



ÉGHAJLATVÁLTOZÁSRÓL SZÓLÓ IRÁNYELV

A világ arra törekszik, hogy megoldásokat találjon a globális felmelegedés és az éghajlatváltozás kezelésére. Jelentős előrelépés történt 2015. december 15-én a 2015-ös párizsi klímakonferencián, ahol a világ vezetői megállapodtak abban, hogy a globális átlaghőmérséklet-emelkedést 2 °C alatt tartják, és erőfeszítéseket tesznek a növekedés 1,5 °C-ra történő korlátozására.

Az Alcoa elismeri az ENSZ Éghajlatváltozási Kormányközi Testülete (UNIPCC) által a globális felmelegedésre vonatkozóan bejelentett tudományos eredményeket, és támogatja, hogy sürgősen globális választ kell adni az éghajlatváltozás veszélyére.

Az Alcoa elkötelezett amellett, hogy támogassa a Párizsi Megállapodás eredményeit és hosszú távú céljai összhangba vannak az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentésére vonatkozó, a felmelegedés 2 °C alatt tartásához szükséges szén-dioxid-mentességet biztosító pályával¹. Az Alcoa e célok eléréséhez többek között azzal járul hozzá, hogy (1) olyan intézkedéseket hoz, melyek csökkentik a szén-dioxid-kibocsátást a termékei gyártása során, (2) felhívja a fogyasztók és a nyilvánosság figyelmét arra, hogy az Alcoa könnyűfém és egyéb termékei hogyan ösztönözhetik az alacsony szén-dioxid-kibocsátású társadalom kialakulását (Sustana™ termékcsalád), és (3) kutatási és fejlesztési programokat valósít meg az alumíniumgyártás belső üvegházhatásúgáz-kibocsátásának csökkentésére (ELYSIS™ technológia).

Az alumínium, mint olyan erős és könnyű anyag, amely korlátlanul újrahasznosítható, segíthet a társadalomnak az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának és az energiafogyasztás jelentős csökkentésében.

Kibocsátásintenzív és a kereskedelemnek kitett iparágként az alumíniumiparnak arra kell törekednie, hogy megakadályozza a szén-dioxid-árzásnak az egyes joghatóságokban való következtelen alkalmazását, ami jelentős versenytorzulást okozhat, mivel egyes létesítményekre szén-dioxid-árzás vonatkozik, míg mások továbbra is korlátozásoktól mentesek.

Ez a dokumentum az Alcoának a szén-dioxid-kibocsátást korlátozó világban vállalt kötelezettségeit, az alacsony szén-dioxid-kibocsátású társadalomra való áttérést támogató céljait és kezdeményezéseit, valamint a hosszú távú kötelezettségvállalásait és a sikeres megvalósításhoz szükséges irányítási folyamatot ismerteti.

1. IRÁNYÍTÁS

Az éghajlatváltozással kapcsolatos stratégiáért a legnagyobb közvetlen felelősség az Alcoa Igazgatótanácsának Biztonsági, Fenntarthatósági és Közügyi Bizottságát terheli. A Felső vezetés szintjén hozott, és az Igazgatótanács által jóváhagyott döntéseket minden operatív telephelyen alkalmaznia kell.

¹A szén-dioxid-mentesítés azon szintje, amely ahhoz szükséges, hogy a globális hőmérséklet-emelkedés az iparosodás előtti hőmérsékletekhez képest 2 °C alatt maradjon, az Éghajlatváltozási Kormányközi Testület (IPCC) ötödik értékelő jelentésében leírtak szerint.



ÉGHAJLATVÁLTOZÁSRÓL SZÓLÓ IRÁNYELV

2. CÉLKITŰZÉSEK ÉS TELJESÍTMÉNYRŐL SZÓLÓ JELENTÉS

Az Alcoa Corporation jogelődje első alkalommal az 1990-es évek végén határozott meg hosszú távú célokat az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére vonatkozóan. 2005 óta² az Alcoa az éghajlattal kapcsolatos kibocsátásainak 47%-os csökkenését érte el (abszolút kibocsátási bázison). A Párizsi Megállapodás támogatása és erőfeszítéseink a felmelegedés 2 °C alatt tartásához szükséges széndioxid-mentességet megvalósító pályához való igazítása érdekében frissítettük az üvegházhatást okozó gázok csökkentésére vonatkozó kötelezettségvállalásunkat: **Az (1. és 2. hatókörű)³ üvegházhatásúgáz-kibocsátás intenzitásának 30%-os csökkentése 2025-ig és 50%-kal 2030-ig a 2015-ös alapértékhez viszonyítva.**

A World Resources Institute (WRI) protokolljaival összhangban továbbra is jelenteni fogjuk a 3. hatókörű⁴ GHG-kibocsátásokat. Emellett továbbra is együtt fogunk működni az ügyfelekkel, hogy támogassuk az értékláncuk szénlábnomának csökkentésére irányuló erőfeszítéseiket, és szállítóinkkal közösen lépéseket teszünk a teljes ellátási lánc javításának előmozdítása érdekében.

Az Alcoa elkötelezett az átláthatóság mellett, és több mint tizenöt éve teszi közzé az éghajlattal kapcsolatos kibocsátások terén mutatott teljesítményét. Emisszióink kiszámítása megfelel a Nemzetközi Alumíniumintézet Alumíniumiparról szóló üvegházhatású gáz jegyzőkönyvének, amely az Éghajlatváltozási Kormányközi Testület (IPCC) 5. értékelő jelentése által készített 100 éves globális felmelegedési előrejelzést használja fel. Jóváhagyott harmadik felet bízunk meg azzal, hogy korlátozott garanciát nyújtson az 1., 2. és 3. hatókörű szén-dioxid-kibocsátásunkra és az energiafogyasztásunkra vonatkozó adatokra. Ezeket az adatokat évente közzétesszük a Fenntarthatósági jelentésünkben, amely a www.alcoa.com webhelyen nyilvánosan elérhető.

3. AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS BEÉPÍTÉSE A DÖNTÉSHOZATALI FOLYAMATBA

Kockázatkezelés: Az Alcoa átfogó kockázatkezelési eljárásának részeként az éghajlatváltozás kockázatait és lehetőségeit legalább évente felmérjük. Az Alcoa kockázatkezelési programját vállalati szinten értékeljük. Az egyszemélyi felelősség a pénzügyi igazgatót terheli, de ez az Alcoa teljes vezetőségének közös feladata. Az értékelés eredményeit a Felső vezetés és az Igazgatótanács elé kell terjeszteni, és azt az éves stratégiai tervezési folyamatban felhasználjuk. 2019-ben az Alcoa elkészítette első elemzését az Éghajlatváltozással kapcsolatos pénzügyi beszámoló (Task Force on Climate Related Financial Disclosures, TCFD) ajánlásai alapján. Ez a munka tovább folytatódik, és az általános kockázatkezelési folyamat során fel fogjuk használni.

²A 2016. november 1-je előtti Alcoa-ra történő hivatkozások az Alcoa Inc. (jogelőd) „upstream” vállalat üzleti tevékenységét jelentik, amely az Alcoa Corporation részévé vált.

³1. hatókör: A jelentést készítő jogi személy tulajdonában lévő vagy ellenőrzése alatt álló forrásokból származó, üvegházhatást okozó gázok (GHG) közvetlen kibocsátását jelenti; 2. hatókör: A jelentést készítő jogi személy által vásárolt villamos energia, hő vagy gőz előállításához kapcsolódó közvetett GHG-kibocsátásokat jelenti.

⁴3. hatókör: Az értéklánc minden egyéb közvetett kibocsátását jelzi, azaz a beszerzett anyagok, üzemanyagok és szolgáltatások kitermelésével és előállításával kapcsolatos kibocsátásokat, beleértve azon járművekkel való szállítást is, amelyek nem a jelentést készítő jogi személy tulajdonában vannak vagy nem az ellenőrzése alatt állnak, kiszervezett tevékenységek, hulladékkezelés stb.



ÉGHAJLATVÁLTOZÁSRÓL SZÓLÓ IRÁNYELV

Tőkeberuházások: A tőkeberuházási kérelmek elemzésével és jóváhagyásával kapcsolatos belső eljárás magában foglalja a szén-dioxid-kibocsátás pénzügyi és társadalmi hatásainak vizsgálatát.

Vállalatfejlesztés: Az Alcoa fenntarthatósági mutatókat határozott meg a bányákra, a finomítókra és az olvasztókra vonatkozóan, amelyeket a vállalatok fejlesztési döntései során figyelembe kell venni. Ezek a mutatók meghatározzák, hogy egy projekt illeszkedik-e az Alcoa portfóliójába, és hozzájárul-e az éghajlatváltozással kapcsolatos hosszú távú célkitűzések, valamint a fenntarthatósággal kapcsolatos egyéb célok eléréséhez. Az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását két mutatószám: egy tonna timföldre vagy alumíniumra eső szén-dioxid-intenzitás és az energiaforrás alapján kell értékelni.

4. A MŰVELETEK ÉS A KÖZÖSSÉGEK ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSÁNAK ERŐSÍTÉSE EGYÜTTMŰKÖDÉSEKEN KERESZTŰL

Az éghajlatváltozás és a szélsőséges időjárási viszonyok lehetséges fizikai hatásai a vállalat működése szempontjából rendkívül bizonytalanok, és a helyi földrajzi körülményektől függenek. Ide tartoznak a csapadékmennyiség változásai, a víz vagy más természeti erőforrások hiánya, a tengerszint változása, a viharok előfordulásának változásai, a viharok és erdőtüzek gyakoriságának és intenzitásának növekedése, valamint a hőmérséklet változása. A hatások kedvezőtlenül befolyásolhatják műveleteink költségeit, a termelési volumenét és pénzügyi teljesítményét.

Az Alcoa első alkalommal 2014-ben készítette az éghajlattal kapcsolatos kockázatelemzést, amely szerint a vízhiány kockázata a leglényegesebb az Alcoa portfóliójának bizonyos részei esetében, amit a viharok gyakoriságának és intenzitásának növekedése követ. Ezt az elemzést 2019-ben frissítettük, ami hasonló következtetéseket eredményezett. Az Alcoa ezekre az adatokra támaszkodva mélyrehatóbb elemzést készített a vízhiány által esetlegesen érintett helyszínekről, és ennek eredményeként új kötelezettségvállalást tett közzé a vízhiányos helyek alkalmazkodóképességének növelésére: **Az Alcoa teljes vízfelhasználásának intenzitását 2025-ig 5%-kal, 2030-ig pedig 10%-kal kell csökkenteni a 2015-ös alapértékhez képest.**

Együttműködünk a nonprofit szervezetekkel azokban a közösségekben, ahol az Alcoa Alapítványon (az Alcoa Corp.-hez kapcsolódó Alapítványon) keresztül működünk, hogy a helyi közösségeket bevonjuk a biológiai sokféleség megőrzésébe és az éghajlatváltozással szembeni alkalmazkodóképesség növelését célzó tevékenységek kidolgozásába. További információk és az elért konkrét eredmények a www.alcoafoundation.com oldalon található.

5. AZ ÉGHAJLATTAL KAPCSOLATOS LEHETŐSÉGEK

Termékek az alacsony szén-dioxid-kibocsátású társadalom számára: Az alumíniumtermékek hozzájárulnak a társadalom szén-dioxid-mentesítéséhez többek között a könnyűsúlyú járművek, az épületek jobb energiahatékonysága, az élelmiszerek és az italok tartósítása révén. Az Alcoa kötelezettséget vállalt arra, hogy kibővíti alacsony szén-dioxid-kibocsátású SUSTANA^{TM5} termékcsaládját,

⁵ A környezetbarát SUSTANATM alumíniumtermékek közé tartoznak az ECOLUMTM öntött termékek, amelyeket az Alcoa olvasztóüzemei állítanak elő, amelynek során 1 tonna gyártott alumíniumra számítva legfeljebb 4 tonna szén-



ÉGHAJLATVÁLTOZÁSRÓL SZÓLÓ IRÁNYELV

és más alacsony szén-dioxid-kibocsátású termékeket is kifejleszt és/vagy továbbfejleszt, hogy támogassa ügyfeleit szénlábnyomuk csökkentésében.

Folyamathatékonyság: Az Alcoa Kiválósági központokkal rendelkezik, amelyek minden üzleti szegmenst kiváló működési teljesítményre ösztönöznek. A belső teljesítményértékelés és a bevált gyakorlatok alkalmazásával az energiafogyasztásunk és szén-dioxid-kibocsátásunk csökkent. Ennek eredményeként finomító rendszerünk rendelkezik az iparág legalacsonyabb szén-dioxid-lábnyomával.

Innováció: Az Alcoa 1888 óta – amikor is feltalálta, hogy miként lehet ipari méretekben alumíniumot előállítani – az alumíniumipar innovatív vezetője. 2018-ban az Alcoa bejelentette, hogy [ELYSIS™](#) néven vegyesvállalatot hoz létre a Rio Tinto nevű vállalattal egy forradalmi olvasztási technológia kereskedelmi forgalomba hozatalára, amelyet az Alcoa talált fel, ez a közvetlen üvegházhatású gázok kibocsátását kiküszöböli, mivel szén-dioxid helyett oxigént bocsát ki. Ez az utóbbi évszázad legfontosabb innovációja az alumíniumiparban. A közös vállalat 2024-ben kereskedelmi engedélyt kíván adni a meglévő létesítmények felújítására vagy új olvasztók építésére.

6. A NYILVÁNOSSÁG TÁJÉKOZTATÁSA

Az Alcoa úgy véli, hogy a környezetünk védelme érdekében intézkedésekre van szükség, és ambiciózus hosszú távú stratégiai célokat fogadott el lépéseink irányítására; célkitűzéseink függetlenek a működésünk helye szerinti országokban betöltött kormányzati állásponttól. Elkötelezettek vagyunk az éghajlatváltozással kapcsolatos erőfeszítések támogatása mellett, és folyamatosan azon dolgozunk, hogy jelentősen csökkentsük szénlábnyomunkat, és termékeinkkel hozzájáruljunk az alacsony szén-dioxid-kibocsátású társadalom megteremtéséhez.

Az Alcoa álláspontja a jogalkotási javaslatokról:

Globális probléma: Az éghajlatváltozás olyan globális probléma, amely globális megoldást igényel. Nem szükséges, bár kívánatos, hogy valamennyi ország egyszerre lépjen fel, de a jogszabályokat úgy kell megalkotni, hogy biztosítsák a saját tőke versenyképességét, amíg a karbonköltségek világszerte összehasonlíthatóvá nem válnak.

Piaci mechanizmusok: Az Alcoa egyetért azzal, hogy egy jól megtervezett piaci mechanizmus, mint például a globális szén-dioxid-kibocsátás korlátozását és kereskedelmét szolgáló rendszer a legjobb módja az éghajlatváltozással kapcsolatos kérdések kezelésének, mivel előre meghatározza a kibocsátás csökkentésének eredményét a kereskedelmi időszakban. A megoldásnak környezetvédelmi és gazdasági szempontból kiegyensúlyozottnak, méltányosnak és etikusnak kell lennie, és rugalmasnak kell lennie ahhoz, hogy a globális megoldás bevezetéséig lehetőséget biztosítson az energiaigényes és a kereskedelemnek kitett iparágak számára. Döntő fontosságú, hogy minden piaci mechanizmus globális értéket képviseljen a tisztességes és egyenlő versenyfeltételek megteremtése érdekében.

dioxid-egyenérték keletkezik, beleszámítva az 1. és 2. hatókörű széndioxid-kibocsátást a teljes értékláncban, a bauxitbányászattal, a timföldfinomítással és az alumíniumolvasztással együtt. Az ECODURA™-t is magában foglalja, amelynek legalább 50%-a fogyasztó előtti, iparosodás utáni újrahasznosított tartalommal rendelkezik, nem számítva a belső hulladékot vagy elsődleges újraolvasztást.



ÉGHAJLATVÁLTOZÁS RÓL SZÓLÓ IRÁNYELV

A szén-dioxid-árzás kiszámíthatóságának szükségessége: A szén-dioxid árának átláthatónak és kiszámíthatónak kell lennie, hogy hatékony jelzéseket adjon a beruházási döntésekhez.