

## 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 Inmics-Nebula, Telia Cygate, MTV Oyj sekä Suomen Yhteisverkko.

### Telian hiilijalanjälki

Telian koko arvoketjun kattava hiilijalanjälki vuonna 2021 oli noin 224 500 tCO<sub>2</sub>e (markkinaperusteinen). Tästä Scope 1 päästöt kattoivat vain 0,4% ja Scope 2 noin 1 % kokonaispäästöistä. Näin ollen noin 98 % Telian päästöistä muodostuu Scope 3 päästöistä.

Epäsuorista päästöistä (Scope 3) noin 65 % koostuu Telian ostamien tuotteiden ja palveluiden valmistuksen aikana muodostuvista päästöistä. Näitä ovat esimerkiksi Telian myymät pienielektronikkalaitteet, kuten matkapuhelimet, kannettavat tietokoneet ja tabletit. Myymiemme tuotteiden ja palvelujen käytön aikaiset päästöt aiheuttavat noin 5 % arvoketjujen kokonaispäästöistä. Tämän osalta laskenta on tarkentunut huomattavasti aikaisempiin vuosiin verrattuna. Noin viidesosa päästöistämme muodostuu tuotantohyödykkeiden, pääosin verkkolaitteiden valmistusenaikaisista päästöistä. Loput epäsuorat päästöt muodostuvat muun muassa logistiikasta, liikematkuksesta, työntekijöiden kodin ja työpaikan välisestä liikkumisesta, tuotteiden loppukäsittelystä sekä polttoaineisiin ja energiaan liittyvistä toiminnoista.

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 energianlähteillä tuotettua sähköä. Omasta toiminnasta muodostuvat välttämättömät päästöt olemme kompensoineet vuodesta 2020 lähtien. Vuonna 2021\* kohdistimme kompensoinnista puolet biologiseen hiilensidontaan ja puolet uuteen teknologiaan, jolla pyritään hiilensidontaan ilmakehästä. Vuonna 2020 nostimme hiilidioksidipäästöt osaksi toimittajien valintakriteereitämme ja vuonna 2021 lisäsimme ilmasto- ja kiertotalousvaatimukset osaksi toimittajavaatimuksia. Edellytämme toimittajiltamme tieteeseen perustuvien ilmastotavoitteiden asettamista, sekä laitetoimittajilta proaktiivista kiertotalouskäytäntöjen soveltamista.

Telian tuotteet ja palvelut auttavat asiakkaitamme vähentämään hiilidioksidipäästöjään [jopa kymmenkertaisesti](#) alan aiheuttamiin päästöihin verrattuna. Telia Companyn laskelmien mukaan vuonna 2021 asiakkaamme vähensivät päästöjä yhteensä 590 000 tCO<sub>2</sub>e käyttämällä Telian tuotteita ja palveluja. [Lue lisää](#) hiilikädenjäljestämme.

### 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 EEIO-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.

\*Scope 1 päästöistä kompensoimme kaikki ja Scope 2 päästöistä kaukolämmöstä ja -kylmästä muodostuvat päästöt. 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 2019-2021 (tCO<sub>2</sub>e)

	2019	2020	2021	Kuvaus	Lisätietoja
Scope 1	1 000	1 000	1 000		Telian omat autot, varavoimakoneiden polttoaineet, kylmäaineet.*
Scope 2 (Markkinaperusteinen)	2 000	3 000	3 500		Ostettu sähkö, kaukolämpö ja -kylmä.*
Scope 2 (Sijaintiperusteinen)	29 000	31 000	38 000		Ostettu sähkö, kaukolämpö- ja kylmä.
Scope 3 yhteensä	234 000	187 000	220 000		Erittely kategorioittain alla.
1. Ostetut tuotteet ja palvelut	141 000	113 000	141 000	Olennainen, laskettu	Ostetut tuotteet ja palvelut. 2021 tarkentuneet päästökertoimet.
2. Tuotantohyödykkeet	25 000	31 000	34 000	Olennainen, laskettu	Pääasiassa verkkolaitteet ja muut verkon ylläpitoon tarvittavat materiaalit ja palvelut. 2021 tarkentuneet päästökertoimet.
3. Energian tuotannon elinkaari-vaikutukset	9 000	10 000	11 000	Olennainen, laskettu	Energian tuotannossa käytetyn polttoaineen tuotannon päästöt sekä sähkönsiirron häviöt.
4. Tavaroiden ja palveluiden logistiikka	17 000	20 000	21 000	Olennainen, laskettu	Tavaroiden kuljetus Telialle ja Telialta asiakkaille, sekä Telian ostamien palvelujen sisältämät kuljetukset.
5. Jätteet	40	20	70	Ei olennainen, laskettu	Telian toiminnoista muodostuvien jätteiden käsittely.
6. Liikematkustus	2 000	700	400	Ei olennainen, laskettu	Telian liikematkustus (lento-, juna- ja taksimatkat, hotelliyöt Suomessa).*
7. Työmatkustus	3 000	300	400	Ei olennainen, laskettu	Telian työmatkustuslaskenta perustuu henkilöstökyselyyn ja Suomen keskimääräiseen työmatkustustietoon.
8. Muu vuokraus	1 000	1 000	700	Ei olennainen, laskettu	Telian henkilöstön vuokra-autot, jossa käyttäjä maksaa polttoaineen.
9. Muu logistiikka	-	-	-	Ei olennainen	Telialla ei muita logistiikkapalveluja.
10. Tuotteiden prosessointi	-	-	-	Ei olennainen	Telialla ei tuotteiden prosessointia.
11. Myyjien tuotteiden käyttö	14 000	5 000	6 000	Olennainen, laskettu	Telian myymien tuotteiden käytönaikainen energiankulutus. MTV Oyj ei sisälly lukemaan.
12. Myyjien tuotteiden loppusijoitus	450	10	10	Ei olennainen, laskettu	Telian myymien tuotteiden loppusijoituksesta muodostuvat päästöt.
13. Palvelulaitteiden käyttö	4 000	4 000	5 500	Olennainen, laskettu	Telian palvelulaitteiden käytönaikainen energiankulutus. MTV Oyj ei sisälly lukemaan.
14. Franchising	-	-	-	Ei olennainen	Telia Finlandilla ei Franchisingia.
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