

A large, mature tree with a thick trunk and a wide, spreading canopy of green leaves stands in a grassy field. A person is sitting on one of the lower branches of the tree. The background shows a clear blue sky and some distant greenery.

FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉS

2022



Együtt.
Veled



KLÍMA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Stratégiai célok (2021–2030)	10
Klíma- és környezetvédelem	10
Környezeti hatások	16
Hulladék	17
EU Taxonómia megfelelés	18



Együtt.
Veled



6 TISZTA VÍZ ÉS ALAPVETŐ KÖZTISZTASÁG



7 MEGFIZETHETŐ ÉS TISZTA ENERGIA



11 FENNTARTHATÓ VÁROSOK ÉS KÖZÖSSÉGEK



12 FELELŐS FOGYASZTÁS ÉS TERMELÉS



13 FELLÉPÉS AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS ELLEN

STRATÉGIAI CÉLOK (2021–2030)

A Magyar Telekom 2021–2030 közötti időszakra vonatkozó fenntarthatósági stratégiájának egyik fő fókusza a klímavédelem és az ehhez kapcsolódó működési ökohatékonyasági célok. A korábbi stratégia számos elemét megtartottuk, és azokat kiegészítettük a kibocsátáscsökkentési vállalásoknak megfelelően. Meghatároztunk rövid (2025-ig) és középtávú (2030-ig) célokat a magyar tagvállalatokat illetően.

Fő célunk 2025-ig, hogy a közvetlen és közvetett kibocsátásainkat (scope 1+2) nettó nullán tartsuk úgy, hogy közben a teljes energiafelhasználásunk 16%-kal csökkenjen (bázisév: 2015).

Ezt az alábbi alcélokkal kívánjuk elérni:

- fosszilisüzemanyag-felhasználásunk 40%-os csökkentése,
- vezetékes hálózatunk villamosenergia-felhasználásának 20%-os csökkentése,
- mobilhálózatunk villamosenergia-felhasználásának 15%-os csökkentése,
- adatközpontjaink villamosenergia-felhasználásának 13%-os csökkentése,
- az épületek energiafelhasználásának 16%-os csökkentése,
- 3000 MWh-nyi saját megújulóenergia-felhasználás elérése,
- scope 1+2 kibocsátásaink fennmaradó részének önkéntes ellentételezése.

Európa zöld átmenetében fontos szerepet kapott a digitalizáció, mely az energiahatékonyaságának javítása nélkül egyre több energiát használna fel. Ahhoz, hogy 2030-ra elérjük a vállalt kibocsátáscsökkentési célokat, és azok valós kibocsátáscsökkentések legyenek, számos energiahatékonyasági célt határoztunk meg:

- 70%-kal csökkentjük a fosszilisüzemanyag-felhasználásunkat,
- 27%-kal csökkentjük a vezetékes hálózatunk villamosenergia felhasználását,
- mobilhálózatunk villamosenergia felhasználásának növekedését 2%-ban maximalizáljuk,
- adatközpontjaink villamosenergia-felhasználását 20%-kal csökkentjük,
- az épületek energiafelhasználását 20%-kal csökkentjük,
- villamos energiánkat továbbra is 100%-ban megújuló energiából fedezzük, ebből 6000 MWh-nyit saját termelésből.

A csökkentések mellett fontosnak tartjuk, hogy a scope 1+2 kibocsátásaink fennmaradó részét ellentételezzük a 2025–2030-as időszakban is.

Törekszünk továbbá arra, hogy az egyéb közvetett kibocsátásainkat (scope 3) is csökkentsük: 2025-ig 20%-kal, 2030-ig – az SBT-vállalásunknak megfelelően – 30%-kal szeretnénk mérsékelni azokat. Ehhez szeretnénk a beszerzéseknél az ún. árnyék szén-dioxid-árát beépíteni a kiválasztási szempontoknál, valamint törekedni fogunk arra, hogy egyre szélesebb körű, klímavédelmet szolgáló szolgáltatásokat nyújtsunk.

Kibocsátáscsökkentési céljaink és az ellentételezések megvalósításához – a lehetőségeket megvizsgálva – a belső karbonpiacra és a belső karbonadóra is szeretnénk támaszkodni.

A 2015–2020 közötti időszakban már beépült, hogy az üzleti és fenntarthatósági jelentésekben a TCFD-ajánlásoknak megfelelően szerepel a klímakockázati és -lehetőségi elemzés, 2022 októberében a Magyar Telekom csatlakozott a **TCFD támogatók** közé. Tovább folytatva a TCFD-nek való megfelelést, önálló klímakockázat-kezelési folyamatot szeretnénk kiépíteni a vállalat éghajlatváltozással szembeni sérülékenységének csökkentése érdekében.

Az éghajlatváltozással csak a körforgásos gazdaságra való áttállással lehet hatékonyan felvenni a harcot. A Deutsche Telekom által koordinált, 2024-ig tartó akcióban mi az alábbi célokkal kívánunk ehhez hozzájárulni:

- növeljük a használt mobiltelefonok visszavételét,
- visszavesszük és fenntartható módon kezeljük az ügyfelek által használt CPE-eszközöket,
- technológiai hulladékunk nem kerül lerakóba,
- 100%-ban fenntartható csomagolású saját márkás termékeket forgalmazunk.

KLÍMA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

A Magyar Telekom Közép-Európa egyik vezető infokommunikációs szolgáltatójaként – küldetésével összhangban – elkötelezett a fenntartható fejlődés, ezen belül a klíma- és környezetvédelem ügye iránt. 2021 egy hosszabb távú stratégia kialakításával telt, a korábbi 5 éves távlatok helyett 5+5 éves víziót vázoltunk fel. Továbbra is kiemelt prioritást kapott a fenntarthatósági stratégiában a klímavédelem. 2018-ban tett kibocsátáscsökkentési vállalásaink – a Science Based Target kezdeményezés (SBTi) hagyta jóvá –, melyeket 2019-ben az IPCC 1,5 °C-os jelentésére reagálva ambiciózusabb célok váltottak fel, kerültek a stratégia fő fókuszába. A 2030-ig szóló stratégiában az SBTi-nek tett vállalásaink – ezek csak a Magyar Telekom Nyrt.-re vonatkoztak – mellett a T-Systems Magyarország Zrt.-re is kiterjesztettük vállalási céljainkat, melyek a következők:

- 84%-kal csökkentjük scope 1–2 üvegházhatású gáz (ÜHG) kibocsátásainkat 2015-höz képest;
- 30%-kal csökkentjük scope 3 ÜHG-kibocsátásunkat 2017-hez képest.

Az Európai Unió Zöld Megállapodása is kiemelten kezeli a telekommunikációs szektor energiafelhasználásait és kibocsátásait, hiszen felismerte, hogy a 2050-es klímasemlegesség eléréséhez ez a szektor jelentős mértékben hozzájárulhat az 5G, a mesterséges intelligencia, az IoT és a felhőalapú szolgáltatásokkal, de ezzel az energiafelhasználása is nőhet. Célja első lépésben az adatközpontoknál az energiahatékonyaság növelése és a klímasemlegesség elérése 2030-ig. A Magyar Telekom új klímasztratégiájának is ez az egyik fő pillére, mindamellett, hogy a vállalatcsoport teljes villamosenergia-felhasználását, beleértve az adatközpontokét is, 2021-től megújuló energiából kell fedezni az anyavállalat elvárásainak megfelelően. Ebben élén járunk, hiszen 2016 óta a Magyar Telekom Nyrt.-nél, majd 2018 óta a hazai tagvállalatoknál is ezt a gyakorlatot követtük. Egyelőre túlnyomó többségben vásárolt származási garanciával (GoO) valósult meg ez a törekvés, de a stratégiai célok között szerepel a saját (onsite) megújuló kapacitások bővítése és megújuló energiára vonatkozó hosszútávú áramvásárlási szerződés kötése is.

Új stratégiai céljaink közé bekerült, hogy tegyük lehetővé ügyfeleink számára is, hogy a klímavédelemben aktívan részt vegyenek és csökkentsék kibocsátásukat. Csoportszinten infokommunikációs szolgáltatásainkkal kívánjuk ezt megteremteni, például smart megoldások segítségével. Célunk, hogy 2030-ra a bevételek legalább fele klímavédelmet támogató szolgáltatásból származzon.

Kibocsátáscsökkentésünk egyik báziséva a 2015-ös év lett, így ebben a fejezetben a 2015-re és az utolsó 5 évre vonatkozó adatokat mutatjuk be. Az SBTi által jóváhagyott csökkentések kizárólag a Magyar Telekom Nyrt.-re vonatkoznak, a Csoport többi tagvállalatára nem.

Klímavédelmi törekvéseinket olyannyira komolyan gondoljuk, hogy 2022-től a Magyar Telekom Csoport felsővezetőinek javadalmazási rendszerébe is beépítettük a célok elérésének (ESG-teljesítmény) éves lebontását.



Annak érdekében, hogy a befektetők és az értékláncbéli partnereink nagyon pontos, részletes képet kaphassanak a Magyar Telekom Csoport éghajlatvédelemmel kapcsolatos tevékenységéről, 2010 óta minden évben jelentünk a **CDP** (korábban Carbon Disclosure Project) online platformnak.

Az egyre nagyobb követelmények ellenére 2022-ben a korábbi évekhez képest is jobb eredményt, A- minősítést értünk el, valamint a felkerültünk a CDP Supplier Engagement Leaderboard listájára. Új stratégiánk kialakításában a CDP-ben megjelenő újabb elvárások is szerepet játszottak.

Az Európai Unió Zöld Megállapodása részeként létrejött az Európai Éghajlati Paktum. Fő célja a kezdeményezésnek, hogy ösztönözze a lakosságot, intézményeket és minden szervezetet, hogy tegyenek az éghajlatváltozás ellen. A Magyar Telekom Nyrt. az SBT-vállalása alapján – köszönhetően a CDP-platformon történő éves adatközléseknek – részese lett a kezdeményezésnek, és kiemelkedő, ún.

North Star minősítést kapott a vállalásaira.

Résztétel az éghajlatváltozással kapcsolatos ügyekben különböző szervezetekben

Az **ETNO** (Európai Távközlési Szolgáltatók Egyesülete) Fenntarthatósági munkacsoportjának évek óta aktív tagja a vállalat. A tagok a fenntarthatósághoz kapcsolódó legkülönbözőbb problémák megoldásában segítik egymást.

2022-ben a Magyar Telekom Csoport nyolcadik alkalommal működött karbonsemlegesen. Fontosnak tartjuk, hogy a kibocsátások folyamatos csökkentése mellett – egyelőre piaci alapon – hozzájáruljunk a nettó nulla kibocsátású világ eléréséhez.

A karbonsemleges működés megteremtéséhez a Magyar Telekom Csoport 2022-ben 188 362 MWh – nap-, szél- és vízerőművek által termelt – származási garanciával (Guarantee of Origin) vagy direkt szerződéssel biztosított megújuló energiát vásárolt. 2022-től lehetőség nyílt Magyarországon termelt megújuló energiára vonatkozó származási garanciát vásárolni, amivel a hazai energiatermelőket támogathattuk. 2022-ben a teljes energiafelhasználásunk 74%-át tudtuk piaci alapon megújuló energiaforrással fedezni. Emellett 17 119 CER (Certified Emission Reduction) kibocsátási egység törlésével váltunk karbonsemlegessé.

Kockázatok és lehetőségek

Az Üzletmenet-folytonossági Irányítási Rendszer (BCM) keretén belül azonosítottuk a kritikus klímakockázatokat (ár, víz, hőszegély, és ezekre intézkedési tervet alakítottunk ki. 2022-ben 514 esetet kellett kivizsgálni különböző időjárás okozta problémák miatt, de a hálózatokban keletkezett károk mértéke nem érte el az intézkedési szintet (havi 50 M Ft kár).

A 2020-as évben a szokásos üzletmenetet a világhátrány nagymértékben átalakította. A munkaidő több mint felét a magyar kollégák távmunkában dolgozták le, ezzel kismértékben csökkent az épületek energiafogyasztása.

A járvány további hullámai miatt 2021-ben kismértékben tovább emelkedett ez az arány, a kollégák munkaidejük 60%-ában távmunkában dolgoztak. 2022-ben egy újabb kihívással kellett szembenézni: az energiaválsággal. Részben ennek következtében Magyarországon a nagyvállalati szektorban elsőként a Magyar Telekom Csoport kísérletezett az új munkarend bevezetésével: pilot jelleggel július és október között négy csapat – köztük támogató és ügyfélkapcsolatban dolgozó területek egyaránt – a négynapos munkarendet tesztelte, illetve piackutatást (internal-external) is végeztünk a témában. A távmunkában töltött idő így továbbra is igen magas, 49%-os arányban volt jelen.

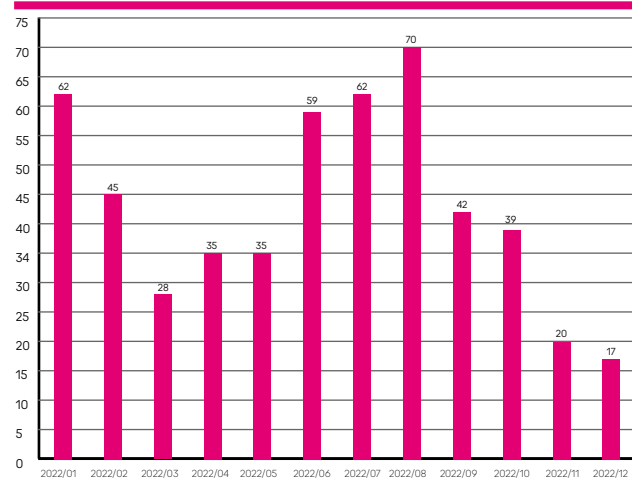
A **TCFD** (Task Force on Climate-related Financial Disclosure) kezdeményezés ajánlásai alapján azonosítottuk a működésünkkel kapcsolatos kockázatokat és lehetőségeket, melyeket a **2022. évi Üzleti Jelentésben** is közzétettünk.

Az éghajlatváltozás infrastruktúrára gyakorolt fizikai kockázatainak első körös elemzése a magyar tagvállalatok esetében megtörtént – az extrém hőmérsékletet tekintve különböző éghajlati forgatókönyvet alkalmazva (RCP4.5 és RCP8.5). Itt jegyezzük meg, hogy az adatok területi felbontásának javításával a villámárvíz és erdőtűz esetében kisebb kitettséget valószínűsítünk, de egyelőre nem áll rendelkezésünkre részletesebb adatsor. A legkockázatosabb időjárási eseménynek a villámárvíz adódott, és (a forgatókönyvek függvényében) az infrastruktúra 19–24%-ának működését érintheti negatívan az extrém meleg időjárás az elkövetkező évtizedekben. Ez az elemzés segíthet, hogy az infrastruktúra modernizálása során ellenállóbbá tegyük azt a várható változásokkal szemben.

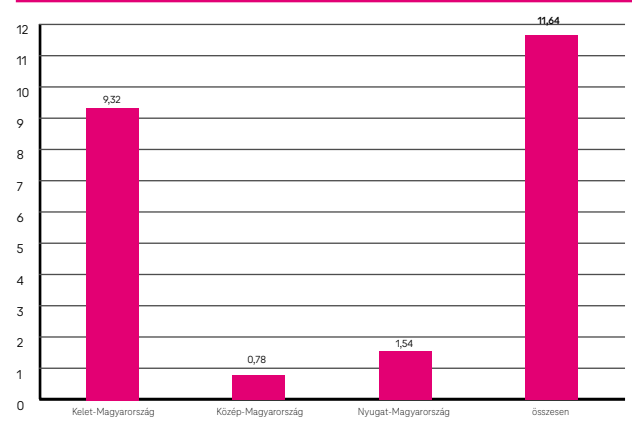
Az infrastruktúra modernizálásánál – amelyre 2 milliárd forintot különítettünk el 2023-ra – a következő technológiai alkalmazásokat tervezzük megvalósítani: hővel szemben ellenállóbb akkumulátorok, gazdaságos légkondicionáló berendezések és szabad levegős szellőztetés. E három technológia együttes alkalmazásával éves szinten akár 90%-kal csökkenhet a légkondicionálók használata, ami energiamegtakarítást eredményez. A tervek szerint közel 1200 telephelyet újítunk meg részben vagy egészben. A modernizációs stratégiával a technológia által elfoglalt területet körülbelül 2000 m²-rel csökkenthetjük.

Kibocsátáscsökkentési céljaink megfogalmazásánál figyelembe vettük az Párizsi Megállapodás és az EU jelenlegi előírásait, továbbá az IPCC 1,5 °C-os céljait, de feltételezzük, hogy a szabályzók a jövőben szigorúbb kibocsátáscsökkentési célokat határoznak meg, amelyeknek való megfelelés pénzügyi kockázatot is magában rejthet. Ezzel szemben előremutató klímastratégiánknak köszönhetően – a szigorúbb szabályozásokkal együtt is – előnyt élvezzünk a versenytársainkkal szemben.

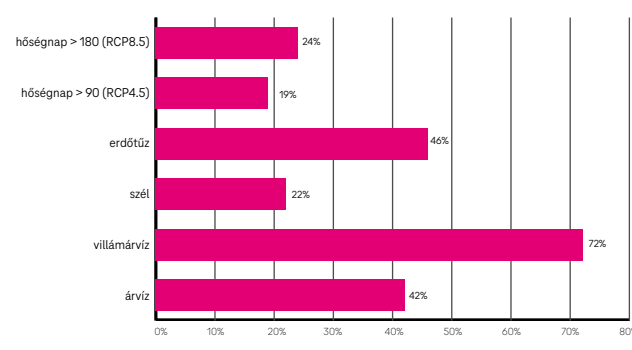
A Magyar Telekom Nyrt. esetében az időjáráshoz kapcsolódó kárbejelentések



A Magyar Telekom Nyrt. esetében a szolgáltatáskieséssel járó viharkárok területi költségmegoszlása



A Magyar Telekom Nyrt. esetében a szolgáltatáskieséssel járó viharkárok a telephelyek százalékában



Karbonsemleges működésünk egyik pillére, hogy 100%-ban megújuló villamos energiát használunk minden tagvállalatnál, ezért a jövőbeli árak bizonytalansága kockázatot jelent erre a pillérre. Minél többen váltanak zöldenergiára, annál inkább emelkedhet ennek az ára, ami a Magyar Telekom esetében több tízmillió forint extra kiadást is jelenthet. Ezt az árváltozásbeli kockázatot a 2022-es évben már kismértékben megtapasztaltuk, ezért az év végén 2023-tól kezdődően 3 évre szóló direkt megújuló áramvásárlási szerződést írtunk alá, illetve szeretnénk a továbbiakban hosszú távú szerződést kötni. Ügyfeleink egyre inkább a fenntartható termékeket és szolgáltatásokat keresik, így a kockázat csökkentése mellett gazdasági érdekünk is a megújuló energiaforrások használatának hosszú távú biztosítása. Megoldásaink között a fentiekén túl a saját (onsite) megújuló energia termelése, illetve a villamosenergia-felhasználás csökkentése is szerepel.

Az Európai Unió és Magyarország gazdasági átmenete során, mely a 1,5 °C-os jövőképhez igazodik, a szakértők a villamosenergia-rendszer esetleges instabilitására hívják fel a figyelmet. Ezért megvizsgáltuk, hogy a Magyar Telekom infrastruktúrája mennyire képes kezelni a villamosenergia-kiesés kockázatát. A szolgáltatáskiesés csökkentése érdekében a Magyar Telekom már ellátta a mobil bázisállomásokat és kritikus infrastruktúrájú telephelyeit akkumulátorokkal a rövidebb időtartamú villamosenergia-hiányokra felkészülve. Annak érdekében, hogy rugalmasan tudjunk reagálni egy hirtelen vagy tervezett áramkimaradásra, rendelkezünk belső kapacitásokkal arra, hogy mobil dízelgenerátorok segítségével az érintett helyen termeljünk villamos energiát, így a kritikus helyen 2 órán belül képesek vagyunk helyreállítani az áramkiesést. Mindemellett a Magyar Telekom egyelőre országos áramszolgáltatás-kiesésre nincsen teljesen felkészülve. Bár a hálózatot egy bizonyos logika alapján úgy alakítottuk ki, hogy hosszabb távú és országos kiesés esetén is folyamatos szolgáltatást tudjunk nyújtani a kritikus helyszínek saját áramellátásával, a dízelgenerátorok üzemanyag-ellátásától függ a működésünk.

Nemcsak a saját működésünket, hanem a beszállítói láncunkat is károsan érintheti a klímaváltozás. Ezt a kockázatot a beszállítóink értékelésével enyhíthetjük, továbbá közös érdekünk egy reziliens beszállítói kapcsolati háló kiépítése. További információk az **Érdekelt felek/Beszállítói**nknak fejezetben.

Kiemelten figyelünk arra, hogy hálózatainkba energiahatékony eszközöket szerezzünk be, és minden termékünk, szolgáltatásunk feleljen meg a környezeti fenntarthatósági követelményeknek, továbbá arra, hogy az általunk kínált lehetőségekkel élve ügyfeleink is takarékoskodni tudjanak az energiával, a környezeti erőforrásokkal. Részletesebb információkat a **Digitalizáció** fejezet tartalmaz.

Race to Zero kampány

Első és egyedüli magyar vállalként jegyezte az **UNFCCC Race to Zero kampánya** a Magyar Telekomot 2020-ban. A kampány célja, hogy az üzleti szféra, városok vagy akár közigazgatások támogassák a Párizsi Megállapodás céljainak megvalósíthatóságát azáltal, hogy maguk is ezzel összhangban álló, önkéntesen vállalt kibocsátáscsökkentést hajtanak végre. A kampány eredményeit a 2021-ben Glasgow-ban megtartott klímátárgyalásokon mutatták be azzal a céllal, hogy a Párizsi Megállapodást aláíró országok növeljék ambíciójukat, és tegyenek meg mindent, hogy a globális felmelegedést mérsékeljék. A Global Compact-hoz való csatlakozásunkkal és a törekvő SBTi által elfogadott vállalásunknak köszönhetően kerültünk be a Race to Zero-ba. 2022-ben további 9 magyar szereplője lett a kampánynak, a hazai nagyvállalatok közül azonban továbbra is csak a Magyar Telekom Nyrt. vesz részt benne.



ELFOGYOTT A NETED?

VÁLASZD A ZÖLD 1GB-OT ÉS NETEZZ ZÖLDEN A KLÍMAVÁLTOZÁS ELLEN!

ExtraNet Zöld 1 GB adatbővítő opció

Szeretnénk lehetőséget biztosítani ügyfeleink számára is, hogy aki velünk együtt fontosnak tartja a klímaváltozás elleni harcot, az választhasson olyan szolgáltatást, amely hozzájárul a klíma védelméhez. Ezért hoztuk létre az ExtraNet Zöld 1 GB opciókat 2019-ben. Az opciót választva 2021-ben továbbra is garantáltuk, hogy a felhasznált adatok továbbításához szükséges energiamennyiséggel megegyező energiát saját nap-elemes rendszerünkkel termeljük meg. 2022-ben az előző évekhez képest magasabb arányban választották az ügyfelek ezt a bővítő opciót az 1 GB-os lehetőségek közül.

¹ A Greenhouse Gas Protocol a vállalati ÜHG-kibocsátások számításához készült sztenderd, mely a Science Based Target initiative által is elismert módszertan.

² A gépjárművek kibocsátásánál alkalmazott fajlagos kibocsátási értékek a rendelkezésre állás függvényében frissítve lesznek.

³ Az alábbi honlapról 2015-ig visszamenőleg megtalálhatóak az adatok, jelenleg 2020-ig bezárólag: <https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix>

KLÍMAVÉDELEM ÉS ENERGIAHATÉKONYSÁG

A Magyar Telekom Csoport tevékenységéből eredő ÜHG-kibocsátás mennyiségi bemutatására – az IPCC 5. Értékelő Jelentése szerinti globális melegedési potenciált figyelembe véve – továbbra is a szén-dioxid-egyenértéket (CO_{2e}) alkalmazzuk mint indikátort. A kibocsátásokat nem mérjük, hanem a **Greenhouse Gas (GHG) Protocol**¹ módszertana alapján számítjuk. Az üzemanyagok biokomponenséből származó kibocsátásokat külön nem jelentjük. A GHG Protocolt követve a közvetett (scope 2) kibocsátásainkat mind helyi (location-based), mind piaci (market-based) alapon jelentjük. Piaci alapon a Magyar Telekom Csoport immáron nyolcadik éve nettó nulla kibocsátású. A Magyar Telekom Csoport ÜHG-kibocsátásainak részletei a következő táblázatban találhatók.

Új stratégiához pontosabb számítások

Az új stratégiával pontosítottuk a számításokat, hogy azok még jobban tükrözzék a valóságot, így a 2021 előtti jelentésekben megadott értékek némiképp módosultak. A tevékenységi adatok (felhasznált energiamennyiségek) nem változtak, módosultak viszont a fajlagos kibocsátások: áttértünk az adott évre jellemző országspecifikus értékekre². A kibocsátási leltáraknál a minőség azzal javítható, ha figyelembe vesszük a regionális vagy akár helyi sajátosságokat.

A Magyar Telekom Csoport összesített, és tagvállalatonkénti ÜHG-kibocsátása (tCO_{2e})

ÜHG-KIBOCSÁTÁS (tCO _{2e})	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Földgáz	7 102	6 898	3 416	3 135*	2 736*	2 463
Olaj	1 041	383	429	457	356	274
Üzemanyag (összesen)	14 668	13 006	12 531	9 557*	9 608*	10 027
Üzemanyag (gázolaj)	7 838	7 383	7 507	6 014*	6 010*	6 033
Üzemanyag (benzin)	6 830	5 624	5 024	3 543*	3 598*	3 994
Elektromos energia	108 272	86 911	76 873	66 201	69 601*	65 062
Távfűtés	4 127	3 826	4 808	4 909	4 601	4 355
Összesített kibocsátás: scope 1+2 piaci alapú, intézkedések nélkül	135 210	111 024	98 058	84 260*	86 902*	82 180
Magyar Telekom Nyrt.	104 327	82 919	67 458	59 499*	61 847*	57 791
T-Systems Magyarország	4 610	5 201	5 181	3 563 *	3 125*	3 659
Makedonki Telekom	26 273	22 904	25 419	21 198*	21 930*	15 510
Összesített scope 1+2 kibocsátások	135 210	111 024	98 058	84 260*	86 902*	82 180

* Az előző jelentéshez képest változtak az adatok a fajlagos kibocsátások frissítése miatt.

Mivel rendelkezésre állnak magyar, illetve részben macedón országspecifikus adatok, ezért áttértünk azok alkalmazására a nemzetközi irodalomban fellelhető fajlagos kibocsátások helyett. A másik fontos szempont volt, hogy a fajlagos kibocsátások évről évre változhatnak – tükrözve az energiamix változását vagy éppen a technológiai fejlődést –, ezért az időben állandó faktorokat időfüggő értékekkel cseréltük le. Az adott évre érvényes fajlagos kibocsátások több esetben a jelentés publikálása után érhetőek el, ezért a rendelkezésre állás függvényében utólagos korrekciókat hajtunk végre a pontosság növelése érdekében, addig pedig az időben legközelebb álló rendelkezésre álló faktorokkal pótoljuk a hiányzókat. A jelentésben szereplő adatok az utolsó két évben tehát nagyobb bizonytalanságot mutatnak az azt megelőző időszakhoz képest.

A villamosenergia-felhasználásból eredő kibocsátásoknál a magyar tagvállalatok esetében az **AIB**³ publikációt vettük alapul, a macedón adatoknál pedig az országos hivatalos statisztikai publikáció alapján számítottuk a fajlagos kibocsátást. Az energiahordozók esetében a magyar **Nemzeti Leltár Jelentés (2022)** volt a kibocsátási adatok forrása. A konzisztenciát szem előtt tartva a teljes idősorra jelentjük az újraszámolt adatokat. Mivel a Crnogorski Telekom már nem tartozik a Magyar Telekom Csoportba, az új stratégiához igazodva a kibocsátásoknál sem számolunk vele.

2022-ben a Magyar Telekom Csoport összesített scope 1 és 2 ÜHG-kibocsátása 2015-höz képest 39%-kal csökkent, 82 180 tonna CO_{2e} volt, ehhez a Magyar Telekom Csoport 2022-ben összesen 916 682 GJ energiát fogyasztott el.

A Magyar Telekom Csoporton belül a Magyar Telekom Nyrt. felelős a scope 1+2 kibocsátások túlnyomó többségéért, a Csoporton belül 70%-ot képvisel. A következő táblázatban összefoglaltuk a 2015–2022-es években a tagvállalatok piaci intézkedések nélkül számított, közvetlen és közvetett kibocsátásait.⁴

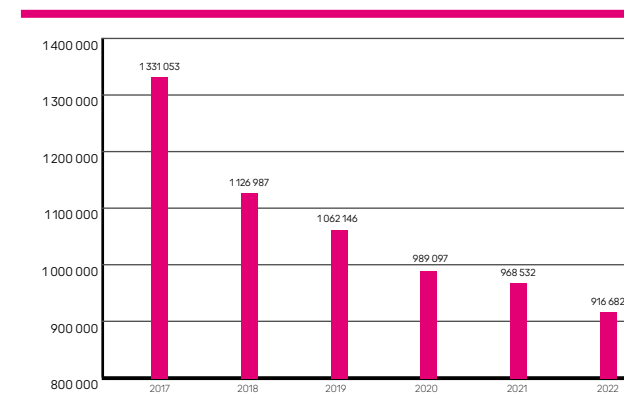
Magyar Telekom Nyrt. scope 1+2+3 ÜHG kibocsátásai (tCO_{2e})



A Csoporton belül egyedül a Magyar Telekom Nyrt.-nek van az egyéb közvetett (scope 3) kibocsátásokra vonatkozó SBTi-vállalása. A vállalathoz kötődő kibocsátások 2017 és 2022 között az ábrán látható módon alakultak, az egyes forrásokról részletes leírás található a fejezet további részében.

A Magyar Telekom Csoport folyamatosan törekszik az energiahatékonyagra, a meghozott intézkedéseknek köszönhetően 2015-höz képest jelentősen csökkent a Csoport teljes energiafelhasználása.

A Magyar Telekom Csoport teljes energiafelhasználása (GJ)



¹ A Greenhouse Gas Protocol a vállalati ÜHG-kibocsátások számításához készült sztenderd, mely a Science Based Target initiative által is elismert módszertan.

² A gépjárművek kibocsátásánál alkalmazott fajlagos kibocsátási értékek a rendelkezésre állás függvényében frissítve lesznek

³ Az alábbi honlapról 2015-ig visszamenőleg megtalálhatóak az adatok, jelenleg 2021-ig bezárólag.

⁴ A Makedonki Telekom 2022. évi elektromos energia, megújuló energia és üzemanyag adataiban a december havi adatok becslésen alapultak, ezért a következő jelentésben ezek pontosítása lehetséges.

KÖZVETLEN, AZAZ SCOPE 1 KIBOCSÁTÁSAINK

A Magyar Telekom Csoport Scope 1 kibocsátása (tCO_{2e})

SCOPE 1 KIBOCSÁTÁSOK (tCO _{2e})	2015	2018	2019	2020	2021	2022
forrás szerint						
Földgáz	7 102	6 898	3 416	3 135*	2 736*	2 463
Gázolaj, fűtőolaj – helyhez kötött	1 041	383	429	457	356	274
Üzemanyag (összesen)	14 668	13 006	12 531	9 557*	9 608*	10 027
tagvállalatok szerint						
Magyar Telekom Nyrt.	17 461	15 896	11 825	10 269*	10 060*	10 161
T-Systems Magyarország	3 045	3 114	3 270	1 697*	1 521*	1 569
Makedonski Telekom	2 305	1 277	1 282	1 184*	1 118*	1 033
Összesített Scope 1 kibocsátás	22 811	20 288	16 377	13 149	12 699	12 763

* Az előző jelentéshez képest változtak az adatok a fajlagos kibocsátások frissítése miatt.

Földgázfelhasználás

Az időszorban 2018 és 2019 között történt egy komoly, 50%-os csökkenés az összesített földgázfelhasználásban és ezáltal az ehhez kapcsolódó kibocsátásokban, miután Magyarországon birtokba vettük az új, energiahatékony székházat. A 2021 után 2022-ben ismét elért kisebb mértékű, 10%-os csökkenést elsősorban az ingatlaneladásoknak, valamint a magyar kormány által kinyilvánított energiaválság kezelésére a Magyar Telekom részéről önkéntesen bevezetett energiamegtakarítási intézkedéseknek tulajdoníthatjuk.

Földgázfogyasztás (MWh), Magyar Telekom Csoport



Gépjárműflotta

Csoportszinten 3%-kal csökkent a flottát alkotó gépjárművek száma 2022-ben 2021-hez képest: a személyi használatú gépkocsik száma növekedett, míg a rendszeresített használatú gépjárművek száma csökkent. A Magyar Telekom Csoportban a flotta „zöldítésével” továbbhaladva a hibrid autók mennyisége – megismételve az előző évi bővülést – újra 30%-kal nőtt az előző évhez képest.

Bár az üzemanyag-felhasználás 5%-kal növekedett, a futásteljesítmény ezzel párhuzamosan 7%-kal növekedett csoportszinten az előző évhez képest, ennek következtében a gépjárművek átlagfogyasztása 2%-kal csökkent.

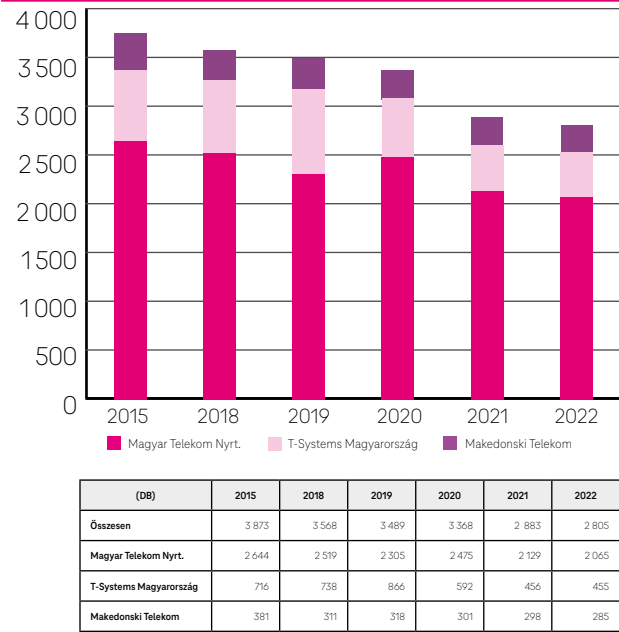
Az elektromos és hibrid autók villamosenergia-fogyasztása 10,9 MWh-ról 81,8 MWh-ra ugrott. A töltőhálózat lassú fejlődése miatt a tisztán elektromos gépkocsik helyett inkább a hibrid meghajtású járművek kerültek előtérbe.

Flotta összetétele, Magyar Telekom Csoport (db)

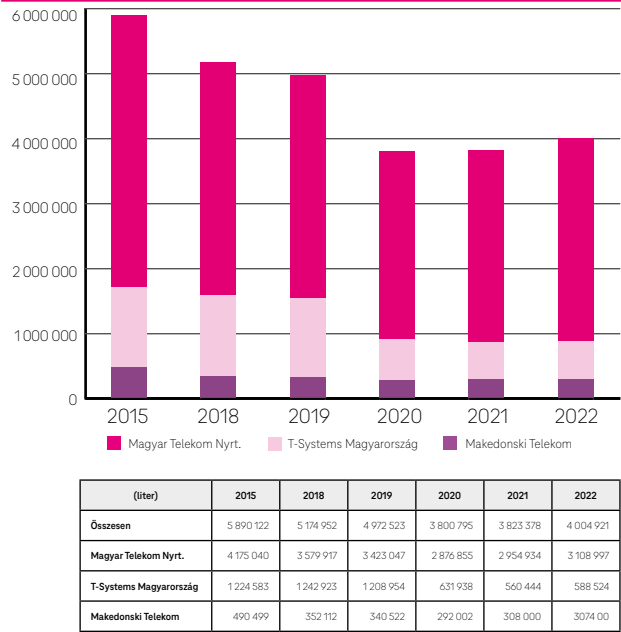
FLOTTA ÖSSZETÉTELE (DB)	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Összesen	3873	3568	3489	3368	2883	2805
Üzemanyag szerint						
Gázolaj	2244	2027	1956	2002	1659	1574
Benzin	1541	1336	1266	1064	838	730
Hibrid	85	200	260	295	381	496
Elektromos	3	5	7	7	5	5
Használat szerint						
Személyi használatú	1423	1450	1587	1417	1217	1226
Rendszeresített használatú	2450	2118	1902	1951	1666	1579

A Csoporton belül továbbra is a Magyar Telekom Nyrt. rendelkezik a legnagyobb flottával.

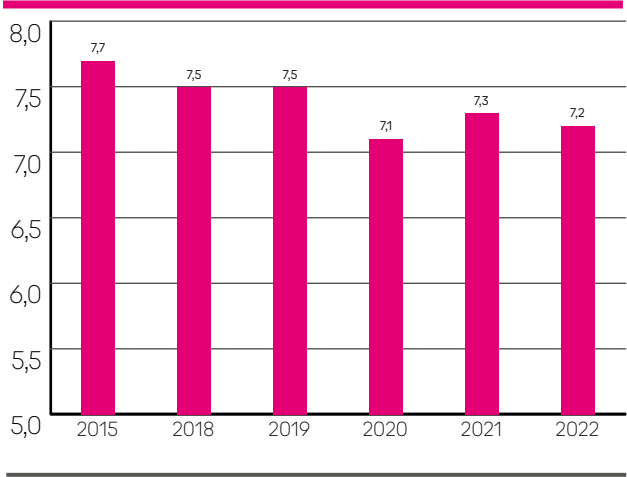
Gépjárművek darabszáma, Magyar Telekom Csoport



Üzemanyag-felhasználás (liter), Magyar Telekom Csoport



Átlagfogyasztás (l/100 km),
Magyar Telekom Csoport



Futásteljesítmény (millió km),
Magyar Telekom Csoport



KÖZVETETT, AZAZ SCOPE 2 KIBOCSÁTÁSAINK

Scope 2 kibocsátásunkat kétféle módon is meghatároztuk a GHG Protocol ajánlása alapján. Az úgynevezett helyi módszert (location-based) vesszük alapul a teljes kibocsátásunk meghatározásánál, míg a piaci (market-based) alapon történő elszámolás tükrözi azt, hogy a vállalat a lehetőségeket figyelembe véve hogyan tudja a választásával a piacot szabályozni.

A Csoport összesített helyi kibocsátása 2021-hoz képest 6%-kal csökkent, a csökkenéshez nagyban hozzájárult, hogy a macedón hálózati mixben a megújulók aránya drasztikusan emelkedett.

A Magyar Telekom Csoport Scope 2 kibocsátása (tCO_{2e})

SCOPE 2 KIBOCSÁTÁSOK (tCO _{2e})	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Scope 2 kibocsátások - helyi alapon						
forrás szerint						
Elektromos energia	108 272	86 911	76 873	66 201	67 509	63 085
Távfűtés	4 127	3 826	4 808	4 909	4 601	4 355
tagvállalatok szerint						
Magyar Telekom Nyrt.	86 866	67 022	55 633	49 230	51 787	47 629
T-Systems Magyarország	1 565	2 087	1 912	1 866	1 604	2 090
Makedonski Telekom	23 968	21 627	24 136	20 015	18 719	17 721
Összesített Scope 2 kibocsátás	112 399	90 737	81 681	71 111	72 109	67 440
Scope 2 kibocsátások - piaci alapon						
forrás szerint						
Elektromos energia (zöldenergia-felhasználással korrigált)	32 522	11 046	20 704	14 697	1 016	0
Távfűtés	4 127	3 826	4 808	4 909	4 601	4 355
tagvállalatok szerint						
Magyar Telekom Nyrt.	11 100	3 213	4 065	3 866	3 767	3 298
T-Systems Magyarország	1 581	313	439	643	451	659
Makedonski Telekom	23 968	11 346	21 009	15 097	1 399 ⁵	397
Összesített Scope 2 kibocsátás	36 649	14 872	25 513	19 606	5 617	4 355

A táblázatban dőlt betűvel a frissített fajlagos kibocsátásokkal számolt új értékek szerepelnek.

⁵ Javított adat. A 2021. évi Fenntarthatósági Jelentésben hibásan szerepelt.

Villamos energia

A Magyar Telekom Csoport 2022-ben is törekedett az energiahatékony működésre, 2021-hez képest a villamosenergia-felhasználás 7%-kal csökkent. A teljes energiafogyasztás 74%-át tette ki a villamosenergia-felhasználás. Energiahatékonyágunkat a fenntarthatósági stratégiánk és az ISO 50001 tanúsítvány irányelvei szerint növeljük.

A Magyar Telekom Nyrt. felelős vállalatként kiemelten kezeli az energiahatékonsági kérdéseket. Energiafogyasztásainkat és az azokhoz kapcsolódó jelentős befolyásolási tényezőket folyamatosan mérjük, felügyeljük, valamint értékeljük mind az ingatlanok, mind pedig a technológiai infrastruktúra (vagy a technológia és a kapcsolódó kiszolgáló berendezések) vonatkozásában. A mérések alapján folyamatosan kutatjuk az energiahatékonsági lehetőségeket, amelyeket projektek formájában valósítunk meg, összhangban az energiagazdálkodási céljainkkal.

A 2021-ben és 2022-ben megvalósult fejlesztéseknek köszönhetően a Magyar Telekom Nyrt. esetében összesen 14 300 MWh-val csökkent az energiafelhasználás.

A fejlesztések az alábbiakból tevődtek össze:

- rézhálózat fokozatos kivezetése, helyette optikai hálózatok használata,
- 3G hálózat részleges lekapcsolása,
- mobilhálózati eszközök modernizációja,
- energiaspóroló szoftveres applikációk intenzív használata,
- elavult átviteli technológiák (PDH / SDH) fokozatos kiváltása és lekapcsolása,
- akkumulátorok cseréje,
- töltőberendezések cseréje,
- technológiai klímaberendezések cseréje,
- telephelyek optimalizálása.

Energiamenedzsment-rendszerünk és az ahhoz kapcsolódó automatizmusok és intelligencia fejlesztésére, a mérési pontjaink számosságának növelésére jelentős erőforrásokat fordítunk.

Tesszük ezt azért, hogy az energiafogyasztási anomáliák időben azonosíthatóak és a lehető leghamarabb, megfelelő módon kezelhetőek lehessenek a felesleges és indokolatlan felhasználások megelőzése érdekében.

Villamosenergia-fogyasztás⁶ (MWh), Magyar Telekom Csoport



Munkatársi közösségi napelem projekt

Magyarországon elsőként a Magyar Telekom vezette be a közösségi napelem projektet. A projekt keretében kollégáink egy évre vesznek bérbe napelemtőlünk, a megtermelt energiát pedig helyben használjuk fel. Az első projekt keretében a Kékvirág utcai oktatási épületünkre telepítettünk napelemeket, majd 2020-ban megkezdte működését Szegeden két újabb napelemes rendszerünk.

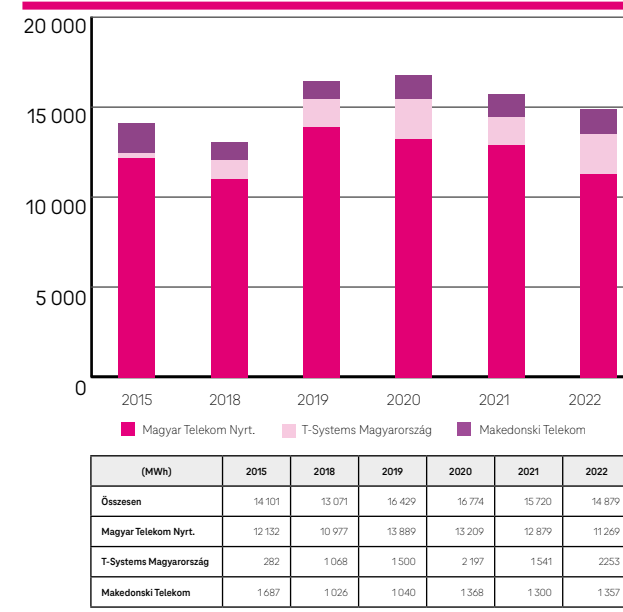
A munkatársi napelem projektet 2022-ben is meghirdettük, ismét 200 kolléga vett részt az akcióban. A program sikerességét mi sem jelzi jobban, mint az, hogy a korábbinál is hamarabb fogyott el a felkínált mennyiség. A napelemrendszerek a telepítésük óta összesen kb. 318 MWh tiszta energiát termeltek, ebből 2022-ben 94,76 MWh-t. A **Kékvirág utca**, valamint **Szeged I.** és **Szeged II.** esetében az aktuális termelést nyomon lehet követni.



Táv hőfelhasználás

A távhőfelhasználás a 2021-es évhez képest a teljes Magyar Telekom Csoportot tekintve összesen 5%-kal csökkent, míg a két kisebb leányvállalaté enyhén növekedett, a Magyar Telekom Nyrt. fogyasztása csökkent. A felhasznált energia csökkenése részben az ingatlanok eladása, részben az energiafelhasználás csökkentésére irányuló intézkedések miatt következett be.

Táv fűtés energiafelhasználása (MWh), Magyar Telekom Csoport



EGYÉB KÖZVETETT, AZAZ SCOPE 3 KIBOCSÁTÁSAINK

Scope 3 kibocsátásainkat a Science Based Target kezdeményezéshez való kapcsolódásunk miatt kezdtük el felmérni. A kibocsátások meghatározásakor a saját működési számainkat, a GHG Protocol indikátorait és a beszállítóink CDP-adatközléseit vagy nyilvánosan elérhető jelentéseit vettük figyelembe. A kibocsátások kizárólag a Magyar Telekom Nyrt. működésére vonatkoznak, és a vállalatunknak megfelelően a 2017-es évvel kezdődően jelentjük ezeket a közvetett kibocsátásokat. 2022-ben számos kategória módszertanát finomítottuk (üzleti utak, eladott termékek használata), illetve a részletesebb bontású tevékenységi adatok (hulladék) lehetővé tették a pontosabb számításokat.

Ügyfeleink által működtetett, lízingelt berendezések

Az ügyfeleink által működtetett CPE-berendezések jelentős energiafelhasználást okoznak, de elengedhetetlenek a szolgáltatásaink igénybevételéhez. 2016 óta pontosan követjük az összes, a hálózatba kapcsolt eszközt és ezek teljesítményét (set-top-boxok, modemek, terminálok). Figyelembe véve a 2022. év végi felhasználói számokat, az ügyfeleink által használt, a szolgáltatásainkhoz kapcsolódó eszközök energiafogyasztása 230,8 GWh elektromos energia volt, amellyel közel 68 kilotonna CO_{2e}-kibocsátást okoztak. A CPE-eszközök fajlagos energiafelhasználása 1%-kal csökkent 2021-hez képest, összességében 20%-kal alacsonyabb 2016-hoz képest, számuk azonban folyamatosan növekszik.

Üzleti utak

2022-ben, a világjárvány lecsengése után az üzleti utak száma ugrásszerűen megnőtt 2021-hez képest. Az üzleti utakon az Európai Környezetvédelmi Ügynökség 2021-es kiadványa alapján vettük figyelembe a légi és vasúti közlekedés kibocsátásait, míg a gépkocsik esetében a Magyar Telekom flottájának fajlagos kibocsátásával számoltunk.

Táv munka

A Magyar Telekom kiemelten támogatja a járvány alatt is a távmunka lehetőségét, mely kölcsönös előnyökkel jár mind munkavállalói, mind munkáltatói oldalról nézve. A 2017-ben végzett felmérés alapján kollégáink kb. harmada az autóval való közlekedést választja, ami naponta átlagosan 40 kilométer megtételét jelenti. A közösségi közlekedést választó kollégák (munkatársaink kb. kétharmada) napi 30 km utat tesznek meg. 2022-ben 518 858 távmunkás napot regisztráltunk – a mennyiség a 2020-as évhez képest nőtt –, ezzel kollégáink 17,5 millió km utat és 92 évnnyi utazási időt spóroltak meg. A fentiek alátámasztják, hogy a távmunka utazáskiváltás szempontjából is kiemelt jelentőséggel bír. Az atipikus foglalkoztatási formákról a **Sokszerűség és esélyegyenlőség** fejezetben olvashatnak részletesebben.

A munkavállalói ingázás esetében a távmunka alatti energiafogyasztást is figyelembe vettük az EcoAct 2020-ban elkészített módszertani útmutatója (Homeworking emissions, White Paper) alapján a scope 3 kibocsátások között.

⁶ Beszerzett villamosenergia-mennyiség, nem tartalmazza az általunk megtermelt elektromos energiát.

A Magyar Telekom Nyrt. Scope 3 kibocsátásai (tCO_{2e})

ÜHG-KIBOCSÁTÁSOK (tCO _{2e}) AZ ALÁBBI KATEGÓRIÁK SZERINT	A SZÁMÍTÁS ALAPJA	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1. Vásárolt áruk és szolgáltatások	beszerzési értékek és a jelentett céges kibocsátások	16 733	16 920	25 828	14 052	39 484	30 274
2. Tárgyi eszközök	beszerzési értékek és a jelentett céges kibocsátások	12 311	14 929	22 789	14 593	21 012	9 948
3. Üzemanyaggal, energiával kapcsolatos tevékenységek	beszerzési értékek és a jelentett céges kibocsátások	4 132	1 327	2 026	710	1 140	9 000
4. Upstream szállítás és elosztás	eladott termékek	10 909	12 338	11 913	11 289	11 947	11 080
5. Hulladék	termelt hulladék mennyiségek és hazai/EU-s fajlagos kibocsátások	3 330*	3 452*	3 140*	2 096*	1 643*	2 044
6. Üzleti utazás	utazási adatok és EU-s fajlagos kibocsátások	447*	366*	309*	63*	37*	191
7. Munkavállalói ingázás	belső felmérés alapján utazási szokások	47 308	2 638	2 044	1 331	1 155*	1 343
8. Az upstream lízingelt eszközök		Nem releváns					
9. Downstream szállítás	szállítók által megtett km-ek	380	637	764	674	737	592
10. Eladott termékek feldolgozása		Nem releváns					
11. Eladott termékek használata	eladott termékek életciklusa alatti felhasznált energia	40 630*	50 411*	25 519*	41 047*	38 332*	36 449
12. Az eladott termékek életciklusvégi kezelése	eladott termékek	2 417	2 734	2 639	2 501	2 647	2 455
13. Lízingbe adott eszközök	CPE eszközök által felhasznált energia	63 781	66 390	55 324	51 689	64 445*	67 562
14. Franchise-tevékenység		Nem releváns					
15. Befektetések		Nem releváns					
Összesen		202 377	172 142	152 297	140 047	182 579	170 939

* Az előző jelentéshez képest változtak az adatok a fajlagos kibocsátások frissítése, számolási módszertanbeli változások, illetve az elérhető adatok részletessége miatt.

ENERGIA- ÉS KLÍMAHATÉKONYSÁG

A korábbi években megismert hatékonysági célok közül az energiahatékonyság továbbra is kiemelt szerepet kapott, míg 2021-től – az új stratégiával együtt – bevezetésre került egy klímahatékonysági mutató is. Mindkét mutató szektorspecifikus, a stratégiában csak a magyar tagvállalatok eredményeit értékeljük. Célunk folyamatosan javítani ezeket a mutatókat, összhangban a stratégia digitalizációs és klímás céljaival.

Energiaintenzitásunkat a telekommunikációs hálózatunk elektromosenergia-intenzitásával, azaz egységnyi villamosenergia-felhasználásra jutó továbbított adatmennyiséggel (Gbit/kWh-ban) mérjük.

Klímahatékonyságunknál azt vizsgáljuk, hogy egységnyi adat továbbítása mennyi üvegházhatású gáz légkörbe kerülésével valósult meg, értékét kg CO_{2e}/TB-ban adjuk meg. A számításoknál csak a technológiához kapcsolódó elektromosenergia-felhasználásunkat vettük figyelembe. Az adattovábbítási elszámolás miatt a magyar tagvállalatokat egyben kezeljük.

Amennyiben a klímahatékonyságot egy egyetemes, nem az infokommunikációs szektorra jellemző mutatóval szeretnénk jellemezni, a bevételarányos kibocsátásokat érdemes megvizsgálni. Az ábrán a teljes Magyar Telekom Csoportra vonatkozó (nem piaci alapon számított kibocsátási) értékek szerepelnek.

KÖRNYEZETI HATÁSOK

A Magyar Telekom Nyrt. fejlesztései alapvetően nem háttanulmány-köteles tevékenységek. 2022-ben az alábbi esetekben érintettünk természetvédelmi területet:

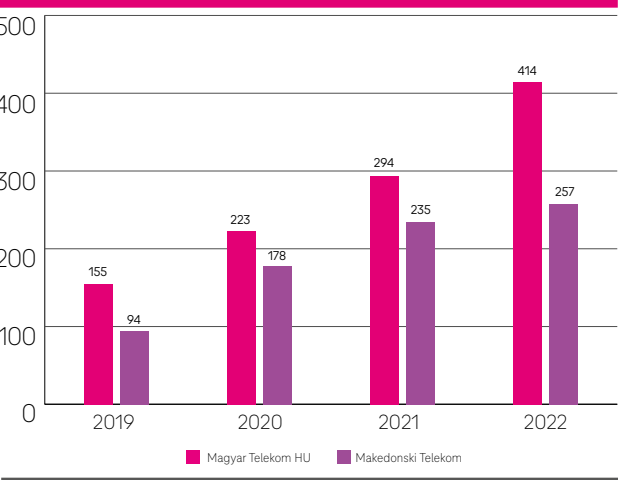
- Sukoró – szakhatósági állásfoglalás
- Kisdörgicse – szakhatósági állásfoglalás
- Vámosmikola – hatásbecslés

Az érintett természetvédelmi területeken az illetékes szakhatóság nem emelt kifogást a beruházás ellen. Természeti értékeket érintő károkozás nem történt. Továbbra is tekintettel vagyunk a védett természeti értékekre, minden vonatkozó jogszabályt és előírást betartva tervezzük meg fejlesztéseinket.

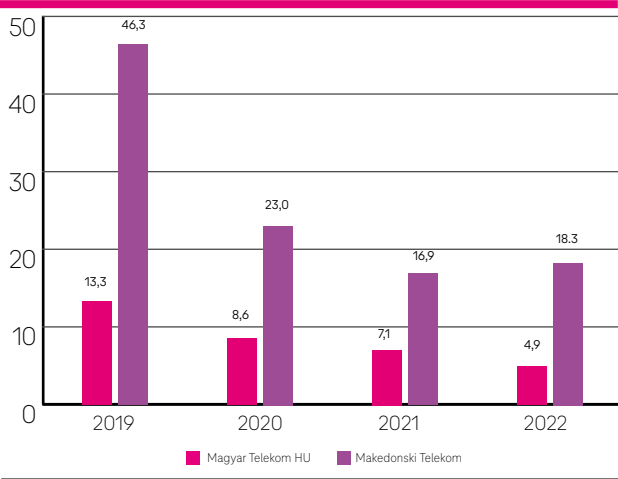
Területhasználat, tájképi hatás

A vállalatcsoport számára fontos, hogy beruházásai csak a szükséges mértékű földhasználattal, lehetőség szerint a környezet eredeti állapotának fenntartásával valósuljanak meg, építményei minél jobban illeszkedjenek az adott terület megjelenéséhez.

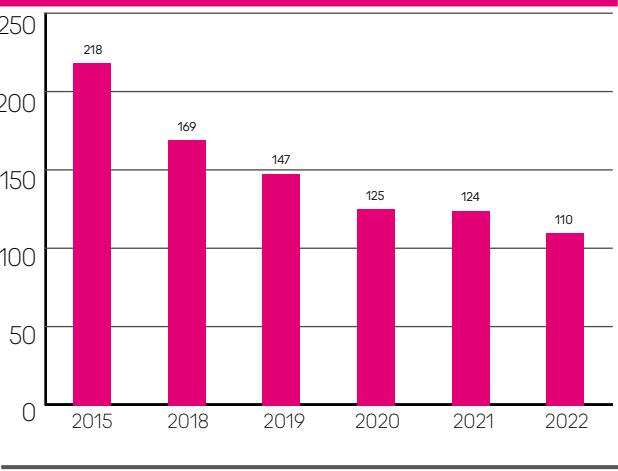
Energiahatékonyság (Gbit/kWh), Magyar Telekom Csoport⁷



Klímahatékonyság (kg CO_{2e}/TB), Magyar Telekom Csoport



Bevételarányos kibocsátás (kg CO_{2e}/Mft), Magyar Telekom Csoport



⁷ A korábban megjelentett adatokban csak az IP core hálózatban megvalósult adatforgalom szerepelt, ezért a korábbi adatközléssel a jelenlegiek nem egyeznek meg.

A mobilhálózat összetétele nem mutat jelentős változást, 2022-ben 8115 telephelyet (bázisállomás, repeater, mikró bekötések) üzemeltettünk csoportszinten, 72-vel többet, mint tavaly, ami az 5G hálózat terjeszkedését is mutatja. A közös tornyok száma 1871 volt, 30-cal több az előző évhez képest. Az összes használt torony száma is növekedést mutatott.

Zaj- és rezgésvédelem, elektromágneses terek

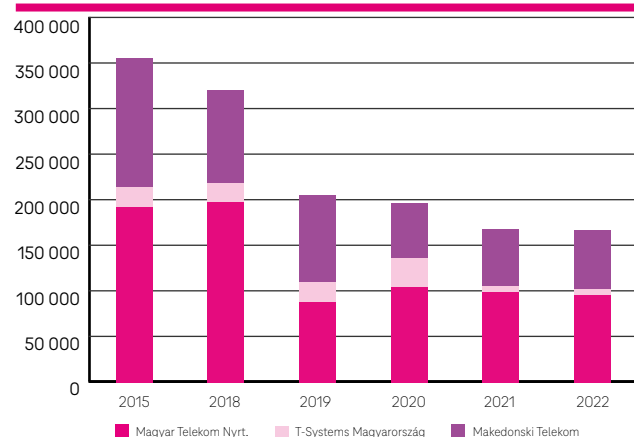
Telephelyeink működtetése során a kültéri klímaberendezések és a dízelüzemű szükség-áramfejlesztő berendezések mint potenciális zajforrások hatásaira kell kiemelt figyelmet fordítanunk. 2022-ben egy esetben volt lakossági panasz az épületen elhelyezett klímaberendezés miatt. Az akkreditált mérőállomás szerinti mérés igazolta, hogy nem történt zajvédelmi határérték túllépés.

Telephelyeink működtetése során a kültéri klímaberendezések és a dízelüzemű szükség-áramfejlesztő berendezések mint potenciális zajforrások hatásaira kell kiemelt figyelmet fordítanunk. 2022-ben egy esetben volt lakossági panasz az épületen elhelyezett klímaberendezés miatt. Az akkreditált mérőállomás szerinti mérés igazolta, hogy nem valósult meg a zajvédelmi határérték túllépése.

Vízfelhasználás

A Magyar Telekom Csoport kizárólag szociális célra használ fel vizet. A vízfelhasználás csoportszinten számottevően nem változott az előző évhez képest.

Vízfelhasználás (m³), Magyar Telekom Csoport



(MWh)	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Összesen	355 121	319 717	205 065	195 659	167 801	166 724
Magyar Telekom Nyrt.	192 000	197 000	88 000	104 000	99 000	95 234
T-Systems Magyarország	21 600	21 600	21 600	32 159	6 801	6 950
Makedonski Telekom	14 1521	101 117	95 465	59 500	62 000	64 500

Gyártói és forgalmazói kötelezettség teljesítése

Vállalatunk – a gyártókkal együttműködve – arra törekszik, hogy a környezettudatosság a készülékek gyártási és újrahasznosítási folyamatainak is legyen a része. A beszerzési követelményeket az **Érdekelteink / Beszállítók** című fejezetben részletesebben tárgyaljuk. A **Digitalizáció** című fejezetben a fenntartható tulajdonságokkal bíró termékekről olvashatnak bővebben.

Fontos számunkra, hogy csak a szükséges mértékben terheljük környezetünket, így a hálózatban alkalmazott berendezések felülvizsgálatára, javítására, ismételt kihelyezésére kiemelt figyelmet fordítunk. A CPE-eszközök esetében 57,5% volt a visszaforgatási arány 2022-ben.

Gyártói, forgalmazói kötelezettségüknek a magyarországi vállalatok a következőképpen tesznek eleget:

- A termékdíjtörvény hatálya alá is tartozó elektronikai berendezéseknél a termékdíj megfizetését, az állami hasznosítási rendszert választották a cégek. A Magyar Telekom Nyrt. a kötelező termékdíjat megfizette, az éves gyűjtési elvárás 45% volt az IT-kategóriában. (Az állami rendszer az elért eredményekről cégszintű adatot továbbra sem szolgáltat.)
- Az akkumulátorok esetében – a jogszabály által biztosított feltételek szerint – részben közvetítő szervezet-re ruházta át kötelezettségét a Magyar Telekom Nyrt. Szerződött partnerünk, a ReLem Nonprofit Kft. minden évben túlteljesíti a jogszabályban előírt kötelezettséget.

Honlapjainkon a jogszabályi előírásoknak megfelelően tájékoztatjuk ügyfeleinket a használt, hulladékká vált eszközök, akkumulátorok leadási lehetőségéről. Minden általunk forgalmazott készülék gyártója rendelkezik az Európai Unióban szükséges energiahatékonysági tanúsítványokkal, megfelelnek a jogszabályokban rögzített környezetvédelmi előírásoknak.

A készülékek élettartamáról, újrahasznosításukról, a használt anyagokról üzleteinkben a gyártói nyilatkozatok alapján tájékozódhatnak ügyfeleink. A beszerzett hálózati eszközök tekintetében elsődleges szempont azok energiahatékonyságának vizsgálata.

Légköri kibocsátás

Magyarországon a hazai jogszabályoknak megfelelően levegőterhelési díjat fizetünk. A Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő kazánok által kibocsátott szennyező anyagok mennyisége a vonatkozó levegőtisztaság-védelmi mérési jegyzőkönyvek alapján: NOx: 0,352 kg/h; CO: 0,0743 kg/h. A kén-dioxidot nem szoktuk mérni, mert kéntelenített fűtőanyag van Magyarországon.

Az összes kibocsátás kicsivel több az előző évhez képest, mert akkor a pandémia miatt kevesebb kolléga tartózkodott az épületeinkben, mint 2022-ben, és akkor lecsökkent az energiateljesítmény is.

HULLADÉKOK

A keletkezett hulladékok mennyisége és minősége nagymértékben a futó távközlési projektektől és fejlesztésektől függ. Csoportszinten 2022-ben az előző évhez viszonyítva az összes hulladék mennyisége 20%-kal nőtt. Míg a veszélyes hulladékok és – a korábbi évekhez hasonlóan – a kommunális hulladékok mennyisége csökkenést mutatott, addig a technológiai és egyéb hulladékok (pl. épületek bontási hulladéka) mennyisége számottevően emelkedett. Az újrahasznosított hulladék mennyisége 57% volt, ez a mutató 2017 óta évről évre javuló tendenciát mutat.

A környezeti hulladékterhelés csökkentése érdekében:

- használt eszközeinket lehetőség szerint a Társaságon belül hasznosítjuk, alkalmazottjainknak vagy külső partnernek értékesítjük, bérbe/lízingbe adjuk, vagy térítés nélkül átadjuk (adományozás);
- azokon a telephelyeken, ahol az lehetséges, biztosítjuk a szelektív hulladékgyűjtés lehetőségét;
- szerződések és gyűjtőhelyek felülvizsgálatával, ellenőrzésekkel, kommunikációval javítjuk a hatékonyságot;
- 2015-ben megjelent a kábelhulladékok kezelésével kapcsolatos, csoportszintű DT-szabályozás, amelynek mi is megfelelünk.

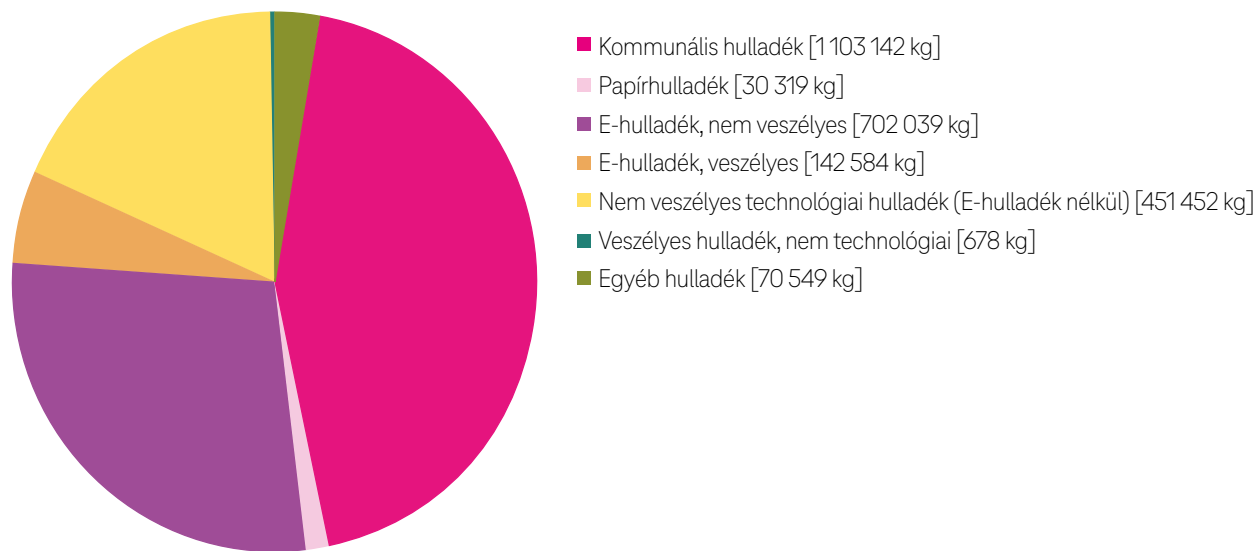
A Magyar Telekomnál mindent megteszünk azért, hogy a fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokat (F-gázok) tartalmazó berendezéseinkkel kapcsolatos kockázatokat megfelelően kezeljük. A szivárgások során légkörbe jutott F-gázok mennyiségét a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság nyilvántartásában rögzítik szervizpartnereink, az éves kibocsátott összegre vonatkozó adatok feldolgozását 2022 végén kezdtük meg. A jövőben szeretnénk az ÜHG-kibocsátásoknál figyelembe venni ezt a forrást is.

2021-ben a Deutsche Telekom tagvállalatainál egy új projekt indult a körforgásos gazdaságra való áttérés, a hulladékok csökkentése és ezzel a globális klímavédelemhez való hozzájárulás érdekében.

A célok között szerepel az ügyfelek által használt mobiltelefonok visszavételének növelése, az, hogy technológiai hulladék ne kerüljön lerakóba, illetve a 100%-os fenntartható csomagolás a saját márkás termékeknél. 2022-ben átadtuk újrahasznosításra a teljes technológiai hulladékunkat, amelyből a jelenlegi hulladékfeldolgozási folyamat eredményeként 88%-ot sikerült valóban hasznosítani.

A Magyar Telekom Csoport tevékenysége során keletkező hulladékoknak 57%-a került újrahasznosításra. A kommunális hulladék esetében kötelezően a helyi községkezelést kell igénybe venni, ezért csak becsült mennyiségi adat áll rendelkezésre; a hulladékot engedéllyel rendelkező lerakóban helyezzük el. A vállalat közvetlenül sem égetésre, sem komposztálásra nem ad át hulladékot.

Keletkezett hulladékok típusai (kg), Magyar Telekom Csoport



Keletkezett hulladék mennyisége (kg) és az újrahasznosítás aránya, Magyar Telekom Csoport, 2015–2022

	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Összes hulladék [kg]	3 865 417	4 297 995	4 221 577	2 632 698	2 087 143	2 500 763
Hasznosításra átadott hulladék [kg]	528 307	835 543	973 447	776 650	906 307	1 431 096
Hasznosítási arány (%)	14%	19%	23%	30%	43%	57%

Érdekelt feleink környezetvédelmi bejelentéseinek kezelése, felügyelete a fenntarthatósági tanácsadó szervezet és a Sustainability Squad⁸ feladata. Elérhetőségeink, melyeken az észrevételeket fogadjuk, nem változtak (fenntarthatosag@telekom.hu és kornyeztvedelem@telekom.hu).

A beérkezett fejlesztési javaslatokra, panaszokra, érdeklődésekre igyekszünk mihamarabb érdemben reagálni.

EU TAXONÓMIA MEGFELELÉS

Az uniós taxonómia célja, hogy egységes képet alkosson arról, mely tevékenységek és beruházások fenntarthatók. Ehhez az Európai Bizottság kritériumokat határozott meg mérőszámokkal. Az érintett vállalkozásoknak jelentési kötelezettségük van arról, hogy forgalmuk mekkora része származik az uniós taxonómia hatálya alá tartozó gazdasági tevékenységekből. Ezenkívül a vállalatoknak nyilvánosságra kell hozniuk, hogy milyen mértékben fektetnek be ezekbe a gazdasági tevékenységekbe, és milyen mértékű működési kiadások kapcsolódnak ezekhez a tevékenységekhez.

Hat környezetvédelmi cél

2021-ben született megállapodás arról, hogy mely gazdasági tevékenységek minősülnek környezeti szempontból fenntarthatónak az EU taxonómiája szerint. Ezek a taxonómia „klímaváltozás mérséklése” és „alkalmazkodás a klímaváltozáshoz” környezetvédelmi célkitűzéseire vonatkoznak. A taxonómia további környezetvédelmi célkitűzéseket tartalmaz a következő területeken: „a víz és a tengeri erőforrások fenntartható használata és védelme”, „a körforgásos gazdaságra való áttérés”, „a környezetszennyezés megelőzése és ellenőrzése”, valamint „a biológiai sokféleség és az ökoszisztémák védelme és helyreállítása”. Az Európai Bizottság azonban még nem tette közzé a célok kritériumait.

Az EU taxonómiája különbséget tesz a „taxonómiához igazítható” és „taxonómiához igazodó” gazdasági tevékenységek között:

- „Taxonómiához igazítható” gazdasági tevékenységek azok a tevékenységek, amelyekre vonatkozóan konkrét fenntarthatósági kritériumok szerepelnek a taxonómiában (az (EU) 2021/2139 felhatalmazáson alapuló rendelet I. és II. melléklete).
- A „taxonómiához igazodó” gazdasági tevékenységek teljes mértékben megfelelnek ezeknek a kritériumoknak. A taxonómiához igazodó gazdasági tevékenységek jelentős mértékben hozzá kell járulnia a hat környezetvédelmi célkitűzés valamelyikéhez, ugyanakkor el kell kerülnie a többi célkitűzésre gyakorolt negatív hatást (a „ne okozzon jelentős kárt” elve vagy DNSH). Ezenkívül a társaságnak meg kell felelnie a Taxonómiai Rendeletben meghatározott minimális szociális követelményeknek.

Lényeges hozzájárulás

az EU taxonómiájának hat környezetvédelmi célkitűzése közül legalább az egyikhez:

- Az éghajlatváltozás mérséklése
- Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás
- A víz- és tengeri erőforrások fenntartható használata és védelme
- Áttérés a körforgásos gazdaságra
- A környezetszennyezés megelőzése és ellenőrzése
- A biológiai sokféleség és az ökoszisztémák védelme és helyreállítása

Jelentős károkozás elkerülésének elve

Egy tevékenység csak akkor tekinthető a hat célkitűzés egyikéhez hozzájárulónak, ha nincs más jelentős negatív környezeti hatása (DNSH-elv).

A minimális biztosítékok betartása

A minimális biztosítékok a szociális követelményeknek megfelelően:

- az OECD multinacionális vállalkozásokra vonatkozó iránymutatásai,
- az ENSZ üzleti és emberi jogi alapelvei,
- a Nemzetközi Munkaügyi Szervezet (ILO) alapvető munkaügyi normái,
- és az európai jogszabályok egyéb követelményei.

Megvalósítás a Magyar Telekomnál

A Magyar Telekom, a Deutsche Telekommal közösen a következő tevékenységeket sorolja, mint jelenleg végzett tevékenység, a taxonómiához igazítható tevékenységek közé (a tevékenységszámok az (EU) 2021/2139 felhatalmazáson alapuló rendelet I. mellékletére vonatkoznak, amely felsorolja a „klímaváltozás mérséklése” taxonómiai környezetvédelmi célkitűzés kritériumait):

- Adatfeldolgozás, hosting és kapcsolódó tevékenységek (8.1)
- Adatvezérelt megoldások az ÜHG-kibocsátás csökkentésére (8.2)
- Szállítás motorkerékpárokkal, személygépkocsikkal és könnyű haszongépjárművekkel (6.5): Magyar Telekom járműpark (keresztező tevékenység).

Ezek részleteit az alábbiakban foglaljuk össze.

Adatfeldolgozás, hosting és kapcsolódó tevékenységek
Taxonómiai tevékenység 8.1: Adatfeldolgozás, hosting és kapcsolódó tevékenységek

A T-Systems Magyarország Zrt. (ma Telekom Rendszerintegráció Zrt) által 2022-ben üzemeltetett adatközpontokat bevontuk a taxonómiai alkalmasság értékelésébe. Az EU taxonómiája előírja, hogy az adatközponti hűtőrendszerekben használt hűtőközeg nem haladhatja meg a 675-ös globális felmelegedési potenciál (GWP) értéket.

⁸ A Sustainability Squad 2023. január 1-jétől ESG Squad néven látja el a koordinációs feladatokat.

Ennek a kritériumnak jelenleg a háromból egy adatközpontunk sem felel meg, ezért a taxonómiához igazodó bevétel, beruházási ráfordítás és a gazdasági tevékenység működési kiadása mind 0 százalék. Adatközpontjaink rendszeres felújítási programjának részeként a hűtőközegeket a jövőben a taxonómiához igazodó hűtőközegekre cseréljük. Gondosan felülvizsgáljuk, hogy az egyes adatközpontok megfelelnek-e a fennmaradó környezetvédelmi célok jelentős károsodásának megelőzésére vonatkozó kritériumoknak, és amint maradéktalanul teljesítik az éghajlatváltozás mérséklésére vonatkozó fent említett követelményeket, bevonjuk őket a jelentésbe. Így válik számunkra lehetővé, hogy folyamatosan javítsuk adatközpontjaink taxonómiai összehangolását. Az adatközpontoknak ezen felül meg kell felelniük az adatközpontok energiahatékonyságára vonatkozó európai működési kódexének (**European Code of Conduct for Energy Efficiency in Data Centres**) is ahhoz, hogy jelentős mértékben hozzájáruljanak az éghajlatváltozás mérsékléséhez, az EU taxonómiájának megfelelően. A T-Systems által közvetlenül üzemeltetett adatközpontok egyike sem felel meg a kódexnek jelenleg, így a 8.1 gazdasági tevékenységhez használt adatközpontokat ezért is a beszámolási évben a taxonómiához nem igazodó kategóriába soroljuk.

Adatvezérelt megoldások az ÜHG-kibocsátás csökkentésére

Taxonómia tevékenység 8.2: Adatvezérelt megoldások az ÜHG-kibocsátás csökkentésére

Az ÜHG kibocsátás csökkentését szolgáló adatvezérelt megoldások (8.2.) gazdasági tevékenységhez kapcsoljuk azokat a megoldásokat és termékeket, amelyek döntően az ÜHG kibocsátás csökkentését lehetővé tevő adatszolgáltatást és elemzést célozzák. Ezek különösen azok a megoldások és termékek, amelyeket a Deutsche Telekom beépített az Enablement Factor és a Sustainable Revenue Share ESG KPI-kbe, és/vagy amelyek elnyerték a #GreenMagenta címkét. Csoportszintű üzleti tevékenységeinken belül a következő taxonómiai szolgáltatásokat azonosítottuk:

- Üzleti videokonferenciák (az utazás okozta CO₂-kibocsátás csökkentése)
- Munkahelyi és felhőmegoldások (növeli az energiahatékonyságot a szerver kihasználtságának javításával)
- IoT-megoldások (CO₂-kibocsátást takaríthat meg például az okos hőmérők révén)

A 8.2 gazdasági tevékenység alá tartozó taxonómiához igazítható megoldások az árbevétel 0,36 százalékát teszik ki. Ehhez elsősorban az üzleti vonatkozású videokonferenciák és a felhőalapú megoldások járulnak hozzá.

A taxonómiához való igazodás bizonyítékként életciklus-elemzésre van szükség, ami azt kell mutassa, hogy egy megoldás jelentős üvegházhatású gázkibocsátás-csökkentést eredményez mind a teljes életciklusa során, mind

azon túl, a piacon elérhető vonatkozó referenciamegoldáshoz képest. A referenciamegoldások alatt olyan alternatív megoldásokat értünk, amelyeket jellemzően egy vállalatnál alkalmaznának. Ez azt feltételezi, hogy a vállalatok igazodnak a legjobb gyakorlatokhoz. A műszaki átvilágítási kritériumok nem írnak elő konkrét küszöbértéket az üvegházhatást okozó gázok „jelentős” csökkentésére vonatkozóan. Mivel a különböző taxonómiailag alkalmazható megoldások technológiáiban eltérések mutatkoznak, ezért mindegyik megoldást külön-külön áttekintettük, hogy meghatározzuk, a tudományos eredményeknek megfelelően az üvegházhatású gázok megtakarítása honnan tekinthető „jelentősnek”. A Deutsche Telekom elkészítette a szükséges életciklus-elemzéseket az üzleti vonatkozású videokonferencia-megoldásokhoz, valamint néhány felhőmegoldáshoz. Az IoT szolgáltatásokról egyelőre nem rendelkezünk életciklus elemzéssel, ezért azt nem jelentjük meg a taxonómiához igazodó tevékenységek között 2022-ben.

A Deutsche Telekom vizsgálatai alapján a személyes találkozók összehasonlítása az elemzésben szereplő taxonómiához igazítható üzleti videokonferencia-megoldásokkal bizonyítékot szolgáltatott az üvegházhatású gázok jelentős csökkentésére. Például a hibrid találkozók körülbelül 28 százalékkal (kis találkozók) vagy 37 százalékkal (nagy találkozók) csökkentik az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását. Tekintettel az üvegházhatású gázok kimutatott csökkenésére, az összes webkonferencia megoldást taxonómiához igazodónak minősítjük.

A Deutsche Telekom életciklus-elemzéseiben szereplő munkahelyi és felhőalapú megoldások közül a Future Cloud Infrastructure mintegy 16 százalékkal csökkentette az üvegházhatású gázok kibocsátását (az ügyfelek által üzemeltetett decentralizált adatközpontokhoz képest).

A T-Systems Magyarország Zrt (ma TRI) Cloud alapú szolgáltatásai (Instant DC, AzureStackHub, Instant Phone) infrastruktúrára, mint szolgáltatási modellre épülnek: az ügyfél informatikai rendszereit a T-Systems által üzemeltetett platformokon egyesítik. A szolgáltatás ily módon történő központosítása nemcsak a hardverek anyagfelhasználását csökkenti, hanem adatközpontunk energiahatékony működésének köszönhetően az üvegházhatású gázok kibocsátását is. A fent felsorolt platformok szolgáltatási modellként infrastruktúráként elérhetőek a Telekom ügyfelei számára. A T-Systems által üzemeltetett platformon keresztül a vállalkozások rugalmasan vásárolhatnak többek között számítási kapacitást, memória erőforrásokat és hálózati erőforrásokat. A jobb szerverkihasználtság és adatközpontjaink energiahatékony működése egyes ipari számítások alapján közel 20–30 %-os energiamegtakarítást is jelenthetnek.

Ez a forgatókönyv azon a feltételezésen alapul, hogy ügyfeleink saját, decentralizált szerver-infrastruktúrájukat használják az adatok tárolására és feldolgozására, nem pedig a felhőalapú megoldást.

Miután az életciklus-elemzések Németországban készültek és egyelőre nem vetettük össze a magyarországi munkahelyi és felhőmegoldásokkal, ezért azokat egyelőre taxonómiához nem igazodó tevékenységnek minősítjük.

Az Open Telekom Cloud szolgáltatási modellként infrastruktúráként is elérhető, a Magyar Telekom HU ügyfelei számára. Az életciklus-elemzések szerint az Open Telekom Cloud vagy az SAP Cloud Services használata 50 százalékos üvegházhatású gázkibocsátás megtakarítást eredményez a referencia forgatókönyvhöz képest, de ebből keletkező költség vagy bevétel egyelőre Magyarországon nem jelentkezett, ezért az a taxonómiához igazított sorokban sem jelenik meg.

Jelenleg a magyarországi IoT-megoldások pilot illetve termékesítési folyamatban vannak, és az életciklus-elemzés az IoT-megoldásokról még nem készült el, ezért azokat egyelőre a taxonómiához nem igazodó szolgáltatások között jelentjük meg a jelentési évre vonatkozóan.

A fent említett megoldásokhoz kizárólag magyarországi infrastruktúrát használunk. Az „Átállás a körforgásos gazdaságra” követelményei megfelelnek a hatályos EU-szabályozásoknak, amelyeket a környezetgazdálkodási tevékenységünk részeként érvényesítünk telephelyeinken.

Az ÜHG-kibocsátás csökkentését szolgáló taxonómiához igazodó megoldások az árbevétel 0,02 százalékát, a beruházások 0 százalékát, a működési közvetett költségek 0,01 százalékát adták az előző évben.

Szállítás motorkerékpárokkal, személygépkocsikkal és könnyű haszongépjárművekkel (6.5): a Magyar Telekom járműpark (keresztező tevékenység)
További taxonómiai tevékenységek (e-mobilitás)

A Magyar Telekom Csoport járműparkja céges autókat és szolgálati járműveket egyaránt tartalmaz. A motorkerékpár-, személygépkocsi- és kishaszongépjármű-szállítás (6.5) gazdasági tevékenység tehát az alaptevékenységünket támogató, több területet érintő tevékenység.

Ahogy haladunk az elektromos flottára való átállással, és ahogy a járműipar is fejlődik, a vásárolt új járművek egyre nagyobb arányban érik el az EU taxonómiájában rögzített CO₂-küszöbértékeket. A Magyar Telekom és a T-Systems Magyarország Zrt. együttesen több, mint 400 ilyen gépjárművet lízingelt 2022-ben.

Bizonyítékot tudtunk szolgáltatni arról is, hogy ezek a járművek megfelelnek a többi kulcsfontosságú EU taxonómiai követelménynek, amelyek az új járművekre vonatkozó jelenlegi uniós jogszabályokon alapulnak, így az ezzel kapcsolatos költségeket a taxonómiához igazodónak tekintjük, ami 2022-ben a teljes működési indirekt költség 0,16 százalékát tette ki.

Az **EU Taxonomy Compass** segítségével teljes áttekintést kaphatunk a jelenleg az EU rendszertan részét képező gazdasági tevékenységekről.

Minden taxonómiához igazíthatóként azonosított tevékenységet ellenőriztünk a taxonómiai igazodás szempontjából. Minden tevékenységre érvényes taxonómiai kritérium az éghajlati kockázatelemzés. Ez a Deutsche Telekom részéről csoportszinten történt, és a taxonómiailag támogatható tevékenységekhez kapcsolódóan jelentős éghajlati kockázatot nem azonosítottak. A klímakockázatok kezelése azonban még fejlesztés alatt áll úgy az európai szegmensben, mint Magyarországon, és még nem felel meg maradéktalanul a taxonómiai követelményeknek.

A Deutsche Telekom egész vállalatcsoportra kiterjedő irányítási rendszeren keresztül biztosítja a minimális társadalmi normák betartását minden taxonómiához igazítható tevékenység esetében. A szabványok hivatkoznak az OECD multinacionális vállalatokhoz intézett (OECD Guidelines for Multinational Enterprises) és az ENSZ üzleti és emberi jogokra vonatkozó irányelveire (UN Guiding Principles on Business and Human Rights), beleértve az ILO Alapegyezményeit és a Nemzetközi Emberi Jogi Kódexet. Emberi jogokkal kapcsolatos átvilágítási kötelezettségeinket a Csoportra és az ellátási láncunkra egyaránt kiterjedő kockázatalapú irányítási rendszer alkalmazásával teljesítjük. Emellett bizalmon alapuló párbeszédet folytatunk a munkavállalók képviselőivel és a szakszervezetekkel.

Az alábbi táblázat áttekintést nyújt a beszámolási évre vonatkozó taxonómiai tevékenységeinkről. A számadatokat mind abszolút értékekre, mind a Csoport árbevételének, beruházási ráfordításainak és működési ráfordításainak megfelelő százalékára bontja.

MAGYAR TELEKOM CSOPORT		ÁRBEVÉTEL		BERUHÁZÁS (CAPEX)		MŰKÖDÉSI KÖLTSÉG (CAPEX)	
		millió HUF	%	millió HUF	%	millió HUF	%
RELEVÁNS CSOPORT-SZINTŰ MUTATÓK		746 669	100	126 653	100	174 572	100
melyből:	Taxonómiához igazítható	3 038	0,41	434	0,34	286	0,16
melyből:	Taxonómiához igazodó tevékenység	135	0,02	0	0,00	286	0,16
	6.5 Szállítás motorkerék- pá-rokkal, személygép- ko-csikkel és könnyű haszon- gépjármű-vekkal	0	0,00	0	0,00	275	0,16
	8.2 Adatvezérelt megoldások az ÜHG kibocsátás csökken- tésére	135	0,02	0	0,00	10	0,01
	Taxonómiához nem igazodó tevékenység	2903	0,39	434	0,34	0,00	0,00
	8.1 Adatfeldolgozás és hosting	327	0,04	400	0,32	0	0,00
	8.2 Adatvezérelt megoldások az ÜHG kibocsátás csökken- tésére	2 577	0,35	34	0,03	0	0,00
melyből:	Taxonómiához nem igazítható	743 631	99,59	126 219	99,66	174 286	99,84

Az uniós taxonómia szerinti számítás alapjául szolgáló összesített csoportszámokat a beszámolási évben a 746 669 millió forint árbevétel, a 126 653 millió forint beruházási ráfordítás és a 174 572 millió forint közvetett költség tették ki. Az árbevétel és a beruházási ráfordítás meghatározása a konszolidált beszámoló alapján történt. Az EU taxonómiai szabályozásával összhangban a beruházási kiadások közzététele nem része a taxonómiához igazítható gazdasági tevékenységek bővítését célzó beruházási (capex) tervnek. Az EU taxonómiája szempontjából releváns működési költségek az összes működési kiadásnak csak kis hányadát teszik ki. Ez magában foglalja a kutatással és fejlesztéssel kapcsolatos költségeket; épületek karmentesítésére irányuló intézkedések; rövid távú lízing; karbantartás és javítás; és minden egyéb, az ingatlanok, gépek és berendezések napi karbantartásával kapcsolatos közvetlen kiadásokat.

Mivel a Magyar Telekom alaptevékenységét még nem fedik le kellőképpen az uniós taxonómia kritériumai, az összes gazdasági tevékenység taxonómiai alkalmasságának aggregált áttekintése 2022-ben nagyon alacsony arányokat eredményez, így a taxonómiához igazítható árbevétel aránya 0,41 százalék, beruházás aránya 0,34 százalék, működési indirekt költség aránya 0,16 százaléka volt.

A Magyar Telekom Csoport gazdasági tevékenységének taxonómiához igazodó aránya a 2022-es pénzügyi évben az árbevétel 0,02 százaléka, a beruházások 0 százaléka, a működési indirekt kiadások 0,16 százaléka volt. A taxonómiához igazodó arány a gazdasági tevékenységen belül a 8.2 Adatvezérelt megoldások az ÜHG-kibocsátás csökkentésére, valamint a 6.5 Szállítás motorkerékpárokkal, személygépkocsikkal és könnyű haszongépjárművekkel tevékenységeket foglalja magában.