



**BAT Pécsi Dohánygyár Kft.**  
H-1124 Budapest  
Csörsz utca 49-51. 3. em.

Tel. +36 1 457 1400  
[www.bat.hu](http://www.bat.hu)

## Qualifying explanatory statements (QES)

### Karbonsemlegességi Nyilatkozat

*A British American Tobacco Hungary Modern Oral telephelyére vonatkozó  
karbonsemlegességhez*

2021. Dec. 13.

## Tartalom

1. Bevezetés .....	3
2. Az ÜHG kibocsátás csökkentésére szolgáló eljárás, metodológia.....	3
2.1 szervezeti határok .....	3
2.2 Jelentéstételi határok.....	4
2.3 Karbon menedzsment terv.....	4
3. Nyilatkozat arról, hogy a metodológia megfelel a PAS2060 elveinek és előírásainak...5	
4. A metodológia megfelelősége, beleértve az alkalmazott számításokat, feltételezéseket és az így előálló bizonytalanságot.....	5
5. A kibocsátás csökkentés eléréséhez alkalmazott eszközök .....	6
6. A tárgyidőszak alatt bekövetkezett esetleges változások .....	6
7. A tárgyidőszakban elért emisszió csökkentés (abszolút és intenzitás) a bázisidőszak százalékában.....	7
8. A bázis (referencia) időszak .....	7
9. A kibocsátás ellentételezésének módszere, eszköze.....	7
10. Nyilatkozat.....	8
11. A karbon kreditek mennyisége, típusa.....	9
12. A megfelelőség értékelését végző szervezet.....	10
13. A szervezet vezetőjének nyilatkozata .....	10
14. A QES nyilvánosságra hozatala .....	11



## 1. Bevezetés

A Qualifying Explanatory Statement (QES), azaz a Karbonsemlegességi minősítő nyilatkozat minden olyan információt tartalmaz, amely a BAT karbonsemlegességének megállapításához szükséges. Minden információ, amit ehhez a jelentéshez szolgáltatunk, külső szervezet (BureauVeritas Magyarország Kft.) által ellenőrzött és helytálló. Ha valamely információ szükségessé teszi e nyilatkozat módosítását, úgy azt felülvizsgáljuk. A dokumentum a karbonlábnyomban vagy a semlegesség elérésében tett újabb lépések miatt is módosításra kerül. A nyilatkozatot elérhetővé tesszük vállalatunk weboldalán.

Ez a British American Tobacco Hungary Modern Oral telephelyére vonatkozó első karbonsemlegességi nyilatkozat.

## 2. Az ÜHG kibocsátás csökkentésére szolgáló eljárás, metodológia

Az ÜHG kibocsátás számszerűsítésére a BAT megbízta a Bureau Veritas Magyarország Kft-t, akik elkészítették a tárgyidőszakra (ami egyben bázis időszak is) az ÜHG jelentést. Az ÜHG-jelentés az MSZ EN ISO 14064-1:2019 szabvány alapján készült.

### 2.1 szervezeti határok

A karbonsemlegességet a vállalat Francia utcai, szájfogyasztású (továbbiakban MODERN ORAL) termékeket gyártó telephelyén kívánjuk elérni.

A telephely vezetője: Esau Da Silva Maria Freire

Közvetlenül az első számú vezető alá tartozik Stangné Hegedűs Gabriella EHS Manager.

Az ÜHG-jelentés projekt vezetője: Orehovszky Zsolt

A műszaki adatokért felelős: Tanos Máté

A telephelyen folytatott tevékenység:

Egy új fajta (Modern Oral) dohányipari termék gyártása zajlik a telephelyen. Az alapanyagok beszerzése és ellenőrzése után a termék gyártása a nikotin konténerben kezdődik meg, ahol legmodernebb technikával átfajtjuk a folyékony nikotint tárolótartályokba, majd PG (poliglíkol) és víz hozzáadásával, zárt rendszeren keresztül eljut a keverőgépekhez. A mixerek MCC (mikrokristályos cellulóz) porral keverik össze a nikotinos keveréket, illetve a termék típusát meghatározó aromát is hozzáadják a páctartályokból. Az így összekevert por ezután a keverőgépek kiadó nyílásán a szállítócsőbe kerül, azonosító címkével látjuk el őket és regisztráljuk SAP-ban mielőtt a portároló helységben felhasználásig raktározzák. Felhasználáskor a gyártósorba töltjük a port, illetve a csomagoló anyagot. A por kis méretű celluloid zacskókba lövelli be a gyártógép, majd egy automata hegesztőgép lezárja ezeket. A zacskók ezután a betöltött csomagoló anyagba porciózzuk, dobozokba kerülnek, lezárjuk egy fedéllel, és meghatározott számban zsugorfóliázzuk őket mielőtt kartondobozokba kerülnek.

## 2.2 Jelentéstételi határok

Közvetlen ÜHG kibocsátások: (SCOPE 1) az üzemanyagokból származó CO<sub>2</sub> kibocsátás, valamint a vásárolt villamos energiából származó közvetett kibocsátás (SCOPE 2). ÜHG-kivonásokat a telephelyen nem végzünk.

SCOPE 3 egyelőre kizárásra került. Célunk a karbonsemlegesség elérése és fenntartása, a jövőben szeretnénk azt saját eszközökkel elérni. Idővel tervezzük a SCOPE 3 szerinti számítás elvégzését is, azonban a bázisidőszakban ez nem reális cél.

## 2.3 Karbon menedzsment terv

A British American Tobacco Hungary számára a jó környezetgazdálkodás mind társadalmi, mind üzleti szemponttól is a helyes út. Az éghajlatváltozás már régóta része a széles körű környezetgazdálkodásunknak, de most önálló prioritássá emeltük a növekvő éghajlat változási vészhelyzet tudatában.

Vízfogyasztásunk csökkentése és a helyes hulladékkezelésünk környezeti előnyökkel jár, valamint pénzügyi megtakarításokat és magasabb szintű hatékonyságot eredményez. A műanyagokkal és a fogyasztás utáni hulladékkal kapcsolatos növekvő aggodalmakra válaszul a körforgásos gazdaságot, mint új prioritási terület hoztuk létre. Arra összpontosítunk, hogy minimalizáljuk cégünk éghajlatváltozás hatásait, és felkészítsük üzleti tevékenységünket az előttünk álló kockázatra.

Az ÜHG-csökkentési célokat a BAT Csoport globálisan 2017-es évi adatok alapján határozta meg, ezeket a környezetvédelmi teljesítménymutatók és célkitűzések tartalmazzák, amelyek elérhetőek az interneten a fenntarthatósági jelentések között.

<https://www.bat.com/sustainabilityreport>

A British American Tobacco Hungary ezen célok elérése érdekében már évek óta megújuló energiaforrásból származó vásárolja a teljes villamosenergia-fogyasztását. A fejlődésünkre építve még ambiciózusabb célokat tűztünk ki magunk elé. Ez magában foglalja a szén-dioxid egyenérték (CO<sub>2</sub>e) kibocsátásunk csökkentésére vonatkozó, tudományos alapú céljaink felgyorsítását, valamint azt az új célkitűzésünket, hogy közvetlen működésünk szempontjából szén-dioxid semlegesek legyünk 2021-ben a Modern Oral telephelyen. A kibocsátásunk további csökkentése mellett fent kívánjuk tartani karbon semlegességünket az elkövetkező években.

A kibocsátások számszerűsítésére az anyavállalat által elfogadott módszert használjuk. Ennek során számba vesszük valamennyi közvetlen és közvetett kibocsátásunkat. Közvetlen kibocsátás leginkább a fűtésből származó földgázból keletkezik, melyhez kibocsátási tényezőként a BAT központ által rendelkezésre bocsátott referencia értéket használunk. Ezek kismértékben térnek el a szolgáltatótól kapott adatok alapján számolt kibocsátási tényezőtől, így használható. Megemlítendő, de mennyiségében nem jelentős kibocsátás származik a légkondicionáló berendezések hűtőközegeiből, melyek ugyan tárolják a gázt, de szivárgás, karbantartás útján esetenként a légkörbe kerülhetnek. Évente 1%-os hűtőközeg szivárgást feltételezünk. Közvetett kibocsátás a villamos energia

felhasználásból származik, amelyet azonban megújuló forrásból kapunk, így ezzel a kibocsátási elemmel nem számolunk.

A cégünk által meghatározott 5 éves energiagazdálkodási terv része, hogy a jelenleg használatban lévő, a fűtést és melegvizet szolgáltató gázkazánokat lecseréljük bioüzemanyagot használó bojlerekre. Ezáltal a telephelyen használt legnagyobb ÜHG kibocsátást tudjuk eliminálni.

### 3. Nyilatkozat arról, hogy a metodológia megfelel a PAS2060 elveinek és előírásainak

A PAS2060 C (informatív) melléklete felsorolja az ÜHG kibocsátás számszerűsítésére alkalmas eljárásokat, szabványokat. Ezek között a szervezetekre vonatkozó szabványok között megemlíti az alábbi szabványt: EN ISO 14064-1 Üvegházhatású gázok. 1. rész: Előírások és útmutatás üvegházhatású gázok kibocsátására és kivonására irányuló, szervezési szintű számszerűsítésre és jelentéstételre (ISO 14064-1:2006). Az alkalmazott eljárás így kielégíti a PAS2060 követelményeit.

### 4. A metodológia megfelelősége, beleértve az alkalmazott számításokat, feltételezéseket és az így előálló bizonytalanságot

A kibocsátás nyomon követésére a számításon alapuló módszert alkalmazzuk. A számításon alapuló módszer a forrásanyagokból történő kibocsátást a mérőrendszerekkel kapott, tevékenységre vonatkozó adatok és laboratóriumi elemzésekkel, esetenként alapértelmezett (referencia) értékekből származó paraméterek alapján határozza meg.

A földgáz kibocsátási tényezőjére referencia értéket használnak, a BAT központjából kapott információk alapján. A BAT által használt referencia érték kismértékben térnek csak el a szolgáltatótól kapott mérési eredményből számított kibocsátási tényezőtől, ezért használható

A hűtőközegek kibocsátási tényezőjénél az IPCC adataira támaszkodunk.

A bizonytalanságok számításánál a felhasznált gázmennyiségből eredő bizonytalansággal számolunk:

A gázmennyiség mérésére IRM3 típusú forgódugattyús gázmérőt használnak, melynek hitelesítési bizonyítványa (BP-12/202/00423-1/2019/-0043) a bázisév teljes időszakában érvényes volt:

Hitelesítési bizonyítvány érvényessége: 2019.02.27-2024.12.31.

Becsléseket a számítások során kettőt alkalmaztunk:

- Mivel a klímaberendezéseken nincs szivárgásérzékelő rendszer és ugyan az éves kötelező szivárgásvizsgálatok (az ipari klímákon) nem mutattak szivárgást, mégis feltételeztünk 1% karbantartásból, szivárgásból, leszerelésből származó emissziót a hűtőgázok esetére

- Az ÜHG jelentés novemberben készült, ugyanakkor a bázisét november végéig jelölték ki. A novemberi gáz- és villamos energia felhasználás adatok becsültek

A bizonytalanság számítása során a számított érték  $U=2,03$  megfelel a mérésrel szemben támasztott követelményeknek. (Gáz forrásadat esetén a pontossági kritériumokat figyelembe véve  $U_{max}=2,5$ )

## 5. A kibocsátás csökkentés eléréséhez alkalmazott eszközök

A BAT és az E.On Energiakereskedelmi Kft. között 2020.01.01-2021.12.31 időtartamra szerződés él villamos energia vásárlására. Az E.On a szerződésben a villamos energia egységáron felül fizetendő felár ellenében vállalja, hogy a szerződéses időszakban az átvett villamos energia 100%-át megújuló energiaforrásokból vagy nagy hatásfokú kapcsolt energiatermelés keretében előállításra kerülő energiaforrásokból fedezzük.

A megújuló forrásból származó villamos energiát  $0\text{kgCO}_2/\text{kWh}$  kibocsátási tényezőjűnek vesszük, azaz a megújuló forrásból származó villamos energia nem növeli a telephely karbonlábnyomát. Ezzel mintegy  $964\text{tCO}_2$ -t spórolunk meg.

- Hűtőberendezések teljesítménye: 443kW
- Párásító berendezések teljesítménye: 735,2kW
- Levegőtisztító berendezések teljesítménye: 68,99kW

A jövőben megújuló forrásból kívánunk hőenergiát előállítani a jelenlegi gázkazánok helyett.

Felmerült továbbá, hogy a munkavállalók munkahelyre szállításához elektromos buszokat fognak igénybe venni.

## 6. A tárgyidőszak alatt bekövetkezett esetleges változások

A tárgyidőszakban a telephelyen nem történtek változások. Sem új kibocsátó forrás, sem pedig ÜHG kibocsátás csökkentési technológia nem került beüzemelésre.

## 7. A tárgyidőszakban elért emisszió csökkentés (abszolút és intenzitás) a bázisidőszak százalékában.

A karbonlábnyom számítását a BureauVeritas Magyarország Kft. szakemberei végezték:

Scope	ÜHG kategória	ÜHG forrás	Mértékegység	Adatforrás	Felhasználás	Kibocsátás [t CO <sub>2</sub> e]
Scope 1	Tüzelőanyag/Üzemanyag	Benzin	liter	Nincsenek gépjárművek	0	0
Scope 1	Tüzelőanyag/Üzemanyag	Diesel	liter	Nincsenek gépjárművek	0	0
Scope 1	Tüzelőanyag/Üzemanyag	LPG	liter	Nincsenek gépjárművek	0	0
Scope 1	Tüzelőanyag/Üzemanyag	Földgáz	m <sup>3</sup>	EON	128 325	253,98
Scope 1	Hűtőközeg	R407C	kg	NKVVH Berendezés adatlap	37	0,67
Scope 1	Hűtőközeg	R410A	kg	NKVVH Berendezés adatlap	51	1,06
Scope 1	Hűtőközeg	R449A	kg	NKVVH Berendezés adatlap	22	0,31
Scope 1	Hűtőközeg	R32	kg	Üzemeltetői adatszolgáltatás	13	0,09
Scope 2	Vásárolt villamos energia	Zöld energia	kWh	EON	3 793 647	0
					Összesen:	<b>256</b>

A zöld villamos energia vásárlásával 964t CO<sub>2</sub>-ot takarítottunk meg. A fennmaradó kibocsátásának ellentételezésére karbon krediteket használunk.

Abszolút kibocsátás csökkentése: 1220t CO<sub>2</sub>e

A kibocsátás csökkentés intenzitása: 100%

## 8. A bázis (referencia) időszak

Megegyezik a tárgyidőszakkal: 2020. December 1. – 2021. November 30.

## 9. A kibocsátás ellentételezésének módszere, eszköze

A maradék kibocsátás ellentételezésére karbon krediteket vásárolunk.

A karbonkredit egy tanúsítvány arról, hogy tulajdonosa jogosult 1 tonna kibocsátott CO<sub>2</sub>e semlegesítésére, s ezzel egyúttal közvetlenül támogatta azt a projektet, mely a

karbonkreditet azáltal termelte meg, hogy 1 tonnával csökkentette a globális üvegházhatású gázok kibocsátását.

A karbonkredit az önkéntes karbonpiac (Voluntary Carbon Market) kibocsátási egysége. Az önkéntes karbonkreditek – a kötelező piaci kvótákkal ellentétben – tényleges kibocsátás-csökkentés révén jönnek létre: olyan minősített, megújuló energiát használó projektek által, amelyek korábban fosszilis energiaforrásokat használtak, vagy olyanok által, amelyek kifejezetten az úgynevezett tiszta energia előállítására jöttek létre, vagy erdővédelmi és erdőtelepítési projektek, illetve népességrobbanás megállításához kapcsolódó projektek is jogosultak kreditkibocsátásra az előírt kritériumok teljesítése esetén.

Definíciója szerint a karbonkredit egy szénhitel, egy általános kifejezés bármilyen cserélhető oklevélre vagy egy engedélyre, ami képviseli a jogot, arra vonatkozólag, hogy egy tonna széndioxid – vagy egy másik tömegű, üvegház gáz egy széndioxid-megfelelővel (tCO<sub>2</sub>e) ami egyenértékű egy tonna széndioxiddal – legyen kibocsátva.

Az önkéntes karbonkreditek létrehozásánál különféle források jöhetnek szóba, amelyek segítségével a károsanyag-kibocsátás jelentősen csökken, vagy egyszerűen megszűnik. Ezek között említhetjük többek között a napenergiát, a szélturbinák vagy vízerőművek működtetését, de ide soroljuk az erdőmentésre vonatkozó projekteket is. A megújuló energiák alkalmazásával ugyanis csökken a fosszilisenergia-igény és ezáltal kevesebb üvegházhatású gáz kerül a légkörbe. Az erdők fakivágástól való megmentése pedig a továbbiakban is megkötik a légkörben lévő szén-dioxidot.

## 10. Nyilatkozat

A British American Tobacco Hungary által használt karbon kreditek tényleges kibocsátás csökkenést eredményeznek Kína Hubei tartományában, ahol az ellenőrzött szén-dioxid szabványnak megfelelő erdőmegóvási projectből származó kreditek kielégítik az addicionális, teljesítmény, szénszivárgás és kettős beszámítás elkerülésének elvét. Ennek biztosítására és tanúsítására a globálisan elismert Verra rendszer szolgál.

A kreditek egy független harmadik fél által hitelesítettek. A Kínai Minőség Tanúsító Központ ellenőrzött "Hubei Hongshan IFM Erdőmegóvási Projekt" (projekt szám #1935) mely megvalósulása alatt 2016 január 1.-től 2019 június 30.-ig eredményezett tényleges kibocsátás csökkentést. Minden ellenőrzött szén-dioxid szabványnak megfelelő kredit utólagos kredit, csak azután hozzák forgalomba, miután megtörtént a tényleges kibocsátás-csökkentés.

A British American Tobacco Hungary által megvásárolt kreditek 2021 december 13.-án kerültek kivonásra. Az összes kredit a már említett #1935-ös számú projektből származik. Ezen kreditek tárolása a Vertis független karbon kereskedő bróker cég számláján történik meg visszavonásig, amelynek megtörténtéről tanúsítványt állít ki. A visszavonás tényéről és annak adatairól a Verra szintén kiállít egy bizonylatot, amelyet az internetes felületről érünk el. Ezeket az igazolásokat csatoljuk a karbon semlegességi nyilatkozathoz.



## 11. A karbon kreditek mennyisége, típusa

A British American Tobacco Hungary Modern Oral telephelyének teljes karbon-kibocsátását ellentételezi a megvásárolt karbon kreditek felhasználásával.

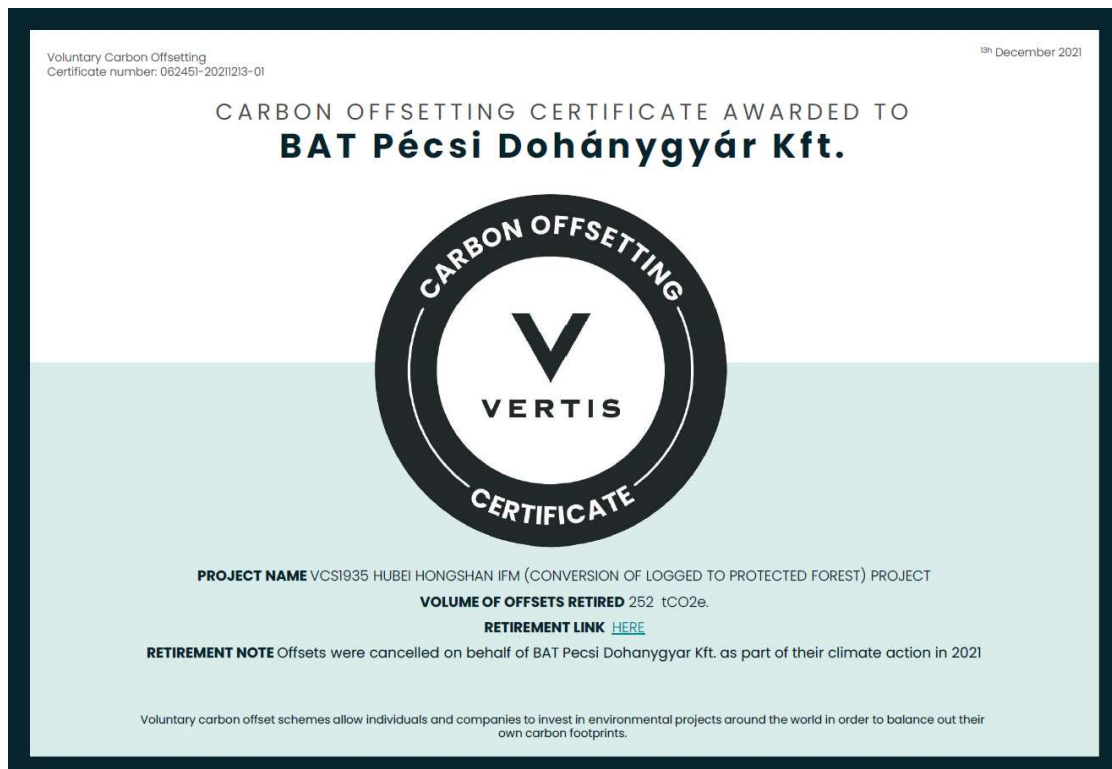
**Karbon kredit típusa:** Verified Carbon Standard

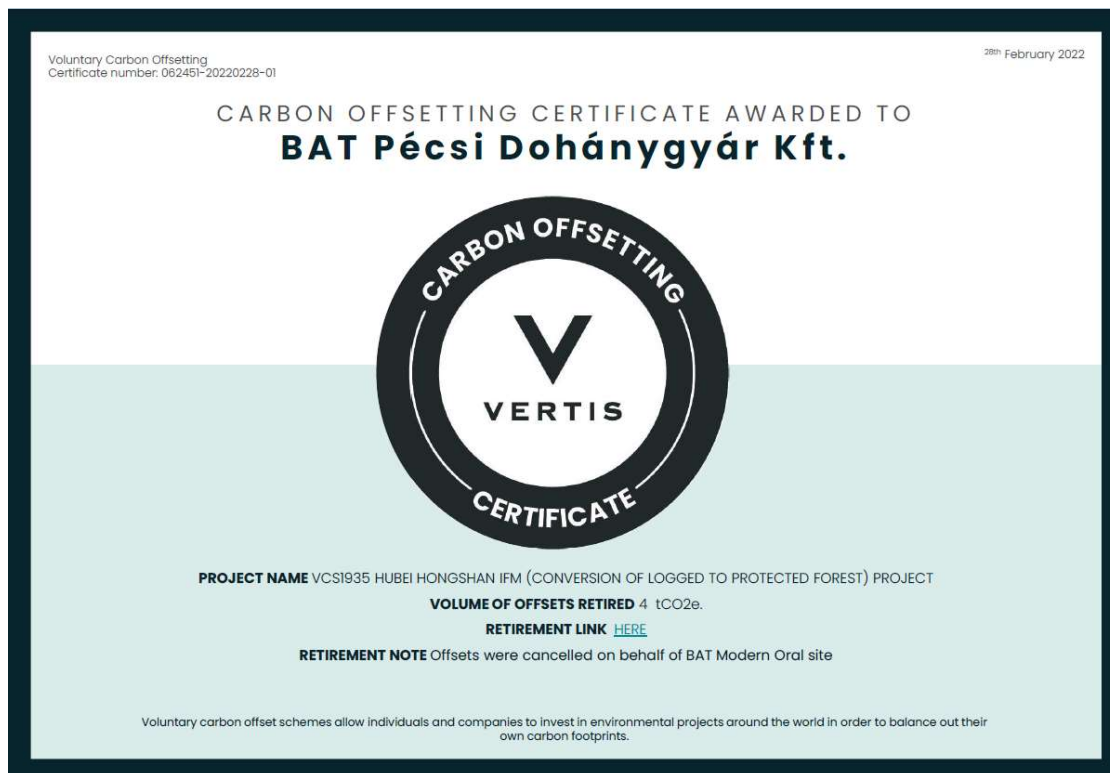
**Projekt:** Hubei Hongshan IFM (Conversion of Logged to Protected Forest) Project

**Visszavonultatott mennyiség:** 256 tCO<sub>2</sub>e

**Karbon kreditek visszavonultatásának dátuma:** 2021. december 13. (252 tCO<sub>2</sub>e) és 2022.02.28. (4 tCO<sub>2</sub>e)

**VSC regisztrációs szám:** 9921-159775024-159775275-VCS-VCU-324-VER-CN-14-1935-01012015-31122015-0





## 12. A megfelelőség értékelését végző szervezet

Serester Andrea, Témafelelős

Miskolci Balázs, Környezetmérnök

Bureau Veritas Magyarország Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 56.

## 13. A szervezet vezetőjének nyilatkozata

„A British American Tobacco Hungary Modern Oral telephelyére a nevezett 2020. December 1. – 2021. November 30. időszakra a PAS2060 szabvány követelményeivel összhangban elértük a karbonsemlegesség állapotát. Elköteleztünk vagyunk ezen állapot jövőbeni fenntartására is. Az elért eredményünket külsős szervezet vizsgálata és annak pozitív eredménye támasztja alá.”

Esau Da Silva Maria Freire

## 14. A QES nyilvánosságra hozatala

Nyilatkozatunkat elérhetővé tesszük a *British American Tobacco Hungary* honlapján:

<https://www.bat.hu/>

