

## Telian hiilijalanjälkilaskenta

Telia Finlandilla (Telia) seuraamme hiilijalanjälkemme kehitystä vuosittain [Greenhouse Gas \(GHG\) protokollan](#) laskentaperiaatteiden mukaisesti. Tuotantoketjun epäsuorien päästöjen laskenta perustuu GHG Protocol Scope 3 -standardiin (Corporate Value Chain Accounting and Reporting Standard). Laskennassa ovat mukana kaikki ne Telian Suomen toiminnot, joissa Teliällä on operatiivinen kontrolli ja omistusosuus on yli 50%: Telia Finland Oyj, Telia Towers, Telia Inmics-Nebula, Telia Cygate, sekä Suomen Yhteisverkko.

### Arvoketjun päästöjen laskenta

Telian päästöt on jaettu kolmeen laajuuteen GHG-protokollan mukaisesti:

- Telian omat päästölähteet (Scope 1), jotka muodostuvat varavoimakoneiden ja Telian autojen kuluttamista polttoaineista.
- Ostoenergian aiheuttamat päästöt (Scope 2), jotka muodostuvat sähkön, kaukolämmön ja -kylmän tuotannon aiheuttamista päästöistä.
- Sekä muut epäsuorat päästöt (Scope 3), joita syntyy mm. ostetuista tuotteista ja palveluista sekä myymiemme tuotteiden ja palvelujen käytön aiheuttamista päästöistä.

Telian suorat päästöt (Scope 1) on laskettu käyttämällä energiamuodon yleistä päästökerrointa. Kylmäaineiden kohdalla on käytetty GWP (global warming potential) -arvoja.

Ostoenergian päästöt (Scope 2) on laskettu kahdella tavalla:

- Sijaintiperusteinen laskenta, jossa päästökertoimena on käytetty maan tuotantojakauman mukaista päästökerrointa.
- Markkinaperusteinen laskenta, jossa on huomioitu uusiutuvan energian alkuperätakuut.

Telian epäsuorien päästöjen (Scope 3) laskennassa on käytetty kolmea eri metodia tai niiden yhdistelmää:

- Spend-based method - hankintatietojen perusteella kulujen pohjalta lasketaan kokonaispäästöt tuotteiden tai palvelujen EEO- taulukon päästökertoimilla.
- Average-data method - tuotteen ja materiaalien keskimääräisiin määrätietoihin (esim. kg, ltr, kpl) perustuva laskenta tuotteen tai materiaalin päästökertoimella.
- Supplier based – method – hankintatietojen perusteella yhdistetään toimittajakohtaisiin raportoituihin päästöihin.

### Telian hiilijalanjälki 2022

Telian koko arvoketjun kattava hiilijalanjälki vuonna 2022 oli noin 163 000 tCO<sub>2</sub>e (markkinaperusteinen). Tästä Scope 1 päästöt kattoivat vain 0,6% ja Scope 2 0,6 % kokonaispäästöistä. Yli 98 % Telian päästöistä muodostuu arvoketjun (Scope 3) päästöistä.

Epäsuorista päästöistä (Scope 3) noin 68 prosenttia koostuu Telian ostamien tuotteiden ja palveluiden valmistuksen aikana muodostuvista päästöistä (Kategoria 1). Hankkimiamme tuotteita ja palveluita ovat esimerkiksi Telian myymät pienielektronikkalaitteet, kuten matkapuhelimet, kannettavat tietokoneet ja tabletit. Myymiemme tuotteiden ja palvelujen käytön aikaiset sekä niiden loppukäsittelystä muodostuvat päästöt aiheuttavat lähes 5 prosenttia arvoketjun kokonaispäästöistä. Tämän osalta laskenta on tarkentunut huomattavasti aikaisempiin vuosiin verrattuna. Noin viidesosa arvoketjumme päästöistä muodostuu tuotantohyödykkeiden, pääosin verkkolaitteiden, valmistuksen aikaisista päästöistä. Loput epäsuorat päästöt muodostuvat muun muassa logistiikasta, liikematkuksesta, työntekijöiden kodin ja työpaikan välisestä liikkumisesta sekä polttoaineisiin ja energiaan liittyvistä toiminnoista.

Vuonna 2022 oman ostoenergian tuotannon päästöjen (Scope 2) sekä epäsuorien päästöjen (Scope 3 kategoriat 1, 2, 11 ja 13) lasku aiheutui merkittävistä muutoksista päästökertoimissa. Sähkön päästökertoimeen vaikutti uusiutuvien energialähteiden osuuden kasvu Suomen sähköntuotannossa. Toimitusketjun päästölaskennassa käytettävien päästökertoimien lasku johtui pääasiassa maailmanlaajuisten hiili-intensiteettitekijöiden muutoksista pandemian aikana. Logistiikkapäästöjen laskenta tarkentui, mikä vaikutti merkittävästi kategoria 4 päästöihin. Tämä takautuvasti korjattu vuosille 2020-2022. Telian TV/Media yksikkö raportoi omat päästönsä erikseen, joten MTV oyj:n luvut on poistettu Telian luvuista takautuvasti.

Olemme vuodesta 2020 lähtien olleet hiilineutraali oman toimintamme (Scope 1 & 2) sekä liikematkustuksen (Scope 3, Kategoria 6) aiheuttamien kasvihuonekaasupäästöjen osalta. Etsimme jatkuvasti tapoja toiminnastamme syntyvien päästöjen pienentämiseen. Vuodesta 2009 lähtien olemme ostaneet 100 % uusiutuvilla energialähteillä tuotettua sähköä. Välttämättömät omasta toiminnasta muodostuvat jäljelle jäävät välttämättömät päästöt olemme kompensoineet vuodesta 2020 lähtien. Vuonna 2022\* kohdistimme kompensoinnista puolet biologiseen hiilensidontaan ja puolet uuteen teknologiaan, jolla pyritään hiilensidontaan ilmasta. Teemme tiivistä yhteistyötä toimittajien kanssa arvoketjumme (Scope 3) kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi. CO<sub>2</sub>e -päästöt ovat osa toimittajiemme valintakriteereitä. Vuonna 2021 lisäsimme ilmasto- ja kiertotalousvaatimuksia osaksi toimittajavaatimuksia. Edellytämme muun muassa, että toimittajamme asettavat tieteeseen perustuvat ilmastotavoitteet sekä laite-toimittajat proaktiivisesti soveltavat toimintaansa kiertotalouskäytäntöjä. Vuonna 2022 Telia konsernin toimitusketjun päästöistä 35 prosenttia oli SBT (Science Based Targets) tavoitteiden piirissä.

Telian tuotteet ja palvelut auttavat asiakkaitamme vähentämään hiilidioksidipäästöjään [jopa kymmenkertaisesti](#) alan aiheuttamiin päästöihin verrattuna. Telia Companyn laskelmien mukaan vuonna 2022 asiakkaamme vähensivät päästöjä yhteensä 330 000 tCO<sub>2</sub>e käyttämällä Telian tuotteita ja palveluja. [Lue lisää](#) hiilikädenjäljestämme.

\*Scope 1 päästöistä kompensoimme kaikki ja Scope 2 päästöistä kaukolämmöstä ja -kylmää muodostuvat päästöt, niiltä osin kun emme ole vielä siirtyneet fossiilittomaan energiaan. Lisäksi kompensoimme Scope 3, cat 6, liikematkuksesta aiheutuneet päästöt.

#### Yritystiedot

Telia Finland Oyj  
 Pasilan asema-aukio 1, 00051 HELSINKI  
 Kotipaikka: Helsinki  
 Y-tunnus 1475607-9, ALV REK 1475607-9

Telian hiilijalanjälki 2020-2022 (tCO<sub>2</sub>e)

	2020	2021	2022	Kuvaus	Lisätietoja
Scope 1	1 000	1 000	1 000		Telian omat autot, varavoimakoneiden polttoaineet, kylmäaineet.*
Scope 2 (Markkinaperusteinen)	2 000	2 000	1 000		Ostettu sähkö, kaukolämpö ja -kylmä.*
Scope 2 (Sijaintiperusteinen)	29 000	36 500	22 500		Ostettu sähkö, kaukolämpö- ja kylmä.
Scope 3 yhteensä	173 000	198 000	160 000		Erittely kategorioittain alla.
1. Ostetut tuotteet ja palvelut	102 000	126 000	108 000	Olennainen, laskettu	Ostetut tuotteet ja palvelut. 2022 päivitetty päästökertoimet.
2. Tuotantohyödykkeet	31 000	27 500	29 000	Olennainen, laskettu	Pääasiassa verkkolaitteet ja muut verkon ylläpitoon tarvittavat materiaalit ja palvelut. 2022 päivitetty päästökertoimet.
3. Energian tuotannon elinkaari-vaikutukset	10 000	11 000	11 000	Olennainen, laskettu	Energian tuotannossa käytetyn polttoaineen tuotannon päästöt sekä sähkönsiirron häviöt.
4. Tavaroiden ja palveluiden logistiikka	4 000	4 000	4 000	Olennainen, laskettu	Tavaroiden kuljetus Telialle ja Telialta asiakkaille, sekä Telian ostamien palvelujen sisältämät kuljetukset.
5. Jätteet	20	70	60	Ei olennainen, laskettu	Telian toiminnoista muodostuvien jätteiden käsittely.
6. Liikematkustus	700	400	1 000	Ei olennainen, laskettu	Telian liikematkustus (lento-, juna- ja taksimatkat, hotelliyöt Suomessa).*
7. Työmatkustus	300	400	600	Ei olennainen, laskettu	Telian työmatkustuslaskenta perustuu henkilöstökyselyyn ja Suomen keskimääräiseen työmatkustustietoon.
8. Muu vuokraus	-	-	-	Ei olennainen	Telialla ei muuta vuokrausta
9. Muu logistiikka	-	-	-	Ei olennainen	Telialla ei muita logistiikkapalveluita.
10. Tuotteiden prosessointi	-	-	-	Ei olennainen	Telialla ei tuotteiden prosessointia.
11. Myytyjen tuotteiden käyttö	5 000	6 000	4 000	Olennainen, laskettu	Telian myymien tuotteiden käytön aikainen energiankulutus.
12. Myytyjen tuotteiden loppusijoitus	9	11	12	Ei olennainen, laskettu	Telian myymien tuotteiden loppusijoituksesta muodostuvat päästöt.
13. Palvelulaitteiden käyttö	4 000	5 500	3 000	Olennainen, laskettu	Telian palvelulaitteiden käytön aikainen energiankulutus.
14. Franchising	-	-		Ei olennainen	Telia Finlandilla ei franchising -toimintaa.
15. Investoinnit	-	-		Ei olennainen	Telia Finlandilla ei merkittäviä toimintoja tässä kategoriassa.

## Yritystiedot

Telia Finland Oyj  
 Pasilan asema-aukio 1, 00051 HELSINKI  
 Kotipaikka: Helsinki  
 Y-tunnus 1475607-9, ALV REK 1475607-9