

Sajtóinformáció

Allianz: A fejlődő hidrogénipar a klímavédelmi törekvéseket támogatja, fontos az összetett kockázatok kezelése

- A hidrogén piaci rést betöltő energiaforrásból jelentős üzletággá alakulhat át, olyan tényezőknek köszönhetően, mint a klímaváltozás, az energiatároló közegként és üzemanyagként való felhasználás, valamint a szén és olaj kiváltására irányuló hosszú távú célkitűzés.
- Magyarország a hidrogén piacon vezető szerepet kíván betölteni Európában. Jelenleg folyamatban van a Nemzeti Hidrogénstratégia kialakítása. A legfőbb klímavédelmi cél, hogy 2030-ra 40 százalékkal csökkenjen az ország széndioxid-kibocsátása, az európai zöld megállapodás (Green Deal) értelmében. 2050-re a feladat már a karbonsemlegesség elérése.
- Az Allianz Global Corporate & Specialty (AGCS) új közleményében azokat a működési kockázatokat emeli ki, amelyekkel a hidrogénprojektek során foglalkozni kell, ideértve a tűz- és robbanásveszélyeket, a ridegedés hatását és az üzletmenet megszakadásának való kitétséget.
- Az AGCS egyre növekvő igényt lát a hidrogénmegoldásokkal kapcsolatos biztosításokra.

Johannesburg/London/München/New York/Párizs/São Paulo/Szingapúr – 2021.április 29.:

A kormányzati finanszírozási programok által világszerte népszerűsített hidrogén az előrejelzések szerint meghatározó szerepet fog betölteni az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaságra való átállásban. A fosszilis tüzelőanyagok (pl. olaj, szén) alternatívájaként kínáló hidrogénmegoldások kulcsfontosságúak lehetnek a jövőben a klímaváltozás kezelésében, és sok iparágat segíthetnek szén-dioxid-kibocsátásuk csökkentésében. Bár a hidrogéntechnológiát már évtizedek óta használják, a jelenleg tervezett megaprojektek szükségessé teszik a kockázatkezelés kiterjesztését. Az Allianz Global Corporate & Specialty (AGCS) [új közleményében](#) a fejlődő hidrogéniparban rejülő egyes lehetőségeket és kihívásokat emeli ki, hangsúlyozva, hogy proaktív módon kell kezelni a hidrogén előállítás, tárolás és szállítása körüli lehetséges kockázatokat – leginkább a tűz és a robbanásveszély, de a műszaki hiba és az üzletmenet megszakadásai is ideértendő.

„Az alacsony szén-dioxid-kibocsátású vagy akár megújuló energiaforrásokból előállított hidrogén jelentősége egyre növekszik a fosszilis tüzelőanyagok helyettesítése szempontjából az energia, az ellátás, a mobilitás és az ipar területén egyaránt” – fejt ki Chris van Gend, az AGCS globális energetikai és építési vezetője. „Elképzeltető, hogy piaci rést betöltő áramforrásból jelentős üzletággá alakul, hiszen egyes országok milliárdokat áldoznak infrastruktúrájuk bővítésére, és világszerte projekteket kezdeményeznek. E sikerek ellenére a hidrogénnek bizonyos kihívásokkal kell megküzdenie ahhoz, hogy az energiaátmenet folyamatában jelentős szereplővé váljon, ilyen például a termelési költség, az ellátási lánc összetettsége és az új biztonsági előírások szükségessége.”

Kormányok általi támogatás: több mint 30 ország készített hidrogénütemtervet

A dekarbonizáció felé vezető globális elmozdulás erőteljes lendületet adott a hidrogéniparnak. A hidrogén számos lehetőséget kínál az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaságra való átálláshoz: használható energiahordozóként és tárolóközegként villamos energiává történő visszaalakításhoz, különféle közlekedési és mobilitási eszközök üzemanyagaként, valamint a fosszilis szénhidrogének lehetséges helyettesítőjeként olyan iparágakban, mint az acélgyártás vagy a petrokémia.

Világszerte erős kormányzati elkötelezettség mutatkozik a pénzügyi és szabályozási támogatásban részesülő hidrogénkezdeményezések iránt: [McKinsey szerint](#) 2021 elejéig több mint 30 ország készített hidrogénütemtervet, és a kormányok globálisan már több mint 70 milliárd dollár közfinanszírozást biztosítottak. A folyamatban lévő nagyszabású gyártási projektek száma meghaladta a kétszázat. A német kormány például dekarbonizációs stratégiája részeként a hidrogén mellett tette le voksát, és nemrégiben bejelentette, hogy több milliárd euró összegben tervez projekteket finanszírozni. Az egyik legjelentősebb közleményt az Európai Bizottság adta ki, 2020 júliusában; a „[Hidrogénstratégia a klímasemleges Európáért](#)” című közlemény ugyanis 2030-ig ambiciózus, 40 gigawatt (GW) „zöld” hidrogén előállítására alkalmas európai elektrolizátor telepítését tartalmazza. Az Egyesült Királyság kormánya pedig bejelentette, hogy 2021-ben bemutatja hidrogénstratégiáját, amely segíti a [2050-re kitűzött nettó nulla kibocsátása elérésében](#).

Magyarországon az Országgyűlés törvényben [rögzítette](#) a 2050-re kitűzött klímasemlegességi célt, és jelenleg folyamatban van az Európai Bizottság által kijelölt klímavédelmi törekvésekkel összhangban a [Nemzeti Hidrogénstratégia kialakítása](#), melynek megtárgyalása és elfogadása a kormány közzelgő napirendjén szerepel. Magyarország fő klímavédelmi célja, hogy 2030-ra 40 százalékkal csökkenjen az ország széndioxid-kibocsátása, az európai zöld megállapodás (Green Deal) értelmében. 2050-re a feladat már a karbonsemlegesség, ami a gyakorlatban mintegy 95 százalékos csökkentést jelent. Mivel a hidrogén használata fontos köztes megoldás az áramtárolásban és üzemanyagként is nagyon jól használható, Magyarország ebben az iparágban európai szinten is vezető szerepet kíván megszerezni. Budapesten épp [április végén adták át az első mobil hidrogén-töltőállomást](#), ami fontos lépés a magyarországi hidrogénstratégia jövőképe megvalósításában.

A kockázati környezet felmérése

A hidrogén vagy a hidrogénből történő energia előállításához használt technológiák közül sok elvben már jól ismert. Az AGCS kockázati tanácsadónak jelentős tapasztalata van a hidrogénprojektek kezelésében, számos különböző területen. „Az iparban ma a hidrogén túlnyomó részét a helyszínen állítják elő és használják fel. Az újdonságot az jelenti, hogy alkalmazásának típusa és mértéke alapvető változáson megy keresztül, köztük az üzemek jövőben várható gyors növekedésével. Sok országban tapasztalható a gigaméterű projektek megjelenése, amelyek során új szereplők lépnek be a piacra, a meglévők pedig nagyobbak lesznek, és a kockázatkezelésnek ezzel lépést kell tartania” – fejti ki Thomas Gellermann, az [Allianz Technológiai Központjának](#) kockázati tanácsadója és szakértője. Technológiai szempontból az AGCS közleménye a következő működési kockázatokat emeli ki:

- **Tűz- és robbanásveszély:** A hidrogén kezelésekor a fő kockázatot a levegővel való keveredés során bekövetkező robbanás jelenti. Ezenkívül a szivárgásokat külön erre a célra szolgáló detektorok nélkül nehéz felismerni, mivel a hidrogén színtelen és szagtalan. A hidrogénláng nappali fényben szinte láthatatlan. Az iparág veszteségvizsgálati statisztikái azt mutatják, hogy körülbelül minden negyedik hidrogéntűz szivárgásnak tulajdonítható, és ennek mintegy 40 százalékát nem fedezték fel a veszteség bekövetkeztét megelőzően.

„A tűz és a robbanás elleni védelem három különböző szintre osztható” – fejti ki

Gellermann. „Az első a gyúlékony gázok kiszabadulásának minél hatékonyabb megakadályozása. A következő az elektromos és egyéb berendezések biztonságos kialakításának biztosítása olyan területeken, ahol a gyújtóforrások nem zárhatók ki, valamint olyan épületek és létesítmények építése, amelyek ellenállnak a kisebb kárral járó robbanásnak. A hidrogéngáz megfelelő kezelése kritikus fontosságú, és minden vészhelyzethez megfelelő tűzvédelmi berendezésre van szükség.”

Az AGCS elemzése, amely öt év alatt több mint 470 ezer kárigényt vett figyelembe valamennyi iparágban, megmutatja, mennyire lehet költséges a tűz és a robbanás előfordulásának kockázata. A vizsgált időszakban a tüzek és a robbanások jelentős, több mint 14 milliárd euró (16,7 milliárd dollár) értékű károkat okoztak. A természeti katasztrófákat leszámítva az elemzésben foglalt 20 legnagyobb biztosítási veszteség több mint fele (11) ennek az oknak köszönhető, így a vállalkozások számára világszerte ez jelenti a veszteségek első számú okát.

- **Anyagok ridegedése:** A hidrogén diffúziója miatt a fém és az acél (különösen a nagy folyáshatárú acélok) törékennyé válhatnak, ami az alkatrészek széles skáláját érintheti, például csöveket, tartályokat vagy gépalkatrészeket. A ridegedés kapcsán hidrogén-asszociált krakkolás (HAC) fordulhat elő. A hidrogénrendszerek biztonsága érdekében fontos, hogy a tervezési szakaszban figyelembe vegyék az olyan problémákat, mint a ridegedés és a HAC kockázata. Ez a várt terhelésnek megfelelő anyagok kiválasztásával biztosítható, valamint a megfelelő működési feltételek (gáznyomás, hőmérséklet, mechanikai terhelés) figyelembevételével. A nagy folyáshatárú acélokat különösen veszélyeztetik a hidrogénnel kapcsolatos károsodások.
- **Az üzletmenet megszakadásának való kitétség:** A hidrogéntermelés vagy -szállítás jellemzően csúcstechnológiás berendezéssel történik, és a kritikus részek meghibásodása súlyos üzletmenet-megszakadáshoz és jelentős pénzügyi veszteségekhez vezethet. Például (a víz elektrolízise során használt) elektrolizáló cellák vagy a cseppfolyósító üzemekben lévő hőcserélők károsodása esetén hetekig, sőt akár hónapokig is eltarthat az ilyen alapvető berendezések cseréje, ami késlelteti a gyártást. Ezenkívül a tűz okozta üzletmenet-megszakadás költségei jelentősen növelhetik a végső veszteség összegét. Például az AGCS elemzése azt mutatja, hogy valamennyi ipari szektort tekintve, a tűzesemény miatt bekövetkező üzletmenetmegszakadási veszteség körülbelül 45 százalékkal magasabb, mint az átlagos közvetlen anyagi kár – és sok esetben a teljes követelésből az üzletmenet megszakadása miatti követelés aránya sokkal nagyobb, különösen az olyan változókéony szegmensek esetén, mint az olaj és a gáz.

Növekedés várható a biztosítás iránti keresletben

Míg az önálló hidrogénprojektek a biztosítási piacon mindeddig ritkán fordultak elő, a hidrogéntermelés az integrált finomítói és petrokémiai létesítmények részeként, valamint az AGCS ingatlan könyvében az ipari gázprogramok lefedettségének részeként már régóta fontos részét képezi az AGCS biztosítási portfóliójának. Tekintettel a világszerte tervezett számos projektre, a biztosítók jelentősen megnövekedett igényre számíthatnak a jövőben az elektrolízisüzemek, valamint a hidrogén szállításra szolgáló csővezetékek megépítésére és üzemeltetésére vonatkozó biztosítások terén.

„Mint az energiához kapcsolódó minden kockázat esetén, a tűz és a robbanás itt is a legfontosabb veszélyek közé tartozik. Az üzletmenet megszakadása és a felelőségnek való kitétség szintén kulcsfontosságú, csakúgy mint a szállítás, a telepítés és a mechanikai meghibásodások kockázata” – magyarázza Van Gend, aki jelentős fellendülést vár azoktól a lehetőségektől, amelyekre az AGCS proaktív módon kíván reagálni. „Részletesebb kockázatvállalási megközelítést dolgozunk ki a hidrogénprojektekhez, biztosítva ezáltal, hogy ügyfeleinket a világ bármely pontján ki tudjuk szolgálni. Jogosan lelkesedünk a

hidrogénmegoldásokért mint az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaságra való átállás szempontjából kulcsfontosságú hajtóerőért, ám nem szabad figyelmen kívül hagynunk, hogy ezek a projektek összetett ipari és energetikai kockázatokkal járnak. Mindemellett magas szintű mérnöki szakértelemre és biztosítási know-how-ra van szükség ahhoz, hogy biztosításuk megfelelő fedezetet nyújthasson. Ugyanazt a szigorúságot alkalmazzuk a hidrogénprojektekkel kapcsolatos kockázatok kiválasztásában és biztosításában, mint az energiatermeléssel kapcsolatos építésre és üzemeltetésre vonatkozó, meglévő üzletágunkban.”

A hidrogéngazdaság kármegelőzési intézkedéseinek teljes áttekintését [innen](#) töltheti le.

Sajtókapcsolat

Johannesburg: Lesiba Sethoga	+27 112147948	lesiba.sethoga@allianz.com
London: Ailsa Sayers	+44 203 451 3549	ailsa.sayers@allianz.com
München: Heidi Polke	+49 89 3800 14303	heidi.polke@allianz.com
Daniel Aschoff	+49 89 3800 18900	daniel.aschoff@allianz.com
New York: Sabrina Glavan	+1 973-876-3902	sabrina.glavan@agcs.allianz.com
Párizs: Florence Claret	+33 0158 85 88 63	florence.claret@allianz.com
São Paulo: Camila Corsini	+55 11 3527 0235	camila.corsini@allianz.com
Szingapúr: Wendy Koh	+65 6395 3796	wendy.koh@allianz.com

Az Allianz Global Corporate & Specialty-ról

Az Allianz Global Corporate & Specialty (AGCS) az Allianz Csoport vezető nemzetközi vállalati biztosítója és egyik legfontosabb szervezeti egysége. Az AGCS 10 biztosítási ágazatban kínál ügyfeleinek a kereskedelmi, nagyvállalati és speciális kockázatkezelés széles skáláját lefedő kockázati tanácsadó szolgáltatásokat, vagyon- és felelősségbiztosítási, valamint alternatív kockázátátruházási megoldásokat.

Ügyfeleink legalább annyira sokszínűek, mint maga az üzletág: a Fortune Global 500 listáján szereplő vállalatok mellett kisvállalkozásokat és magánszemélyeket is ügyfeleinkként üdvözölhetünk. Nem csak a világ legnagyobb fogyasztói márkái, technológiai cégei és a nemzetközi légi közlekedési és hajózási ágazat, hanem műholdas szolgáltatók és hollywoodi filmprodukciók is megtalálhatók ügyfeleink között. Mindannyian okos megoldásokat várnak tőlünk a dinamikus, nemzetközi üzleti környezetben felmerülő legnagyobb és legösszetettebb kockázataikra, és bíznak abban, hogy ha kárrendezésre kerül sor, kiemelkedő ügyfélművelésben lesz részük.

Az AGCS a világ 31 országában rendelkezik saját csapattal, és 200 országbanvan jelen az Allianz Csoport hálózatán és partnerein keresztül, emellett több mint 4400 embert foglalkoztat. Az Allianz Csoport egyik legnagyobb vagyon- és felelősségbiztosítási egységeként szilárd alapokon álló és stabil pénzügyi mutatókkal rendelkezünk. 2020-ban az AGCS világviszonylatban összesen 9,3 milliárd euró bruttó bevételt ért el.

www.agcs.allianz.com

Figyelmeztetés a jövőre vonatkozó állításokkal kapcsolatban

A jelen dokumentumban szereplő kijelentések jövőbeni kilátásokra és várakozásokra is vonatkozhatnak, amelyek a vezetőség jelenlegi véleményét és feltételezéseit tükrözik, ugyanakkor ismert és ismeretlen kockázatokat és bizonytalanságokat tartalmazhatnak,

amelyek miatt a tényleges eredmények, teljesítmények vagy események lényegesen eltérhetnek az ilyen állításokban kifejezettektől vagy sugalltaktól. A szövegösszefüggés alapján egyértelmű esetek mellett jövőbeni várakozásnak minősül minden olyan kijelentés, amely feltételes módot vagy a várakozásra, tervre, szándékra, lehetőségre, folytatásra utaló igét használ.

A tényleges eredmények, teljesítmény vagy események lényegesen eltérhetnek a nyilatkozatokban foglaltaktól többek között, de nem kizárólag a következők miatt: (i) általános gazdasági feltételek, ideértve az Allianz Csoport alapvető üzleti tevékenységének és fő piacainak általános gazdasági és versenyhelyzetét, (ii) a pénzügyi piacok teljesítménye, ideértve a felemelkedő piacokat, a piac volatilitását, a likviditást és a hiteleseményeket is, (iii) a biztosított káresemények gyakorisága és súlyossága, ideértve a természeti katasztrófákból eredő károkat, valamint a veszteségek alakulását is, (iv) a halálozások és megbetegedések száma és tendenciái, (v) megtartott üzleti szintek, (vi) hitelvisszafizetési késedelmek, (vii) kamatszintek, (viii) devizaárfolyamok, különösen az EUR/USD árfolyam, (ix) a verseny mértékének változásai, (x) törvényi és rendeleti változások, ideértve a monetáris konvergenciát és az Európai Monetáris Uniót, (xi) a jegybankok és/vagy külföldi kormányok politikájának változásai, (xii) a felvásárlások hatása, ideértve a kapcsolódó integrációs kérdéseket, (xiii) átszervezési intézkedések, és (xiv) általános versenyfeltételek, amelyek minden egyes esetben helyi, regionális, országos és/vagy globális szinten érvényesek. E tényezők közül több nagyobb valószínűséggel fordul elő vagy kerül kinyilvánításra terrorcselekmény közvetett vagy közvetlen következményeként.

Az itt tárgyaltak az Allianz SE az Egyesült Államok Értékpapír- és Tőzsd felügyeletéhez időről időre benyújtott beadványaiban leírt kockázatok és bizonytalanságok függvényében is változhatnak. A vállalat nem vállal frissítési kötelezettséget egyetlen jövőre vonatkozó kijelentéssel kapcsolatban sem.