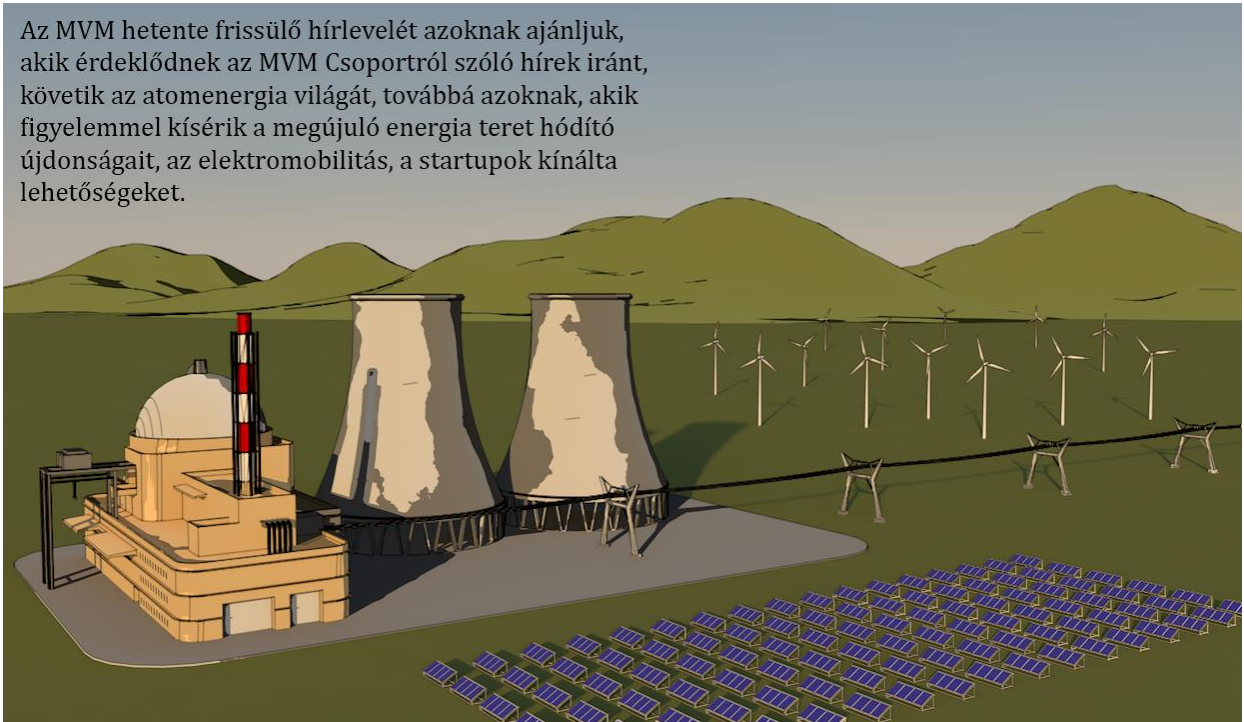


## **Iparági hírek heti összefoglalója**

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*

## Tartalom

<b>Hírek az MVM Csoportról .....</b>	<b>3</b>
Tőzsdére viszik a zöldáram származási garanciák kereskedelmét.....	3
A zöldfelületek és a közműhálózat fejlesztéséről írt alá megállapodást az MVM és a belvárosi önkormányzat .....	5
Állami vállalatok és áldozatsegítő központok együttműködése .....	6
Stratégiai együttműködési megállapodást kötött a Testnevelési Egyetem és az MVM .....	7
<b>A paksi bővítés hírei .....</b>	<b>8</b>
Közleményben cáfolja a Roszatom a Paks II. leállításáról szóló híreket .....	8
<b>Alternatív energia .....</b>	<b>9</b>
Az EU több mint 1 milliárd eurót fordít éghajlatvédelmi átállással kapcsolatos kezdeményezésekre .....	9
Magyarországon lehet az egyik legnagyobb alternatív buszflotta a térségben.....	10
<b>A hazai energiaszektor hírei .....</b>	<b>11</b>
MEKH: áprilisban kezdődik a földgáz betárolásának időszaka.....	11
Rövid távon csak nagy ellátási kockázatokkal lehetséges az orosz kőolaj kiváltása.....	12
Csökkent a hátralék a közműszektorban.....	13
<b>Külföldi energiaszektor .....</b>	<b>14</b>
A holland parlament döntést sürget az új atomerőművek építéséről.....	14
A G7 csoport nem hajlandó rubelben fizetni az orosz gázért.....	15
Kreml: nem áll le a gázszállítás, ha április 1-ig a vevő nem igazolta vissza, hogy kész rubelben fizetni.....	16
Felboríthatja az európai készletezési terveket az orosz gázellátás leállítása .....	17
Németország után Ausztria is életbe léptette a gázszállítási vészhelyzeti terv első fázisát .....	17
Lengyelország az év végéig függetlenedne az orosz kőolajtól .....	19
Az amerikai kormány felszabadítja a stratégiai kőolaj tartalék egy részét.....	20

## Hírek az MVM Csoportról

### Tőzsdére viszik a zöldáram származási garanciák kereskedelmét

2022. március 31.



(fotó: portfolio.hu)

**Magyarországi szervezett származásigaranca-piacot indít 2022 nyarán a HUPX-csoport.** Bőjte Csongor, az MVM Partner Zrt. eszközalapú kereskedelmi osztályvezetője a Portfólió portálnak beszélt erről. A származási garancia (GO - Guarantee of Origin) olyan elektronikus tanúsítvány, amely igazolja: a fogyasztók által felhasznált energiát, illetve annak meghatározott részét megújuló energiaforrásokból állították elő. A garanciák a termelés után jegyezhetők be, kereskedelmük utólagos, vagyis a fizikai termékektől elválik. A GO-k piacának kínálati oldalán ennek megfelelően a megújuló erőművek találhatóak, melyek kérhetik a garanciák bejegyzését bármelyik uniós tagállamban. Magyarországon jelenleg kizárólag bilaterális úton történik GO-kereskedés, a származási garanciák meghatározó része külföldi eredetű. A jelenleg decentralizált piac aukciókon keresztüli összefogása fontos lépés a hazai megújulóenergia-piac életében, ami lehetőséget biztosít arra, hogy a hazai megújuló termelés egyre nagyobb része igazolható zöldenergia-forrásként jelenjen meg a piacon. Az utóbbi két évben mintegy tízszeresére emelkedett a GO ára, így például március második felében 1,9 euró/MWh körül alakult, miközben a kereskedett volumen is jelentősen bővült. Az elmúlt időszak példátlanul mozgalmasra sikeredett az energiapiacokon, ahol már az orosz-ukrán háború kitörése előtt is jelentős feszültség volt az energiaárak elszállása miatt. A villamos energia árának drasztikus emelkedése miatt feltételezhető lenne, hogy a fogyasztók költségeik csökkentése érdekében egy időre elengedik fokozott klímaturatosságukat, és például a származásigaranca-beszerzések felfüggesztésével faragnak energiával összefüggő kiadásaiból, de az értékesítők egyelőre csak kisebb mértékben tapasztalják az érdeklődés csökkenését - mondta Bőjte Csongor, az MVM Partner Zrt. osztályvezetője, akit Major András idézett. A származási garancia tartalma lényegében nem változik a jelenlegihez képest a tőzsdei kereskedés

elindulásával: a terméken rögzített adatok igazolják, hogy az energia milyen megújuló forrásból és technológiából származik, melyik erőmű melyik egysége és mikor állította elő. A származási garancia maga is ösztönzi a megújuló termelést azáltal, hogy a jogosult termelő csekély regisztrációs díjért beszerelve, majd értékesítve azt, plusz bevételhez juthat. Persze, miután a származási garanciák és kereskedelmük elválik a fizikai termékektől, valójában nem lehet meghatározni, hogy a fogyasztó által ténylegesen elfogyasztott energiát melyik erőmű termelte. A zöldenergia-felhasználásuk növelése iránt elkötelezett cégeknek Magyarországon három lehetőségük van, hogy igazolják fogyasztásuk zöld eredetét: saját termelői kapacitást hozhatnak létre, de ez egyebek mellett jelentős technikai korlátokkal jár; köthetnek úgynevezett PPA (Power Purchase Agreement) szerződést egy megújuló forrást használó áramtermelővel, ami ár- és mennyiségi kockázattal jár; végül a termeléstől elkülönülten származási garanciát vásárolhatnak, csökkentve az említett kockázatokat. A két előbbi út jóval bonyolultabb a felhasználónak, mintha származási garanciát venne. Ezek lehetősége elsősorban a nagy cégeknél merülhet fel, de a kereskedőt és a piacot nekik sem éri meg teljesen kikerülni. Ha a felhasználó elég nagy, egy bizonyos mennyiséget beszállíttathat, de a fogyasztási profiljához igazodó változó résznél, továbbá a megújuló forrás technológiájából következő termelési profil bizonytalansága miatt nem tudja kikerülni a kereskedőt. A fogyasztás részleges kiváltása saját beruházással tehát elképzelhető, de reálisan ez jelentősen drágább lenne, mint a származási garancia beszerzése, hiszen a kereskedő hozzáfér a piac legkedvezőbb forrásaihoz is, illetve egy nagyobb méretű portfóliót optimalizál - véli az osztályvezető. Tekintettel arra, hogy a kereskedelem kizárólag bilaterális kereskedésben történik, a piacot koncentráló kereskedési felület hiányában nehéz a volumenre vonatkozó becslést tenni. A transzparenciának ez a viszonylagos hiánya nem kis részben azzal függ össze, hogy új piacról, illetve termékről van szó. A tőzsdei kereskedés elindulásával a termék kereskedésének transzparenciája is növekedni fog, már csak azért is, mert a termék hivatalos elszámoló- vagy záróárat kap. Böjte Csongor egyébként arra számít, hogy a fogyasztók a HUPX GO elindulása után sem közvetlenül a tőzsdén, hanem továbbra is kereskedőn keresztül fogják megvásárolni a garanciákat, mert így egyszerűbb. A származási garanciák piaca már most is nemzetközi, nem függetlenül attól, hogy a hazai források meglehetősen korlátosak. Az ügyfelek nem ritkán azt is meghatározzák, hogy pontosan milyen

típusú termelésből származó GO-t kívánnak vásárolni, a kereslet kielégítése pedig sokszor külföldi forrásból történik. A kedvezőbb árazású, vízerőművi termelésre vonatkozó GO elsősorban az alpesi, a skandináv és a balkáni országokban nagyobb mennyiségben rendelkezésre álló kapacitásokra támaszkodik, míg a magyarországi eredetű GO-k egyelőre többnyire a nap- és szélalapú termeléshez kapcsolódnak.

## A zöldfelületek és a közműhálózat fejlesztéséről írt alá megállapodást az MVM és a belvárosi önkormányzat

2022. március 29., 30.



(fotó: mvm.hu)

**A fővárosi V. kerületi önkormányzat és az MVM Csoport - hosszú távú stratégiai és fejlesztési terveivel összhangban - együttműködési megállapodást kötött, hogy a kerület élhetőbb és fenntarthatóbb legyen.** Az önkormányzat (különösen a klímaváltozás kedvezőtlen hatásainak enyhítése és a kerület lakosságmegtartó erejének növelése érdekében) a közterületein megvalósuló fejlesztéseknél kiemelt célként kezeli a zöldfelületek bővítését, a meglévő területek minőségének javítását. Ezen innovatív és energetikai feladatokhoz az MVM Csoport szakmai támogatást nyújt. A Növekedés, az Origó ismertette a közleményt, amely az MVM honlapján is elérhető. Eszerint a megállapodás kimondja: az önkormányzat a közterület-fejlesztéseknél kiemelt célként kezeli a fák, fasorok további telepítési lehetőségét, illetve a telepített vagy telepítendő növényzet számára megfelelő életfeltételek biztosítását. A közműfejlesztések és rekonstrukciók összehangolásában is együttműködnek, hogy a munkálatokkal járó kellemetlenségeket a lehető legkisebb mértékűre mérsékeljék. Az MVM és az önkormányzat kiemelten fontosnak tartja az előre tervezett, közterületeket is érintő beruházások kivitelezésének összehangolását. Innovációs pilotprojektet is indítanak környezetkímélő műszaki megoldások keresésére. *„Példaértékű az a megállapodás, amit most kötöttünk Belváros Önkormányzatával, hiszen nemcsak az MVM számára jelent könnyebbséget a közművek rekonstrukciójának összehangolása, hanem az Önkormányzat és a lakosok számára is. (...) Számunkra kiemelten fontos, hogy azokon a területeken - legyen az gáz vagy*

áram - ahol szolgáltatást végzünk, mind a háztartások, mind pedig a vállalkozások elégedettek legyenek” - nyilatkozta Alkér Zoltán, az MVM Csoport infrastruktúra vezérigazgató-helyettese, hozzátéve: reményeik szerint hasonló együttműködési megállapodást kötnek más budapesti kerületekkel, más városokkal, településekkel is.

## Állami vállalatok és áldozatsegítő központok együttműködése

2022. március 29., 30.



(fotó: kormány.hu)

**Varga Judit igazságügyi miniszter Mager Andrea nemzeti vagyon kezeléséért felelős tárca nélküli miniszterrel írta alá azt a dokumentumot, miszerint az MVM, a MÁV-Volán, a Magyar Posta és a Szerencsejáték Zrt. részt vesz az áldozatsegítő védőháló és az áldozatelérés rendszerének kiszélesítésében.** A hirado.hu, a demokrata.hu, az Origó, a webradio.hu, a Paks-Press/MTI beszámolója szerint a miniszter azt mondta: a vállalatok több mint százezer munkavállalójához tudnak eljutni, ezáltal több mint százezer magyar család lehet részese az áldozatsegítési rendszer védőhálójának. A vállalatok kommunikációs rendszereit fogják felhasználni saját tájékoztató kampányuk céljaira, és reményeik szerint nemcsak a vállalatok munkatársainak tudják eljuttatni az üzenetet, hogy van segítség, hanem ügyfeleiknek is. Az együttműködésről azt mondta: kölcsönösen, egy jó cél érdekében kihasználják egymás kapacitásait, erőforrásait. A közügyek fontosságával indokolta Mager Andrea, miért vesznek részt az áldozatsegítésben. *„Ha az áldozatokon segítünk, a rászorulóknak kezet nyújtunk, mindannyian többek leszünk. Az, hogy hogyan bánunk bajba jutott honfitársainkkal, igenis közügy. A magyar társadalom egészének, nemzetünk alapvető jólétének értékmérője, és ez a kormány minden döntésében a magyar emberek, családok érdekeit igyekszik szem előtt tartani”* - jelentette ki a tárca nélküli miniszter, akire a kormány honlapja is hivatkozott.

## Stratégiai együttműködési megállapodást kötött a Testnevelési Egyetem és az MVM

2022. április 1.



(fotó: mvm.hu)

**A Magyar Testnevelési és Sporttudományi Egyetemen stratégiai együttműködési megállapodást írt alá az MVM Zrt. és a Testnevelési Egyetem 2022. március 31-én.** Az egyetem képviselőjében Sterbenz Tamás rektor és Genzwein Ferenc kancellár, míg az MVM részéről Gál Katalin elnöke-vezérigazgatói kormányzati tanácsadó és Bertalan Zsolt csoportszintű technológiai és innovációs igazgató írta alá az egyezményt, erről honlapján számolt be az állami energetikai társaság. *„Ahhoz, hogy valaki sportolni tudjon, energiára van szüksége, és ahhoz, hogy legyen energia, az MVM-nek dolgoznia kell. Kötelességünk megfelelő módon eljárni az energiabiztonság érdekében, továbbá felelősséget vállalunk az ifjúságért és a felnövekvő nemzedékekért is. Főként azokért, akik mindennapjaik során megőrzik és hasznosítják testi épységüket és egészségüket, s ezzel hasznos tagjaivá válnak a társadalomnak. Közülük is kiemelkednek a sportolni vágyó és a magas szinten sportoló fiatalok, az MVM pedig igyekszik mindent megadni nekik és a Magyar Testnevelési és Sporttudományi Egyetemnek, ezzel is elősegítve, hogy a különböző világversenyeken dobogóra állhassanak. Ha ez így lesz, megtöltik energiával lelkünket és szívünket.”* A megállapodás célja a kölcsönös előnyöket jelentő, értékteremtésre alapozott, stratégiai szintű hosszú távú együttműködés kialakítása az MVM szakmai tevékenységével összefüggő energetikai, valamint energiahatékonysági projektek közös létrehozására. A stratégiai megállapodás egyik fontos eleme, hogy a két partner együttműködik a kutatás, a fejlesztés és az innováció terén, támogatják egymást az innováció és az eredményorientált kutatás-fejlesztési feladatok kidolgozásában és végrehajtásában.

## A paksi bővítés hírei

### Közleményben cáfolja a Roszatom a Paks II. leállításáról szóló híreket

2022. március 28., 30.

**„Nem felel meg a valóságnak az a magyar médiában megjelent információ, amely szerint a Roszatom a magyar kormánynak levelet küldött volna arról, hogy az orosz fél eláll a Paks II. projekt megvalósításától.** A projekt megvalósítása az aláírt kormányközi megállapodásnak és szerződéseknek, köztük az államközi hitelmegállapodásnak megfelelően zajlik. A munkálatok az ütemtervnek megfelelően folynak” - közölte a Rosatom Central Europe Kft., melyre a civilhetes.net, a Paks-Press hivatkozott. Előzőleg a 24.hu azt írta, hogy a Roszatom vezérigazgatója levélben jelezte a magyar kormánynak: elállna a paksi atomerőmű bővítésétől. Ennek az lehet a nemhivatalos magyarázata, hogy Oroszország a háború árnyékában már nem szorgalmaz befektetéseket az Európai Unióban, mert azok a szankciók áldozataivá válhatnak. A paksi bővítésről szóló megállapodás szerint a beruházás 12,5 milliárd euróra tervezett költségéből tízmilliárdot orosz hitelből fedeznek. A hitelt az orosz állami fejlesztési és külgazdasági bank, a Vnyesekonombank folyósítaná, az viszont a szankciók miatt nem tud pénzt utalni Magyarországra. A Rosatom Central Europe Kft. szerint ez nem gond, mert az elvégzett munkáért a Vnyesekonombank Oroszországban fizet a Roszatomnak. A 24.hu azonban arra is emlékeztet, hogy a megállapodás szerint évente meg kell állapodni a következő időszak hitelkeretéről, ami azt is jelentheti, hogy fel sem kell mondani a szerződést, az magától is elhalhat. Az RTL Híradó a minap arról számolt be, hogy a Roszatom egyik alvállalkozója több, a paksi bővítéshez kapcsolódó építkezésen dolgozó munkavállalónak is felmondott, sokan pedig már hónapok óta nem kapnak fizetést. A Roszatom magyarországi képviselője akkor „bizonyos átmeneti, technikai jellegű nehézségekre” hivatkozott.



## Alternatív energia

### Az EU több mint 1 milliárd eurót fordít éghajlatvédelmi átállással kapcsolatos kezdeményezésekre

2022. április 1.

**Az Európai Bizottság 1,1 milliárd euró (mintegy 407 milliárd forint) összegű támogatási megállapodást írt alá hét olyan uniós kezdeményezéssel, melyek működésük első tíz évében több mint 76 millió tonna szén-dioxid-egyenértékkel fogják csökkenteni a kibocsátásokat** - közölte a brüsszeli testület. A hirado.hu, a portfolio.hu/MTI beszámolója szerint a hét kezdeményezés ipari szinten vezet be alacsony szén-dioxid-kibocsátású innovatív technológiákat olyan kulcsfontosságú ágazatokban, mint a hidrogén, az acél, a vegyi anyagok, a cement, a napenergia, a bioüzemanyagok, a szén-dioxid-leválasztás és -tárolás ágazata. A kezdeményezések közül a belgiumi projekt célja, hogy a szén-dioxid leválasztására, cseppfolyósítására, szállítására és tartós tárolására alkalmas üzleti folyamatokat hozzon létre. Egy svédországi projekt a fosszilis alapú technológiákat olyan klímasemleges alternatívákkal fogja felváltani, mint például a „zöld” hidrogén előállítása és felhasználása a vas- és acélipar területén. A spanyol projekt a nem újrahasznosítható anyagokban jelen lévő szenet fogja visszanyerni 70 százalékban. Egy franciaországi kezdeményezés karbonsemleges cementet állít majd elő, az olaszországi kísérleti gyártósort fog kifejleszteni nagy teljesítményű fotovoltikus modulok gyártására. A finnországi kezdeményezés célja az üvegházhatású gáz kibocsátásának csökkentése azáltal, hogy a fosszilis tüzelőanyagokból előállított hidrogén helyett átáll a megújuló hidrogén előállítására és a hidrogénfejlesztésre szén-dioxid-leválasztási technológia alkalmazásával. Az Európai Bizottság közleménye Frans Timmermanst, az európai zöld megállapodásért felelős uniós biztost idézte, aki elmonda: ezek a jövőtudatos vállalkozások élvonalbeli technológiák kifejlesztésével foglalkoznak, előmozdítják az éghajlatvédelmi átállást az adott ágazatban. Céljuk a gazdaság dekarbonizációja és ellenállóbbá tétele, az Európai Unió tiszta technológiák terén betöltött globális vezető szerepének megerősítése, helyi munkahelyek létrehozása, a zöld gazdaságra történő átállás folyamatának felgyorsítása.

## Magyarországon lehet az egyik legnagyobb alternatív buszflotta a térségben

2022. március 31.



(fotó: szoljon.hu)

**Ősztől 40 új, sűrített földgázzal (CNG) üzemelő autóbussz közlekedik Szolnok elővárosi vonalain - közölte a Volánbusz.** A korszerű járművek nettó beszerzési értéke 3,67 milliárd forint volt. A buszflotta fiatalítását a 2021 nyarán kiírt közbeszerzés tette lehetővé, amely 164 gázüzemű autóbusszal gyarapítja a közlekedési társaság járműparkját. Az új buszokból Szolnokon kívül 10 jut Szegedre, 39 Zalaegerszegre, 75 pedig a fővárosi agglomerációba. Az országos járműfiatalítási program 4 éve kezdődött, Jász-Nagykun-Szolnok megyében azóta a buszállomány 25 százalékát cserélték újakra, átlagos életkoruk 13,6 évről 11,5 évre csökkent. Csak tavaly 30 új buszt helyeztek forgalomba a helyi településeken, míg országsszerte összesen 1780 új és újszerű autóbussz állt vagy áll forgalomba a 2021 végéig lezárt beszerzéseknek köszönhetően. Év végéig a teljes állomány 45 százalékát cserélik le, így a flotta átlagéletkora 8 évre csökkenhet. A korszerűsítés fenntarthatósági célokat is szolgál. A MÁV-Volán Csoport a gázüzeműek mellé 100 elektromos járművet is beszerez a Zöld busz program támogatásával, így Magyarországon működhet majd Közép-Európa egyik legnagyobb, alternatív meghajtású járművekből álló autóbusszflottája - olvasható a közleményben, melyet a [webradio.hu/MTI](http://webradio.hu/MTI) ismertetett.

*A MAN Lion's City 12 G típusú, modern elővárosi járművek alacsony károsanyag-kibocsátásúak, Euro 6-os környezetvédelmi besorolásúak. A sűrített földgáz a hagyományos üzemanyagokhoz képest kevesebb szén-dioxidot bocsát ki. Ráadásul a CNG-motorok csendesebbek, mint dízelüzemű társaik, így mérséklék a környezet zajterhelését is - erre is kitért a helyi [szoljon.hu](http://szoljon.hu) portál.*

## A hazai energiaszektor hírei

### MEKH: áprilisban kezdődik a földgáz betárolásának időszaka

2022. március 31., április 1.



(fotó: origo.hu)

**Áprilisban elkezdődik a hazai földgáztárolók feltöltése, a 2022-2023-as gázévre a MEKH 1,87 milliárd köbméter földgáz betárolását írta elő az egyetemes szolgáltató MVM Next Energiakereskedelmi Zrt. számára, amit október 1-jéig kell a tárolókban elhelyeznie** - közölte a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal az MTI-vel. Ez alapján az Origó, a hirado.hu, a piacesprofit.hu, a ProfitLine/MTI azt írta: a tárolókban a lakosság biztonságos ellátása érdekében kötelezően elhelyezendő földgázkészlet mennyiségét a MEKH az egyetemes szolgáltató szolgáltatási területén az elmúlt százhusz hónapban mért legmagasabb téli időszaki fogyasztást figyelembe véve határozza meg. A hazai földgáztárolók feltöltése áprilistól szeptember végéig tart. Az egyetemes szolgáltató által kötelezően betárolandó készlet elhelyezése mellett ebben az időszakban zajlik a földgázkereskedők által, üzleti döntésen alapuló mennyiségek betárolása is. A hivatal jelezte: a lakosság biztonságos gázellátását a folyamatos behozatal és a hazai kitermelés mellett a tárolókban elhelyezett földgázkészletek garantálják. Az összes magyarországi tárolói kapacitás 6,33 milliárd köbméter. A tárolói engedélyesek Hajdúszoboszlón, Zsanán, Pusztaedericsen, Kardoskúton és Algyőn üzemeltetnek tárolókat. A vg.hu arra is kitért, hogy a hazai tárolók töltöttsége március 29-én 19,22 százalékos volt a nyilvános uniós statisztika alapján, ebbe beleértendő a biztonsági tartalék is.

## Rövid távon csak nagy ellátási kockázatokkal lehetséges az orosz kőolaj kiváltása

2022. március 31.



(fotó: nrgreport.com)

**A Dunai Finomító működését alapvetően oroszországi keverék kőolaj (REB) feldolgozására tervezték, más típusú kőolajat legfeljebb 35 százalékos arányban tud felhasználni. Egy esetleges, az orosz kőolajra és kőolajtermékekre bevezetett embargó jelentős hatással lenne a finomító működésére és az ellátásbiztonságra, hiszen az eltérő minőségű kőolajkeverék használata minőségi, mennyiségi és operációs következményekkel jár, ami teljesítménycsökkenéshez, finomítói meghibásodásokhoz vezethet.** A MOL közleményét az mfor.hu, a Napi, a hirado.hu, a portfolio.hu, az Index is ismertette az MTI alapján. A Dunai Finomító működését át lehet állítani arra, hogy teljesen rugalmasan és fenntarthatóan dolgozzon fel 100 százalékban alternatív típusú kőolajat, azonban ennek átfutási ideje a kockázatok minimalizálásával akár 2-4 év is lehet, és több százmillió dolláros beszerzési és beruházási többletköltséggel járna. Ám a teljes logisztikai háttér átdolgozására is szükség lenne, kezelve az időszakos termelés kiesések által okozott problémákat. Az orosz kőolaj azonnali kiváltásának technikai korlátait az okozza, hogy a különböző típusú kőolajok kémiai összetétele teljesen eltérő. A MOL finomítóit az úgynevezett orosz kevert (REB - Russian Export Blend) kőolajra tervezték. Az ettől eltérő összetételű kőolaj használatára fel lehet készíteni a finomítót, de az átállás szigorúan szabályozott protokoll alapján történő, időigényes folyamat. Vizsgálják, milyen beruházásokra van szükség az átálláshoz, de az már most látszik, hogy ez több százmillió dolláros többletköltséget jelent. A különböző típusú kőolajoknak eltérő a finomítói termékkihozatala (dízel, benzin és vegyipari termékek aránya átalakul), azaz eltér, hogy egységnyi kőolajból mennyi és milyen típusú terméket tudunk előállítani. Ezért az átállás egyes termékekből rövid és középtávon ellátási problémákat okozhatna. Ha az orosz export keverék szállítása nem lehetséges a Barátság-kőolajvezetéken keresztül, akkor az Adria-kőolajvezetékekkel láthatók el a MOL-csoport szárazföldi finomítói, a Dunai Finomító és a szlovákiai Slovnaft Finomító. A MOL eddig 170 millió dollárt

fordított arra, hogy csökkentse Magyarországon az orosz kőolaj bedolgozás arányát, növelte az Adria kőolajvezeték fogadóképességét, és szélesítette a tengeri szállítási lehetőségeket is, hogy el tudja látni a százhalombattai és a pozsonyi finomítót. Az Adria vezeték elméleti kapacitása havonta 1100 kilotonna, azonban ebből jelenleg csak 900 kilotonna áll rendelkezésre, a maximális kapacitás eléréséhez a horvát olajvezeték-üzemeltetőnek, a Janafnak is jelentős, legalább egy évig tartó beruházásokat kellene végrehajtania. Az orosz export keverék hiányában a szükséges alapanyagminőség eléréséhez több alternatív, helyettesítésre részben képes kőolajfajta keverésére lenne szükség, amelyhez jelentősen bővíteni kell a kőolajtároló kapacitást. Ez a fejlesztés szintén több éves munka. Emellett - egy esetleges orosz kőolaj embargó esetén - az olajkereskedelmet is újra kellene szervezni, mivel új beszállítókat kell találni és új szerződéseket kell kötni. Az esetleges kőolajembargó mellett vélhetőleg az oroszországi eredetű dízel üzemanyag EU-ba irányuló behozatalát is korlátoznák, ami évente mintegy 30 milliárd liter dízel kiesését okozná elsősorban a közép-európai régióban. Ennek pótlása az érintett országokban külön feladatot jelentene, átmeneti ellátási zavarok keletkezhetnének. A MOL elsődleges célja a vállalatcsoporthoz tartozó finomítókön keresztül a közép-európai ellátás biztonságának fenntartása, ezért több forgatókönyvön is dolgozik a vállalat.

## Csökkent a hátralék a közműszektorban

*2022. április 1.*

**A rezsicsökkentés 2013-as bevezetése óta a villamosenergia-, a földgáz- és a távhőszektorban is jelentősen csökkent a tartozással rendelkező lakossági fogyasztók száma és a tartozás összege** - közölte a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal. A Növekedés, a ProfitLine portál ismertette a részleteket: a hátralékosok száma és a tartozások összege a nem lakossági előfizetők esetében is folyamatosan javuló tendenciát mutat. Míg 2013 januárjában földgázszámlája kiegyenlítésével még több mint 800 ezer lakossági fogyasztó esett késedelembé, ez a szám 2022 januárjában 294 ezer volt. A 2013 januárjában nyilvántartott csaknem 30 milliárdos lakossági össztartozás 2022 első hónapjában ennek harmada, kevesebb mint 9 milliárd forint volt. Hasonlóan javuló tendenciáról számol be a hivatal a nem lakossági szektorban is, ahol 2013 januárjában csaknem 70 ezer késedelmes előfizető volt, míg 2022 januárjában

22 ezernél kevesebb. Össztartozásuk 30 milliárdról 7,5 milliárd forintra apadt. A villamosenergia-szektorban 2013 januárjában 1,8 millió hátralékos lakossági felhasználót, csaknem 30 milliárd forinttartozást tartottak nyilván. 2022 januárjára a lakossági hátralékosok száma harmadára (652 ezer), össztartozásuk 12 milliárdra csökkent. Megfeleződött a hátralékkal nyilvántartott nem lakossági fogyasztók száma is: míg 2013 januárjában 100 ezer nem lakossági hátralékos fogyasztó szerepelt a nyilvántartásban, 2022 januárjában már csak 47 ezer. A távhő ágazatban megfeleződött a lakossági számlatartozások összege 15 milliárdról 7 milliárd forintra, a hátralékos díjfizetők száma 188 ezerről 141 ezerre esett vissza. A nem lakossági díjfizetőknél a tartozás 5 milliárdról 1,6 milliárd forintra mérséklődött.

## Külföldi energiaszektor

### A holland parlament döntést sürget az új atomerőművek építéséről

2022. március 28., 29.



(fotó: nucnet.org)

**A holland parlament alsóháza a kormány által építeni tervezett két új atomerőművel kapcsolatos mihamarabbi döntésre szólította fel a holland Gazdasági Minisztériumot, hogy csökkentse az ország függését a fosszilis tüzelőanyagoktól** - közölte az NL Times angol nyelvű holland hírportál. A portfolio.hu, a ProfitLine/MTI ismertette a beszámolót: a holland parlament alsóháza szerint az ukrajnai háború megmutatta, mennyire sérülékeny a fosszilis tüzelőanyagok ellátása. A holland parlament 150 tagú alsóházának többsége szerint elengedhetetlen, hogy Hollandia más energiaforrások után nézzen, illetve atomerőművek építésével egészítse ki az ország energiaszükségleteit. A hírportál emlékeztetett arra, hogy a Mark Rutte miniszterelnök vezette kabinet programja szerint az országnak szüksége van atomenergiára a napenergia, a szél- és a geotermikus energia kiegészítőjeként. A kabinet leszögezte azt is: megteszi a szükséges lépéseket két új atomerőmű építésére, határidőkkel kapcsolatos

részleteket azonban eddig nem közölt. „*Fel kell gyorsítanunk az energetikai átállást, hogy csökkentsük függőségünket Oroszországtól. Az atomenergia az egyik legfontosabb technológia, mely az energiaellátáshoz középtávon elengedhetetlen*” - mondta Silvio Erkens, a Mark Rutte vezette Néppárt a Szabadságért és Demokráciáért (VVD) parlamenti képviselője, hozzátéve: Hollandiának mielőbb koalíciós megállapodásra kell jutnia a két új atomerőmű építéséről.

*A koalíciós kormány célkitűzése, hogy Hollandia 2050-re klímasemleges legyen. A holland klímátörvény alapján az országnak 2030-ra legalább 55 százalékos, 2035-re 70, 2040-re pedig 80 százalékos szén-dioxid-csökkentést kell elérnie. Hollandiában jelenleg az 1973 óta működő Borssele atomerőmű termel áramot. A 480 MW-os, egyblokkos erőmű eredetileg tervezett 40 éves működési idejét 2006-ban 20 évvel, 2033-ig meghosszabbították. Hollandia energiaellátásában az atomenergia 1 százalékot tesz ki.*

## **A G7 csoport nem hajlandó rubelben fizetni az orosz gázért**

2022. március 28.

**A világ legfejlettebb ipari államait összefogó G7 csoport kormányai felszólítják az országukban orosz energiahordozók importjával foglalkozó vállalatokat, hogy ne fizessenek rubelben az érvényes szerződések alapján Oroszországtól vásárolt földgázért** - jelentette be a német gazdasági és klímavédelmi miniszter Berlinben. Robert Habeck elmondta: a G7 csoport soros elnökségét betöltő Németország képviselőjében összehívta a hetek energiaügyekben illetékes minisztereit, hogy egységes, összehangolt választ adjanak a Kreml által barátságtalannak minősített országokra vonatkozó rubelalapú elszámolási rendszer bevezetésére. Az online tanácskozáson teljes egyetértés volt arról, hogy Moszkva lépése az érvényes földgázszállítási szerződések egyoldalú és egyértelmű megsértése. Kiemelte: nyilvánvaló, hogy Vlagyimir Putyin a hetek megosztására tör, de a csoport egysége és határozottsága azt mutatja, hogy nem engednek az orosz elnöknek. A G7 csoport minden tagja továbbra is érvényesnek tartja az orosz partnerekkel kötött földgázszállítási szerződéseket, és azt az álláspontot képviseli, hogy az országuk érintett vállalkozásainak be kell tartaniuk a szerződéseket. Ezért felszólítják ezeket a vállalatokat, hogy „ne tegyenek eleget

Putyin követelésének” - mondta Robert Habeck, akire az Inforádió, a Napi, a Pénzcentrum/MTI is hivatkozott.

## **Kreml: nem áll le a gázzállítás, ha április 1-ig a vevő nem igazolta vissza, hogy kész rubelben fizetni**

2022. április 1.

**Nem áll le az orosz gázzállítás, ha a vevő április 1-jéig nem igazolja vissza, hogy kész rubelben rendezni a számlát - jelentette ki Dmitrij Peszkov orosz elnöki szóvivő újságíróknak.** „A most zajló szállítások kifizetése nem ma, hanem a hónap második felében, április végén vagy akár május elején esedékes” - idézte őt az Infostart, a hirtv.hu, a mandiner.hu/MTI. Azt javasolta, az újságírók forduljanak a Gazpromhoz, hogy milyen határidőn belül kell számlát nyitni az orosz bankokban a gázért történő, rubel alapú fizetés érdekében. Elmondta: a rendelet nem visszamenőleges hatályú, a már leszállított tételekre nem érvényes. Emlékeztetett rá, hogy Vlagyimir Putyin orosz elnök több európai vezetővel folytatott megbeszélésén ismertette általánosságban az új gázfizetési rendszert, mielőtt március 31-én hivatalosan bejelentették volna. Peszkov nem zárta ki annak lehetőségét, hogy a jövőben Moszkva, ha megváltoznak a körülmények, visszavonhatja a gázkereskedelem rubelesítésére vonatkozó döntést, de, mint mondta, jelenleg ez a legelőnyösebb és legmegbízhatóbb lehetőség Moszkva számára. Szergej Lavrov orosz külügyminiszter Újdelhiben tartott sajtótájékoztatóján azt mondta, Oroszország a gázért történő fizetés tisztességes rendszerét ajánlotta fel az európai országoknak, és úgy vélekedett, hogy annak feltételei elfogadhatók számukra.

*Vlagyimir Putyin orosz elnök március 23-án jelentette be, hogy Oroszország a vele szemben barátságtalannak minősített országokkal a gázkereskedelemben áttér a rubeleszámlásra. Utalt rá, hogy a gáz az első rubelesített exportcikk lesz. Március 31-én közölte: a vevőknek az orosz földgáz megvásárlásához rubelszámlát kell nyitniuk orosz bankokban, és hogy április 1-jétől kezdve ezekről kell majd fizetniük a szállításokért. Putyin arra figyelmeztetett, hogy a fizetés elmulasztása esetén a hatályos szerződéseket Moszkva le fogja állítani.*



## Felboríthatja az európai készletezési terveket az orosz gázellátás leállítása

2022. március 31.



(fotó: oxfordenergy.academia.edu)

**Felboríthatja Európa jövő téli készletfelhalmozási terveit és jelentős mértékben visszafoghatja az ipari termelést, ha Oroszország a rubelben kikötött fizetési feltételek nem teljesítése miatt leállítja gázszállításait** - figyelmeztettek szakértők. Oroszország átlagosan mintegy 40 százalékban fedezi Európa gázszükségeit. A napokban jelentősen megnőtt a szállítások leállításának kockázata, mivel a G7 országai elutasították Moszkvának a szállítások rubelben történő kiegyenlítésére tett felszólítását. Az Európai Bizottság szerint az Európában tárolt gáz jelenleg mintegy negyedét teszi ki a téli hónapokban általában felhasznált mennyiségnek. A jövő téli ellátás biztosítására a bizottság olyan jogszabályjavaslatot terjesztett elő, amely arra kötelezi a gáztárolók üzemeltetőit, hogy minden év november elsejéig legalább a kapacitás 80 százalékáig töltsék fel a tározókat. Mivel azonban a tárolók jelenleg csak negyedrészen vannak feltöltve, a feladat teljesítése orosz szállítások nélkül nehezen megvalósítható. *„A november 1-jére kitűzött 80 százalékos cél elérhető mindaddig, amíg legalább némi orosz gáz továbbra is érkezik”* - mondta Jack Sharples, az Oxford Institute of Energy Studies kutatója. Európa legnagyobb gázfogyasztója, a szükségleteinek mintegy felét Oroszországtól fedező Németország a tározók 90 százalékos töltöttségét tűzte ki célul. Jelenleg 26 százalékos a németországi tározók feltöltöttsége. (Index/MTI)

## Németország után Ausztria is életbe léptette a gázszállítási vészhelyzeti terv első fázisát

2022. március 30.

**Ausztria életbe léptette a gázellátás vészhelyzeti tervének korai figyelmeztető fázisát arra az esetre, ha Oroszország leállítaná a gázszállításokat a rubelben fizetés elmaradása miatt** - közölte az osztrák klímavédelmi minisztérium. A figyelmeztető fázis életbe léptetése az ellenőrzési és felügyeleti rendszer

működtetésének a szigorítását jelenti. Az olyan fogyasztásszabályozási intézkedések, mint például a fejadagolás, egyelőre nem, csak a harmadik fázisban lépnek életbe. A minisztérium ugyanakkor emlékeztet arra, hogy az Oroszországból érkező gázszállítások jelenleg zavartalanul folytatódnak, és a gáztárolók 13 százalékos töltöttségi szintje időarányosan megfelel az elmúlt évek átlagának. Karl Nehammer szövetségi kancellár és Leonore Gewessler éghajlatvédelmi miniszter mindent megtesz az osztrák háztartások és vállalkozások gázellátásának biztosítására. A korai figyelmeztető fázisban a gázpiaci helyzetet a szokásosnál szorosabban nyomon lehet követni. Az osztrák bejelentést megelőzően a német gazdasági minisztérium is kihirdette a gázveszélyhelyzeti terv korai figyelmeztető fázisát. Az első fázis feladata az elővigyázatossági intézkedések fokozása, hogy az országot felvértezzék egy oroszországi eszkalációval és ezáltal a gázellátás romlásával szemben. A német és az osztrák lépés hátterében a gázszállítások egyenértékének rubelben rendezését követelő moszkvai bejelentés áll, amit a Nyugat elutasít. A jelenlegi szerződések a szállítások ellenértékének rendezését euróban vagy dollárban írják elő. (Tőzsdehírek/MTI)

## **A Gazprom megváltik németországi leányvállalatától**

*2022. április 1.*

**A Gazprom megváltik németországi leányvállalatától, a Gazprom Germaniától, jelentette be az orosz energetikai óriáscég.** A dpa német hírügynökség szerint az iparági elemzőket is meglepő lépést az orosz energiavállalat a cég Telegram-oldalán jelentette be. A Gazprom Germania teljességgel az anyavállalat Gazprom tulajdona. A Gazpromban többségi tulajdonrésze az orosz államnak van. Az 1990-ben alapított Gazprom Germania leányvállalathoz ugyanakkor több német, osztrák, svájci és cseh cég is tartozik a gáziparban, így a WINGAS gázszolgáltató és a gáztárolókat üzemeltető Astora, valamint a német leányvállalat kisebbségi részesedéssel rendelkezik a Gascade gázszállító cégben is - tudósított a hirado.hu, az infostart.hu, az rtl.hu, a 444.hu az MTI alapján. Egyelőre nem világos, hogy a tervezett lépés milyen hatással lesz a főleg Németországba, illetve Ausztriába irányuló orosz gázszállításokra. A Gazprom Germania az Astorán keresztül összesen mintegy hatmilliárd köbméter gáztároló kapacitással rendelkezik a németországi Rehdenben és az ausztriai Haidachban. Fabian

Huneke, az Energy Brainpool tanácsadó cég gázipari szakértője szerint csak találgatni lehet, mi állhat a döntés hátterében. *„A gázszállítási szerződések újratárgyalása érdekében hozott gyalogáldozatok lehetnek a fizikai eszközök (gáztárolók és gázvezetékek), amelyek orosz szempontból elvesznek azzal, hogy megválnak a Gazprom Germaniától”* - mondta Huneke. Hangsúlyozta, hogy a Gazprom Germania a WINGAS és WIEH cégeken keresztül tartja kézben az importszerződések nagy részét, amelyek meghatározzák a szállítandó gáz mennyiségét, valamint azt is, hogy az árat milyen pénznemben kell törleszteni. *„Ez a szerződési kötelezettség megszűnhet például a Gazprom Germania és gázkereskedelemmel foglalkozó leányvállalatai csődjével”* - vélekedett a szakértő.

## Lengyelország az év végéig függetlenedne az orosz kőolajtól

2022. március 30.

**A lengyel kormány mindent megtesz, hogy év végéig az ország függetlenné váljon az orosz kőolajszállításoktól** - jelentette be sajtóértekezletén Mateusz Morawiecki lengyel kormányfő. Lengyelország kőolajbehozatala Oroszországból az utóbbi években fokozatosan csökkent, 2021-ben a szükségletek több mint 63 százalékát fedezték orosz forrásokból. A Rosznyeft orosz kőolajvállalattal kötött hosszú távú szerződés idén decemberben jár le, egy másik, a Tatnyeft orosz olajipari társasággal kötött szerződés pedig 2025-ig érvényes. Daniel Obajtek, a PKN Orlen lengyel állami üzemanyag- és energiaszolgáltató nagyvállalat vezérigazgatója elmondta: készen állnak minden forgatókönyvre, a Tatnyefttel kötött szerződésnek vannak olyan elemei, amelyek bizonyos lehetőségeket nyújtanak. Morawiecki megerősítette: Lengyelország betiltja az orosz szén behozatalát a kabinet által elfogadott és a parlament elé terjesztett tervezet értelmében, az intézkedés legkésőbb májusban lép hatályba. Lengyelország tavaly 8 millió tonna, főként a háztartások fűtésére szánt szenet importált Oroszországból, ez a szénfelhasználás 12 százalékát tette ki. Morawiecki megerősítette azokat a korábbi terveket is, melyek szerint Lengyelország év végéig teljesen függetlenedik az orosz földgázszállításoktól is. Ezt lehetővé teszi az Északi-tenger norvégiai talapzatában fekvő gázmezőkön kitermelt, a dániai hálózatba betáplált földgázt Lengyelországba juttató Baltic Pipe vezeték

októberre tervezett üzembe helyezése, valamint a balti-tengeri Swinoujsciében működő, egyebek között katarai és amerikai cseppfolyós gázt (LNG) fogadó kikötő bővítése. A kormányfő jelezte: arra szólítja fel az Európai Bizottságot, hogy az Európai Unió belüli „igazságos kereskedelem” érdekében vessen ki adót az orosz energiahordozókra, amelyet az orosz import mellett kitartó uniós tagállamok fizetnének. Morawiecki Németországot bírálta, amiért „messzemenő visszafogottságot” tanúsít az Oroszországgal szembeni gazdasági szankciók terén.

### **Az amerikai kormány felszabadítja a stratégiai kőolajtartalék egy részét**

*2022. március 31., április 1.*

**Az amerikai kormányzat felszabadítja a stratégiai kőolajtartalék egy részét, hogy csökkentse a benzinárakat. Közleményében a Fehér Ház példa nélküli lépésnek nevezte a napi egymillió hordónyi mennyiség felszabadítását, amely hat hónapig lesz érvényben** - jelentette a The Wall Street Journal című amerikai lap, melyre a ma.hu, a Piac és Profit, az Üzlet is hivatkozott az MTI alapján. A mérsékelt jobboldali üzleti-politikai napilap tudósítása szerint a Brent-nyersolaj hordónkénti ára, amelyet világszerte a kőolajár egyik mérőszámának tekintenek, majdnem öt százalékponttal 106 dollárra csökkent, miután az amerikai kormányzati tervek először napvilágot láttak. Ennek ellenére a leggyakrabban értékesített Brent-nyersolaj ára továbbra is jelentősen meghaladja a 12 hónappal ezelőtti mértéket, amikor még csak 62,74 dolláron állt. Biden elnök márciusban tiltotta meg az orosz kőolaj és más energiahordozók amerikai importját, miközben elismerte, hogy ez tovább növelheti a benzinárakat az Egyesült Államokban.

*A válogatás nem teljes körű!*