



LIFE IS FOR SHARING.

# Hatásmérés összefoglaló

## Okostelefonok kereskedelme (Trade-in)

### Magyarországon

Deutsche Telekom Services Europe Slovakia s.r.o.

Verzió	0.1
Állapot	Jóváhagyva
Utolsó felülvizsgálat	2025. május 20
Besorolás	Belső/bizalmas

## Áttekintés

<b>Hatásmérés címe</b> Okostelefonok kereskedelme Magyarországon	<b>Hatásmérés száma</b> IM-35011	<b>Kért címke</b> #GreenMagenta
<b>A bizottsághoz benyújtva</b> 2025. 05.20	<b>Bizottsági ülés</b> 2025.05.23	

### Rövid tájékoztató

Az ügyfeleknek lehetőségük van eladni régi vagy használaton kívüli okostelefonjaikat, táblagépeiket, játékkonzoljaikat, amelyeket aztán a romániai felújító partner felújít vagy újrahasznosít.

## Alaphelyzet

Az alaphelyzet a problémát ragadja meg. Annak a kiindulási helyzetnek a leírása, amely az intézkedés/ajánlat (kezdeményezés, projekt, megoldás, termék, ötlet) végrehajtása nélkül következett volna be vagy következett be.

A régi vagy nem használt okostelefon a háztartásban marad, mint nem használt elektronikai hulladék.

A régi vagy nem használt okostelefont nem gyűjtik, nem újítják fel, nem használják újra.

Az Epi Consultancy jelentése szerint az okostelefonok feltételezett élettartama 3,5 év az első életciklus során.

Az alaphelyzetben egy új okostelefonnal és annak teljes kibocsátásával számolunk.

## Célhelyzet

A célhelyzet azt a helyzetet írja le, amely az intézkedés/ajánlat végrehajtása során bekövetkezett vagy bekövetkezne.

A régi vagy használaton kívüli okostelefonokat összegyűjtik, és felét a weboldalon felújítják, a fennmaradó felét pedig újrahasznosítják.

A felújítás után feltételezzük, hogy az okostelefont 2 évig használják a 2. életciklusában.

## Az ajánlat földrajzi lefedettsége

Az okostelefonokat Magyarországon gyűjtik be.

Az összegyűjtött okostelefonokat Bukarestbe (Romániába) szállítják.

## Az ajánlat már rendelkezik a következő tanúsítványokkal:

ISO14001, LABEL RECQ, ISO 27001, ISO 9001, ISO 9001

## Alaphelyzet

A belső és külső érdekelt csoportok beazonosítása az alaphelyzet kiválasztott értéklánc lépéseire

**Gyártás, feldolgozás és beszerzés** - Az okostelefonok gyártásának hatása (52 kg CO<sub>2</sub>e/okostelefon) - forrás: Epi consulting jelentés. Feltételezés: az Epi Consultancy tanulmánya szerint az okostelefon az 1. életciklusban 3,5 évig használatban van.

**Szállítás és forgalmazás** - Az okostelefonok szállításának és forgalmazásának hatása (**3 kg CO<sub>2</sub>e/okostelefon**) - forrás: Epi consulting jelentés.

**Életciklus vége** - Egy átlagos okostelefon életciklusának vége (**2 kg CO<sub>2</sub>e/okostelefon**) - forrás: Epi consulting jelentés.

## Célhelyzet

A belső és külső érdekelt felek csoportjainak beazonosítása a célhelyzet kiválasztott értéklánc-lépéseihez.

**Szállítás** - A Budapestről Bukarestbe történő **824 km-es** szállítást a GLS partner végzi. Bukarest a felújítás helyszíne. Itt az okostelefonok átlagos súlyát **110,76 grammnak** vettük.

### Gyártás, feldolgozás és beszerzés

- (1) Az okostelefonok felújítási költségei (**11 kg CO<sub>2</sub>e/okostelefon**) - forrás: Epi consulting jelentés.  
Feltételezzük, **hogy a begyűjtött okostelefonok 50%-át felújítják.**
- (2) Egy átlagos okostelefon gyártása (2 év) (2. életciklus=**2 év=29,7142857 kg CO<sub>2</sub>e/okostelefon** -> 52 kg CO<sub>2</sub>e/3,5 év\*2 év=**29,7142857 kg CO<sub>2</sub>e**).  
Feltételezzük, **hogy az összegyűjtött okostelefonok 50%-át felújítás után újra felhasználják, és a következő 2 évben használják.**
- (3) Újrahasznosításra kerülő okostelefonok.  
Úgy véljük, **hogy az összegyűjtött okostelefonok 50%-a kerül további újrahasznosításra.**  
Itt az okostelefonok átlagos súlyát **110,76 grammnak** vettük.

## Számított hatás

A hatás kiszámítása a funkcionális egység alapján történik:

Az ebben a dokumentumban meghatározott és ismertetett alap- és célhelyzetet összehasonlítva **36,544 kg CO<sub>2</sub>e-t takarítottunk meg átadott okostelefon készülékenként.**

**Következtetés:** A technológia egyre inkább beépül életünk minden területébe. Eközben a készülékek élettartama egyre rövidül, hogy új készülékekre cseréljék le őket. A magyarországi Trade-In programban való részvétellel az ügyfelek hozzájárulnak az elektronikai hulladék mennyiségének csökkentéséhez a régi vagy nem használt okostelefonjaikat további felújításával, újrahasználatával, illetve felelősségteljes újrahasznosításával.

## Adatforrások

Epi Smartphone Sustainability Project (21. oldal), Final Report, March/April 2023, Epi Consulting forrás felhasználásával: Eco Rating statisztikai adatok, 2022

Terméktulajdonos

## Számítási módszertan

GWP100 kg CO<sub>2</sub>e-ben

## Kibocsátási tényezők forrásai

Defra: <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2024>

## Feltételezések

### Alaphelyzet

1. Gyártás, feldolgozás és beszerzés: az 1. életciklusban az Epi Consultancy tanulmánya szerint az okostelefont 3,5 évig használják.

## Célhelyzet

1. Szállítás: az okostelefon átlagos súlya 110,76 gramm; a Budapestről Bukarestbe történő szállítás furgonnal 824 km.
2. Gyártás, feldolgozás és beszerzés: a felújítás után az okostelefont a következő 2 évben újra használják; a felújítás költsége az Epi Consulting jelentése alapján 10 kg CO<sub>2</sub>e- egy okostelefonra vetítve.
3. Az összegyűjtött okostelefonok 50%-át felújítják, 50%-át pedig újrahasznosítják.

## Az SDG-kre gyakorolt hatás

2015-ben az Egyesült Nemzetek Szervezetének valamennyi tagállama elfogadta "A fenntartható fejlődés 2023-as menetrendjét". Ez 17 fenntartható fejlődési célból (SDG-ből) áll, amely 169 integrált célt tartalmaz, és a gazdasági, társadalmi és környezeti területeket fedi le.



A hatásmérés végén figyelembe vesszük az értékelt ajánlat pozitív és negatív hozzájárulását a fenntartható fejlődési célokhoz (SDG-k).

A magyarországi Okostelefon Trade In hatásmérése során a következők járultak hozzá a fenntartható fejlődési célokhoz:



## Zárás

### Rövidítések

Rövidítés	Magyarázat
SDG-k	Fenntartható fejlődési célok
CO <sub>2</sub> e	Szén-dioxid egyenérték
GWP100	Globális felmelegedési potenciál 100 év alatt