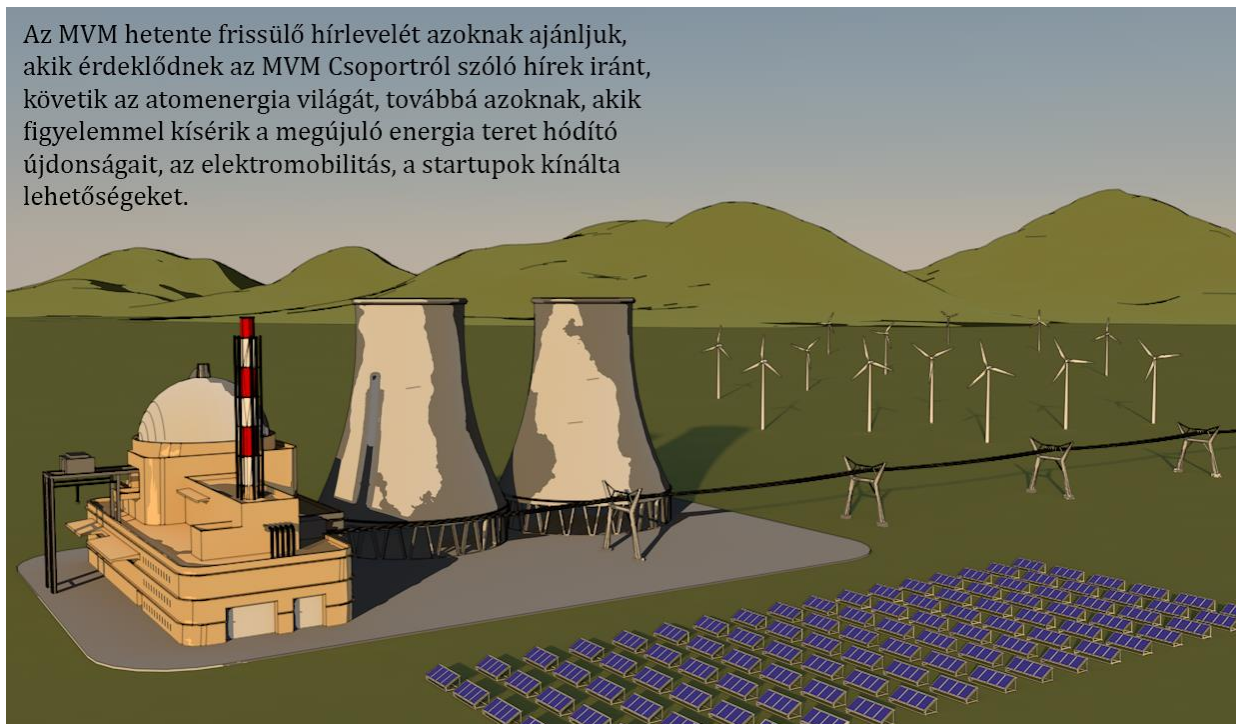


Iparági hírek heti összefoglalója

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

Az MVM autókkal és számítógéppel támogatja a koronavírus elleni küzdelmet	3
Megerősített biztonsági védelmet rendelt el erőműveiben az MVM Csoport.....	5
Magyarországon még nőtt az áramfogyasztás márciusban	6
Jól teljesítenek a tiszta áramot adó hazai erőművek	7
Egyre több cég vásárol zöld áramot	8
Ismét a gáz betárolásáé a főszerep	10
A MAVIR már készül a gödi kiemelt nagyfogyasztó kiszolgálására.....	10
Szponzorálás	11
Dunaszentbenedeken díszburkolatból újulnak meg a járdák	11
A paksi bővítés hírei	12
Süli János: Paks II. újabb brüsszeli jóváhagyást kapott	12
Alternatív energia	13
Új naperőmű-beruházások indulhatnak Csongrád megyében.....	13
A hazai energiaszektor hírei	15
Vita az atomenergiáról szóló törvény módosításáról	15
A klímatudatos társadalom az egyéni felelősségvállalással kezdődik	15
Kevesebből kellene többet kihozni	17
Külföldi energiaszektor	18
Májusra megtelhetnek az olajtározók - zuhan az olajár	18
Húsz százalékkal csökkentik olajtermelésüket az orosz olajipari cégek	19
Oroszország olajtermelése nőtt, gáztermelése csökkent az első negyedévben	20
Leállt Ausztria utolsó szénerőműve	21
Egyéb.....	22
Csak helyben nőtt a csernobili sugárzás	22
Komoly kihívások Ukrajnában a csernobili katasztrófa évfordulóján	23
Szeptemberben rendezik az ATOMfutást	24

Hírek az MVM Csoportról

Az MVM autókkal és számítógéppel támogatja a koronavírus elleni küzdelmet

2020. április 24.



(fotó: mvm.hu)

Több mint háromszáz számítástechnikai eszközt és tíz darab személygépkocsit adott át az MVM Csoport elnök-vezérigazgatója, Kóbor György az Önkéntességet és Adományozást Koordináló Akciócsoport vezetőjének, Révész Máriusznak Ercsiben. A laptopok, asztali számítógépek és monitorok egy részét a helyi Eötvös József Általános Iskola diákjai és tanárai, a Mercarius Flottakezelő Kft. partnerségével biztosított járműveket pedig az Országos Mentőszolgálat munkatársai kapják meg - hangzott el a Fejér megyei településen tartott sajtótájékoztatón. Az MVM Csoport összesen 310 számítástechnikai eszközzel - laptopokkal, asztali számítógépekkel és monitorokkal - segíti a távoktatásban részt vevő tanulókat. *„Az MVM Csoport elsődleges feladata a stabil energiaellátás, amit ebben a rendkívüli helyzetben is garantálunk, ugyanakkor lehetőségeinkhez mérten további segítséget is nyújtunk a rászorulóknak”* - fogalmazott a sajtótájékoztatón Kóbor György, az energiaipari vállalat elnök-vezérigazgatója. A rendezvényen a társadalmi szerepvállalás fontosságát hangsúlyozta Rónai-Horst László, a Mercarius Flottakezelő Kft. ügyvezető igazgatója is, akinek cége az MVM Csoport partnereként három hónapra tíz személygépkocsit bocsát a járványvédelem frontvonalában dolgozó Országos Mentőszolgálat rendelkezésére. *„Úgy tűnik, hogy mi magyarok a bajban mutatjuk meg a legjobb arcunkat. A koronavírus elleni védekezést hatalmas társadalmi összefogás kíséri. Ezt az összefogást koordinálja az Önkéntességet és Adományozást Koordináló Akciócsoport, amely elindulása óta már több százmillió forint értékű felajánlást juttatott el a rászorulóknak. Ebbe illeszkedik az MVM Csoport és a Mercarius Kft. ma célba érkezett adománya is”* - mondta Révész Máriusz kormánybiztos, az akciócsoport vezetője. Az ercsi diákok nevében pedig Orth László Béla, az Eötvös József Általános Iskola igazgatója mondott köszönetet az adományokért. Dr. Vörös Péter, Országos Mentőszolgálat regionális igazgatója megköszönte a személyautókat, amelyek a

szolgálat munkáját segítik a járvány elleni védekezésben. Erről az MVM honlapja számolt be.



(fotó: magyarhirlap.hu)

Az adományozásról az MTI alapján a hirado.hu, a magyarhirlap.hu, a pestisracok.hu is beszámolt, továbbá a pakspress.hu is, idézve Kóbor Györgyöt, az MVM Csoport elnök-vezérigazgatóját, aki jelezte: a pandémia idején különösen érzékelhetők az iskolás gyerekek otthoni taníttatásának nehézségei, és látják, hogy sok gyereknek nincs lehetősége a digitális oktatásban részt venni. Ezért nélkülözhető eszközeik közül monitorokat, laptopokat és asztali számítógépeket ajánlottak fel. Kiemelte: tisztelettel adóznak azok - kiváltképpen az egészségügyben dolgozók - munkája előtt, akik mindennap megvívják harcukat ebben a nehéz helyzetben. Áldozatos munkájukat stratégiai partnerükkel közösen szeretnék segíteni, ezért ajánlották fel a mentőszolgálatnak a Volkswagen típusú személyautókat. Orth László Béla, az ercsi Eötvös József Általános Iskola igazgatója elmondta, soha nem gondolták volna, hogy egyszer digitálisan kell a gyerekeket tanítaniuk, de mindenki példásan áll hozzá a megváltozott helyzethez, diákok, pedagógusok és a szülők is. Megemlítette, hogy a diákok többet tanulnak, több házi feladatot készítenek el, mint korábban, ennek oka szerinte, hogy személyre szabott feladatot kapnak, amelyet jobban magukénak érznek. Köszönettel vette a felajánlott számítógépeket, mert - mint mondta -, akadnak olyan gyerekek, akiknek a családjában nincs elegendő digitális eszköz, s így nem tudnak megfelelően részt venni az oktatásban. Az MVM-től kapott húsz számítógép azt jelenti, hogy húsz családnak, akár hatvan gyereknek is hosszú távon oldja meg az oktatását. Vörös Péter, az Országos Mentőszolgálat regionális igazgatója emlékeztetett arra, hogy a járványhelyzetben az alaptevékenységükön túl több más feladatuk is van, mint például a koronavírus-fertőzöttek kórházban szállítása vagy az otthoni mintavételezés. Ezekhez a személyi feltételek adóttak, az MVM és partnere felajánlását pedig jól tudják majd használni.

Megerősített biztonsági védelmet rendelt el erőműveiben az MVM Csoport

2020. április 20.



(logó: mvm.hu)

A korábbinál is szigorúbb beléptetést, illetve megerősített biztonsági védelmet rendelt el az ország villamosenergia-ellátásának háromnegyedét biztosító erőműveiben az MVM Csoport az elmúlt hetekben - erről ezúttal a Magyar Nemzet írt, a cikket pedig több portál, köztük a hirado.hu, a vg.hu, a Napi, az Origó, az Infostart is ismertette. A magyar gazdaság számára az energiatermelést és a műszaki szolgáltatásokat az MVM Csoport ötvennél is több tagvállalata biztosítja mintegy 15 ezer munkatárssal. A nemzeti energetikai holding dolgozóinak csaknem hatvan százaléka otthoni munkavégzésre állt át. A vállalatcsoportnál a lapot arról tájékoztatták, hogy az elmúlt időszakban közel 150 ezer védőeszközt szereztek be a dolgozók számára, egyebek közt szem- és légzésvédőket, illetve kézfertőtlenítőket. Kóbor György, az MVM Zrt. elnök-vezérigazgatója elmondta, hogy az MVM Csoport - a magyar kormány intézkedéseivel összhangban - fokozatosan hozza meg azokat a döntéseit, amelyekkel még a mostani, kritikus időszakban is fenntartható az ellátás. A csoport már 2020. március elején döntött a rendkívüli intézkedésekről, és rendszeresen teszteli, modellezi a lehetséges krízishelyzeteket. A most kialakult pandémiás állapotot ezért gyorsan és hatékonyan tudta kezelni. A MAVIR Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli Rendszerirányító Zrt. a kritikus infrastruktúrának számító nagyfeszültségű hálózatot felügyeli és működteti, valamint összehangolja a magyar rendszer működését a szomszédos hálózatokkal. A társaságnál a kritikus munkakörökben, a központi vezénlyőben, a távvezetékek üzemeltetésében, valamint az alállomásokon szolgálatot teljesítő, speciális szakértelmű munkatársaknak egyedi munkamenetet és egészségvédelmi programot dolgoztak ki. Az ország villamosenergia-termelésének felét 24 órában biztosító paksi atomerőműben jelentősen mérsékeltek az erőmű területén munkát végzők számát, és minden olyan feladatot, amely nem feltétlenül szükséges az atomerőművi blokkok

biztonságának fenntartásához, illetve a folyamatos üzem kiszolgálásához, későbbre ütemeztek át. A villamosenergia-nagykereskedő MVM Partner Zrt. a szigorú járványügyi szabályok betartása mellett folyamatos munkarenddel biztosítja a termelés és a fogyasztás egyensúlyát - írta a lap. A Nemzeti Közművek (NKM) az új típusú koronavírus további terjedésének megakadályozása céljából személyes ügyfélszolgálati irodáit további rendelkezésig zárva tartja, az ügyfelek addig az online és a digitális megoldásokat vehetik igénybe. A cég április 2. és július 2. között új kampánnyal hívja fel az ügyfelek figyelmét az elektronikus számla előnyeire.

Magyarországon még nőtt az áramfogyasztás márciusban

2020. április 23.



(fotó: vg.hu)

Európában a járvány terjedésével jelentősen visszaesett az üzleti aktivitás és ezzel a villamosenergia-fogyasztás is márciusban az előző év azonos időszakához képest, Magyarországon azonban még az áramfogyasztás 1,3 százalékos emelkedését regisztrálták - derült ki a Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal elemzéséből. A tájékoztatás szerint Európában átlagosan 4,4 százalék volt a visszaesés. A leg súlyosabban érintett Olaszországban 12,5 százalékkal volt alacsonyabb a kereslet márciusban, mint tavaly ugyanebben a hónapban. Az áramfogyasztás magyarországi bővülésének okaként említette a MEKH, hogy idén márciusban kettővel több munkanap volt, mint tavaly ilyenkor és az átlagos hőmérséklet 1,9 Celsius fokkal hidegebb volt. A hőmérséklet- és munkanaphatással korrigálva 1 százalékos csökkenés volt márciusban - jelezte elemzésében a hivatal. A korábbi 2 százalékos körüli éves növekedési ütem után a villamosenergia-fogyasztás a veszélyhelyzet március 11-én történt kihirdetését követően a 12. héten, március 16-23. között kezdett el csökkenni. A kijárási korlátozások bevezetése után, áprilistól pedig jelentős visszaesést mutat. A hőmérséklet- és munkanaphatással korrigált adatok a 15. héten 11 százalékos visszaesést mutattak 2019 azonos hetéhez viszonyítva, a 16. héten azonban nem mélyült tovább a visszaesés - közölte a MEKH, melyre a hirado.hu, a vg.hu, a ma.hu, a ProfitLine/MTI is hivatkozott.

Jól teljesítenek a tiszta áramot adó hazai erőművek

2020. április 21., 22.



(fotó: telepaks.net)

Több alkalommal is meghaladta a 80 százalékot a szén-dioxidtól mentes termelés részaránya a hazai áramtermelésben áprilisban - a paks2.hu honlapon megjelenteket a telepaks.net, a Tolnai Népújság is ismertette. A paksi atomerőmű a hazai villamosenergia-termelés felét biztosítja, mindezt időjárástól függetlenül folyamatosan, szén-dioxid kibocsátása nélkül. Az atomerőművek mellett klímabarát módon termelnek áramot a szél- és naperőművek, a geotermikus és vízerőművek. A hazai szén-dioxid-mentes termelőegységek rendkívül jól teljesítettek az év első hónapjaiban: január elsejétől április közepéig termelésben képviselt arányuk mindig 40 százalék fölött volt, márciusban többször megközelítette, áprilisban pedig több alkalommal meg is haladta a 80 százalékot. Márciusban a hazai villamosenergia-termelésben a szén-dioxid-mentes részarány növekedett, az energiaimport pedig csökkent. A szintén klímabarát megújuló is jól teljesítettek ebben a hónapban: a szél-erőművek termelése érzékelhető volt, a napelemek áramtermelése pedig a kedvező időjárás miatt - a háztartási kiserőművekével együtt - tovább növekedett. Fontos hozzátenni, hogy Magyarországon - a nemzetközi trendekkel szemben - a koronavírus-járvány hatására márciusban a korábbi évekhez képest még nem csökkent az áramfogyasztás, tavaly márciushoz képest pedig számottevően, több mint 2 százalékkal emelkedett (csökkenés inkább csak az áprilisi időszakot jellemezte). Magyarország célja, hogy a villamos energiát hazai erőművekből, tisztán, szén-dioxid kibocsátása nélkül termelje meg. Évszázadunkban ennek alapját hazánkban elsősorban az atomenergia és a megújuló energiaforrások jelentik.



(fotó: vg.hu)

Magyarországon is egyre több vállalat számára fontos, hogy a klímaváltozás elleni harc jegyében ökológiai lábnyomát, tevékenysége károsanyag-kibocsátását csökkentve, kisebb vagy nagyobb mértékben, esetleg teljes egészében zöld villamos energiát használjon. Hogyan vásárolhat biztosan zöld áramot egy cég saját szolgáltatójától? - erről kérdezte a Világgazdaság szponzorált cikkében Czinege Kornélt, az MVM Partner Zrt., az MVM Csoport villamosenergia-nagykereskedelmi vállalatának vezérigazgatóját. Azt, hogy az adott egységnyi áram megújuló forrásból származik, Európában az úgynevezett származási garancia megvásárlásával lehet minden kétséget kizáróan igazolni. A származási garancia (Guarantee of Origin, GO) egy értékesíthető, forgalomképes elektronikus tanúsítvány, okirat, amelyet a megújuló energiát termelők számára - a termelő, megújuló energiaforrást felhasználó minősítését követően - bocsáthat ki a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal az alapján, mennyi zöld áramot termeltek meg. Az okirat objektív, átlátható és megkülönböztetéstől mentes kritériumok alapján igazolja a felhasználónak, hogy az adott termelőegységben előállított áram meghatározott mennyisége megújuló forrásból vagy nagy hatékonyságú kapcsolt energiatermelésből származik. Ráadásul hazai és nemzetközi szinten is kereskedhető, vagyis egy norvég vízerőmű megújuló árama is „kiszolgálhat” ilyen értelemben egy budapesti üzemet - mondta a lapnak Czinege Kornél. A fogyasztók ezt a tanúsítványt az energiakereskedőktől vagy maguktól a termelőktől vásárolhatják meg, a villamos energia piaci árán felüli költségként. A másik oldalon azonban ez a rendszer lehetőséget ad arra, hogy egy-egy üzem, üzlethálózat, irodaház vagy bármilyen más egység akár 100 százalékban zöld forrásból származó árammal működjön, csökkentve tevékenysége szén-dioxid-lábnyomát, megfelelve saját, illetve vásárlói vagy ügyfelei fenntarthatósági törekvéseinek. Az erőművekben megtermelt áram a közcélú hálózatokon keresztül jut el a fogyasztókhoz. Azt természetesen lehetetlen követni, hogy egy adott elektron milyen erőműből

„indult el”, de teljesen felesleges is lenne ezt tenni. A hálózatba kerülő áram teljes mennyisége, illetve az ezen belüli megújulóenergia-részarány azonban pontosan követhető, ezért a világ energiapiacának többségén valamilyen tanúsítványrendszerrel ismerik el ezt. Az ilyen rendszerek követhetővé teszik a zöld áram „útvonalát”, vagyis azt, hogy mennyi került belőle a nagy egészbe. A fogyasztók pedig a tanúsítványok megvásárlásával igazolják, hogy ebből a mennyiségből ők mennyi fenntartható energiát vásároltak. Mindezeknek megfelelően a származási garanciákat csak egyszer lehet felhasználni. Czinege Kornél szerint az egy megawattóra mennyiségre vonatkozó tanúsítvány szabályozása országonként eltérő lehet, azonban minden ilyen okiratnak tartalmaznia kell, hogy az adott mennyiségű zöld energia honnan származik, milyen technológiával állították elő, hol található az erőmű, mekkora a létesítmény, mióta működik, illetve, hogy milyen támogatásokat kap energiatermelőként. A származási garanciák piacán ma Magyarországon mintegy 30 szereplő működik, ezek a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal kezelőrendszerén nyitott számlán tudják elszámolni ezeket a dokumentumokat. A származási garanciák rendszerének 2014-es indulását követő négy és fél évben, 2018 végéig összesen csaknem 1,8 millió darab ilyen okirat került ezekhez a számlatulajdonosokhoz. A mennyiségnek kisebb része, valamivel több mint negyede 485 ezer darab származott magyarországi termelésből, valamivel több mint 1,3 millió darab pedig külföldi garancia elismerésével került be a hazai rendszerbe. Vagyis a piacot a külföldi eredetű tanúsítványok határozzák meg Magyarországon. E négy és fél év alatt összesen 1,8 millió megawattóra áram megújuló eredetét igazolták ezekkel az okiratokkal. A származási garanciával igazolt áram mennyisége ugyan folyamatosan emelkedik itthon is, a teljes hazai felhasználásnak azonban csupán 1-2 százaléka tartozik ebbe a körbe. Az okiratok legnagyobb részben külföldi vízerőművekből származnak a hazai piacon, de számottevő a szél és a biomassza eredetű származási garanciák használata is, illetve van már példa biogáz alapú termelésből származó tanúsítványok felhasználására is. Az MVM Partner Zrt. villamosenergia-kereskedőként, az MVM Csoport tagjaként elkötelezett a megújuló energiatermelés arányának növelésében. Ezt a növekedést a származási garancia termékek megvásárlásán túl egyéb szolgáltatások nyújtásával is igyekszik segíteni. Legfontosabb ezek közül az úgynevezett menetrendezési szolgáltatás, amely a kiegyenlítő energia

minimalizálásával törekszik a megújuló iparág szereplőinek hatékonyságát és gazdaságosságát növelni - tette hozzá Czinege Kornél.

Ismét a gáz betárolásáé a főszerep

2020. április 22.



(fotó: magyarfoldgaztarolo.hu)

Magyarország gáztárolóiban az április 15-i állapot szerint 4,4 milliárd köbméter gáz volt, alig kevesebb a 2017-es csúcsnál, amikor - októberben, a fűtési idény kezdetén - mintegy 4,6 milliárd köbméter tartalékkal rendelkezett az ország. A Világgazdaság emlékeztetett: a korábbinál hónapok óta sokkal nagyobb készlet azért gyűlt fel, mert fel kellett készülni az import esetleges elakadására. A 4,4 milliárdnál azonban jóval kisebb értéket, csak mintegy hárommilliárdot közölt az Innovációs és Technológiai Minisztérium a fűtési idény április 15-i lezárultával, de nincs ellentmondás: a szaktárca a biztonsági készlet nélküli, azaz csak a kereskedelmi mennyiséget ismertette. Április 18-a óta folyamatos a betárolás a Magyar Földgáztároló Zrt.-nél, ám volt betárolás a fűtési idény alatt is, ha a piac épp azt diktálta.

A MAVIR már készül a gödi kiemelt nagyfogyasztó kiszolgálására

2020. április 24., 23.



(fotó: jarmuipar.hu)

Több olyan fejlesztését is előrehozta a MAVIR Zrt., amely a gödi ipari parkot érinti - derült ki a társaság hálózatfejlesztési tervéből, amelyre már februárban rákerült a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal pecsétje. Az eredeti, többségében 2026-os gödi dátumokat azért váltották a 2022-es és 2024-es időpontok, hogy ki lehessen szolgálni egy majdani kiemelt nagyfogyasztó igényeit, írta a Világgazdaság. Ez a nagyfogyasztó a Samsung, amely Tuzson Bence, a Miniszterelnöki Kabinetiroda államtitkára nyilatkozata szerint

akkumulátorokat gyártana elektromos autókba. A gyár, amelynek létesítése 400-500 milliárd forint fejlesztéssel jár, 2700 munkahelyet hoz létre. A dél-koreai társaságnak ma 1600 alkalmazottja van Gödön. Egy új kormányhatározat máris 42,05 milliárd forintot rendelt az ipari park új területének infrastruktúra-kialakítására, benne a rendszerirányító fejlesztéseire. A pénzből a Magyar Közlönyben megjelentek szerint az áramellátás kialakítására 22,5 milliárd, a gázellátásra 0,42 milliárd, a közlekedésre 7,16 milliárd, a víziközművekre 11,98 milliárd forint jut. Ez az áram terén - a MAVIR terve alapján - például transzformátorcserét tesz szükségessé számos más munka mellett. A hvg.hu azt írta: a villamosenergia átviteli és elosztó hálózat fejlesztésére megemelik az MVM jegyzett tőkéjét, így tulajdonosi kölcsön formájában finanszírozzák a MAVIR Zrt.-t.

Szponzorálás

Dunaszentbenedeken díszburkolatból újulnak meg a járdák

2020. április 22., 6.



(fotó: kalohirek.hu)

Az idén tovább folytatódik a községen áthaladó főutak menti járdák díszburkolatból történő kialakítása. A kalohirek.hu portálon Zsiga Ferenc azt írta: Dunaszentbenedek nagyon sokat köszönhet az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. által létrehozott Jövőnk Energiája Térségfejlesztési Alapítványnak (JETA), amely rajtuk kívül jelentős támogatást ad a térségben lévő további 47 település fejlesztési elképzeléseinek megvalósításához. Ez nagy és kivételes lehetőség arra, hogy évről évre jól átgondoltan egy-egy olyan komolyabb fejlesztés valósuljon meg, amelyre más pályázatok nem adnak lehetőséget. A 2020-as évben is ebből a forrásból folytatják a település főutak menti régi járdáinak elbontását, a járdák az egész faluban egységes mintázatú díszburkolatból épülnek. A rendelkezésre álló 20 millió forintból egy hónapja kezdődött a református templomtól az iskoláig tartó szakasz építése, az út mindkét oldalán - tájékoztatta a portált Vargyas Mihály polgármester.

A paksi bővítés hírei

Süli János: Paks II. újabb brüsszeli jóváhagyást kapott

2020. április 23., 24.



(fotó: paks2.hu)

Az Európai Bizottság jóváhagyta a Paks II. projekttel kapcsolatos terület-előkészítési munkákat is szabályozó kormányrendelet tervezett módosítását - tájékoztatta az MTI-t az atomerőmű két új blokkja tervezéséért, megépítéséért és üzembe helyezéséért felelős tárca nélküli miniszter. Ez alapján a hirado.hu, a pakspress.hu, a mandiner.hu, az Origó, a portfolio.hu, a vg.hu, a magyarhirlap.hu, a Magyar Nemzet Süli Jánosra hivatkozva azt írta: az uniós döntés alátámasztja, hogy a magyar kormány az európai gyakorlatnak és a nukleáris biztonsági előírásoknak megfelelően kívánja módosítani a nukleáris biztonsági szabályzatot. Arra is emlékeztetett: a tervezett hazai jogszabálymódosítás nem jelent enyhítést. Az előírásokat, követelményeket nem módosítja, a hatóság felügyeleti jogosítványai nem változnak. A módosítás egyedüli célja, hogy a paksi telephelyen az előkészítő földmunkák korábban megkezdődhessenek, így biztosítottak legyenek a folyamatos munkavégzés feltételei. Süli János hozzátette: a Brüsszel által is jóváhagyott módosítás alapján az engedélyes Paks II. Zrt. a földmunkák engedélyezési eljárását csak három hónappal azt követően kezdheti meg, hogy a létesítési engedély iránti kérelmet benyújtja a hatóságnak. Ez idő alatt ugyanis az Országos Atomenergia Hivatal értékelni tudja az atomerőművi blokkokra vonatkozó létesítési engedély iránti kérelem alapvető építési sajátosságait, illetve a nukleáris biztonsági előírások alapján azok kapcsolódását a terület-előkészítési munkákhoz. Süli János hangsúlyozta: a magyar kormány felelősen járt el, amikor úgy döntött, hogy a megújulók mellett hosszú távon épít az atomenergiára, hiszen ennek köszönhetően áprilisban már több alkalommal is meghaladta a nyolcvan százalékot a szén-dioxidtól mentes villamosenergia-termelés hazai részaránya. Kiemelte: a magyar gazdaság hosszú távú versenyképessége szempontjából kulcsfontosságú, hogy a magyar emberek és a hazai vállalkozások olcsó villamos energiához jussanak kiszámítható, tiszta, hazai forrásból.



(fotó: pakspress.hu)

A létesítési engedély megérkezése előtt, 2021 elején elkezdődhetnek a Paks II. atomerőmű földmunkái, miután ehhez az Európai Bizottság megadta hozzájárulását - mondta a paksi atomerőmű két új blokkjának tervezéséért, megépítéséért és üzembe helyezéséért felelős tárca nélküli miniszter Pincehelyen. Emlékeztetett, hogy az új atomerőmű létesítési engedélykérelmét 2020. június 30-ig nyújtja be a Paks II. Zrt. a hatóságnak. Ezt követően három hónappal lehet kérelmezni a földmunkák elkezdését, és ha nem lesz hiba a műszaki tervekben, három hónapos elbírálás után, jövő év elején kezdődhetnek a földmunkák. A főépület építéséhez a társaság az engedélyt várhatóan 2021 szeptemberében kapja meg. Az előkészítő szakaszban 8 millió köbméter földet kell megmozgatni, 2570 méter résfalat kell építeni, és a teljes területet meg kell szilárdítani. Mindez a talaj szerkezetétől függően 18-26 hónapot vesz igénybe. Megjegyezte: atomerőmű-építések esetében a nemzetközi gyakorlatban elfogadott, hogy a földmunkát a végleges létesítési engedély előtt elkezdik, idézte őt a pakspress.hu, a Világgazdaság, a Dunántúli Napló.

Alternatív energia

Új naperőmű-beruházások indulhatnak Csongrád megyében

2020. április 24.



(fotó: delmagyar.hu)

Sikeresen zárult a megújuló energiaforrások felhasználásával történő villamosenergia-termelés támogatását célzó első METÁR-tender, Csongrád megyében hat naperőműves beruházás is eredményesen pályázott. A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által kiírt tenderen azon gazdálkodó szervezetek és önkormányzatok indulhattak, amelyek vállalták, hogy új beruházásban építenek megújuló erőművet vagy a már meglévőt az eredeti

beruházási érték több mint 50 százalékaival fejlesztik. Miként a Dél-Magyarország beszámolt róla, Csongrád megyében hat naperőműves program nyert támogatást, ezek a kiserőművi kategóriában (0,3-1 MW) valósulhatnak meg, összesen 4,9 MW beépített kapacitással. A napelemes rendszerek évente várhatóan 6895 MW/h zöldáramot táplálhatnak majd a hálózatra. Csongrád megye részesedése a pályázat ösztönözte teljes 193 GWh-s villamosenergia-előállításból 4 százalék, vagyis körülbelül népszerűarányos. A legnagyobb nyertes Makó, ahol négy egyforma kiserőmű épülhet, összesen csaknem 4 MW beépített kapacitással. A „maradékot” Forráskút és Szeged osztozik, az utóbbi lesz valamivel nagyobb. A METÁR-támogatás célja, hogy a hazai energia- és klímastratégiával összhangban költséghatékonyan ösztönözze a környezetbarát, megújuló alapú villamosenergia-termelést, az új beruházások indítását. A pályázatra országosan összesen 168 ajánlat érkezett, melyek közül 72-öt hirdettek ki nyertesnek. A MEKH által kiírt tender kedvezményezettjei 15 éven át évente összesen 229 millió forint támogatásban részesülhetnek az újonnan megtermelt 193 GWh/év árammennyiség után. A pályázaton megítélt zöldprémium-támogatásnak és a megvalósuló fejlesztéseknek köszönhetően a napelemes áram mennyisége a 2019. évi termeléshez képest a nyertes beruházásoknak köszönhetően mintegy 10 százalékkal növekedhet. A bővülés évente mintegy 93 ezer hazai háztartás teljes villamosenergia-igényét fedezheti, emellett 75 ezer tonna szén-dioxid kibocsátását is elkerüli Magyarország. A nyertes pályázatok a kiírásban meghatározott 26,08 forint/kWh támogatási korlátnál lényegesen alacsonyabb ajánlati árakat adtak be, a kis kategóriában a legalacsonyabb 21,2 Ft/kWh volt. A kedvező ajánlatoknak és az erős versenynek köszönhetően a korábbi hatósági árhoz viszonyítva a kis kategóriában átlagosan 24 százalékos árcsökkenést sikerült elérni. A vállalkozásoknak a határozat kézhezvételét követő 30 napon belül le kell tenniük a beruházási költség 5 százalékát kitevő teljesítési biztosítékot, az új egységeknek három éven belül kell kereskedelmi üzembe állniuk.

A hazai energiaszektor hírei

Vita az atomenergiáról szóló törvény módosításáról

2020. április 21., 22.

Az atomenergiáról, valamint az uniós vámjog végrehajtásáról szóló törvénymódosító javaslat általános vitájában Schanda Tamás, az Innovációs és Technológiai Minisztérium parlamenti államtitkára kiemelte: az atomenergiáról szóló törvény módosítása az uniós jognak való megfelelést biztosítja. Pontosítják az átmeneti tárolás törvényben szabályozott fogalmát. A tervezetben az átmeneti tárolás meghatározása kiegészül, eszerint az itt tárolt, kiégett fűtőelemet és radioaktív hulladékot a végleges létesítményben kell elhelyezni. A módosítás megteremti azt a lehetőséget is, hogy a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága nukleáris létesítmény építése, bontása és használatba vétele során tűzvédelmi szakhatósági hatáskörben eljárhasson. A törvényjavaslat rögzíti, hogy az atomenergia felügyeleti szerv, az Országos Atomenergia Hivatal megkeresésére a Nemzeti Adó- és Vámhivatal megküldi a vámtitkot tartalmazó dokumentumot. A vámtitok kezelésére kizárólag a törvényben meghatározott esetekben van mód - jelezte az államtitkár. A javaslat elfogadásával Magyarország eleget tesz az uniós tagságból fakadó jogharmonizációs kötelezettségének - mutatott rá Schanda Tamás, akire az MTI alapján a Paks-Press hivatkozott.

A klímatudatos társadalom az egyéni felelősségvállalással kezdődik

2020. április 21.

A Nemzeti tiszta fejlődési stratégia konszenzusos megalkotása érdekében egyeztetett Kaderják Péter energia- és klímapolitikáért felelős államtitkár és Botos Barbara klímapolitikáért felelős helyettes államtitkár a természet- és klímavédelemmel foglalkozó civil szervezetek vezetőivel az Innovációs és Technológiai Minisztérium által kezdeményezett klímaügyi egyeztetés-sorozat újabb állomásán. A tárca tájékoztatása szerint - melyet a magyarnemzet.hu/MTI

ismertetett - az online megbeszélésen a minisztérium, az Éghajlatvédelmi Szövetség, a Greenpeace Magyarország, a Greenstreams, a Magyar Természetvédők Szövetsége, az Országos Erdészeti Egyesület, a Regionális Energiagazdálkodási Kutató Központ és a WWF Magyarország képviselői vitatták meg, milyen lépések szükségesek ahhoz, hogy 2050-re társadalmi szinten megvalósuljon a klímasemleges gazdaságra való átállás. A résztvevők egyetértettek abban, hogy a fenntartható gazdaság megvalósításának elengedhetetlen feltétele a gazdasági célok összehangolása a klímavédelmi és környezetvédelmi törekvésekkel. Kaderják Péter hangsúlyozta, hogy a kormány Klíma- és természetvédelmi akcióterve kiemelten kezeli a Kárpát-medence természeti környezetének, gazdag vízkészletének, termőföldjeinek, erdeinek és élővilágának megóvását. A változó éghajlati körülmények miatt fokozott figyelmet kell fordítani a meglévő biológiai sokféleség megőrzésére és az élőhelyek természeti állapotának fenntartására, javítására. Az akcióterv fontos vállalásokat tett ennek elérése érdekében, például évente egymillió fa ültetésével, az erdős területek bővítésével, a hazai vizek védelmével és a megújuló energiaforrások arányának növelésével. Botos Barbara ismertette a kormány dekarbonizációs stratégiáját, amely szerint 2030-ra a Magyarországon előállított villamosenergia 90 százalékban szén-dioxid-mentes, a gazdaság pedig 2050-re teljesen klímasemleges lesz. A kitűzött célok eléréséhez komoly társadalmi összefogás szükséges, amelynek a civil szervezetek fontos résztvevői és tevékeny alakítói. A jövőben törekednünk kell arra is, hogy a fiatal generációk számára hosszú távon fenntartható életkörülményeket teremtsünk - mondta a helyettes államtitkár. A közlemény szerint a megbeszélésen a résztvevők kitértek az állampolgárok környezettudatos döntéseinek jelentőségére is. A klímatudatos társadalom megteremtése az egyéni felelősségvállalással kezdődik, az ambiciózus célok megvalósításához fontos az átfogó és tartós szemléletformálás, mert a klímaváltozás mindenki közös ügye.

Kevesebből kellene többet kihozni

2020. április 22.

Az energiahatékonyság javítása Magyarország új energiastratégiájának egészét átszövő elem, amelynek azonban külön alpontot is szentelt a dokumentum. A Világgazdaságban B. Horváth Lilla utalt rá, a kiemelt figyelemnek jó oka van: önmagában is gazdasági érdek az energiafelhasználás kordában tartása és az, hogy egységnyi energiával egyre nagyobb nemzeti összterméket (GDP) állítsunk elő. Emellett hangsúlyosak a környezet- és klímavédelmi szempontok is, részben az ország uniós kötelezettségeinek teljesítésével összefüggésben. Igaz, a koronavírus-járvány okozta helyzetben most a gazdaság lassulása, az energiafelhasználás csökkenése jellemző, de hónapok múlva talán megkezdődik a talpra állás is. A stratégia alaphelyzetben 2030-ig kalkulál, 2040-ig szóló kitekintéssel. Az anyagban megfogalmazott egyik fő elv szerint az energiahatékonyságnak kell lennie az elsődleges szempontnak minden új beruházás mérlegelésekor, indításakor, a szakpolitikai döntések meghozatalakor. Persze e megfontolás már évek óta él. Az elért eredményeket számokkal is szemlélteti a stratégia: míg 2005 és 2017 között Magyarország GDP-je évente átlagosan 1,5 százalékkal nőtt, a végső energiafelhasználása tíz petajoule-lal 775 petajoule-ra csökkent, azaz hatékonyabbá vált. Bár a stratégia szerint e felhasználás 2030-ban sem haladhatja meg a 2005-ös 785 petajoule-t, a konkrét számok jó eséllyel módosulnak a koronavírus-járvány miatt. Ám a gazdaság előbb-utóbb erőre kap, több energiát igényelhet, mint 2005-ben. E többlet kapcsán a stratégia két fő kijelentést tesz: a 2005-öshöz képest pluszként felhasznált energia 2030 után már csak karbonsemleges, azaz megújuló és nukleáris forrásból származhat, valamint ez utóbbi időponttól az energiahatékonysági politikában nagyobb súlyt kaphat az energiaigényesség mérséklése is. Az Eurostat egységes energiamegtakarítási indikátora szerint Magyarországnak 2021 és 2020 között évente átlagosan 0,8 százalékkal kell visszafognia a végső energiafelhasználását, ami az időszak egészében 331,23 petajoule-t tesz ki. Ez évente további 7 petajoule új megtakarítással (azaz a 2014-2020-as időszak eredményének mintegy kétszeresével) érhető el, vagyis elég nagy feladat. A stratégia szerint a megoldás egy olyan kötelezési rendszer bevezetése lenne, amelyben az energiaelosztók és/vagy kiskereskedelmi értékesítők maguk felelnek az igazolt energiamegtakarításokért. E

megtakarítások érdekében a szabályozás javítani fogja azon piaci beruházási konstrukciók feltételeit, amelyekben a felvett hitelt a későbbi megtakarításból fizetik ki. Erre főként épületek energetikai korszerűsítésénél van mód. Mindez azért is kiemelandő, mert a szomszédos országokhoz képest Magyarországon nagyon magas a lakossági energiafelhasználás. Külföldi tapasztalatok szerint 15-30 százalékkal csökkenthető a mintegy 12-15 ezer közintézmény körülbelül 960 ezer középületének energiafelhasználása is. E cél elérését segíti majd a jogszabályok szigorítása, így a megtakarításban személyesen is érdekeltté teszik a közintézmények üzemeltetőit. Emellett egyértelműbbé válik, hogy miként használhatók fel az energetikai auditorok és szakreferensek javaslatai, továbbá, hogy milyen követelményeknek kell megfelelni a nullaközei energiaigényű épületeknél, és frissül az épületenergetikai tanúsításról szóló rendelet is. A közlekedési szektor felel a magyarországi energiafelhasználás negyedéért, és a felhasználás 2014 óta intenzíven nő. Ezen a ponton a cikk jelezte: emelkednek az igények az egyéni mobilitás, az áruforgalom, a munkahelyhez köthető rendszeres közlekedés terén, de egyes vidéki térségek felértékelődése is a közlekedési energiafelhasználás emelkedésével jár. A vasút aránya csak 3 százalék volt 2016-ban, míg a döntő hányadot kitevő közúton az energiafelhasználás 52 százalékát a személyautók fogyasztása, 37 százalékát pedig az áruszállítás adta. E felhasználás növekedésének mérséklésére jobban össze kell hangolni a vasúti és a közúti közlekedést, a közúti áru fuvarozást pedig részlegesen a vasútra kell terelni.

Külföldi energiaszektor

Májusra megtehetnek az olajtározók - zuhan az olajár

2020. április 20.



(fotó: mandiner.hu)

Nagy olajárcsökkenést okozott a túltermelés befogadására alkalmas olajtározók szűkössége, az amerikai WTI nyersolaj éppen lejáró májusi

kontraktusának jegyzése negatívba fordult. A koronavírus-járvány miatti gazdasági leállások jelentős mértékben csökkentették világszerte az olajfelhasználást, az olajszállítások így gyakorlatilag már a globális készleteket töltik fel - írta a hirado.hu, a Mandiner, a hvg.hu az MTI alapján. Májusra, mire életbe lép az OPEC és a szervezeten kívüli nagy olajtermelők között létrejött megállapodás a termelés korlátozására, az amerikai olajtárolók már megtelnek. A piacon szinte mindenki igyekszik megszabadulni a májusi átvételi kötelezettségektől. Az OPEC és a szervezeten kívüli nagy olajtermelők együttesen májustól a tavalyi globális felhasználásnak akár ötödével csökkenthetik a világ olajtermelését. Tavaly közel napi százmillió hordó volt a világ olajfelhasználása. A termelés-csökkentésre tett ígéret pedig elérheti a napi húszmillió hordót is. A megállapodás hatálya május-júniusra érvényes. Az amerikai WTI nyersolaj májusi szállítású kontraktusa először hirtelen mintegy 90 százalékkal 2 dollárra csökkent hordónként, majd egy dollár alá esett, végül a jegyzés negatívba fordult. Az AP hírügynökség beszámolója szerint a jegyzés végül elérte a mínusz (!) 3,70 dollárt is. A kontraktus közel jár a lejáráthoz és viszonylag kis tételekről van már csak szó, ezért az esemény "nem rázza meg" az olajpiacot. Csupán "technikai jellegű" ármozgásról van szó elemzők szerint. A júniusi szállítású WTI-jegyzés azonban már sokkal valósabb árszintet tükröz, európai idő szerint este nyolc órakor 16,38 százalékkal állt alacsonyabban hordónként 20,93 dolláron. A WTI (júniusi jegyzése) az év eleje óta 65,6 százalékot veszített árából, az évet 61,52 dolláron kezdte, az idei legmagasabb ára 65,65 dollár volt. A Brent júniusi jegyzése ugyanekkor 8,30 százalékkal állt alacsonyabban 25,75 dolláron. A Brent ára az év eleje óta 61 százalékkal csökkent. Az évet 66,41 dolláron kezdte és 71,75 dollár volt az idei legmagasabb ára.

Húsz százalékkal csökkentik olajtermelésüket az orosz olajipari cégek

2020. április 20.

A februári átlaghoz képest az olajtermelés 20 százalék körüli csökkentésére utasította az orosz energiaipari miniszter az ország olajtársaságait a Reuters hírügynökség olajipari forrásokból származó információi szerint. A termelés csökkentésének kért mértéke így megfelelne Moszkvának a Kőolaj-exportáló Országok Szervezete (OPEC) és a szervezeten kívüli nagy olajtermelők együttműködése felé tett vállalásának. Az OPEC és a szervezeten kívül nagy

olajtermelők a túltermelés korlátozására és az olajárak szinten tartására létrejött, és OPEC+ néven ismert érdekszövetsége összesen napi 9,7 millió hordós termelés-csökkentésben állapodott meg májusra és júniusra. Az OPEC+ által vállalt termelés-csökkentés a világ 2019-es olajfelhasználásának mintegy 10 százaléka. Az OPEC+ együttműködéshez nem csatlakozott országok, közöttük az Egyesült Államok és Norvégia vállalásával együtt a termelés-csökkentés megközelítheti a napi 20 millió hordót is, a tavalyi globális olajfelhasználás ötödét. A megállapodásból Oroszországra eső rész napi 2,5 millió hordó lenne napi 11 millió hordós becslést alapul véve. Februárban Oroszország napi 11,29 millió hordó nyersolajat és gázkondenzátumot termelt. A gázkondenzátum-termelés napi 0,6-0,7 millió hordó olajnak felel meg Oroszországban. Az áprilisi nyersolaj- és kondenzátumtermelés eddig napi átlagban 11,27 millió hordó volt a Reuters olajipari forrásokból származó információi szerint, az elmúlt hónapban pedig napi 11,29 millió hordó. Az OPEC+ egy korábbi megállapodása értelmében, amelynek hatálya márciusban járt le, Oroszország a 2018. októberi napi 11,4 millió hordós termelési szintjéhez képest tartotta alacsonyabban a termelését. A Reuters hírügynökséget tájékoztató orosz olajipari források szerint az orosz energiaipari minisztérium a minap a nyersolajtermelés 19-20 százalékos csökkentésére utasította az olajvállalatokat a februári termelési szinthez képest. Sem a minisztérium, sem az olajipari vállalatok nem kommentálták az értesülést. (vg.hu/MTI)

Oroszország olajtermelése nőtt, gáztermelése csökkent az első negyedévben

2020. április 22.



(fotó: tozsdeforum.hu)

Oroszország olajtermelése 0,6 százalékkal nőtt, gáztermelése viszont 7 százalékkal csökkent az idei első három hónapban éves összevetésben. A Tőzsdefórum/MTI beszámolója szerint a statisztikai hivatal azt közölte, hogy a március végével záródott negyedévben Oroszország olajtermelése 140 millió tonna volt, 0,6 százalékkal több az egy évvel korábbinál. A növekedéshez több új olajfúró termelésbe állítása járult hozzá a Komi Köztársaságban, valamint a

Jamalo-Nyenyec autonóm vidéken. Az idei első három hónapban Oroszország 161 milliárd köbméter földgázt termelt, 7 százalékkal kevesebbet az egy évvel korábnál. Ebben szerepet játszott, hogy a negyedév utolsó hónapjában, márciusban a termelés 13,7 százalékkal visszaesett. Oroszország tavalyi olajtermelése 0,7 százalékkal, 560,2 millió tonnára, a gáztermelése pedig 1,7 százalékkal, 737 milliárd köbméterre bővült.

Leállt Ausztria utolsó szénerőműve

2020. április 22.



(fotó: power-technology.com)

A leginkább Graz távfűtő létesítményeként ismert Mellach szenes blokkjainak eddigi munkáját ezután részben gázturbinák végzik majd el - írta a Napi portálon Szabó M. István. Ausztria egy kicsit tovább halad az éghajlati semlegesség felé - ennyit fűzött hozzá Magnus Brunner, az osztrák Környezetvédelmi Minisztérium államtitkára a hírhez. Az aktivisták máris kijelölték a következő célpontot, az ország legnagyobb szén-dioxid kibocsátóját, a Voestalpine acélművet. A cég már jelezte: az öt osztrák nagyolvasztó kemencéjéből hármat elektromos kemencére akar cserélni, erre kész egymilliárd eurót is költeni. Ausztria után néhány nappal Svédország is bejelentette, hogy teljes mértékben kizárta a szenet az áramtermelésből. Az utolsó szénerőművük, a Vartaverket bezárásával Svédország lett a harmadik szénmentesített európai ország. Mint Kathrin Gutmann, a Europe Beyond Coal szakembere fogalmazott: a súlyos egészségügyi kihívások fényében a szén elhagyása a megújuló energiaforrásokért cserébe helyes döntés.

Egyéb

Csak helyben nőtt a csernobili sugárzás

2020. április 20.

A körülötte égő erdő nem fenyegeti sem a csernobili atomerőmű 1986-ban felrobbant, máig sugárzó négyes blokkját, sem a föléje épített beton- és acélszarkofágot - idézte szakértők véleményét a Népszavában Marnitz István. Már az atomerőművek tervezésekor figyelembe veszik ugyanis az erdőtűz lehetőségét. Így a létesítményt emiatt úgynevezett védőövezet veszi körül. Bár az erőműtől tíz kilométerre április elején több gócponton felcsapó lángok olykor egy-két kilométerre is megközelítették az objektumot, az érdemi hatás és így egy újabb nukleáris baleset lehetősége is kizárt. A szakemberek sem tagadják ugyanakkor, hogy a nukleáris katasztrófa során elszennyezett erdőből a mostani tűz nyomán radioaktív anyagok szabadultak fel. A sugárzás viszont lényegében csak az eleve lakatlan legbelső zónában nőtt meg némiképp. Igaz, ez is fenyegetheti a megfeszített oltásban részt vevő több száz tűzoltót. A pusztítást az elmúlt hetekben jórészt sikerült megfékezni, bár újabb, parázsló tűzfészkekről továbbra is érkeznek hírek. Miközben a szennyezés mértékéről és kiterjedtségéről zajlik a vita - amit az ukrán tájékoztatás hiányosságai csak táplálnak -, környezetvédők sem tagadják, hogy a térségtől mintegy száz kilométerre lévő ukrán fővárosig, Kijevig a némiképp megnövekedett radioaktív szennyezés már nem jutott el. Ennélfogva - az álhírözön ellenére - az is kizárt, hogy a tűz miatt fellépő esetleges sugárzás bármilyen hatást gyakoroljon Magyarország levegőjére (ettől függetlenül a hazai hatóságok - például az Országos Atomenergia Hivatal - kiemelt figyelemmel kísérik az eseményeket). Más kérdés, hogy az erdőtűz okozta füst rendkívüli légszennyezést okoz Kijevben. Olyannyira, hogy a főpolgármester azt javasolta a lakosságnak, hogy most a légszennyezés miatt se menjenek el otthonról és tartsák zárva az ablakokat.

Komoly kihívások Ukrajnában a csernobili katasztrófa évfordulóján

2020. április 26.



(fotó: ng.hu)

Ukrajna mindent megtesz annak érdekében, hogy a csernobili zónát biztonságos területté alakítsa, de számos kihívással kell szembenéznie - közölte az ukrán külügyminisztérium a csernobili atombaleset 34. évfordulóján. A hirado.hu/MTI emlékeztetett: A világ eddigi legsúlyosabb atomerőmű-katasztrófája 1986. április 26-án történt az akkor a Szovjetunióhoz tartozó ukrán szovjet szocialista köztársaság területén, a Kijevtől kevesebb mint 100 kilométerre északra fekvő csernobili erőmű negyedik blokkjában. Robbanás miatt részben megsemmisült a reaktor aktív övezete, a levegőbe nagy mennyiségű radioaktív anyag került, és sugárfelhő borította be Európa nagy részét. Az erőmű 30 kilométeres körzetében a teljes lakosságot evakuálták. Ezt a 30 kilométeres, Fehéroroszországba is átnyúló, nyugati irányba viszont 60 kilométerre is kiterjedő területet tiltott övezetté minősítették, ahová most is csak különleges engedéllyel lehet belépni. A külügyi tárca kiemelte, hogy Ukrajna minden nap számos kihívással néz szembe a csernobili tiltott övezet és általában a Csernobillal összefüggő kérdések kezelésével. Ukrajna nemcsak sikeresen harcol a baleset következményeivel, hanem minden erőfeszítést megtesz annak érdekében, hogy a csernobili zónát egy „fekete lyukból” biztonságos területté, a modern technológiák fejlesztésének területévé alakítsa - hangsúlyozta a minisztérium. Nagyra értékeli a nemzetközi partnerek segítségét és a közös munkát, amelyet a sérült atomerőmű biztonságossá tételére fordítottak. A sérült négyes blokkot 1986 novemberében ideiglenes betonszarkofággal fedték le. Az új, korszerű, az ígéretek szerint 100 évre biztonságot nyújtó védőburkot a Novarka francia konzern építette, a munkálatok 2011-ben kezdődtek. A műszaki csúcsteljesítménynek számító, 36 ezer tonna súlyú, 110 méter hosszú, 257 méter széles és 105 méter magas, félhenger formájú acélszarkofág 1,5 milliárd euróba került. A projekt fő szponzora az Európai Fejlesztési és Újjáépítési Bank volt, de Ukrajna jelentős támogatásokat kapott a költségek fedezéséhez az Európai Uniótól, európai országoktól, továbbá Oroszországtól, az Egyesült Államoktól,

Kanadától és Japántól is. Az új védőburkot 2016 végén helyezték rá a négyes blokkra. A mostani évforduló különösen nehéz Ukrajnának azért is, mert súlyos erdőtüzekkel küzdenek már hetek óta a csernobili zónában, bár maga az atomerőmű és kritikus objektumok nem kerültek veszélybe, a radioaktív sugárzás szintje sem haladta meg a megengedett szintet sem a zónában, sem a fővárosban, Kijevben. A katasztrófavédelem legutóbbi jelentése szerint még mindig oltják a parázsló tűzfészkeket az övezetben, ahol először április 4-én csaptak el a lángok.

Szeptemberben rendezik az ATOMfutást

2020. április 24.



(logó: atomfutas.hu)

A tervek szerint szeptember 12-én rendezik meg Pakson az ATOMfutást, sorrendben a kilencediket. Kicsik és nagyok, profi és amatőr futók, baráti társaságok és családok, valamint sztársportolók és művészek is a rajtvonalhoz állnak. A Somogyi Hírlap cikke szerint a jelentkezőket eltérő távokkal és különböző nehézségű versenyszámokkal várják a szervezők, így mindenki megtalálhatja a számára megfelelő kihívást. A rendezvény országszerte számos érdeklődőt vonz, mára egyike hazánk legnépszerűbb futóversenyeinek. Az ATOMfutás idén is kiegészül az egyéniben és váltóban is teljesíthető, gyerekeknek szóló 600 méteres, a 2-3 kilométeres, valamint a tapasztaltabb jelentkezőket megcélzó 3/4 marATOM versenyszámokkal. Ezúttal sem maradhat majd el az extrém kihívásokat tartogató és igazán különleges közösségi élményt jelentő brutálATOM akadálypálya, amely az emelkedők mellett szalmabálákkal és vizesárkokkal várja a legbátrabb versenyzőket.