei műsor élő lesz, amelyet nagyszabású fényfestés, extra tartalmak, helyszíni bejelentkezések és interjúk színesítenek, ezzel is emlékezetesebbé téve az eseményt. Az idei MVM ZENERGIA fellépőit az köti össze, hogy mind a heten egykori Junior Prima díjazottak. Az MVM támogatásával minden évben 10 fiatal művész kapja meg a**

Junior Prima Díjat magyar zeneművészet kategóriában. Az elmúlt 12 évben már 120 kimagaslóan tehetséges fiatal zeneművész vehette át ezt az elismerést és az ezzel járó anyagi támogatást. Az idei fellépők a díj odaítélése óta mára a világ legelismertebb művészei közé emelkedtek. Az online koncert megtekintéséhez 2000 Ft-os támogatói jegy vásárlása szükséges. A jegyek korlátlanul, elővételben kaphatók. Az MVM a jegyeladásból befolyt összeget idén is jótékony célra ajánlja fel. Szavazni lehet arról, mely szervezetet támogassa az MVM a koncert bevételével. A rendezvényről hirdetésként a Fejér Megyei Hírlap, a Ripost, a Magyar Nemzet is beszámolt.

## Online rendezték az idei Formula Student versenyt - Kiemelt támogató az MVM Csoport

2020. augusztus 8., 7., 5.



(fotó: autoszektor.hu)

**A koronavírus-járvány miatt idén először online formában rendezik/rendezték a Formula Student konstrukciós versenyt a győri Széchenyi István Egyetem főszervezésében, amelyen 15 ország 45 csapatának mérnökhallgatói vesznek részt** - mondta az innovációs és technológiai miniszter a döntőt ismertető előzetes sajtótájékoztatón, melyről a kormány oldala is beszámolt az MTI alapján. Palkovics László a zalaegerszegi Zalazone tesztpályáról online bejelentkezve azt hangsúlyozta: azért döntöttek a Formula Student online megrendezése mellett, mert ez a verseny egyike azon kiemelkedő innovációs versenyeknek, ahol a jövő mérnökei még egyetemi hallgatókként bemutatathatják képességeiket, műszaki ismereteiket, kreativitásukat. A hagyományos, elektromos és önvezető autókkal egyaránt zajló versenynek másodszor ad helyet a ZalaZone Járműipari Tesztpálya. A megmérettetésnek 2007 óta van magyar résztvevője, az első hazai futamot pedig 2010-ben szervezték meg. Szujó Zoltán miniszteri tanácsadó kiemelte, a Formula Student mozgalom kiváló példája annak, hogyan lehet tágabb fogalomban megjeleníteni az autómotor-sportot. A magyarországi versenyt március 24-én mondták le a koronavírus-járvány miatt - emlékeztetett Kiss Dávid, a Formula Student Eastet is szervező Járműmérnökök Egyesületének elnöke. Az online verseny már másfél hónapja tart, 105 bíró eddig



a 45 csapat járművének megtervezését, hajtásláncát érintő koncepcionális módosításait és üzleti tudását bírálta el videós prezentációk alapján.

A virtuális döntőt, a szimulációs versenyeket augusztus 8-án tartották, amelyet egy YouTube-csatornán élőben közvetítettek a győri egyetemről. Hanula Barna, a Széchenyi István Egyetem Audi Hungaria Járműmérnöki Kar dékánja elmondta: korábban nem létezett az elektromotorok és a belsőégésű motorok mellett a hibrid kategória, de az online térben való verseny miatt ezt is megalkották, valamint az önvezető járművek kategóriáját. Utóbbi lebonyolításában a Massachusetts Institute of Technology (MIT) és a Technical University of Delft (TU Delft) segítettek egy szoftverrel. Ebben a kategóriában a járművek kizárólag a Zalazone teszt pályán versenyeznek.

*A Formula Student Online az Innovációs és Technológiai Minisztérium támogatásával valósult meg. **A rendezvény kiemelt szponzora az MVM Csoport** - erre is kitért az Autószeaktor és az autopro.hu.*

## A paksi bővítés hírei

### Csúcsűtőkkel óvják a Duna élővilágát

2020. augusztus 3.



(fotó: pakspress.hu)

**A két új paksi blokk tervezésekor minden környezetvédelmi szempontra kiterjedt a szakemberek figyelme, így a Duna vizének hőmérsékletére is.** A pakspress.hu, a telepaks.net írt erről szponzorált cikkében, felidézve, hogy a két 3+ generációs atomerőművi blokk a ma elérhető legkorszerűbb, de működési elve azonos a meglévő blokkokéval. Abban is megegyeznek, hogy az üzemeltetésüknél keletkező hő elvezetéséhez a Duna vizét használják. Természetesen a folyó vize radioaktivitással nem érintkezik, a hűtővíz biztonsággal visszaengedhető a folyómederbe. Az új blokkok kondenzátorainak hűtéséhez másodpercenként legfeljebb 132 köbméter vízre lesz szükség. A Duna vizének felhasználását szigorú előírások szabályozzák a környezet és az élővilág védelme érdekében - hangsúlyozta Mittler István, a Paks II. Zrt. kommunikációs

igazgatója. A Duna alacsony vízállása, illetve magas víz hőmérséklete esetén lehet szükség a hőterhelés csökkentésére. Erre az atomerőmű építésével megbízott orosz félnek számos, a gyakorlatban jól alkalmazható megoldása van, a Paksra tervezett blokkok esetében ennek tervezése a projektet koordináló Paks II. Zrt. bevonásával zajlott. A környezeti hatásvizsgálatban értékelték a Duna vízjárásából és hőterheléséből eredő hatásokat a teljes tervezett üzemidőre, sőt, az azt követő időszakokra is. Mindezt figyelembe véve, a környezet megóvása érdekében úgynevezett kiegészítő csúcshűtő berendezést alkalmaznak majd: mesterséges szellőzésű hűtőcellák biztosítják, hogy az új atomerőműből távozó meleg víz hőmérséklete az előírásoknak megfelelő legyen. A két új blokknak saját melegvíz-csatornája lesz majd. Ide telepítik a csúcshűtőket, amelyek a felmelegedett hűtővizet visszahűtik, mielőtt az visszakerül a Dunába. Ezzel a műszaki megoldással a víz hőmérsékletét úgy csökkentik, hogy hőtartalmának háromnegyedét a levegőbe juttatják. Mindennek kiépítése nem jár többletköltséggel a magyar fél számára. Magyarország ugyanis fix áras szerződést kötött, amelyben rögzítették: a környezetvédelmi követelményeknek való megfelelés műszaki megvalósításának minden költsége a szerződésben rögzített ár része. Fontos, hogy a csúcshűtők alkalmazása nagyban hozzájárul majd, hogy a két atomerőmű párhuzamos üzemeltetésekor is betartsák a szigorú előírásokat. Az új blokkok hűtését a meglévőekéhez képest is nagyobb tartalékokkal tervezték. A 2018 augusztusában tapasztalt aszály idején a minimális vízhozam másodpercenként 950 köbméter volt. Az új blokkok működése akkor is biztosítható lesz, ha a Duna vízhozama e szint alá csökkenne. Mittler István hangsúlyozta: a blokkok a környezetvédelmi előírások betartása mellett, biztonságosan és gazdaságosan üzemeltethetők lesznek extrém körülmények esetén is.

## Megalakult a Közép-Duna Menti Fejlesztési Tanács

*2020. augusztus 4., 5., 6., 7.*



(fotó: telepaks.net)

**Az Országgyűlés által 2020 tavaszán lehatárolt, 99 települést magába foglaló Közép-Duna mente az ország legújabb kiemelt fejlesztési térsége. A térségi**

**együttműködést segíti elő a megalakított Közép-Duna Menti Fejlesztési Tanács, amelyben a helyi és a kormányzati vélemények, elképzelések egyaránt megjelennek.** A tanács tagjai a három érintett megye - Bács-Kiskun, Fejér, Tolna - közgyűlésének elnöke és egy-egy további képviselője, valamint hat minisztérium egy-egy delegáltja, tudósított a Magyar Nemzet, melynek cikkét a telepaks.net, a pakspress.hu ismertette. A tanács elnökévé a tagok a paksi atomerőmű két új blokkja tervezéséért, megépítéséért és üzembe helyezéséért felelős tárca nélküli miniszter delegált tagját, Mikulás Brigitta főosztályvezetőt választották. A tanács négy alelnököt választott: Marczinkó Zoltán István helyettes államtitkárt, a Pénzügyminisztérium delegált tagját, továbbá a kiemelt térség három érintett megyéjének megyei közgyűlési elnökeit: Fehérvári Tamást, Rideg Lászlót és Molnár Krisztiánt. A tanács első feladata a Közép-Duna Menti Kiemelt Térség területfejlesztési koncepciójának és területfejlesztési programjának kidolgozása, amely a tervek szerint 2021 első negyedévében készül el. Ez alapozza meg a térség fejlesztési szándékait és pályázati lehetőségeit. A térség speciális fejlesztési fókuszát az energiatermelő infrastruktúrához kapcsolódó térségi infrastruktúra- és gazdaságfejlesztés képezi. Tízéves távlatban új Duna-híd épül, vasúti vonalakat kell felújítani, kikötőfejlesztés lesz, valamint települési infrastruktúra-fejlesztés (egészségügyi, köznevelési, szakképzési infrastruktúra, közbiztonság) és közvetlen gazdaságfejlesztés (energetikai K+F, telephelybővítés, logisztika, turisztikai szolgáltatás) is megvalósul. Korábban a kormányzat többször egyértelművé tette: kiemelt figyelmet fordít az ország valamennyi térségének fejlesztésére, az egyes térségekben tapasztalható fejlettségi különbségek csökkentésére.



(fotó: teol.hu)

**Átadták a Paksi Ipari Park Közép-Duna Menti Térségfejlesztési Nonprofit (PIP) Kft. vállalkozói információs pontját.** Süli János, az atomerőmű két új blokkjának tervezéséért, megépítéséért és üzembe helyezéséért felelős tárca nélküli miniszter szerint ez újabb jele annak, hogy egyre inkább a megvalósítás felé halad a paksi projekt. Az Információs Pont a cégvezetőkkel való kapcsolattartás központja lesz, ahol tájékoztatást adnak arról, milyen munkák zajlanak éppen, mire van igény - tudósított Hanol Erzsébet a Tolnai Népújságban. Az átadásról a pakspress.hu is beszámolt, kitérve arra is: a hazai vállalkozások közvetlen

kapcsolatba kerülhetnek az orosz fővállalkozóval vagy beszállítóikkal, beszállítói kézikönyv is készül a kiírt tenderekről.

## Alternatív energia

### Kibocsátották az első hazai zöldkötvényt

2020. augusztus 5., 6., 3.

**Kibocsátották az első hazai zöld vállalati kötvény a Növekedési Kötvényprogramban - tette közzé az MNB.** A kötvény kibocsátója a CPI Hungary Investments Kft. (a CPI Property Group tagja), mely 30 milliárd forint össznévértékű, 2,25%-os kupponnal rendelkező, 10 éves futamidejű zöld vállalati kötvényt hozott forgalomba. A kötvény a Moody's hitelminősítőtől Baa2 minősítést kapott - ismertette a közleményt a Portfólió, a Növekedés, a ProfitLine. A vállalatcsoport 2019 márciusában tette közzé a csoport szintű Zöld Kötvény Keretrendszerét, melynek fő célja a vállalat zöld és fenntartható üzleti működésének finanszírozása, így például magas energiahatékonyságú épületek fejlesztésére, valamint a megújuló energiafelhasználáshoz hozzájáruló napelemek telepítésére kíván forrást gyűjteni. A keretrendszerben megfogalmazott vállalásaik betartását, valamint a Nemzetközi Tőkepiaci Szövetség (ICMA) által meghatározott zöldkötvény elveknek való megfeleltetést az erre szakosodott Sustainability nevű vállalat hitelesíti. A CPI Hungary Investment Kft. zöld vállalati kötvény-kibocsátása szervesen illeszkedik a Magyar Nemzeti Bank Zöld Programjában megfogalmazott célokhoz. A fenntarthatósági szempontoknak köszönhetően azok körével szélesedhet a befektetői bázis, akik kifejezetten zöld kötvényeket kívánnak vagy tudnak csak vásárolni. Mindezek következtében megjelenhet a zöld prémium („greenium”) jelensége, amely alacsonyabb forrásköltséget jelenthet a kibocsátó vállalatnak - tudatta a jegybank.

**Megjelent 7,3 milliárd forintos keretösszeggel a hazai zöld gazdaság kapacitásainak fejlesztését támogató felhívás.** A pályázatok 2020. augusztus 31-től nyújthatók be - tájékoztató Varga Mihály pénzügyminiszter. ([nrgreport.com/MTI](http://nrgreport.com/MTI))

## A hazai energiaszektor hírei

### A GVH vizsgál egy energetikai ügyletet

2020. augusztus 3.

**A Gazdasági Versenyhivatal honlapja szerint benyújtották a magyar energiapiac egy fontos szereplője, az EKER adásvételéhez szükséges versenyhivatali engedélykérelmet a hivatalhoz.** Az eladó a német E.ON, a vevő a spanyol tőzsdén jegyzett Audax Renovables, írta a Privátbankár oldalán Baka F. Zoltán. Emlékeztetett: júliusi a hír, miszerint az Audax Renovables megvásárolja az E.ON Energiakereskedelmi Kft.-t., azaz az EKER-t, melynek a hazai villamos energia kiskereskedelmi piacán mintegy 25 százalékos részesedése van, a GVH-hoz benyújtott engedélykérelem szerint 27 ezer kis- és középvállalatnak, önkormányzatoknak, valamint nagyobb cégeknek szolgált. A spanyol bázisú vállalat a hazai cég egészét vásárolja meg. Akkori közleményükben jelezték, hogy ügyfélkörük 80 ezerre bővül az ügylet lezárta után. Ezzel a magyar energiapiac egyik legfontosabb szereplőjévé válnak, ami illeszkedik terjeszkedési terveikbe. Az adás-vétel lezárásához szükség lesz még a magyar és európai hatóságok jóváhagyására, ezek megszerzését az idei harmadik és negyedik negyedévre várják.

*Az Audax az áram- és földgáz kiskereskedelemben Spanyolországban, Portugáliában, Olaszországban, Németországban, Lengyelországban és Hollandiában van jelen több mint 365 ezres ügyfélportfólióval. Az energia termelési üzletága 127 MW összteljesítményű szélerőműves portfóliót irányít Spanyolországban, Franciaországban és Portugáliában. Emellett Panamában van egy építés alatt álló 66 MW-os szélerőművi beruházása, és több, összességében 320 MW-os fotovoltaikus naperőmű beruházása Spanyolországban. A cikk felidézett egy februári bejelentést is, miszerint az Opus kötelező érvényű ajánlatot tett az energetikai cégre. Az akkori tervek szerint az EKER közvetlen, 100 százalékban az Opus leánycége lett volna, a vételárhoz pedig nem kapcsolódott volna közvetlenül banki finanszírozás. Azonban a terveket felülírta a koronavírus-járvány: az Opus erre hivatkozva nem újította meg június elején kötelező érvényű ajánlatát, miszerint potenciális vevőként részt vesz a több körös pályáztatási folyamatban a „jelen piaci körülmények gondos mérlegelését követően”.*

## Üzemel az új energiapályázat-oldal

2020. augusztus 3.



(fotó: nepszava.hu)

**Augusztustól életre kelt az állami forrású energetikai és fogyasztóvédelmi pályázatok kezelését átvevő NFFKÜ - Nemzetközi Fejlesztési és Forráskoordinációs Ügynökség Zrt. - új honlapja, az nffku.hu.** Ezen többnyire a nemrég megjelent kormányrendeletnek megfelelően a pályázatokat eddig kezelő NFSI Nemzeti Fejlesztési és Stratégiai Intézet Nonprofit Kft. anyagai találhatóak meg - erről a Népszavában írt Marnitz István. Kiírásuk szerint tucatnyi pályázat kapcsán várják a „technikai átállással” kapcsolatos kérdéseket. A több százezer pályázót érintő átállás pontos háttere nem ismert. Míg az NFSI-t öt éve az állam a pályázati rendszerek folyamatos összeomlása után, kifejezetten a nem uniós vissza nem térítendő energiahatékonysági támogatások kezelésére hozta létre, most a 15 futó programot, valamint a szoftvereket és a munkavállalókat is átadták az NFFKÜ-nek. Miként a lap korábban felhívta a figyelmet, ez utóbbi, kisebb, de nagy múltú, bejáratott pályázatkezelő társaságban az állam is tudhat magának kisebbségi részt, de a cég többségi hányada magántulajdonú.

## Külföldi energiaszektor

### Megkezdődött a Belorusz Atomerőműben az üzemanyag berakása

2020. augusztus 7.



(fotó: civilhetes.net)

**2020. augusztus 7-én, helyi idő szerint 11.45-kor megkezdődött a Belorusz Atomerőmű első blokkjában az üzemanyag berakása.** A reaktor aktív zónájába beemelték az első friss nukleáris üzemanyagot tartalmazó kazettát. Összesen 163 üzemanyag-kazettát helyeznek be a reaktorba a hónap végéig - tájékoztatta

a Rosatom Central Europe az MVM Hírlevelet. Az üzemanyag reaktorba töltése után beindítják a láncreakciót és az egyszázalékos teljesítményszint elérésével elvégzik az ellenőrzéseket. Ettől a pillanattól válik a reaktor atomerőművé. Miután tesztekkel igazolták, hogy a blokk a terv szerinti paramétereknek megfelelően megbízhatóan és biztonságosan működik, kezdődhet a villamosenergia-termelés, amelynek során rákapcsolják a blokkot az elektromos hálózatra. *„A Belorusz Köztársaság a legmodernebb technológiájú 3+ generációs blokkot tudhat magáénak. E technológia referenciájaként szolgál több, Oroszországban már üzemelő atomerőművi blokk. Ezek mindenben megfelelnek a fukusimai atomerőművi baleset után megszigorított biztonsági követelményeknek, a típus biztonságos voltát a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség valamennyi vizsgálata megerősítette. Nagyon fontos számunkra, hogy az első külföldi VVER-1200 típusú blokkot éppen a Belorusz Köztársaság területén, egy testvéri országban építettük fel”* - mondta Alekszej Lihacsov, a Rosatom vezérigazgatója. A fehéroroszországi projekt nyílt és átlátható módon valósul meg, rendszeres együttműködést folytatnak a Nemzetközi Atomenergia Ügynökséggel, az Európai Bizottság, valamint az ENSREG, az Európai Nukleáris Biztonsági Szabályozó Hatóságok Csoportjának képviselőivel. A 2012-2020 közötti időszakban összességében hét kulcsfontosságú, az első atomerőművet építő országok számára ajánlott vizsgálatot végeztek el a NAÜ szakértői a helyszínen. Az atomerőmű 1-es blokkja az első olyan 3+ generációs egység, amelyet orosz technológia alapján építettek Oroszországon kívül. Jelenleg már három ugyanilyen blokk üzemel Oroszországban: kettő a Novovoronyezsi Atomerőműben, egy a Leningrádi Atomerőműben. *„A korábbi generáció VVER-1000 típusú blokkjaival összehasonlítva a 3+ generációs VVER-1200 típusú reaktorokkal szerelt innovatív blokkok a gazdaságossági és a biztonsági mutatók terén egyaránt felülmúlják elődjeiket”* - közölte Andrej Petrov, az ASZE Mérnöki Vállalat első alelnöke, az orosz atomerőműveket üzemeltető Rosenergoatom konszern vezérigazgatója. A közleményt az Atombiztos, a civilhetes.net, a telepaks.net is ismertette.

*A VVER-1200 típusú blokk egyik legfontosabb jellemzője, hogy az aktív és a passzív biztonsági rendszerek olyan egyedi kombinációját ötvözi, amely az atomerőművet maximálisan ellenállóvá teszi a külső és a belső behatásokkal szemben. Az összes ilyen blokkon alkalmazzák a zónaolvadék-csapdát és más olyan passzív biztonsági rendszereket, amelyek teljes áramszünet esetén is képesek üzemeltetői beavatkozás nélkül működni. A reaktor teljesítménye 20*

százalékkal meghaladja az előző generációét, ugyanakkor a kiszolgáló személyzet létszáma sokkal kisebb. A főberendezések élettartama kétszeresére, 30-ról 60 évre nőtt és további 20 évvel kitolható. A 3+ generációs orosz atomerőművek megrendelői között van Finnország, Magyarország, Törökország, Banglades és Egyiptom. A fehéroroszországi atomerőmű primerköri berendezéseit az Atomenergomas Rt., a Roszatom gépgyártó holdingjának vállalatai készítették. Az üzemanyagot a Novoszibirszi Vegyi Üzem gyártotta, az urán-dioxid üzemanyag dúsítottsága 1,3-4,4% között változik. A Roszatom jelenleg az egyetlen vállalat a világon, amely sorozatgyártásban épít atomerőműveket. A világon 102 atomenergetikai létesítményt építettek eddig orosz tervek alapján, ezek közül 78 blokk VVER típusú atomerőmű.

Közben hírügynökségek felidéztek: az atomerőmű építése rendkívüli mértékben aggasztja a szomszédos Litvániát, amelynek határa mindössze húsz kilométerre húzódik, a főváros, Vilnius pedig ötven kilométerre fekszik a létesítmény helyszínétől. A balti állam egyáltalán nem tartja biztonságosnak a fehérorosz erőművet, mondván, nem felel meg a nemzetközi normáknak.

## Csökkentené a gázkibocsátást az EU

2020. augusztus 5.

**Ajánlásokat tett az Európai Bizottság azokra az intézkedésekre, amelyekkel 2030-ra 55 százalékkal csökkenthető lenne a gázok kibocsátása az Európai Unióban.** A Világ gazdaság cikke szerint a jelenlegi terv 40 százalékos lefaragásról szól az 1990-es értékekhez mérve. Brüsszel a többi között növelné a megújuló források használatát az energiaszektorban, a fűtés-hűtésben, a közlekedésben, és javítaná a hulladék hő felhasználási arányát az iparban és az adatközpontokban. A megújuló energiaforrások alkalmazását is sürgetik a nehezen kizöldíthető szektorokban, mint a szállítás, a repülés és a hajózás.

## Történelmi magasságba drágult a karbonkvóta

2020. augusztus 3.



(fotó: alternativenergia.hu)

**Az Európai Unió szén-dioxid kibocsátási egységeinek ára 69 százalékkal drágult a március közepi - egyébként kifejezetten olcsó - szintről, a tonnánkénti ár már**



**rekordszintű** - írta a Napi portálon Szabó Dániel. Minden piaci elemzőt meglepett, hogy a koronavírus-járvány kijárási korlátozásai, gyárleállításai után milyen gyorsan drágultak a kibocsátási egységek. Az pedig még kevésbé várt fordulat, hogy miután az Európai Unió fejlett gazdaságai 10 százalékos meghaladó recesszióba estek, már júliusra történelmi magasságba ugrottak a karbonkvóták árai. Ez egyrészt jó hír, mert a drága engedélyek miatt a széntüzelésű erőművek üzemeltetése egyre kevésbé gazdaságos, ami arra ösztönzi az üzemeltetőket, hogy váltsanak a kevésbé ártalmas földgázra vagy megújulóenergia-termelésre. Sok szénerőmű már nem jövedelmező ilyen árszinteken - mondta a Wall Street Journal lapnak a Société Générale vezető energetikai elemzője, Lueder Schumacher. Éppen ezért az elemzők egyre inkább leértékelik a régebbi technológiájú termelő egységeket. Az S&P Global Platts szerint az Északnyugat-Európába szállított szén idén 2,4 százalékkal esett vissza, a felvásárlási ár is 50,25 dolláros tonnánkénti szintre csökkent. Ráadásul ezt a visszaesést csak fokozni fogja a földgázár 62 százalékos zuhanása.

*A kvótapiacot 2005-ben hozták létre az EU-ban, hogy a kiotói jegyzőkönyv szerinti kötelezettségvállalást teljesíthessék, amely az első igazi globális platformja volt a szén-dioxid kibocsátása visszavágásának. A rendszer lényege, hogy korlátozza a vállalatok és erőművek kibocsátási szintjét. Az áramtermelők, acélgyártók, légitársaságok és más szereplők nem engedhetnek akár mennyi szén-dioxidot és más üvegházhatású gázt a levegőbe, hanem kibocsátási egységeket (kvótákat) kell vásárolniuk, hogy üzemelhessenek. Ha ezek elfogynak, le kell állniuk, illetve más cégektől (ha van szabad kapacitásuk) vásárolhatnak újabb kvótákat. Évente egyszer a cégeknek a karbonlábnyomukat lefedő mennyiségű engedélyt kell felmutatniuk, ha ez nem sikerül, akkor vagy korlátozzák a további működésüket, vagy bírságot fizetnek. Mivel a karbonkvótákért verseny folyik, áruk könnyen olyan szintre emelkedhet, hogy a vállalatok arra kényszerülnek: inkább környezetkímélőbb működésre állnak át.*

Most viszont azért indult be a drágulás, mert a földgáz és a szén is olcsó, vagyis a korszerűtlen áramtermelők már nem tudnak hova szennyezni, ezért elkezdtek felvásárolni a kvótákat, a kereslet egekbe hajtja a szerződések licitértékét. Az európai Energias de Portugal SA bejelentette, hogy két üzemét is lekapcsolja, a szénégetőket inkább átalakítja gázüzemű hőerőművekre. Egyértelműen a magasabb szén-dioxid-árakkal indokolta a lépést, az olcsó földgáz pedig vonzóvá tette az átalakítást. Mellette pedig odafigyelnek arra, hogy bővítsék

a megújulóenergia-kapacitásait is. A csökkenő kereslet - ez a gyárleállások miatt alakult így Európában - arra készítette a termelőket, hogy csökkentsék a legkevésbé jövedelmező villamosenergia-termelési módszereiket. Az Independent Commodity Intelligence Services szerint a német energiatermelők megawattóránként 5,59 eurót veszítenek minden szénégetéssel megtermelt kapacitáson. Ráadásul most még az első hét hónapban teleégették a levegőt az áramtermelők szénrel, de nagyon nehezen kapnak további kvótákat, ahogy visszatérnek a gyárak is a kibocsátási egységekért folyó versenybe. Sok cég pedig már márciusban betankolt a rekordolcsó kvótákból, hogy gazdaságosabbá tegye a működést. Ez intő jel: jövőre még kevesebb kvóta lesz a piacon, tehát még kockázatosabb a szén-erőműveknél a tervezés. Ha a megújuló energia, valamint a földgáz továbbra is lefelé hajtja a villamosenergia-árakat, már egyáltalán nem lesz érdemes a drága és szennyező szénből előállított áramért fizetnie a hálózati üzemeltetőknek.

Az Origó a Global Energy Monitor kutatásából idézett, miszerint egyre nagyobb szakadék tátong a világ régiói között a szénenergia felhasználásában: Európában és az USA-ban sorra zárják be a szén-erőműveket, de Ázsiában továbbra is az erősen szennyező szén a meghatározó. Kína továbbra is élen jár a szénenergia használatában: a Föld összes működő szén-erőművének majdnem kétharmada ott található, az épülő erőműveknek pedig csaknem 90 százalékát Kína adja. A jelentés szerint június végén a kínai szénenergia-termelés 40 százalékkal maradt el a tavaly ilyenkor mérttől, főként a koronavírus-járvány okozta leállások miatt. Indiában viszont jelenleg befagytak az erőműfejlesztések, ami azt eredményezte, hogy több erőművet zártak be, mint amennyit megnyitottak. Emellett Vietnám, Banglades és Egyiptom elkötelezte magát, hogy csökkenti a szén felhasználását. A Global Energy Monitor szénprogramjának igazgatója, Christine Shearer jelezte, a globális csökkenés egyfelől a gazdasági visszaeséseknek, másfelől a járvány közvetlen hatásainak, végül pedig az európai bezárásoknak tudható be. Hozzátette, számos ország számára a jelenlegi különleges helyzet lehetőséget teremtett arra, hogy elkezdje átszervezni energiapolitikáját. Hangsúlyozta: globális szempontból a legnagyobb kérdést most Kína jelenti, mivel egyelőre nem világos, Peking milyen energiapolitikával hajtja végre következő ötéves tervét. Mindent összevetve: világszerte 18,3 gigawatt szénenergiát termeltek az országok az idei első félévben, miközben 21,2 gigawattnyi kapacitást állítottak le. A bezárások jelentős részét Európa adta (8,3 gigawattal), de az USA is 5,4

gigawattnyi szénenergia-kapacitást állított le. Mindeközben Japánban úgy nyílt meg 1,8 gigawattnyi kapacitás, hogy bejelentették, 100 előregedett egységet bezárnak. A tervezett új üzemek közül világszerte 72 gigawattnyi kapacitású bánya fejlesztését állították le az első félévben - elsősorban Indiában és Kínában -, és jelenleg 190 gigawattnyi kapacitást fejlesztenek. A világ szénalapú energiatermelése 2,9 gigawattal, 2047 gigawatra csökkent az idei első fél év végére. A csökkenés inkább szimbolikus, mégis trendfordulót vetít előre - írta az adatokat elemezve a g7.hu portálon Fabók Bálint.

## Lengyel bírság a Gazpromnak

*2020. augusztus 3.*

**A Lengyel Verseny- és Fogyasztóvédelmi Hivatal (UOKiK) bejelentette, hogy 57 millió dolláros bírságot szab ki az orosz Gazpromra, mert az Északi Áramlat 2 gázvezeték építésével kapcsolatban megsértette a tisztességes verseny szabályait** - írta az Index a teletrader.com cikkét ismertetve. Az UOKiK évek óta vizsgálja a projektet, és úgy találta, hogy a csővezeték aláássa a versenyt az európai gázpiacon. A portál emlékeztetett: korábban az USA jelentette be, hogy szankcionálja a beruházást, mert a Kreml folyamatosan „azon mesterkedik”, hogy az európai piacok egyre jobban függjenek az orosz energiától. Akkor ezt a határozatot Oroszország, az Európai Unió és Németország is kritizálta.

## Egyéb

### A hirosimai és a nagaszaki atomtámadásra emlékeztek Japánban

*2020. augusztus 6., 9.*



(fotó: japan-forward.com)

**Japánban harangzúgással és egyperces néma csenddel emlékeztek arra, hogy 75 évvel ezelőtt, 1945. augusztus 6-án az amerikai légielőször vetett be atombombát Hirosimában, a második világháborúban. A koronavírus-járvány**

miatt minimális létszámú megemlékezés résztvevői koszorút helyeztek el a város Béke emlékparkjában található bronz békeharangnál. A ceremónián csak tisztségviselők, politikusok, valamint a túlélők és hozzátartozóik vehettek részt, holott máskor ezrek töltik meg a parkot - tudósított a hirado.hu, a magyarhirlap.hu, az atv.hu az MTI alapján. A járvány miatt a szervezők ügyeltek az óvintézkedések betartására, így a résztvevők egymástól kellő távolságban, maszkban követhették az eseményeket. *„1945. augusztus 6-án egyetlen atombomba a földdel tette egyenlővé városunkat”* - mondta Macui Kazumi hirosimai polgármester. *„Akkoriban az a szóbeszéd járta, hogy 75 évig semmi sem fog itt nőni. Ennek ellenére Hirosima lábra állt, és a béke szimbólumává vált”* - hangsúlyozta, felszólítva a nemzetközi közösséget, hogy fogjon össze az emberiséget fenyegető veszélyekkel szemben, legyen szó a koronavírus-járványról vagy az atomfegyverekről. Emellett - a tavalyi évhez hasonlóan - arra kérte a tokiói kormányt, hogy csatlakozzon az atomfegyverek tilalmáról szóló ENSZ-egyezményhez. A megállapodást 2017 júliusában fogadta el a világszervezet 122 tagország támogatásával. Az egyezményt egyetlen atomhatalom sem írta alá, és a mai napig nem lépett életbe. A hirosimai megemlékezésen részt vevő Abe Sindzó japán miniszterelnök azt hangsúlyozta, hogy Japánnak - egyetlen áldozatként - kötelessége kitartóan munkálkodni az atomfegyverek felszámolásán. António Guterres ENSZ-főtitkár videóüzenetben köszöntötte a ceremónia résztvevőit.

Három nappal később, augusztus 9-én az atomfegyverektől mentes világ megteremtéséért való kiállásra kérte a japán kormányt Nagaszaki polgármestere a várost sújtó amerikai atomtámadás 75. évfordulóján. Taue Tomihisa is felszólította a kormányt, hogy írja alá és bocsássa ratifikálásra az atomfegyverkészletek betiltására vonatkozó, 2017-ben elfogadott ENSZ-egyezményt. A kormányfő viszont az emlékezőkhöz - köztük voltak túlélők és az áldozatok családtagjai is - szólva nem tett említést az atomfegyver-tilalmi szerződésről. (hirado.hu/MTI)

## Új energiacímkék jönnek a háztartási gépekre

2020. augusztus 4.



(fotó: markamonitor.hu)

**Jövőre lecserélik a háztartási nagygépek energiafogyasztását jelző eddigi címkéket, a legmagasabb energiasztály az "A" lesz. 2021. március elseje után már csak az új címkék lehetnek a készülékeken** - hívja fel a figyelmet a MediaMarkt, melynek egy korábbi reprezentatív kutatása szerint egy háztartási nagy gép vásárlásakor az ár után az energiahatékonyság a második legfontosabb szempont. A mosó-, mosogatógép- vagy hűtővásárlásnál az első fontos információkat az energiafogyasztási címkékről lehet leolvasni, melyek olyan hasznos adatokat tartalmaznak, mint a gép fogyasztása, zajszintje, de a legszembeűnőbb a piros-sárga-zöld színskála az ABC jelölésekkel, illetve a sok + jel. A mosógépek és hűtők 90 százaléka 2017-ben már valamely pluszos "A" kategóriába tartozott, ezért a korábbi jelölés alapján egyre nehezebbé vált különbséget tenni a készülékek energiafogyasztási szintjei között. Az Európai Unióban ezért is vezetnek be új energiacímkéket, és komplexebb, új teljesítményértékkel, szigorúbb szabvánnyal és tesztelési módszerrel kategorizálnak. A legfontosabb változás, hogy az "A" kategória lesz a legmagasabb energiasztály és nem lesz mellette pluszjel. Az új rendszerben jelentős visszaminősítések is lesznek. (OrientPress, hirado.hu, origo.hu, Tőzsdefórum, infostart.hu, novekedes.hu, Napi/MTI)