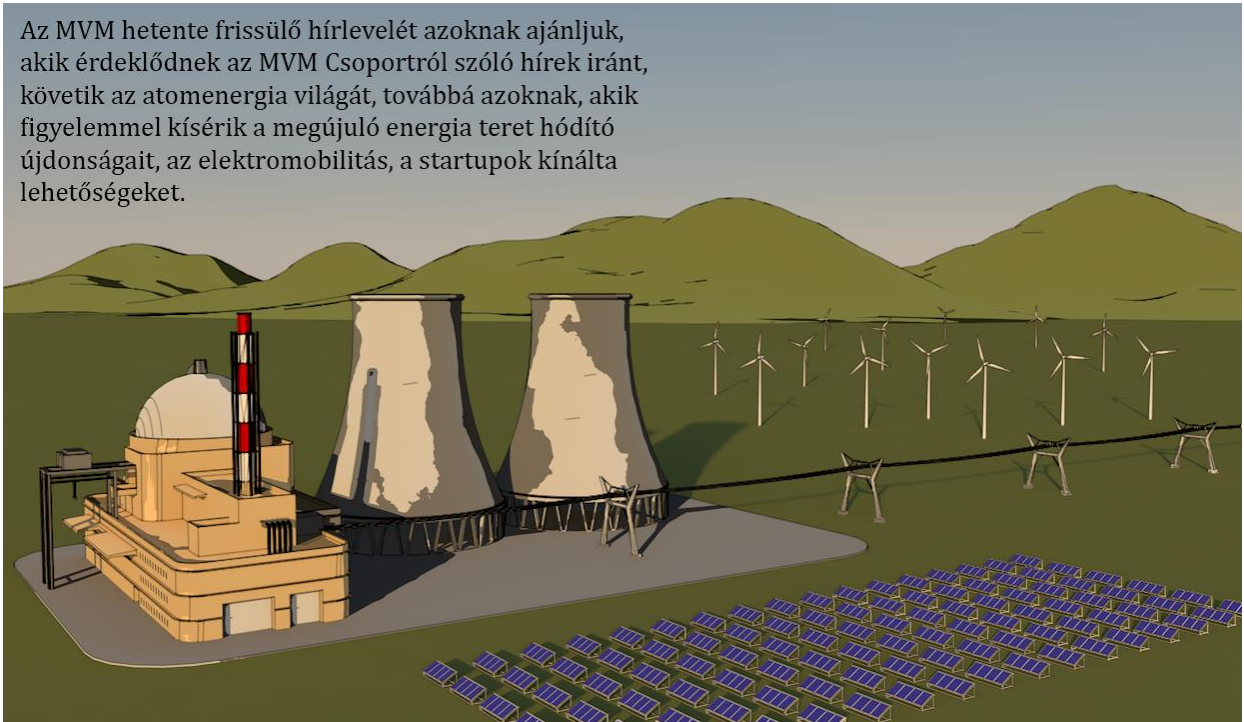


*MVM Hírlevél IX. évfolyam, 2020. szeptember 14.*

## Iparági hírek heti összefoglalója

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



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

## Tartalom

<b>Hírek az MVM Csoportról .....</b>	<b>3</b>
45 naperőművet épített az MVM Csoport az ország keleti és délnyugati részén .....	3
Tovább működhet a Mátrai Erőmű mindkét bányája .....	4
A civilek központi helyett tagoltabb energiatermelést javasolnak .....	5
Az MVM és Nyíregyháza együttműködési megállapodást kötött a város fejlesztési céljainak megvalósításáról .....	6
A Pécsi Tudományegyetem és az MVM együttműködése .....	8
Járvány: tovább szigorít a paksi atomerőmű .....	9
<b>Szponzorálás .....</b>	<b>9</b>
Tíz magyar iskola nyerhet okosbútort az MVM versenyén .....	9
Két kitüntetést adtak át az Atomerőmű Sportegyesület közgyűlésén .....	10
<b>A paksi bővítés hírei .....</b>	<b>11</b>
Madárparadicsom a szomszédságban .....	11
<b>Alternatív energia .....</b>	<b>12</b>
További támogatásokra számíthatnak az elektromos járművek vásárlói .....	12
<b>Külföldi energiaszektor .....</b>	<b>14</b>
Nukleáris programot indítanak a lengyelek a szénerőművek kiváltására .....	14
Ismét elhalasztják a mohi atomerőmű harmadik blokkjának beüzemelését .....	14
Függetlenítené magát Kína az atomenergia-technológiában .....	15
Merkel is elképzelhetőnek tartja az Északi Áramlat 2 építésének leállíttatását .....	17
<b>Egyéb .....</b>	<b>18</b>
Huszonkétmilliárdos beruházás Foktön .....	18
A járvány miatt csak jövőre lesz a NAÜ EPREV „követő” misszió .....	18

## Hírek az MVM Csoportról

### 45 naperőművet épített az MVM Csoport az ország keleti és délnyugati részén

2020. szeptember 7., 8.



(fotó: mvm.hu)

**Negyvenöt napelemparkot épített az MVM Csoport megújuló energiatermeléssel foglalkozó tagvállalata, az MVM Zöld Generáció Kft. (MVM ZG) az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. és az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. szolgáltatási területén** - közölte az MVM ZG az MTI-vel. Ez alapján a hirado.hu, a vg.hu, a magyarnemzet.hu, a ProfitLine, a Kelet-Magyarország, a Magyar Hírlap, a Tolnai Népújság azt írta: a nemrégiben átadott negyvenöt villamosenergia-termelő rendszer együttes névleges teljesítőképessége 22 megawatt. A két projekt megvalósításához az MVM Csoport honlapja szerint összesen csaknem 4,5 milliárd forint támogatást vettek igénybe, míg a beruházási költségre vetített támogatás mértéke 35 százalék volt. A társaság közleményében ismerteti: az Európai Unió Környezeti és energiahatékonysági operatív programjában (Kehop) 0,5 megawatt beépített teljesítményt nem meghaladó fotovoltaikus kiserőművek épültek a dél-dunántúli és tiszántúli térség településein, közöttük számos kisvárosban. Az MVM ZG ügyvezetőjét, Varga Lászlót idézve ismertették, hogy az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. és az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. területén végrehajtott beruházások eredményeként a megújuló energiaforrásból előállított energiamennyiség átlagos értéke több mint 100 ezer gigajoule-lal (GJ) emelkedik, az üvegházhatást okozó gázok mennyisége pedig átlagosan évi 27 ezer tonnával csökken.

*Az MVM Csoport országosan megépülő 110 naperőművének összkapacitása így ma már meghaladja a 100 MWp beépített teljesítményt. Ezek az egységek évente több mint 110 gigawattóra (GWh) áramot termelnek, ami mintegy 50 ezer háztartás, azaz több mint 100 ezer ember éves villamosenergia-szükségletét fedezi. A naperőművek hozzájárulnak a magyar villamosenergia-termelés szén-dioxid kibocsátásának csökkentéséhez, ezzel a Nemzeti energiastratégiában, a pályázatban meghatározott célok, illetve a klímavédelmi célok eléréséhez is - írta az MVM Zöld Generáció Kft.*

## Tovább működhet a Mátrai Erőmű mindkét bányája

2020. szeptember 5.



(fotó: heol.hu)

**Régóta várt bejelentést tettek a Mátrai Erőmű Zrt. bükkábrányi bányásznap ünnepségén: 2025-ig mindkét bánya tovább működik.** Oravecz Zsolt vezérigazgató társasági elismeréseket, Kóbor György igazgatósági elnök pedig országos bányásznap díjakat adott át. Megkoszorúzták a bányász hősök emlékművét, de idén elmaradtak a bányásznap vigasságok - erről Tóth Balázs számolt be a Heves Megyei Hírlapban. Mata Tibor, a bükkábrányi bánya igazgatója ünnepi beszédében kitért arra, hogy a bányásznapot a 19. század közepétől tartották meg magyarországi vidékenként különböző időpontban, 1951-től pedig mindenhol egységesen szeptember első vasárnapján. Ez tehát a hetvenedik országos bányásznap volt, de a bánya idén egy másik évfordulót is ünnepel: Bükkábrányban harmincöt éve ezekben a napokban indult el a termelés. Mint mondta, egyre kevesebb hazánkban a bányász és az aktív bányavállalkozás, utóbbiból félezer működik. Az ország két legnagyobb bányája a visontai és a bükkábrányi. Az idei bányásznap azért is rendkívüli volt, mert márciustól újra állami tulajdonba került a cég. Stabilizálták a működést, öt évre előre meghatározták a terveket. Megszületett a döntés: a következő öt évben is mindkét bánya működni fog. **Kóbor György, a Mátrai Erőmű Zrt. igazgatóságának elnöke arról beszélt, hogy a társaság 1994 után újra visszakerült az MVM tulajdonába, amely a hazai áramtermelés kétharmadáért felel, az erőmű részaránya pedig 16 százalék.** Amíg áram van, minden van, amíg bánya van, áram is van. 2025-ig biztos a bányák működése, s van elképzelés ezek további működtetésére is - mondta.

Oravecz Zsolt, a társaság vezérigazgatója egy, a nagyapjától örökölt szívlapátot adott át Szalai Szabolcsnak, Bükkábrány polgármesterének, hogy a tárgy az új, kibővült helyi bányászmuzeum gyűjteményét gazdagítsa. Ezután társasági kitüntetésekkel adta át, hangsúlyozva, azokat a munkatársakat egymásnak ítélték oda.

*Miniszteri Elismerő Oklevelet vehetett át Zelnik Gyula, Kiváló Bányász kitüntetésben részesült Dovrtel Gusztáv, Kiss László, Kucsera Béla Zoltán, Szabó*

Zsolt. A társaság legmagasabb kitüntetését, Heller László-díjat kapott Belkovics Achilles Dániel, Karnok István és Molnár István. Tizenhárman részesültek Céggyűrű elismerésben. Tizenkilencen Lignitbányászatért Oklevelet, egy munkatárs pedig Mátrai Erőművért Oklevelet érdemelt ki.

## A civilek központi helyett tagoltabb energiatermelést javasolnak

2020. szeptember 9.



(fotó: heol.hu/Czímer Tamás)

**A Nemzeti energia- és klímaterv (Nekt) szerint az egyik legfontosabb dekarbonizációs feladat a lignittüzelésű Mátrai Erőmű alacsony szén-dioxid kibocsátású technológiákra alapozó átalakítása, ezzel a szén és a lignit kivezetése a hazai villamosenergia-termelésből 2030-ig.** Az alaperőmű a legnagyobb magyarországi szennyező, az ágazat kibocsátásának felét, a hazai üvegházgáz-kibocsátás 14 százalékát adja, miközben a hazai energiafogyasztás tizedét fedezi - írta a Heves Megyei Hírlapban Tóth Balázs, jelezve: az erőmű 2018-ban 64,2 százalékos kihasználtsággal működött. A Nekt szerint az erőmű reorganizációjában vizsgálják egy új gázturbinás egység felépítését, új fotovoltikus erőmű és ipari energiátároló egység építését, anyagukban nem hasznosítható hulladékok energetikai felhasználását. Figyelembe veszik az erőmű foglalkoztatási hatását (közvetlenül vagy közvetve tízezer embernek ad munkát) és adóbefizetéseit. Ez alapján gondot kell fordítani a térség gazdaságának és munkaerőpiacának diverzifikációjára és az igazságos átmenetre. A környéken sokan tüzelnek lignittel, ezt tiszta energiával kell felváltani, s ösztönözni kell saját napelemes rendszerek létesítését. A tervben szerepel az ipari park bővítése, más ágazatok letelepítése, logisztikai hasznosítás, a bányászati kulturális örökség bemutatása, turisztikai és természetvédelmi célú élőhely-rekonstrukció vagy természetes vízmegőrző intézkedések. A véleményezők szerint a terv az, hogy az erőmű továbbra is centralizált egység lesz, de a lignitblokkok helyett lesz egy 500 megawattos gázturbinás erőmű, a kormányzati kommunikáció alapján „lehetőség szerint megújuló forrásból származó gázra alapozva”. Az Energiaklub összefoglalója szerint ez megkérdőjelezhető. Egy ekkora villamos teljesítményű rendszer telepítése

továbbra sem teszi lehetővé a kapcsolt villamos- és hőtermelést, azaz a kogenerációt, így az erőmű alacsony hatékonyságú, pazarló lesz. Ahhoz, hogy biogázt használjanak, sok, a térségben keletkező biomasszára volna szükség, de ilyen nincs. A biogáz nem is alkalmas ilyen méretű erőművek ellátására. Aggodalmuknak adtak hangot amiatt, hogy bővítenék a nem konvencionális fosszilis tüzelőanyagok alkalmazását. Épülne ugyanis egy 31,5 megawattos hulladékhasznosító blokk, ahol évente 400 ezer tonna kommunális hulladékból állítanának elő energiát. Felhívják a figyelmet arra, hogy a korszerű hulladékgazdálkodás célja nem az elégetés, hanem a hulladékok keletkezésének elkerülése, újrahasználata, ennek hiányában újrafeldolgozása. A projekt nem szolgálja a hulladékcsökkentési célokat. Szót ejtenek arról is, hogy a Mátrai Erőmű Zrt. kétszáz megawattig növelné napelemparkját, ehhez azonban alaperőműként az energia tárolását is meg kell oldani. Így a tervezett mátrai projekt elemeként jelenik meg egy nagy (vagy néhány kisebb) szivattyús energiatároló hatszáz megawatt összteljesítményt és 3,6 gigawattórányi tárolt energiamennyiséget képviselve. Ezt hasznos fejlesztésnek tartják, ám nem biztos, hogy egy új, zöldmezős projekt nem károsítana védett természeti területeket. Egy kutatás szerint viszont az Észak-Mátra térségében több kisebb léptékű barnamezős beruházással 1,6-1,7 gigawattóra villamos energia tárolása volna megoldható.

## **Az MVM és Nyíregyháza együttműködési megállapodást kötött a város fejlesztési céljainak megvalósításáról**

*2020. szeptember 11.*



(fotó: mvm.hu)

**Együttműködési megállapodást írt alá Kovács Ferenc, Nyíregyháza polgármestere és Sum János, az MVM Zrt. gazdasági vezérigazgató-helyettese.** A kormány kiemelt figyelmet fordít a megyei jogú városok településfejlesztési törekvéseinek támogatására. A nemzetgazdaság számára kiemelten fontos, hogy a megyei jogú városok olyan fenntartható fejlődési lehetőségekhez férjenek hozzá, amelyekkel növekszik népességmegtartó erejük,



régiós szerepük. A települések fejlettségét, vonzerejét jelentősen meghatározza az energetikai infrastruktúrájuk fejlettsége. Az energiarendszer fejlettsége hozzájárul a városi életkörülmények javításához - olvasható a beszámoló az MVM honlapján. Kovács Ferenc, Nyíregyháza polgármestere a sajtótájékoztatón kiemelte, hogy az együttműködés számos területet felölel. *„A további elektromos töltőállomások építésétől a különféle energiamegtakarítást célzó beruházások előkészítésén át, a közvilágítási hálózat komplex fejlesztéséig, az okos város koncepció kidolgozásáig, vagy pl. a napelemes elektromos töltőkkel rendelkező ingyenes WiFi zónák kialakításáig.”*

**Hazánk prominens energetikai szereplője, egyben harmadik legnagyobb vállalatcsoportja, az MVM Csoport elkötelezett a hazai energetikai településfejlesztési folyamatokban való együttműködések iránt.** A vállalatcsoport működése lefedi a hazai energiarendszer egészét, komplex energetikai szolgáltatóként tevékenykedik, így nemcsak a szűken értelmezett energiakereskedelem tartozik profiljába, hanem valamennyi kiegészítő, az energetikára épülő megoldást egy kézről képes nyújtani (pl.: e-mobilitás, alternatív energetikai fejlesztések, energiahatékonysági fejlesztések, energiamedszment rendszerek kivitelezése stb.). Ezekon felül a szolgáltatás portfólió napjainkban már kiterjed olyan kapcsolódó iparágakra is, mint például a közlekedés fejlesztése, innovációs-technológiai fejlesztések kivitelezése. Sum János, az MVM Zrt. gazdasági vezérigazgató-helyettese elmondta: *„Sok mindent köszönhetek Nyíregyházának, ezért a mai aláírás a szakmai és üzleti kapcsolatokon túl személyesen is érint. Ide jártam gimnáziumba, itt is érettségiztem. Karrierem során mindig figyelemmel kísértem a város és a térség fejlesztési projektjeit. Öröm számomra, hogy az MVM-et képviselve most aktív részese lehetek a város további fejlődésének, együttműködésünkkel minden eddiginél fenntarthatóbbá tesszük Nyíregyházát, illetve a város vezetésével közösen azon dolgozunk, hogy elmondhassuk: Nyíregyháza igazi okos város.”*

*A következő napokban elkezdődik a munkacsoportok megalakítása, hogy a tizenhét kijelölt területen minél hamarabb indulhasson a közös munka - írta Nagy Boglárka a nyiregyhaza.hu oldalon. Olyan prioritásokat választottak, amelyekben van energetika, mindegyik jövőbe mutat és mindegyik szegmensbe bele lehet építeni azokat a korszerű zöld technológiákat, amelyekkel hozzájárulhatnak a város fenntartható gazdálkodásához.*

## A Pécsi Tudományegyetem és az MVM együttműködése

2020. szeptember 8., 9.



(grafika: pecsma.hu)

**Az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. és a Pécsi Tudományegyetem (PTE) 2017 novemberében kötött együttműködési megállapodást, a közös munkának már több eredménye is van.** A pecsma.hu portál ismertette a PTE közleményét, miszerint az együttműködés eredményeként négy projektet határoztak meg a szakemberek. Az Agrofuel projektben egy biológiai alapú, összetett energiatermelési modell kialakítása volt a cél a dél-dunántúli régióban és a Vértesben. Ebben a projektben a PTE három kara is közreműködött. Az Agrofuel 2 projektben a biomassza-termelést megalapozó környezeti állapotokat vizsgálták agroökológiai modellezéssel. A gázplazma projektben termikus hulladékkezelési technológiákat vizsgáltak három kar szakemberei. Ezek a programok hasznosítható eredményekkel már le is zárultak. A negyedik, jelenleg is zajló projektben a PTE a mentális egészség javítása érdekében képzéseket tart az MVM Zrt. és az MVM Csoport munkavállalóinak. Az együttműködés gazdasági és klímapolitikai szempontból fontos Magyarország számára, hiszen a 2030-ra és 2050-re kitűzött, európai uniós elvárásokhoz igazított karbonmentesítési célok könnyebben elérhetőek lesznek.

*A Dunántúli Napló arra is kitért: a PTE célkitűzése az volt a stratégiai együttműködéssel, hogy az egyetemen felhalmozott innovációs potenciállal és tudással támogassa az MVM Csoport stratégiájának megvalósítását, továbbá az, hogy olyan kutatásokat és fejlesztéseket kezdjen meg az MVM támogatásával, melyek valamilyen módon köthetők a cégcsoport szolgáltatási portfóliójához. Az egyetem számára rendkívül fontos volt a kutatási projektjavaslatok összeállításakor, hogy az együttműködés eredményeként Pécs, illetve a régió is részesedni tudjon a közös kutatás-fejlesztésből.*



## Járvány: tovább szigorít a paksi atomerőmű

2020. szeptember 7.



(logó: atomeromu.hu)

**Újabb intézkedések léptek életbe a koronavírus-járvány terjedésének megelőzésre** - közölte a Paks-Press Hírügynökséggel az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. kommunikációs igazgatója. Az atomerőműben hat dolgozónál igazolt a fertőzőtség, 108 dolgozó hatósági karanténban van. Szeptember 8-án, reggel hat órától az atomerőmű egész területén kötelező a szájmaszk viselete, csak a műszak dolgozói látják el feladataikat munkahelyükön - sorolta Kovács Antal. A szájmaszk kötelező viselete alól nincsen felmentés, a dolgozó csak akkor veheti le, ha a munkahelyén egyedül marad. A kontaktok számát a lehető legkisebbre szűkítik, szigorúan tilos lesz minden érintkezés, beleértve a kézfogást is - közölte. Az üzemviteli területen dolgozók védelmében azoknak a dolgozóknak, akik nem közvetlenül a termelésben vesznek részt, online foglalkozást rendeltek el. Minden értekezlet vagy vizsga, a tíz fő alatti értekezletek is a virtuális térben történnek. Nincs létszámhiány a kritikus területeken, Kovács Antal eme kijelentéssel cáfolta azokat a szóbeszédeket, amelyek arról szóltak, hogy az áramtermeléshez szükséges létszámhiány alakult volna ki a termelés folyamatosságát biztosító munkakörökben. A paksi atomerőmű folyamatos működőképességének fenntartása nemzetbiztonsági érdek, ezt szem előtt tartva hoznak az erőműben újabb biztonságot növelő intézkedéseket.

## Szponzorálás

### Tíz magyar iskola nyerhet okosbútort az MVM versenyén

2020. szeptember 10., 11.



(fotó: csaladinet.hu)

**Energetikai és fenntarthatósági szemléletformáló online játékra invitálja a hazai általános és középiskolák diákjait az MVM Zrt. A tanulók tudásukkal értékes okosbútorokat nyerhetnek iskolájuknak.** A mediapiac.com, a csaladinet.hu, az octogon.hu, a bdpst24.hu, a Kisalföld is ismertette a felhívást, miszerint tíz hazai általános és középiskola juthat egy-egy nagy értékű, modern formatervezésű, szabadtéri okosbútorhoz az MVM Zrt. online nyereményjátékán. Az érdeklődő tanulók egy energetikai és fenntarthatósági témában kiírt tudáspróbán nyerhetnek iskolájuknak egy-egy többfunkciós berendezést. Az energetikai társaság a tavalyi pályázat sikerén felbuzdulva hirdette meg idén ismét az MVM Okosiskola nyereményjátékot. Az online nyereményjátékban egy 15 kérdésből álló, energetikai és fenntarthatósági témájú keresztrejtvényt kell megfejteniük a diákoknak szeptember 21-én, 10 és 16 óra között. A rejtvényt a legrövidebb idő alatt, hibátlanul beküldő első tíz helyezett nyeri el iskolájának az okosbútort. A vállalkozó kedvű diákok egyénileg regisztrálhatnak iskolájuk képviselőjeként. Egy iskolából többen is nevezhetnek, de egy intézményhez csak egy okosbútor kerülhet, amelyet az MVM ingyen kiszállít és üzembe is helyez a nyertes iskolákban. A művészeti alkotásnak is beillő okosbútorok nemcsak az iskolaudvarok díszei lehetnek. Napelemmel, okoseszköz-töltőkkel és hangulatvilágítással is fel vannak szerelve, nem utolsósorban pedig kiváló helyszínt kínálnak a diákoknak a tanórák közötti, illetve tanórák utáni pihenéshez. A versenyhez való felkészüléshez szöveges, grafikus és videós tartalmakat is biztosít az MVM a játék honlapján, ahol a kijelölt napon a kitöltendő keresztrejtvény is elérhetővé válik majd.

## **Két kitüntetést adtak át az Atomerőmű Sportegyesület közgyűlésén**

*2020. szeptember 10.*



(fotó: telepaks.net/Molnár Gyula)

**A koronavírus-járvány miatt rendhagyó helyszínen, az ASE csarnokban tartotta éves közgyűlését az Atomerőmű SE** - olvasható a telepaks.net oldalon. Kovács Antal elnök-ügyvezető igazgató beszámolt a klub tavalyi eredményeiről, gazdasági helyzetéről, majd a felügyelő bizottság beszámolója következett az egyesület 2019. évi tevékenységéről. Osztermájer Mónika, az egyesület

gazdasági vezetője elmondta: az egyesület bevételei lehetővé tették valamennyi szakosztály zökkenőmentes működését. A sportegyesület fő támogatója az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. A társaság nemcsak anyagi támogatást nyújt, hanem biztosítja a létesítményeket az edzésekhez, a versenyek megrendezéséhez. A sportegyesület alaptevékenységének kiemelt támogatója még a paksi önkormányzat, illetve az AO IK ASE orosz partner, amely alapvetően a versenysport működtetéséhez járul hozzá. A közgyűlésen megtárgyalták és elfogadták az idei költségvetést. A közgyűlés zárásaként kitüntetésekkel adták át Kovács Balázs, az ASE elnökségi tagja méltatta Jakab Albertet, az ASE szabadidősport-szakosztály természetjáró szakcsoportjának vezetőjét, aki az „ASE örökös tagja”, továbbá Pavlik Jant, a kosárlabda-szakosztály vezetőjét, aki az „ASE örökös bajnoka” elismerést vehette át Kovács Antaltól elnökögyvezetőtől.

## A paksi bővítés hírei

### Madárparadicsom a szomszédságban

*2020. szeptember 8., 10.*



(fotó: pakpress.hu)

**Odúkkal gondoskodnak a madarokról, hüllőket és kétéltűeket költöztetnek a menedékterületekre, védik az őshonos növényvilágot a Paks II. projektben, hiszen az új blokkok építésénél a természetvédelem kiemelt figyelmet kap.** A pakspress.hu, a telepaks.net, a Tolnai Népújság szponzorált cikkében szemléltetésként írta, hogy barna kánya fészkel a paksi beruházás építési területének szomszédságában. A madár új otthonaként az úgynevezett északi menedékterületet választotta. Erre és az építési területtel szintén szomszédos, déli menedékterületre mesterségesen áttelepítenek állatokat, hüllőket, kétéltűeket, odúk kihelyezésével madarak megtelepedését segítik elő, hogy a létesítéssel érintett területen fellelhető fajok és egyedek háborítatlanul élhessenek tovább, majd az új blokkok építésének befejezése után újra elszaporodhassanak a környező zöld területeken. A természetvédelmet az

atomerőmű-beruházásnál kiemelt jelentőségű kérdésként kezeli a Paks II. Zrt. - hangsúlyozta Lenkei István vezérigazgató. Az új blokkok létesítését megelőzően elvégzendő feladatokat a projekt számára kiadott környezetvédelmi engedély táj- és természetvédelemre vonatkozó előírásai határozzák meg. **A megvalósítással az MVM ERBE Zrt.-t bízta meg a társaság.** A munkák elvégzése az előző évekhez hasonlóan idén is folyamatos és eredményes. Az év első felében a hidegvíz- és melegvíz-csatorna közti úgynevezett szigetéről hullóket és kétéltűeket is költöztettek át a szakemberek a déli menedékterületre. Gondoskodnak arról is, hogy az ott élő emlősöknek a munkák elkezdésekor lehetőségük legyen a menedékterületre költözni. Hatékony a madárodúk kihelyezése is: az apróbb madaraknál már megtörtént a második fészkelés és költés is. A környék madárfajokban gazdag, a Magyarországon költő, megközelítőleg kétszáz madárfaj közül a tavaszi terepbejárásokon hatvanhárom figyelték meg a szakemberek. Érdekesség a kabasólyom fészkelése is, valamint az erdei fülesbagoly és a vörös vércse megtelepedése az északi menedékterületen. A megfigyelések részben kiterjednek a szomszédos területekre is. Öröndetes, hogy a beruházási terület szomszédságában, a hazánkban annyira fogyatkozó fecskefajok közül mindhárom sikertelen megfigyelni, ráadásul a molnárfecskének több százas telepe található ott. Idén ellenőrizték és javították a korábban kihelyezett odúkat, de újakat is telepítettek.

## Alternatív energia

### További támogatásokra számíthatnak az elektromos járművek vásárlói

*2020. szeptember 10.*



(fotó: kormány.hu)

**Rövid idő alatt kimerült az elektromos járművek vásárlásának támogatására szánt ötmilliárd forintos keret, ezért a tervek szerint folytatódik a támogatási program** - közölte az innovációs és technológiai miniszter Zalaegerszegen. Palkovics László a MAN és a Porsche Hungária mobilitási konferenciáján beszélt arról, hogy a kormány elektromobilitás és alternatív megoldások terén

alkalmazott ösztönzőinek egyike az elektromos meghajtású járművek vásárlását támogató program. Az erre legutóbb meghirdetett ötmilliárd forintos keret alig negyedóra alatt kimerült, ezért további 800 millió forinttal kiegészítették, de az igényeket látva újabb hasonló támogatási programot is terveznek. A [kormany.hu](http://kormany.hu), a [hirado.hu](http://hirado.hu), a [mandiner.hu](http://mandiner.hu), a Napi, az [autopro.hu](http://autopro.hu), az Infostart/MTI beszámolója szerint a konferencia helyszínéül szolgáló ZalaZone Járműipari Tesztpályáról a miniszter kifejtette, hogy jövő nyárra a pálya nagyobb része elkészül, a már megvalósult elemeken azonban jelenleg is folynak autótesztelések. A pálya 2023-ig kiegészül még a Balatonszentgyörgy és Zalaegerszeg közötti M76-os autópályával, ami „high-tech útvonal” lesz az elrendezése és a funkciói alapján. Palkovics László kifejtette: a járműipar számos kérdésre keresi a választ, a kihívások között szerepel a zéró kibocsátás, a fenntarthatóság, a megújuló üzemanyagok fejlesztése, a vevői igények változása, a versenyképesség fenntartása, illetve a kereskedelmi "háborúk" és a műszaki kihívások kérdése, amelyek rendkívül gyorsan változnak. A közlekedési rendszer az egyik legnagyobb szén-dioxid-kibocsátó - mondta, és emlékeztetett rá, hogy Magyarország is vállalta a gazdaság karbonsemlegességét 2050-re, aminek költsége várhatóan 55 ezermilliárd forint. Az Európában is elsőként elfogadott magyar klímavédelmi törvény egyik legfontosabb eleme éppen a közlekedés átalakítása a klímakövetelményekhez igazodóan - hangsúlyozta a miniszter. A célok eléréséhez kiemelt terület az elektromobilitás erősítése, benne a zöldrendszámos autók és a zöldbuszok elterjesztése, aminek egyik ösztönzője a kormány által biztosított - hamarosan az elektromos kerékpárokra is kiterjesztendő - vásárlási támogatás. Szükség van azonban a zöldrendszámosok feltételeinek módosítására - jelenleg már 20 ezer ilyen autó közlekedik az országban -, illetve azt is el kellene érni, hogy euró 3-as, 4-es szintűnél alacsonyabb besorolású motorral rendelkező járművek lehetőleg ne legyenek a hazai utakon. A kormányzat ösztönzi a bioüzemanyagok használatát és gyártását, hogy a közlekedéshez használt energia 10 százaléka megújuló energiaforrásból származzon. Kiemelt szerepet szánunk a hidrogénnek a hazai energiapolitikában, de nemcsak a járművek meghajtásában, hanem más iparterületeken is - jelezte Palkovics László.

## Külföldi energiaszektor

### Nukleáris programot indítanak a lengyelek a szénerőművek kiváltására

2020. szeptember 8.



(fotó: nsenergybusiness.com)

**Gigantikus, negyvenmilliárd dolláros atomerőmű-beruházást indít Lengyelország, hogy kiváltsa szénalapú energiatermelését.** A Financial Times cikkét ismertetve a 444.hu azt írta: a lengyel klímaügyi minisztérium bejelentette, hogy felgyorsítja az új energiastratégia végrehajtását, mielőbb szeretné kivezetni a termelésből korszerűtlen szénerőműveit. Lengyelország az EU legnagyobb széntermelője, energiamixében 74 százalékkal szerepelnek a szénerőművek, ezek közül pedig több is Európa legszennyezőbb létesítményei közé tartozik. A belchatówi erőmű egymaga több szén-dioxidot erget a levegőbe, mint egész Dánia. A cikk jelezte: Lengyelország hatalmas széniparát védve sokáig nem volt hajlandó megszavazni a 2050-ig szóló, klímasemlegességet célzó EU-s programot. A lengyelek aztán elég nagy kompenzációt harcoltak ki maguknak az uniónál, így végül létrejöhetett a megállapodás. Lengyelországnak eddig egyáltalán nem volt atomerőműve. A most bejelentett 150 milliárd zlotys (körülbelül 12 000 milliárd forintos) program első erőműve 2033-ban már termelne. Az nem tudható, ki építhetné majd a reaktorokat, de elég nehezen elképzelhető, hogy a Moszkvával meglehetősen hűvös viszonyban lévő lengyel kormány a Roszatom felé nyitna. A minisztérium tervei szerint 2030-ig a mostani 74-ről 37 és 56 százalék közé csökkenne a szén aránya az ország energiatermelésében, 2040-re pedig 28 százalék alá.

### Ismét elhalasztják a mohi atomerőmű harmadik blokkjának beüzemelését

2020. szeptember 8.

**Későbbre halasztják a mohi atomerőmű harmadik blokkjának beüzemelését. Az előző kormány a sok technikai hiányosság ellenére őszre ígérte, de ez most**



**megváltozott.** A Hospodárske Noviny napilap szerint a korábban megállapított hiányosságok és a koronavírus okozta gazdasági nehézségek miatt 2021 elejére halasztották az új hármas blokk beindítását. *„Rendszeresen tájékoztatnak minket a projekt menetéről, és elmondhatom, hogy ma már látjuk a fényt az alagút végén. Ha minden jól megy, a jövő év elején elkezdhetjük beilleszteni a fűtőelemeket a reaktorba”* - Karol Galek gazdasági államtitkár nyilatkozatát a korkep.sk portálon Komjáthy Lóránt idézte. Hozzátette, hogy a projektet vizsgálja a Nemzeti Bűnügyi Ügynökség a költségek elszabadulása, a túlárakozások gyanúja miatt. Ez jelentős mennyiségben közpénzeket is érint. A cikk felidézte: az első Fico-kormány által elkezdett projekt eredeti költségvetése 2,8 milliárd euró volt, ma 5,7 milliárdnál tartanak. A gazdasági minisztérium szerint a jelenlegi költségkeret a hármas blokk befejezésére elég lehet, de a négyes blokk aligha fér bele. A projektnek (a négyes blokkal együtt) eredetileg 2013-ra kellett volna elkészülnie, ám azóta több mint tízszer halasztották el az átadást, közben elég sok építési hiányosságot tártak fel az ellenőrök. A projektet az olasz ENEL kezdte el, ma már az EPH energetikai holding vezeti. Ráadásul az atomerőmű nukleáris hulladékát és elhasznált fűtőelemeit a legutóbbi hírek szerint a déli, magyarok lakta régiókban helyeznék el. A visszasságokról, szakmai hiányosságokról, a Tűz fedőnevű nyomozásról a Napi portál is beszámolt, jelezve: csalás és hűtlen kezelés gyanúja miatt folyik a nyomozás.

## Függetlenítené magát Kína az atomenergia-technológiában

2020. szeptember 8.



(fotó: en.cnn.com)

**Megkezdtek a nukleáris üzemanyag feltöltését a kínai Fucsien tartományban található Fucsing atomerőmű 5. reaktorába a Kínai Nemzeti Atomenergetikai Vállalat (CNNC) irányításával, miután megérkezett a működési engedély a környezetvédelmi minisztériumtól.** A reaktor a világ első olyan kísérleti projektje, amely a kínai tervezésű, harmadik generációs Hualong One, más néven HPR1000 nukleáris technológiát használja - írta a Világgazdaságban Tiszóczy Roland. A reaktor beindításának egyelőre nincs pontos határideje, de a tervek

szerint 2020 végén üzembe helyezhetik. A Fucsing atomerőmű 5. reaktorát 2015 májusában kezdték építeni, az azonos technológiát használó 6. reaktort pedig az év decemberében. A Hualong One fejlesztése fontos lépés a Kína harmadik generációs atomenergia-rendszerének kiépítéséért folytatott versenyben. Sikere olyan atomenergia-technológiát biztosít Kínának, amely nagyrészt független a nyugati fejlesztőktől, köztük az amerikai Westinghouse Electric Co.-tól és a francia Electricite de France SA-tól. Peking tavaly engedélyezte további négy Hualong One reaktor építését, ez a projekt egyértelmű támogatását jelenti. Korábban a kormány három évig nem adott ki új jóváhagyást atomerőmű építésére az országban, ugyanis mérlegelte a különböző lehetséges technológiák alkalmazását. Az Egyesült Államokkal folyó kereskedelmi vita billentette a mérleg nyelvét a Hualong One projekt felé. A minap további két olyan projektet hagytak jóvá, amelyek a Hualong One technológiát használják majd, ezek összköltsége 10 milliárd dollár.

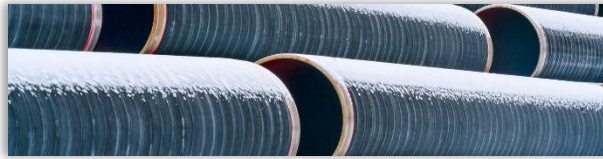
A projektet exportálják is. Pakisztánban öt Hualong One típusú reaktort terveznek telepíteni, ezek közül négy reaktort a karacsi, egyet pedig a kasmai atomerőműben. Az öt tervezett reaktor közül kettő már épül Karacsiban. Egy további Hualong One reaktor építését a tervek szerint még az idén megkezdik Argentínában. Emellett 2017 januárjában az Egyesült Királyság Nukleáris Szabályozási Hivatala (ONR) is elindította a Hualong One terveinek értékelési folyamatát, amely várhatóan 2021-ben fejeződik be. A cél a típusnak a Bradwell atomerőmű területén történő esetleges telepítése. A Hualong One harmadik generációs nyomottvizes reaktortípus, amely szakértők szerint a világ egyik legfejlettebb atomerőmű-technológiája. A kínai projekt több mint 700 szabadalommal és több mint 120 szoftverjoggal rendelkezik a kivitelezés és az üzemeltetés valamennyi területén, például a tervezési technológiára, a tervezőszoftvekre, az üzemanyag-technológiára, valamint az üzemeltetésre és a karbantartásra is. A technológia több mint 85 százaléka kínai fejlesztés. A Kína által 2019 óta telepített atomerőművek összteljesítménye megközelíti a 49 gigawattot, idén elérheti az 55 gigawattot.

*A GlobalData Plc előrejelzése szerint Kína 2022-ben leghagyja a nukleáris technológiával a világon a második legtöbb áramot előállító Franciaországot, négy évvel ezután megszerzi az első helyet az Egyesült Államoktól. Kína 2018-ban indította be a világ első harmadik generációs reaktorait, köztük a Westinghouse által tervezett négy AP1000 egységet, valamint egy olyan reaktort, amely a francia EDF EPR-technológiáját használja. A nukleárisenergia-termelés*

*felpörgetésének célja, hogy hosszabb távon csökkentse az ország szénfüggőségét - a szén az ország áramtermelésének 69 százalékát biztosította 2019-ben -, mérsékelve a légszennyezést és a globális felmelegedést.*

## Merkel is elképzelhetőnek tartja az Északi Áramlat 2 építésének leállíttatását

2020. szeptember 7.



(fotó: nord-stream2.com)

**Angela Merkel is elképzelhetőnek tartja, hogy leállíttatják az orosz földgázt Németországba szállító Északi Áramlat 2 földgázvezeték építését, válaszul Alekszej Navalnij orosz ellenzéki politikus megmérgezésére** - jelezte a német kancellár szóvivője. Steffen Seibert berlini tájékoztatóján a német politikában széles körben támogatott javaslatról kérdésre elmondta, hogy a kormányfő szerint helytelen lenne bármit is kizárni a Novicsok nevű, harci idegméreggel elkövetett támadásra adott lépésekről szóló vitából. Azonban egyelőre nem a nemzetközi közösség egységes reakciója a legfőbb kérdés. Most Moszkván a sor, az orosz vezetésnek választ kell adnia a Navalnij-ügy körüli súlyos kérdésekre - tette hozzá a szóvivő, akire a hirado.hu, a mandiner.hu, a hirtv.hu, a Portfólió, a 24.hu/MTI is hivatkozott. Ha viszont tovább folytatja a „ködösítést”, akkor csak arra lehet gondolni, hogy „van valami rejtegetnivalója” - mondta Heiko Maas, hozzátéve: „az ultimátumok nem segítenek senkinek, de ha az orosz fél a következő napokban nem mozdítja előre az ügy feltárását, tárgyalnunk kell partnereinkkel a válaszról”. Az orosz földgázt Németországba Ukrajna és Lengyelország megkerülésével, a Balti-tenger alatt szállító Északi Áramlat földgázvezeték és az újabb vezetékpár, az Északi Áramlat 2 építését kezdettől támogató és a politikai vitákból kivonni igyekvő német szövetségi kormány tagja megjegyezte: „remélem, hogy az oroszok nem kényszerítenek az Északi Áramlat 2-re vonatkozó álláspontunk megváltoztatására”.

## Egyéb

### Huszonkétmilliárdos beruházás Foktón

2020. szeptember 7., 8.



(fotó: kalohirek.hu)

**Hét év sikeres működés után tovább bővíti foktői növényolaj-finomító üzemét a Glencore Agriculture cégcsoporthoz tartozó Pannon Növényolajgyártó Kft.** Az új üzem alapkövét Szijjártó Péter külgazdasági és külügyminiszter, Font Sándor országgyűlési képviselő, az Országgyűlés Mezőgazdasági Bizottságának elnöke és Juhász Csaba, a magyarországi Glencore Agriculture cégcsoport ügyvezetője helyezte el. Ezzel elindult a nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű, 1,8 milliárd forint állami támogatással megvalósuló, körülbelül 22,2 milliárd forint értékű, 40 új munkahelyet teremtő beruházás - tudósított a kalohirek.hu portálon Zsiga Ferenc. Az üzem területelőkészítői munkái már májusban kezdődtek, a finomítás 2022-ben indul majd. Font Sándor országgyűlési képviselő azt mondta: a túlparton az első kapavágásoknál tartó Paks II. Atomerőmű, a hozzá kapcsolódó infrastruktúra- és útfelújítás, a Kalocsa-Paks Duna-híd megépítése nemcsak a térségben élőknek, hanem a Pannon Növényolajgyártó Kft.-nek is előnyöket jelent.

*A Paks-Press beszámolója szerint a Bács-Kiskun megyei Foktó tagja a paksi atomerőmű körüli 12 kilométeres körzetében társult településeknek, a TEIT-nek, továbbá a Közép-Duna Menti Kiemelt Térségnek.*

### A járvány miatt csak jövőre lesz a NAÜ EPREV „követő” misszió

2020. szeptember 8.

**Az eredeti tervek szerint 2020 októberében tartották volna a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség EPREV „követő” misszióját, de a járvány miatt csúszik.** Miként az Országos Atomenergia Hivatal honlapján írta, a misszióban nemzetközi szakértői delegáció vizsgálta volna felül az előző, 2016-os misszió során, a hazai nukleárisbaleset-elhárítási rendszerrel kapcsolatban tett

javaslatok és ajánlások hasznosulását. A koronavírus-járvány terjedése miatt át kellett ütemezni a felülvizsgálatot a jövő év első felére.