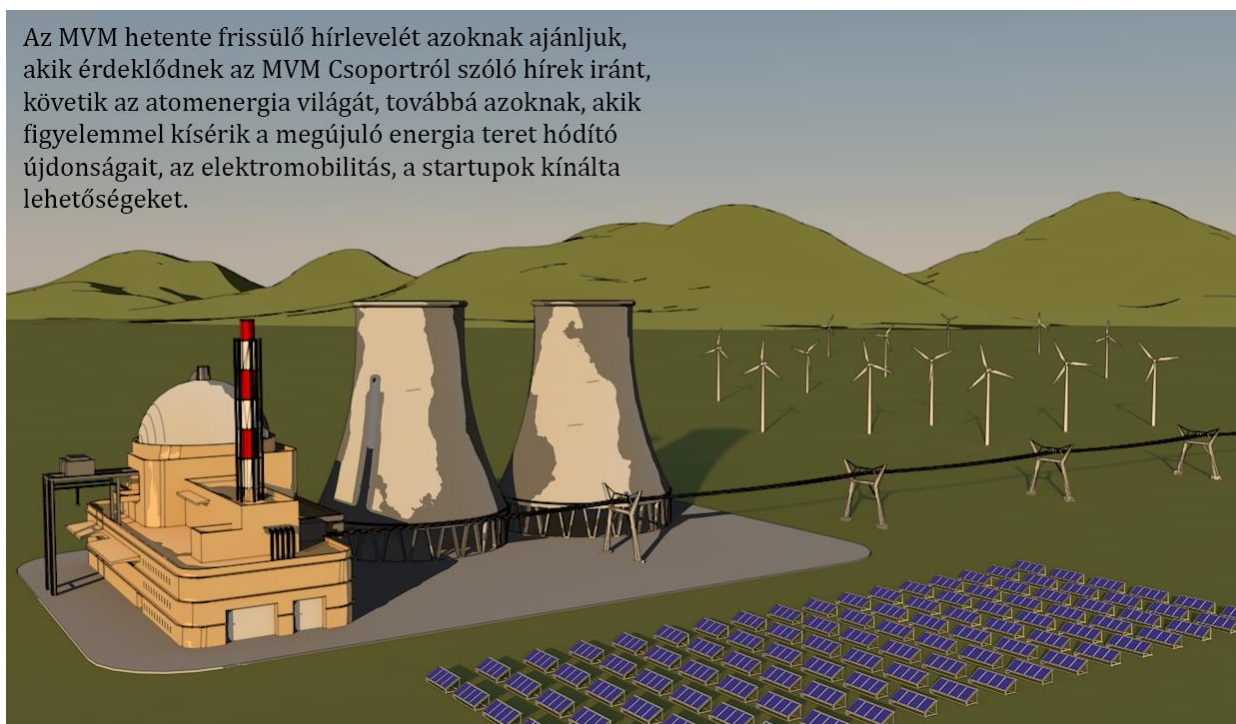


## Iparági hírek heti összefoglalója

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

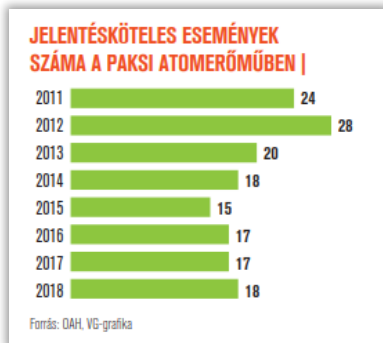
Hírek az MVM Csoportról .....	4
Még öt fejlesztéssel adós a paksi atomerőmű .....	4
Megvásárolja a Mátrai Erőművet az MVM .....	5
Palkovics László: korszerűsítve működhet tovább a Mátrai Erőmű .....	6
Az E.ON Hungária megvásárolta az MVM részesedését az ELMŰ-ben és az ÉMÁSZ-ban .....	8
Az NKM nagy lépést tett a környezet védelméért .....	8
Szponzorálás .....	9
MVM Koncertek 2020-ban is .....	9
A paksi bővítés hírei .....	9
A Miniszterelnökség felmérné a munkaerőpiacot - Kiderülhet, ki építi a hidat.....	9
Alternatív energia .....	11
Januártól több a biológiai eredetű összetevő az üzemanyagokban .....	11
Először termeltek több áramot megújuló energiával a britek, mint gázzal.....	11
Dánia és Spanyolország ambiciózus céljai .....	12
A hazai energiaszektor hírei .....	13
Erősíti Magyarország energiabiztonságát a Török Áramlat kiépítése .....	13
A belföldi gáztározók tele vannak .....	14
Újratervezte portfólióját az Opus.....	15
Áramár: nem a lakossági rezsi csökken .....	17
Külföldi energiaszektor.....	18
Ukrajna megkezdte az orosz gáz új szerződés szerinti szállítását Európába .....	18
Oroszország és Ukrajna öt évre szóló gázszerződést kötött .....	18
A Gazprom kifizette az ukrán vállalatnak megítélt csaknem 3 milliárd dollárt.....	19
Az Északi Áramlat 2 földgázvezeték 93,5 százalékban kész - Moszkva ellenlépésekre készül az amerikai szankciók miatt.....	20
A német kormány a belügyekbe való beavatkozásnak tartja a szankciókat .....	21
Befejeződött a Török Áramlat szerbiai szakaszának lefektetése.....	22
Aláírták az izraeli gáz Európába szállításáról szóló EastMed egyezményt.....	22
Öt jelölt a második bolgár atomerőmű építésére .....	23
Washington nem nézi jó szemmel a cernavodai erőmű kínai bővítését .....	24
Ismét csúszás várható a finn nukleáris beruházásnál .....	25
Legalább egy évvel elhalasztották két fukusimai reaktor fűtőelemeinek eltávolítását.....	26
Svédországban, Svájcban és Németországban is lekapcsoltak reaktorokat.....	26
Mérsékelt erejű földrengés volt a busehri atomreaktor közelében .....	28
Hírek röviden .....	29

<b>Új vezető a Centrex élén.....</b>	<b>29</b>
<b>Új vezetője van a FŐTÁV-nak .....</b>	<b>29</b>
<b>Karácsonyi adomány roma családoknak.....</b>	<b>29</b>

## Hírek az MVM Csoportról

### Még öt fejlesztéssel adós a paksi atomerőmű

2020. január 3.



(grafika: vg.hu)

**Még öt olyan biztonságnövelő intézkedéssel adós az MVM Paksi Atomerőmű Zrt., amelyet a 2011-es fukusimai baleset utáni célzott biztonsági felülvizsgálat tapasztalatai alapján rendelt el az Országos Atomenergia Hivatal, és amelyek eredeti határideje 2018 decemberében járt le** - emlékeztetett a Világgazdaságban B. Horváth Lilla. A társaság 2013-ban ötvenegy ilyen feladatot kapott, ezek egy részével határidő előtt végzett, csúszásait jellemzően külső körülmények okozták. Az OAH napokban közzétett jelentése szerint a késlekedés miatti többletkockázat elviselhető mértékű, a már elvégzett feladatoknak köszönhetően pedig összességében nőttek az atomerőmű biztonsági tartalékai, és a létesítmény felkészült a nagyon kis valószínűségű extrém helyzetek kezelésére is. A hivatal a hátralévő hat feladatból kettőt összevont, és új határidőket rendelt melléjük: négy esetben 2021. december 31-ét, egynél pedig 2022. december 31-ét. Elsőként a társaságnak meg kell erősítenie a tűzoltólaktanya épületét. Eredetileg új objektumot akartak építeni, de két közbeszerzés is sikertelen lett. Másodikként rendelkeznie kell olyan dízelgenerátorokkal, amelyek külső vészhelyzetek (földrengés, extrém időjárás, elárasztás stb.) közepette is működnek, üzemeltetésük független az atomerőműtől, amelyet akkor is elláthatnak árammal, ha az összes blokk egyszerre érintett valamilyen balesetben. A munkára korábban kiválasztott gyártó azonban profiltisztításra hivatkozva jelezte: nem akar szállítani, és bár a Roszatom segítségével mégis vállalta két berendezés telepítését, szerződés módosítást kért. Ebben olyan műszaki feltételeket szabott, amelyek ellehetetlenítették volna a projektet. Ezt követően 2017-ben egy magyar

fővállalkozótól rendelte meg az erőmű két baleseti dízelgenerátor telepítését. Harmadikként ki kell alakítani egy olyan rendszert, amely megakadályozza, hogy a méretezettnél nagyobb nyomás alakuljon ki a konténmentben. Baleset esetén a konténment tartja vissza a radioaktív anyagot, amely így nem juthat ki a környezetbe. Itt a csúszást az okozta, hogy nem sikerült megállapodni az infrastruktúra hűtéséről, a határidő módosítását pedig az, hogy a munka csak a blokkok főjavítása alatt, az idén végezhető el. Szükség lesz az atomerőmű irányításához egy tartalék vezetési pontra (TVP) is, például arra az esetre, ha a meglévően üzemzavar keletkezne. (Ez az egyetlen 2022. december 31-i határidejű feladat.) Ez a munka azért késik, mert a TVP-t eredetileg hat blokkra tervezték, de mivel a tervezett új blokkok földrengésállósági kritériumai magasabbak, mint a meglévőké, új terv készült. Az is követelmény, hogy a társaságnak egységes digitális rádiórendszeren kell kommunikálnia. Ennek kialakítása azért nem haladt ütemesen, mert az erőműtársaság és a hírközlési szolgáltató nem értett egyet abban, hogyan kell megfelelni a nukleáris biztonsági és védettségi követelményeknek. Ráadásul időközben többször és jelentősen módosult a kormányrendelet.

## Megvásárolja a Mátrai Erőművet az MVM

2019. december 23., 24.



(logó: mvm.hu)

**Aláírta a Mátrai Erőmű 72,66 százalékos tulajdonrészének adásvételi megállapodását az Opus Global Befektetési Alapkezelő Zrt. az MVM Magyar Villamos Művek Zrt.-vel. A tranzakciót várhatóan 2020 első negyedévében zárják, ahhoz hazai és uniós hatósági engedélyek szükségesek - közölte az Opus Global az MTI-vel. Ez alapján a Napi, a magyarnemzet.hu, az mfor.hu, a Privátbankár, a 24.hu, a ProfitLine azt írta: az Opus Global a jövőben a megújuló energiaforrásokra, az elosztóhálózatokra és az energiakereskedelemre összpontosít. A független nemzetközi tanácsadók értékelésén alapuló vételárat üzleti titokként kezelik. *(További részletek a hazai hírek között.)***

## Palkovics László: korszerűsítve működhet tovább a Mátrai Erőmű

2019. december 20., 21., 2020. január 5.



(fotó: magyarhirlap.hu)

**Korszerűsítve, a lignitfelhasználáson alapuló széntechológia kivezetésével hosszú távon biztosítható a Mátrai Erőmű működése** - mondta Palkovics László innovációs és technológiai miniszter budapesti sajtótájékoztatóján, amelyről a hirado.hu, a Napi, a magyarhirlap.hu, az Origó, a mandiner.hu, a Privátbankár, a ProfitLine, az mfor.hu/MTI is tudósított. A tárcavezető gazdasági, ellátásbiztonsági, munkahely- és klímavédelmi okokkal indokolta, hogy az állam megvásárolja az Opus Global Nyrt.-től az erőművet, és bezárás helyett átalakítási tervet dolgoz ki a jövőképes működtetésre. Az erőmű az energiaigény több mint 17 százalékát fedezi, vagyis a paksi után az ország második legnagyobb alaperőműve. A 30 százalékot meghaladó áramimport nem növelhető tovább, az üzem csaknem 10 éves korszerűsítése azonban hozzájárulhat ahhoz, hogy a kormány terveinek megfelelően 20 százalék alá csökkenjen a behozatal aránya. A további működtetést indokolja az erőmű elhelyezkedése is, hiszen több térség energiaellátása a hálózatok átalakításáig kizárólag innen biztosítható. A miniszter az erőmű megvásárlását követően legsürgősebb feladatnak a működési költség csökkentését nevezte, hozzátéve: ezen belül a legnagyobb részt jelenleg a folyamatosan dráguló szén-dioxid-kvóta költsége teszi ki. Az átalakítással párhuzamosan a széntechológia kivezetéséig biztosítani kell az előregedő blokkok működtetését, át kell alakítani a visontai bánya termelését is. Az átalakítás egy 500 megawattos gázturbinás erőművel számol, lehetőség szerint megújuló forrásból származó gázra alapozva, a hulladékgyártási stratégiához kapcsolódva pedig hulladékhasznosító blokk is létrejönne. Az évi csaknem 1 millió tonnányi kommunális hulladék kezelése megoldhatatlan az energetikai hasznosítás nélkül, ebből a Mátrai Erőműbe csaknem 400 ezer tonnányi kerülhetne. A bányához kapcsolódó rekultiváció napelemparkkal egészülhet ki, a korszerűsítések pedig elektromos energiává visszaalakítható hidrogén előállítását is lehetővé tennék környezetbarát módon. Kitért arra is, hogy a Mátrai Erőműben az utolsó lignites egység működési ideje 2029 végén jár le, ezt követően a széntüzelés leállna, és csak tartaléknak maradna egy blokk.

Ennek megtartását azzal indokolta, hogy a visontai lignit kivételével a belföldi erőművek mindegyikét külföldről érkező nyersanyagok működtetik. Magyarország egyetlen jelentős mennyiségű belföldi fűtőanyaga a szén, ezen belül 2,6 milliárd tonnányi a lignitkészlet, amelyet a kormány sürgősségi helyzetben felhasználható stratégiai tartaléknak tekint. Palkovics László szerint nem zárható ki az sem, hogy a technológia fejlődése idővel lehetővé teszi a lignit környezetbarát felhasználását is. Mint közölte: a Mátrai Erőmű megvásárlása néhány hónapon belül zárulhat le. Az átalakítás értékét a következő évtized technológiai újdonságaitól függően 200-300 milliárd forintra becsülte, hangsúlyozva, hogy a költségeket nem az áram árának emelésével fedezik. A széntekológia kivezetése az uniós céloknak is megfelel, az átalakításokat ezért részben uniós támogatás, egyebek között a tagállamok energetikai korszerűsítéseit segítő modernizációs alap fedezheti. Kérdésre válaszolva közölte: az erőmű dolgozóinak állását nem veszélyezteti az átalakítás, legfeljebb a munkaerő átcsoportosítása merülhet fel az üzemen belül.

*Palkovics László kijelentette: Magyarország teljesíti a 2030-as klímacélokat, támogatja a 2050-es célkitűzéseket is, ám a felelősségteljes klímapolitikának a célok mellett ki kell jelölnie a feladatokat és az eszközöket is. Kaderják Péter, az ITM államtitkára hangsúlyozta: a Mátrai Erőmű megvásárlása és korszerűsítése az ország energiaszuverenitásához is hozzájárul, hiszen a legnagyobb belföldi lignitvagyron állami felügyelet alá kerül. Az intézkedés része annak a folyamatnak, amely visszaszerzi az energetikai ágazat privatizált stratégiai eszközeit, miként korábban az E.ON gázüzletágát vagy az orosz MOL-részesedést, amivel megszűnt az orosz kontroll a magyar földgázszállító rendszer fölött.*

A köztársasági elnök a Kossuth Rádió Vasárnapi Újság c. műsorában arról beszélt, hogy **az Európai Unióban döntés született az unió ötven szénrégiójának átalakítására (a hírek szerint százmilliárd eurós forrással), és az ötven régió egyike lesz a Mátrai Erőműhöz tartozó lignitbányarendszer.** Áder János interjújára a 168ora.hu, a magyarhang.hu, a 24.hu, az Origó is hivatkozott az MTI alapján.

## Az E.ON Hungária megvásárolta az MVM részeseését az ELMŰ-ben és az ÉMÁSZ-ban

2019. december 20., 23.

**Az E.ON Hungária Zrt. megvásárolta az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. részeseését az ELMŰ Nyrt.-ben és az ÉMÁSZ Nyrt.-ben.** A Napi, a ProfitLine, a hvg.hu, az mfor.hu azt írta: a német érdekeltségű energiavállalat a vásárlással újabb lépést tett az ELMŰ-ÉMÁSZ csoport integrációja felé. Az adásvételi szerződéssel az E.ON Hungária Zrt. az ELMŰ-ben 15,86 százaléknyi részvénycsomagot vásárolt, ezzel az ELMŰ Nyrt. feletti közvetlen befolyása a korábbi részvényeivel együtt meglévő 27,83 százalékról 43,69 százalékra nőtt. Az E.ON Hungária Zrt. és az innogy International Participations NV együttes befolyása pedig 83,07 százalékról 98,94 százalékra emelkedett az ELMŰ Nyrt.-ben. Az ÉMÁSZ Nyrt.-ben 13,11 százaléknyi részvénycsomagot vásárolt az MVM-től a társaság, így az ÉMÁSZ Nyrt. feletti közvetlen befolyása a korábbi részvényeivel együtt meglévő 29,65 százalékról 42,76 százalékra nőtt. Az E.ON Hungária Zrt. és az innogy International Participations NV együttes befolyása 83,92 százalékról 97,03 százalékra emelkedett az ÉMÁSZ Nyrt.-ben.

*Az E.ON Hungária Zrt. mintegy 400 ezer darab ÉMÁSZ- és 960 ezer darab ELMŰ-részvényt vásárolt az MVM Magyar Villamos Művek Zrt.-től - jelentette be aznap az ÉMÁSZ és az ELMŰ a tőzsde honlapján, írta a Világgazdaság.*

## Az NKM nagy lépést tett a környezet védelméért

2019. december 23.



(fotó: portfolio.hu)

**Az NKM a hazai közműszolgáltatók közül elsőként már több mint egymillió e-számla regisztrációt mutathat fel. A papírmentes, környezetkímélő elektronikus számla a szolgáltató és az ügyfelek közös sikere: ennek megünneplésére az MVM Csoporthoz tartozó NKM Energia Zrt. minden eddigi, valaha e-számlát választó ügyfele között 1 000 000 forintot sorsolt ki - erről szponzorált cikkében számolt be a Portfólió és a vg.hu. Az e-számlás ügyfelek segítségével évente több mint 5000 fa menekül meg a kivágástól, 150 tonnánál is több papírt spórolunk meg, amiből több százezer tankönyv is készülhet. Az**



NKM Energia Zrt. elnök-vezérigazgatója, Hiezl Gábor adta át az 1 millió forintos nyereményt.

*A „Maradjon több ideje a fontos dolgokra” kampányban a 2019. november 4. és december 15. között e-számlára regisztráló NKM-ügyfelekre számos értékes nyeremény várt. Húsz ügyfél nyerte meg éves energiafogyasztása költségét akár 150 000 Ft értékben, a nyolc fődíjas pedig a különleges élményeket nyújtó családi főzést Giannival. Azok az ügyfelek, akik az e-számlát választják, a továbbiakban is egyszeri, garantált 1000 forintos számlajóváírást kapnak.*

## Szponzorálás

### MVM Koncertek 2020-ban is

2020. január 4.



(fotó: azongora.hu)

**Az MVM Koncertek - A Zongora-sorozat 2020-as első koncertjén, a Müpában Alexander Gavrylyuk zongoraművész lép fel január 14-én,** kedden este fél nyolctól. Mozart, Liszt és Muszorgszkij műveit adja elő - erről a Jakobi Koncert Kft. hírlevele is tájékoztatott. Az azongora.hu honlap tájékoztatása szerint 2020. március 11-én Arkagyij Volodosz helyett Alekszej Vologyin ad szólóestet szintén Budapesten, a Művészetek Palotájában. Haydn és Chopin művei csendülnek fel a hangversenysorozatban.

## A paksi bővítés hírei

### A Miniszterelnökség felmérné a munkaerőpiacot - Kiderülhet, ki építi a hidat

2020. január 3.



(fotó: Paks II. Zrt.)

**Közbeszerzési eljárást indított a Miniszterelnökség a Paks II. beruházáshoz kapcsolódó munkaerő felmérését szolgáló tanulmány elkészítésére** - az uniós hirdetményből az mfor.hu idézett. A nyertesnek olyan átfogó tanulmányt kell készítenie, amelyben felméri a rendelkezésre álló hazai és külföldi szabad szakképzett munkaerőt, illetve azon nagyobb hazai és külföldi beruházásokat, amelyek elszívó hatást jelenthetnek a paksi beruházásnál. A tanulmánynak ki kell térnie az európai atomerőmű-építésben alkalmazott munkaerő-közvetítés és -toborzás jó gyakorlataira is. A tárca nettó 62,05 millió forintot fordít a munkára, amelyben ki kell fejteni egy foglalkoztatási társaság létrehozásának jogi, üzleti feltételeit, meg kell vizsgálni a cég és a projektért felelős tárca nélküli miniszter viszonyát, definiálni kell a feltételrendszert is. Fel kell mérni azokat a toborzással foglalkozó, atom- és energiaiparban tapasztalattal rendelkező külsős társaságokat, amelyek szóba jöhetnek. Ha ilyen nincs, egy saját foglalkoztatási társaság vagy a Paks II. Nemzeti Munkaerő Közvetítő létrehozásának feltételeit, lehetőségét kell megvizsgálni - ez biztosítaná, hogy a beruházáshoz szükséges munkaerő megfelelő helyen és idejében rendelkezésre álljon. A tanulmány terjedelmére minimum 336 ezer karaktert szabott meg a Miniszterelnökség, ez a cikk szerint kb. 62 oldal. Csak olyan vállalkozó pályázhat, aki az elmúlt három évből referenciaként legalább egy, munkaerő felmérésére vonatkozó, az energetikai szektor egésze vagy annak egyes szereplői számára készített, minimum 210 ezer karakteres tanulmányt fel tud mutatni, van legalább egy felsőfokú végzettségű, közbeszerzéshez kapcsolódó tanácsadási és/vagy projektvezetési tapasztalattal, illetve egy felsőfokú végzettségű, szervezetfejlesztési tanácsadási tapasztalattal rendelkező szakembere.



(látványterv: magyarepitok.hu)

**Keresik a Paks és Kalocsa között épülő új Duna-híd kivitelezőjét.** A Magyar Építők portálon Szabó Ákos jelezte: az uniós közbeszerzési közlönyben megjelent felhívás szerint a Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő (NIF) Zrt. hirdetett pályázatot az átkelő, valamint a hozzá kapcsolódó utak kiviteli terveinek elkészítésére és megépítésére. A két települést összekötő híd 1133 méter hosszú lesz.

## Alternatív energia

### Januártól több a biológiai eredetű összetevő az üzemanyagokban

2019. december 30.



(fotó: totalcar.hu)

**A kormány döntésével 2020-tól emelkedik a biológiai eredetű összetevők aránya az üzemanyagokban.** A 95-ös oktánszámú benzin bioetanol-részaránya legalább 6,1 százalék 2020 januárjától, a dízelhez kevert biodízel minimális aránya 6,4 százalékról 8,2 százalékra nő. Grád Ottó, a Magyar Ásványolaj Szövetség főtitkára az MTI-nek elmondta: a töltőállomásokon a 95-ös benzint E10-es matrica jelzi. A kutak jelentős részénél a decemberben kiszállított üzemanyagok összetétele már megfelelt az új előírásoknak. Több európai uniós országban is átálltak a magasabb bioetanol-tartalomra, a tapasztalatok szerint mindez nem okozott műszaki problémát - hangsúlyozta a főtitkár, de megjegyezte, hogy a régi típusú kocsiknál szükség lehet a járműre vonatkozó előírások ellenőrzésére. Az E10-es benzin használatával a járművek fogyasztásában lényeges változást nem lehet majd érezni. (Autószeaktor, GazdPort, Napi, Infostart, OrientPress, Üzletem/MTI)

### Először termeltek több áramot megújuló energiával a britek, mint gázzal

2019. december 23.



(fotó: wikipedia.org)

**A még 30 éve is sok szénét égető Nagy-Britannia szénalig, szénhidrogénekkal is egyre kisebb arányban termel áramot, miközben a megújuló aránya növekszik.** Miként a Magyar Nemzetben Fellegi Tamás Péter részletezte: a megújuló energia aránya 2019 harmadik negyedében 38,9 százalékra nőtt az áramtermelésben, a földgáz égetésével hasonlóképpen 38,8 százalékot állítottak elő. A szén aránya egy százalékra csökkent, az olajé is minimális, így összesen 40,1 százalék lett a fosszilis üzemanyagok

felhasználásának aránya, ami az eddigi legalacsonyabb érték. Az atomenergia részesedése 18,4 százalék lett, ezt hozzáadva a megújulókéhoz, 57,3 százalék a tiszta energia aránya, ami minden idők legmagasabb értéke. A megújulók aránya ezen belül nagyobb mértékben nőtt, az atomenergiáé csökkent. A megújulók felét a szélenergia adta, csaknem harmadát a bioenergia, ezt követi a nap-, majd a vízenergia. A szárazföldi szélenergiával termelt áram mennyisége 24, a tengerre telepített szélturbinák termelése 43 százalékkal növekedett egy év alatt. A napelemek által előállított áram mennyisége valamelyest csökkent, de ezt nem a kapacitások csökkenése okozta, hanem a kevesebb napsütés. A megújuló kapacitás egyébként 46,9 gigawatra nőtt: ez 3,2 gigawatt bővülés, leginkább az új szélturbináknak köszönhetően.

## Dánia és Spanyolország ambiciózus céljai

2020. január 2., 2019. december 31.



(fotó: en.energinet.dk)

**A dánok áramfelhasználásának mintegy felét a szélenergia fedezte tavaly, ami rekordnak számít, segítve az ország klímacéljainak megvalósulását.** Az Energinet áramszolgáltató közlése szerint a teljes dán áramfogyasztás 47 százalékát szélenergiából fedezték a 2018. évi 41 százalék után. A hirado.hu, a magyarnarancs.hu, a Mandiner, a 24.hu/MTI jelezte: a szélenergia felhasználásának előző rekordja 2017-ben volt 43 százalékkal. December elején a kisebbségben kormányzó dán kormánypárt és hét másik parlamenti párt nagyratörő klímacélokban állapodott meg: az országnak 2030-ra az 1990-es év szintjének 30 százalékára kell csökkentenie az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását, ezenkívül 2050-re el kell érnie a klímasemlegességet. A megalkotandó törvény minden jövőbeni kormányt kötelezni fog a megállapodás szerint. A parlament februárban szavaz róla.



(fotó: pv-magazine.es/lberdrola)

**Az Iberdrola 1100 MW megújuló energiás kapacitást telepít Andalúziában.** A cég öt régióban fotovoltaikus, illetve egyben nappal kombinált szélenergia-projektet hoz létre - erről a Napi portálon Szabó M. István számolt be. Ez az 1,1 gigawattos vállalás része annak az egész országra kiterjedő építkezésnek, amellyel az Iberdrola a következő két évben 3000 megawattnyi megújuló alapú áramtermelő kapacitást hoz létre. Spanyolországban 2018-ban a szárazföldi villamosenergia-termelésnek már 40 százalékát adták a megújulók, de a kormány további jelentős növekedésről döntött. Ehhez 2025-2030 között kb. 235 milliárd euróra lesz szükség. A spanyol klímavédelmi törvény szerint akár már 2025-től nem működhetnek szénerőművek az országban. Jelenleg 14 szénerőmű termel, több mint 10 GW-os teljesítménnyel.

## A hazai energiaszektor hírei

### Erősíti Magyarország energiabiztonságát a Török Áramlat kiépítése

2019. december 25., 26.



(fotó: vg.hu)

**Szijjártó Péter miniszter szerint erősíti Magyarország energiabiztonságát a Török Áramlat kiépítése, mivel így új útvonalon is lehet majd gázt vásárolni** - közölte a Külgazdasági és Külügyminisztérium az MTI-vel abból az alkalomból, hogy bejelentették a gázvezeték 403 kilométeres szerbiai szakaszának lefektetését. A hirado.hu, a vg.hu, az Origó, a GazdPort ismertette a közleményt: eszerint a miniszter a munkálatok befejezését üdvözölve kijelentette, hogy Magyarország menetrendszerűen halad a beruházás előkészítésével, már csak arra van szükség, hogy a bolgárok garantálják a szállítandó gáz minőségét. A nyugatról érkező kritikák teljesen alaptalanok, hiszen az új szállítási útvonalon fekvő négy európai ország közül három a NATO tagja - tette hozzá. Várakozása szerint 2021-től évente 9,8 milliárd köbméter gáz érkezik a Török Áramlaton keresztül Magyarországra. *(További részletek a külföldi hírek között.)*

## A belföldi gáztározók tele vannak

2019. december 27.



(fotó: magyarfoldgaztarolo.hu)

**December utolsó napjaiban 98,5 százalék volt a belföldi gáztározók töltöttsége, külföldről a kereskedelmi megállapodásoknak megfelelően érkezett a földgáz Magyarországra** - közölte az Innovációs és Technológiai Minisztérium energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkára budapesti sajtótájékoztatóján. Kaderják Péter szerint a lakosság és a közfeladatok ellátásához szükséges mennyiség egyaránt rendelkezésre áll. Magyarország részt vállal a környező államok ellátásában is, hiszen Szerbia és Bosznia kizárólag innen juthat gázhoz, a téli felkészülésben pedig Horvátországot és Romániát is segítette - idézte őt a Portfólió, az Origó, az atv.hu/MTI. A kormány 2019-ben a tárolókapacitások teljes kihasználására támaszkodva a szokásosnál is erősebb téli felkészülés mellett döntött, így először fordult elő, hogy a szezon kezdetén elérte a 100 százalékot a gáztározók feltöltöttsége. A biztonsági készletekkel együtt a belföldön tárolt mennyiség meghaladta a 6,3 milliárd köbmétert, vagyis 2,7 milliárd köbméterrel több volt, mint 2018-ban. A stratégiai készlet 1,45 milliárd köbméter. Az eltárolt gáz átlagos fogyasztás mellett 126 napra elég, a lakossági szükségletet 263 napig fedezné. Kaderják Péter jelezte: a kormány folyamatosan egyeztet a gázpiac szereplőivel, valamint a szomszédos államokkal, és bizakodva várja a megállapodás részleteit az orosz-ukrán gázszállítási szerződés megújításáról. Magyarország legjelentősebb betáplálási pontja található Ukrajnánál, a felek azonban több kérdést még nem zártak le, ezért szerinte fel kell készülni arra is, hogy a legfontosabb szállítási útvonal akár tartósan is kieshet. Magyarország érdekelt abban, hogy újabb hosszú távú szerződéssel biztosítsa az orosz gázimportot 2021 után, a kormány ezért abban bízik, hogy a két állam partnersége ezen a területen is folytatódhat. *(Az orosz-ukrán megállapodásról bővebben a külföldi hírek között.)*

## Újratervezte portfólióját az Opus

2019. december 23.



(fotó: vg.hu)

**Az Opus Global a megújulókra, az energiakereskedelemre és az elosztásra összpontosít; energiakereskedő társaság fejlesztésén vagy vásárlásán dolgozik, és a régióban terjeszkedne** - mondta a Világgazdaságnak Gál Miklós, az Opus Global Nyrt. vezérigazgatója, miután a cég bejelentette: eladta az általa, valamint a STATUS Energy Magántőkealap által közvetetten tulajdonolt Mátrai Erőmű Zrt. mintegy 73 százalékát az MVM Zrt.-nek. B. Horváth Lilla kérdésére azt mondta: *„A termelés oldalán a megújulókra fókuszálunk. Az energiaszektor nagyon finanszírozásigényes, és erősen szabályozott. Viszont éppen a szabályozottsága biztosíthat stabil lábat egy olyan tőzsdei befektetési holdingnak, mint az Opus Global, hiszen a profit is egzaktt módon számíthatóbb ez által”* - fejtette ki. Arra a kérdésre, hogy az MVM megőrököli-e az új környezetvédelmi költségeket is, amelyek a víztározóban kimutatott szennyezés, és az épületekben észlelt gázok miatt jelentkeznek, azt válaszolta: a katasztrófavédelem egyszer és egy helyen, az egyik szivattyúháznál regisztrált kimagasló értéket. De még ekkor sem volt a lakosság és a Mátrai Erőmű egyetlen dolgozója sem veszélyben, ahogy ezelőtt és ezután sem, mert a cég vezetése idejében gondoskodott minden szükséges óvintézkedésről, vizsgálatról, tájékoztatásról - hangsúlyozta. Az üzletrész eladása előtt kitisztították az Őzse-völgyi tározót, kezelték a vizét és megsemmisítették az iszapot. Rendezték az ezzel járó költségeket, az államot ez nem terheli. A gázképződés okáról kizárólag a hatósági vizsgálatok eredményének ismeretében lehet pontos véleményt alkotni - jelezte. Azt is hangsúlyozta, hogy **az MVM nem egy számára ismeretlen üzemet, hanem egy csaknem 73 százalékos üzletrészt vásárolt a már meglévő, 26 százalékos hányada mellé.** Természetesen az MVM felkért egy nemzetközi auditort a Mátrai Erőmű Zrt. értékelésére. A Mátrai Erőmű többségi üzletrészeinek eladása után az Opus Global nagy jövőt lát az energiában, az árbevétel szempontjából még növekedésre is számít. Nagy beruházások előtt áll a cég: *„Energiakereskedő társaság fejlesztésén vagy vásárlásán is dolgozunk. Egy másik lépésünk már ismert, mi vásárolhatjuk meg az MVM-E.ON ügylet során a Tiszántúli Áramhálózati Zrt.-t, a Titászt. Ennek köszönhetően ügyfélszolgálati, irányítási, adminisztrációs és sok más területen is*



*kihasználhatunk szinergiákat. Ám nem szeretnénk az ország határain belül maradni, a régióban elsősorban Romániában, Bulgáriában, Szerbiában, Horvátországban, esetleg Szlovákiában terjeszkednénk. Ha e térségben találkozunk olyan pályázattal, amelyen a portfóliónkba illő eszközöket hirdetnek meg, szeretnénk rajta indulni" - fejtette ki.*

A Portfóliónak is adott interjút a cégvezető. Gál Miklós ebben arra is kitért: az energiatermelésben maradnak, de főként a napenergia hasznosításában terveznek növekedést, ami már érintheti az Opust is. A naperóműparkok az Opus alapkezelője által kezelt alap tulajdonában maradnak, azokat leválasztják a Mátrai Erőműről. A bükkábrányi létesítmény már készen van, a halmajugrai pedig épül. De minden mást átadnak az MVM-nek, így a Geosol társaságot is, amely biomassa előállításával járul hozzá a Mátrai Erőmű károsanyag-kibocsátásának csökkentéséhez. Ez a cég nem volt benne a csomagban, amikor az Opus korábban tulajdonrészt szerzett az erőműben. Örömet fejezte ki, hogy az érdeklődők közül végül az MVM-mel állapodtak meg. Bosnyák Zsolt kérdésre, mi változott az elmúlt két évben, ami miatt most mégis megválnak az Opus az erőműtől, azt felelte: *„Olyan lehetőségek nyíltak meg számunkra, amelyek korábban nem voltak adottak. Nagyobb fantáziát látunk a hálózatüzemeltetésben.”* A jövőbeni célokat firtató kérdésre pedig kifejtette: *„Öt év múlva az E.ON és az MVM mellett mi szeretnénk lenni a három legmeghatározóbb, legjelentősebb energetikai szereplő egyike az országban. A cél eléréséhez még sok a tennivalónk, a Mátrai Erőmű értékesítésével jelenleg a Tigáz-tulajdonunk marad ebben a divízióban, a Titász-tranzakció zárása 2020 végén várható, az energiakereskedő társaságunk felépítésében pedig a második negyedévben gyorsulhatnak fel látványosabban az események.”*





(fotó: nepszava.hu)

**Januártól csökken a lakossági áram termékára, számítható ki az innovációs és technológiai miniszter ünnepek előtt megjelent rendelete és a hatályos díjak összevetéséből.** A Népszavában Marnitz István azt írta: a lakosság által leginkább igénybe vett A1-es, évi 1320 kilowattóra (kWh) fogyasztásig érvényes, kedvezményes díjemet a négy nagy szolgáltatói csoportnál (az NKM-nél, az E.ON-nál, az ELMŰ-nél és az ÉMÁSZ-nál) 10,1-10,8 százalékkal, kWh-nként nettó 12-13 forintra mérséklődik. A B jelű, „vezérelt” (éjszakai), illetve a hőszivattyúkra alkalmazott, H jelű áram belső tarifája egyaránt 11,7-12,4 százalékkal, nettó 9-9,6 forintra mérséklődik. A kevésbé kihasznált, csúcs- és völgyidőszakokra osztott A2-es lakossági díjemet 12,7-14,5 százalékkal, 16-18,2, illetve 8,5-9,9 forintra csökken. A lakosságon kívüli fogyasztók szintén központi meghatározású tarifája ezzel egyidejűleg 14,5 százalékkal nőhet. (A lakossággal együtt eme kis fogyasztású céges és közintézményi kör tartozik az állami meghatározású úgynevezett egyetemes szolgáltatás alá.) Ráadásul mivel a hálózatkarbantartási díjlemben ilyen különbség nem tehető, annak várható emelkedése még tovább dagasztja e kör végső számláját - jelezte a cikk. A két fogyasztói csoport tarifáinak szögesen ellentétes változtatásával nemcsak az a gond, hogy élesen ellentmond a költségkövető díjmegállapítás elvének, de egymás hatásának kioltására sem alkalmasak. Hisz míg a lakosság más lehetőség híján kénytelen ezen az áron vásárolni, a kis cégek nyugodtan kiléphetnek a szabadpiacra, vagyis választhatnak maguknak olcsóbb szolgáltatót. Ez elemzők szerint meg is történt.

*Az adatok alaposabb vizsgálata után az újságíró úgy véli: az állami az MVM kevesebb pénzt kap. Egy másik pont módosításával ugyanis jövőre az általa eladott áramért leszámítható egységtarifa a 2018 eleje óta érvényes 13,87 forint helyett 12,77 forintra, azaz csaknem 8 százalékkal csökken. Ráadásul úgy, hogy felülírják azt a 13,4 forintot, amennyiben márciusban meghatározták ugyanezen, 2020 januárjától az MVM által alkalmazandó díjat. Az áramszolgáltatók lakossággal közvetlen kapcsolatban álló kereskedői részlegei szintén rosszul járnak: míg ugyanis kiadásaik 8, bevételeik körülbelül 10 százalékkal csökkennek. A legjobban tehát a hálózatok üzemeltetői járnak.*

## Külföldi energiaszektor

### Ukrajna megkezdte az orosz gáz új szerződés szerinti szállítását Európába

2020. január 1.



(fotó: privatbankar.hu)

**Ukrajna január 1-től már az európai szabályok szerint, az orosz féllal megkötött új tranzitmegállapodás alapján szállította a gázt Európába, a rendszer zavartalanul működik** - közölte az ukrán gázszállító rendszert üzemeltető újonnan létrehozott vállalat, az OHTSZU. A hirado.hu, a vg.hu, a Napi, a Növekedés, az mfor.hu, a Privátbankár, a karpathir.com/MTI jelezte: ez a cég a Naftogaz ukrán állami vállalatból vált ki független állami intézményként, és ezentúl az Oroszországból Európába irányuló gázszállításokért felelős. A cég függetlenítését a Naftogaztól a gázszállítási tárgyalásokban közvetítő Európai Unió szabta feltételként. Az ukrán gázszolgáltató aláírta a megállapodásokat valamennyi kapcsolódó gázvezeték-üzemeltetővel, így Magyarországgal, Lengyelországgal, Romániával, Moldovával, Szlovákiával és Oroszországgal, tehát biztosított az orosz gáz európai szabályok szerinti tranzitjának minden jogi és műszaki feltétele január 1-jétől az ukrán vezetéseken keresztül.

*Az OHTSZU a szlovák EUSTREAM vállalattal Brüsszelben írta alá az együttműködésről szóló megállapodást, az orosz Gazprommal pedig december 30-án Bécsben. Utóbbi részét képezte a gáztranzitról szóló, új ukrán-orosz szerződés csomagjának.*

### Oroszország és Ukrajna öt évre szóló gázszerződést kötött

2019. december 30., 31.



(fotó: mandiner.hu)

**Ukrajna és Oroszország öt évre szóló szerződést írt alá - jelentette be december 30-án késő este Volodimir Zelenskij ukrán elnök egy internetes üzenetküldő portálon.** A hirado.hu, az Infostart, a Napi, a ProfitLine/MTI beszámolója idézte

őt. Eszerint Ukrajna legalább 7 milliárd dollár bevételhez jut a megállapodással. A szerződés tíz évre meghosszabbítható. Zelenszkij hangsúlyozta: az egyezség biztosítja az ukrán gázvezeték kihasználtságát és az energiabiztonságot. Az első évben az orosz fél legalább 65 milliárd köbméter gáz tranzitját garantálja Ukrajnán keresztül, a következő négy évben pedig 40 milliárd köbméterét. Alekszej Miller, az orosz Gazprom vezérigazgatója újságíróknak azt mondta: *„Ötnapos, magszakítás nélküli tárgyalásokat követően Bécsben sikerült elfogadni a végső döntéseket és megkötni az utolsó megállapodásokat is. Egyidejűleg aláírtak egy sor egyezményt és szerződést. Ezek valójában egy nagy megállapodás-csomagot képeznek, amely a felek közötti érdekegyensúly helyreállítását szolgálja”*. A szerződéseket 2019. december 30-án keltezték. Miller hangsúlyozta: a Gazprom minden tőle telhetőt megtett, ismételten bizonyította, hogy megbízható partner és felelősségteljes beszállító. Az ukrán állami Naftogaz szintén megerősítette a megállapodás létrejöttét. Jurij Vitrenko igazgató szerint egyezség született a peres ügyek rendezéséről is, a felek megszüntetik az egymás ellen folyamatban lévő peres eljárásokat. Erről a mandiner.hu is beszámolt, idézve a The Moscow Times cikkét.

*Az Ukrajnán keresztül Európába irányuló orosz gázszállításról szóló, 2009-ben kötött szerződés 2019 végén lejárt, ezért Ukrajnának és Oroszágnak új szerződést kellett kötnie. Moszkva egyik fő feltétele az volt, hogy kölcsönösen mondjanak le minden peres követelésről egymással szemben, másrésztől eleinte nem akart egy évnél hosszabb szerződést kötni. Kijevnek viszont a minél hosszabb távú szerződés állt érdekében, tekintettel az Északi Áramlat 2 gázvezetékre, amely komoly konkurenciát jelent az ukrainai gázvezetéknek.*

### **A Gazprom kifizette az ukrán vállalatnak megítélt csaknem 3 milliárd dollárt**

2019. december 27., 28., 23.

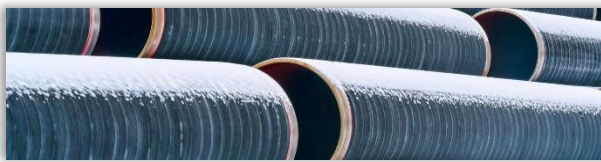
**Az orosz gázcég kifizette a Naftogaz ukrán állami vállalatnak a stockholmi döntőbíróóság által korábban megítélt 2,9 milliárd dollárt** - közölte Jurij Vitrenko, az ukrán gázcég igazgatója a Facebookon. Volodimir Zelenszkij ukrán elnök szintén a közösségi oldalon tett bejegyzésében hozzátette: az összeg „már ukrán bankszámlákon van”. Az Ukrajninszka Pravda hírportál emlékeztetett, hogy december 20-án Ukrajna, Oroszország és az Európai Bizottság képviselői véglegesen egyeztették az orosz gáz Ukrajnán keresztül Európába tartó tranzitja, valamint az egymás iránti követelések rendezése alapelveit. Erről Minszkben

Oroszország és Ukrajna jegyzőkönyvet írt alá. Megegyeztek arról, hogy mindkét fél visszavonja a nemzetközi bíróságokon az egymással szembeni kereseteket, viszont az orosz gázvállalat kifizeti az ukrán cégnek a már megítélt 2,9 milliárd dollárt. Olekszij Orszel ukrán energetikai miniszter szerint az ukrán gázvállalat 12,25 milliárd dollár további peres követelésről mond le a Gazprommal szemben. (hirado.hu, Napi, Infostart, Privátbankár/MTI)

*Néhány nappal korábban az orosz elnök elismerte, hogy a Gazprom 3 milliárd dollárral tartozik az ukrán Naftogaznak - írta a karpatinfo.net. Putyin szerint a stockholmi döntés nem jogi, sokkal inkább politikai megfontolásból született, mivel egyik fő indoklási alapját Ukrajna nehéz gazdasági helyzete képezte.*

## **Az Északi Áramlat 2 földgázvezeték 93,5 százalékban kész - Moszkva ellenlépésekre készül az amerikai szankciók miatt**

2019. december 23., 30.



(fotó: nord-stream2.com)

**Az Északi Áramlat 2 földgázvezeték építési munkálatai 93,5 százalékban elkészültek, mintegy 160 kilométer vezeték lefektetésére van még szükség -** közölte Jens D. Mueller, a Nord Stream 2 AG kivitelező konzorcium szóvivője. A hirado.hu, az Index, a magyarnemzet.hu/MTI idézte őt: *„Mostanáig (a 2460 kilométerből) több mint 2300 kilométer hosszan fektették le az Északi Áramlat 2 vezetékét. Az energiabiztonság, az európai felhasználók számára elérhető gázárak, az Európai Unió gazdasági versenyképessége, valamint a klímavédelemmel kapcsolatos kötelezettségek teljesítése érdekében a Nord Stream 2 AG és a projektet támogató vállalatok folytatják a munkát, hogy a gázvezeték minél hamarabb üzemeljen.”* Szergej Lavrov orosz külügyminiszter és Dmitrij Peszkov, a Kreml szóvivője is ellenlépéseket helyezett kilátásba az Északi Áramlat 2 és Török Áramlat építői ellen bejelentett amerikai szankciókra válaszul. Lavrov az állami Pervij Kanal (Első Csatorna) politikai műsorában kifejezte meggyőződését, hogy mindkét földgázvezeték megépül az amerikai gazdasági büntetőintézkedések ellenére. Szerinte az európai fél tudatában van a vezetékek gazdasági előnyeinek. A decemberben elfogadott amerikai védelmi költségvetési törvény egyebek között arról is rendelkezik, hogy szankciókkal

sújthatók az Északi Áramlat 2 és a Török Áramlat gázvezetékek lefektetésében és megépítésében részt vállaló cégek. A jogszabály értelmében az amerikai elnök feloldhatja a büntetőintézkedéseket abban az esetben, ha bizonyítani tudja a kongresszusnak: az USA képes volt minimálisra csökkenteni annak lehetőségét, hogy a Kreml a saját politikai céljaira használja a vezetékeket. A projekt tervezett kivitelezési költsége 9,5 milliárd euró. A kivitelezést felerészt a Gazprom finanszírozza, a költségek másik felén pedig a német Uniper és a Wintershall az osztrák OMV, a francia Engie, valamint a holland-brit Shell osztozik.

*Oroszországnak van elég csőfektető hajója ahhoz, hogy az amerikai szankciók ellenére befejezze az Északi Áramlat 2 építését - jelentette ki utóbb Putyin. A Világgazdaság hivatkozott a Kommerszant orosz napilap értesülésére, miszerint az elnök azt elismerte, hogy a projekt több hónapot csúszik majd a büntetőintézkedések miatt.*

## A német kormány a belügyekbe való beavatkozásnak tartja a szankciókat

2019. december 21.



(fotó: euronews.com)

**A német kormány helyteleníti és a német belügyekbe való beavatkozásnak tartja azokat az amerikai intézkedéseket, amelyek szankcionálják az Északi Áramlat 2 földgázvezeték építésében részt vevő cégeket és azok csúcsvezetőit** - közölte a kancellár szóvivője. A nepszava.hu, az Index, a hvg.hu, a hirado.hu/MTI beszámolója szerint az Allseas svájci-holland vállalat, az Északi Áramlat 2 vezeték lefektetési munkálatainak egyik alvállalkozója bejelentette: felfüggeszti az építésben vállalt munkálatait a szankciókat kilátásba helyező amerikai törvény hatályba lépése miatt. Berlin elutasítja az ilyen jellegű, területen kívüli szankciókat - mondta Ulrike Demmer, hozzátéve, hogy ezek az intézkedések rosszul fognak érinteni német és más uniós vállalatokat is. Az EU egyik szóvivője Brüsszelben közölte: az unió elvből elutasít minden szankciót olyan uniós vállalatok ellen, amelyek törvényesen működnek, és az Európai Bizottság jelenleg vizsgálja, milyen esetleges hatásai lehetnek az amerikai szankcióknak. A szóvivő szerint az Európai Bizottság célja mindig is az volt, hogy biztosítsa: az Oroszországból Németországba a Balti-tenger alatt húzódó

földgázvezeték átlátható módon és diszkrimináció nélkül működjön, megfelelő ellenőrzés mellett.

### Befejeződött a Török Áramlat szerbiai szakaszának lefektetése

2019. december 25.



(fotó: mbs.news)

**Véget ért a Török Áramlat gázvezeték szerbiai szakaszának megépítése** - közölte Dusan Bajatovic, a Szerbiai Gázművek igazgatója a közszolgálati televízióban. Ez alapján itthon a hirado.hu, az Index, az Origó, a Napi, az atv.hu, a Növekedés, a ProfitLine/MTI felidézte: a nyugat-balkáni országon áthaladó 43 kilométeres vezeték a bolgár határtól a magyar határig húzódik, ahhoz azonban, hogy használni lehessen, még ki kell építeni a szükséges mérőállomásokat és három csomópontot. A tervek szerint Bulgária és Magyarország 2020 végéig fejezi be a vezeték rá eső részének lefektetését. A Török Áramlat Európába tartó második szakasza évente 15,75 milliárd köbméter gázt szállít majd. Ebből 3,5 milliárd köbméter Bulgáriát, 2,5 milliárd Szerbiát, 6 milliárd pedig Magyarországot illeti meg. Mindezen felül 3,75 milliárd köbméter gázt Szlovákiába és Ausztriába szállítanak majd. Dusan Bajatovic felhívta a figyelmet arra is, hogy az 550 millió köbméter gáz tárolására alkalmas udvarnoki (Banastski Dvor) gáztározó kapacitásának bővítése és a rendszerre kötése mellett tervben van egy új, egymilliárd köbméter gáz tárolására alkalmas tározó kiépítése is Szerbittabén.

### Aláírták az izraeli gáz Európába szállításáról szóló EastMed egyezményt

2020. január 2.



(fotó: hirado.hu)

**Benjámín Netanjahu izraeli, Kiriákosz Micotakisz görög miniszterelnök és Nikosz Anasztasziasz ciprusi elnök aláírta az Izrael partjainál kitermelt földgázt Európába szállító EastMed tengeralatti vezeték megépítéséről szóló**



**megállapodást Athénban.** Az izraeli média jelentése szerint - melyet itthon a hirado.hu, a Napi, a mandiner.hu/MTI is ismertetett - az 1900 kilométeres tenger alatti gázvezeték előbb Izrael földközi-tengeri partvidékétől Ciprusra, majd onnan Krétára, végül Görögország európai partjához vezeti el a földgázt. A tervek szerint később egy másik vezeték is épül majd, amely Olaszország partjaihoz szállítja el az Izraelnél néhány éve felfedezett energiahordozót. A mintegy hatmilliárd dolláros beruházás az európai gázigény tíz százalékát fedezhetné. A vezetéken évente 9-12 milliárd köbméter földgáz érkezik a kontinensre a Földközi-tenger délkeleti partjaitól. A csövet először a Ciprusig tartó 170 kilométeres szakaszon fektetik le, majd öt éven belül elkészülnek a további szakaszok Görögország és Olaszország felé.

*A Globes izraeli gazdasági újság korábbi cikke szerint az EastMed „Achilles-sarkát” az orosz földgáznál sokkal magasabb kitermelési költsége, a tenger alatti szállítás nehézségei, valamint a görög és ciprusi tengerfenék vulkanikus mozgásai jelenthetik. Ugyanakkor az új gázhálózat alternatívát jelenthet Európának az orosz földgázzal szemben, egyben kihívást a Török Áramlat orosz-török gázvezeték számára is. Ezért a tervek feszültséget okoztak Törökország és Ciprus között, továbbá vita kezdődött a tenger alatti földgázkincs birtoklásának jogáról Izrael és Libanon, valamint Törökország és Ciprus között. Izrael néhány éve több mint 900 milliárd köbméter, több földgázmezőn elhelyezkedő gázkincset fedezett fel földközi-tengeri partjainál. A kutatások újabb 2200 milliárd köbméter meglétét feltételezik.*

## Öt jelölt a második bolgár atomerőmű építésére

2019. december 22.



(fotó: novinite.com)

**Öten maradtak a második bolgár atomerőmű építésével kapcsolatban kiírt pályázat szűkített listáján** - jelentette be a bolgár pénzügyminiszter. Temenuzska Petkova azt mondta: a listán ott van az amerikai General Electric (GE), a francia EDF leánycége, a Framatome, az orosz Roszatom, a dél-koreai Korea Hydro and Nuclear Power Co (KHNP), továbbá a Kínai Nemzeti Atomenergetikai Társaság (CNNC). A Roszatom, a KHNP és a CNNC befektetőként szerepel a listán, a Framatome és a GE pedig beszállítóként. A kiírás szerint a

szűkített listán szereplők április végéig adhatnak végső árajánlatot. A kormány 2020. május 22-éig hirdeti ki a győzteseket, és a 10 milliárd euróra tervezett belenei atomerőmű építése akár már 2020-ban elkezdődhet - tudósított az Infostart, a vg.hu, a magyarnemzet.hu, a hirado.hu az MTI alapján.

*A parlament 2019 júniusában engedélyezte, hogy a kormány újraindítsa a befagyasztott projektet. Bulgária 2005-ben hirdetett tendert a Belenébe tervezett atomerőműre. A nyertes cég, a Roszatom vállalata, az Atomsztrójeuszport a 2008 januárjában aláírt kivitelezési szerződés értelmében két, egyenként 1000 megawattos, harmadik generációs reaktorral szerelte volna fel a létesítményt. A kormány 2012-ben befagyasztotta a beruházást, mert nem tudott megállapodni az orosz féllel a kivitelezés költségéről, és nem sikerült nyugati befektetőt találni. Emiatt Bulgária 601 millió euró kártérítést fizetett a Roszatomnak.*

## Washington nem nézi jó szemmel a cernavodai erőmű kínai bővítését

2019. december 27.



(fotó: business-review.eu)

**Elővigyázatosságra intette a román kormányt a cernavodai atomerőmű (valamint az 5G telekommunikációs technológia) ügyében a román-amerikai stratégiai partnerségre hivatkozva Adrian Zuckerman, az USA új bukaresti nagykövete.** Rick Perry amerikai energetikai miniszter korábban azt mondta, aggódik, amiért Bukarest két új reaktort kíván építeni egy kínai állami társasággal - ezt is felidézte a Magyar Nemzetben közölt cikkében Pataky István és Somogyi Orsolya. Barabás T. János, a Külügyi és Külgazdasági Intézet vezető kutatója szerint amerikai nyomásra a színpalak mögött élénk tárgyalások kezdődtek a kínai üzletekről. Emlékeztetett: a cernavodai erőmű adja Románia energiaszükségletének húsz százalékát. Az atomerőművet kanadai technológiával kezdték építeni még a Ceausescu-rendszerben, bővítéséről 2019 májusában, tehát még a korábbi miniszterelnök idején írtak alá előszerződést a kínai állami céggel. A megállapodás titkos, nem tudni, milyen szankciókat tartalmaz, ha Románia kihátrálna - jelezte az elemző. Arra is emlékeztetett, hogy az EU aktuális energiastatégiaja az atomerőműveket visszaszorítaná a gázerőművek és a zöldenergia javára. Ugyanakkor Kína máris a Balkán fő infrastruktúra-építője. Nem tartja valószínűnek, hogy a bukaresti kormány



döntene, már csak azért sem, mert az amerikai Westinghouse esetleges ellenajánlatára nincs pénz elkülönítve a költségvetésben. A román-kínai előzetes megállapodás alapján a China General Nuclear Power Corporation vállalatnak kellene megépítenie a 3. és a 4. reaktort. Az egyeztetések 2013-ban kezdődtek, akkor szándéknyilatkozatot írt alá a két ország kormánya, de a tárgyalások elakadtak. A cernavodai atomerőmű bővítéséről aláírt májusi megállapodás után Anton Anton akkori energetikai miniszter reményét fejezte ki: ha minden a tervek szerint halad, 2-3 év múlva elkezdődhet az új reaktorok építése. Júniusban az energiaügyi tárca államtitkára kijelentette: a Nuclearelectrica román állami társaság kész egymaga is belevágni egy új reaktor megépítésébe, ha a kínai céggel nem sikerül véglegesíteni a megállapodást. A bukaresti média szerint a Dunában nincs elég víz négy reaktor hűtéséhez, így a beruházás elég drága, ezért a befektetők is pluszgaranciákat kérnek Románia kormányától. A cernavodai atomerőműben az eredetileg tervezett öt reaktor közül kettő épült meg: az elsőt 1996-ban, a másodikat 2007-ben helyezték üzembe. A 3-as és a 4-es reaktorok kapacitása 1400 megawatt lenne, így megkétszereződne az atomerőmű teljesítménye. A cikk arra is kitért: nem a romániai eset az első, amikor az USA nyomást igyekszik gyakorolni a közép-európai régió országainak energiapolitikájára.

### Ismét csúszás várható a finn nukleáris beruházásnál

*2020. január 3., 2019. december 20.*



(fotó: yle.fi)

**A Finnország délnyugati partján fekvő Olkiluoto 3 reaktor üzembe helyezésének időpontját ismét elnapolták.** A tulajdonos Teollisuuden Voima (TVO) tavaly év végén jelentette be, hogy fő szállítója, az Areva-Siemens konzorcium új dátumot adott meg, mert ismét át kellett írni az eddigi ütemtervet. Mint Szabó M. István a Napi portálon ismertette: az üzemanyagot idén nyáron töltenék be a reaktorba, s majd csak novemberben csatlakoztatnák a blokkot a hálózatra. Így az áramtermelés az eddig meghirdetett 2020 szeptembere helyett 2021 márciusára csúszna. A TVO szerint az újabb problémák a rendszertesztelés lassúsága, illetve a pótalkatrész-szállításokban feltárt hiányosságok miatt adódtak. Kiderült például, hogy a reaktor működését

kiegészítő-kisegítő dízelgenerátoroknak hibás alkatrészeik is vannak. A többféle kérés miatt a már beszerelt berendezések és alkatrészek karbantartását el kell végezni az üzembe helyezés érdekében.

## Legalább egy évvel elhalasztották két fukusimai reaktor fűtőelemeinek eltávolítását

*2019. december 27., 28.*

**Japán kormánya legalább egy évvel elhalasztotta a megolvadt fűtőelemek eltávolítását a fukusimai atomerőmű két reaktorából.** A portfolio.hu, az Origó, a hirado.hu, a Magyar Hírlap az MTI alapján azt írta: a kármentesítési terv szerint az első és a második reaktorból 2023-ban kezdődött volna meg a fűtőelemek kiemelése. Az új határidőt a másodiknál 2024-2026 közöttre tette a kormány, az elsőnél pedig 2027-2028-ra toltta ki. Összesen hat reaktorból kell eltávolítani a fűtőanyagot. A terv szerint 2031-re végeznek a munkával. 2011-ben földrengés és szökőár miatt három reaktor fűtőelemei olvadtak meg.

## Svédországban, Svájcban és Németországban is lekapcsoltak reaktorokat *Svédország - Ringhals*

*2019. december 30.*



(fotó: group.vattenfall.com)

**Svédország végleg lekapcsolta a Ringhals atomerőmű kettes számú, nyomottvizes reaktorát, amely már több mint 40 évet üzemelt** - közölte a svéd hírügynökség. Ez alapján itthon a Napi, a portfolio.hu/MTI arról számolt be, hogy a reaktor lebontása akár egy évtizedig is eltarthat, ennek első lépése lesz januárban a megmaradt fűtőanyag eltávolítása. A tulajdonosok, a svéd Vattenfall és a német Uniper 2015-ben döntöttek a létesítmény két reaktorának leállításáról, mert azok további üzemeltetése veszteséges lenne. A Ringhals 1 forralóvizes reaktort várhatóan 2020 végén kapcsolják le, a 3-as és 4-es nyomottvizes reaktorok 2040-ig üzemelnek. A Ringhals 2 reaktort a Westinghouse Electric építette, 1975-ben állították üzembe. A Vattenfall szerint a ringhalsi a skandináv térség legnagyobb atomerőműve, mintegy ötödét fedezi a svéd energiaigényeknek. Svédországban három atomerőmű üzemel összesen

hét reaktorról, amelyek az országban előállított áram csaknem 40 százalékát termelik. A Stockholmtól északra található Forsmark erőműben három, a délkelet-svédországi Oskarshamn erőműben egy, a Ringhals erőműben pedig három reaktor maradt egyelőre üzemben.

### *Svájc - Mühlenberg*

2019. december 20.



(fotó: swissinfo.ch)

**Svájc végleg leállította a 47 éve üzemelő mühlenbergi atomerőművet a magas karbantartási költségek miatt.** Az országban, ahol eddig négy atomerőmű üzemelt, ez volt az első ilyen leállítás. A fővárostól mintegy 40 kilométernyire található atomerőmű leállításáról, amelyet a tulajdonos BKW vállalat közleményben jelentett be, az SRF svájci közszolgálati televízió élő adásban számolt be. Az atomerőmű teljes leszerelése legkorábban 2034-ban fejeződhet be. A mühlenbergi erőmű leállítása, amelyről néhány nappal azután döntöttek, hogy 2013 elején a létesítmény korlátlan működési engedélyt kapott, nem politikai döntés eredménye. Az ország áramszükségletének mintegy 5 százalékát fedező erőmű bezárása vállalati döntés volt. *„Ha hosszú távon akartuk volna üzemeltetni az erőművünket, sokkal többet kellett volna befektetnünk, hogy eleget tegyünk a Szövetségi Atombiztonsági Felügyelet (IFSN) előírásainak”* - közölte a BKW. Mühlenberg bezárása után Svájcnak három atomerőműve marad: Gösgen, Leibstadt és Beznau, ez utóbbiban két reaktor működik. (magyarhazat.hu, hirado.hu, mandiner.hu, vg.hu/MTI)

### *Németország - Philippsburg*

2019. december 31.

**Az év utolsó napján kapcsolták le végleg a németországi Philippsburgban lévő atomerőmű második reaktorát.** A teljes szétszerelés 10-15 évig is eltarthat, írta a Világgazdaság, felidézve: Németország a 2011-es fukusimai katasztrófa után kezdte el leszerelni nukleáris létesítményeit, köztük az első philippsburgi reaktort is. Eután már csak hat erőmű működik az országban. A környezetvédelmi hatóság elnöke szerint ez újabb lépés a veszélyes nukleáris energia nélküli jövő felé. Az atomenergia aránya jelenleg a német energiatermelésben 12 százalékos, míg

2000-ben 30 százalékos volt. Egyes vélemények szerint atomerőművek nélkül csak a rendkívül szennyező szénerőművekkel lehet pótolni a kieső kapacitást.

## Mérsékelt erejű földrengés volt a busehri atomreaktor közelében

2019. december 27., 28.



(fotó: hirado.hu)

**Mérsékelt erősségű földrengés rázta meg Irán déli részét, a busehri atomerőmű környékét.** A katasztrófaelhárítási szolgálat egyik regionális vezetője közölte: a földmozgás nem okozott jelentős anyagi károkat, nem érkeztek jelentések személyi sérülésekről. Az amerikai földtani intézet mérése szerint az 5,1-es erősségű rengés fészke az atomerőműtől 45 kilométerre keletre, 38 kilométeres mélységben volt. Az iráni szeizmológiai intézet szerint 4,9-es erősségű volt a földrengés, 10 kilométeres mélységben pattant ki - írta itthon a hirado.hu, a 24.hu, a nepszava.hu, a lokal.hu, az Index, az Infostart, a Magyar Hírlap/MTI.

*Az Oroszország által épített és 2013-ban üzembe helyezett busehri erőműben egy 1000 megawattos reaktor működik. 2016-ban orosz-iráni együttműködésben ugyancsak Busehrben elkezdtek építeni két másik reaktort, ezek várhatóan csak 10 év alatt lesznek készen. A perzsa-öbölbeli országok többször kifejezték aggodalmukat amiatt, hogy egy jelentős földrengés kárt tehet a reaktorban, radioaktív szennyeződés kerülhet a környezetbe. A busehri erőmű három tektonikai lemez találkozásánál fekszik. Irán annak ellenére ezen a helyen építette fel, hogy figyelmeztették erre. 2013-ban, amikor 6,3-es erősségű rázta meg a térséget, 37 ember halálát okozva, egy iráni tisztségviselő azt mondta: a reaktor 8-as erősségű rengéseket mindenképpen kibír.*

## Hírek röviden

### Új vezető a Centrex élén

*2020. január 3.*

**Horváth Tibor tölti be a Centrex Hungária Zrt. elnök-vezérigazgatói tisztségét, miután Szitó János január 2-án lemondott a posztról.** Szitó János igazgatósági tagságát megtartva tanácsadóként segíti az új elnök-vezérigazgató munkáját - írta a Világgazdaság. Horváth Tibor korábban az E.ON Földgáz Trade Zrt. vezérigazgatója volt, majd miután a céget az MVM Zrt. megvásárolta és átnevezte Magyar Földgázkereskedő Zrt.-re, igazgatósági tag lett. A Centrex Hungária 15 sikeres év után - mint a Gazprombank leányvállalata, a Gazprom csoport tagjaként - a jövőben is érdekelt a magyarországi gázellátás biztosításában részben a földgáz közvetlen értékesítésével, részben pedig leányvállalatán, a Panrusgáz Zrt.-n keresztül, partnerségben a Gazprom Exporttal és az MVM-mel.

### Új vezetője van a FŐTÁV-nak

*2019. december 30., 29.*

**Lezárult a FŐTÁV vezérigazgatói posztjára kiírt nyilvános pályázat: 2020 januárjától Mártha Imre vezeti a vállalatot** - a főpolgármester ezt a Facebookon közölte, melyre a Világgazdaság hivatkozott. Mártha Imre az MVM-nél korábban több mint nyolc éven keresztül töltött be csúcsvezetői pozíciókat. 2011-től visszatért a magánszektorba, jelezte az Infostart.

### Karácsonyi adomány roma családoknak

*2020. január 2.*

**Harminc kisgyermekes családnak segített a Paksi Többcélú Roma Egyesület** azokkal az ajándécsomagokkal, amelyek főként tartós élelmiszereket, játékokat tartalmaztak. Az adományozásban az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. volt az egyesület segítségére. (telepaks.net)