

## 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).

### Telia hiilijalanjälki

Telian koko arvoketjun kattava hiilijalanjälki vuonna 2020 oli noin 190 000 tCO<sub>2</sub>e. Tästä Scope 1 päästöt kattoivat vain 0,4% ja Scope 2 noin 2 % kokonaispäästöistä. Näin ollen noin 98 % Telian päästöistä muodostuu Scope 3 päästöistä.

Epäsuorista päästöistä (Scope 3) suurimman päästö määrän, noin 60 %, aiheuttaa Telian ostamien tuotteiden ja palveluiden päästöt. Tällaisia ovat esimerkiksi Telian myymät pienelektronikkalaitteet, kuten matkapuhelimet, kannettavat tietokoneet ja tabletit. Myymiemme tuotteiden ja palvelujen käytön aikaiset päästöt aiheuttavat noin 5 % arvoketjun kokonaispäästöistä. Tämän osalta laskenta on tarkentunut huomattavasti aikaisempiin vuosiin verrattuna. Noin viidesosa päästöistämme muodostuu tuotantohyödykkeiden, pääosin verkkolaitteiden valmistuksenaikaisista päästöistä. Loput päästöt muodostuvat muun muassa logistiikasta, liikematkuksesta, työntekijöiden kodin ja työpaikan välisestä liikkumisesta, tuotteiden loppukäsittelystä sekä polttoaineisiin ja energiaan liittyvistä toiminnoista.

Etsimme jatkuvasti tapoja toiminnastamme syntyvien päästöjen pienentämiseen. Olemme esimerkiksi jo vuodesta 2009 lähtien ostaneet 100 % päästötöntä vesivoimaa. Lisäksi sitoutamme toimittajamme sovittamaan päästötavoitteensa oman tavoiteasetantamme mukaiseksi, ja kannustamme työntekijöitämme valitsemaan niin omassa työssään kuin vapaa-ajallakin vähäpäästöisiä vaihtoehtoja.

Telian tuotteet ja palvelut auttavat asiakkaitamme vähentämään hiilidioksidipäästöjään jopa kymmenkertaisesti alan aiheuttamiin päästöihin verrattuna. Näin asiakkaamme pystyvät pienentämään omaa hiilijalanjälkeään ja me voimme vaikuttaa positiivisten hiilikädenjälkien muodostumiseen. Erilaiset [IoT-ratkaisut](#) ovat esimerkki tuotteistamme, jotka auttavat asiakkaitamme pienentämään omaa hiilijalanjälkeään.

### Laskennan laajuus

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, Suomen Yhteisverkko sekä Kiinteistö Oy Sturenportti ja Helsingin Teollisuuskatu 13.

### 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 kahta eri metodia tai niiden yhdistelmää:

- Spend-based method - hankintatietojen perusteella kulujen pohjalta lasketaan kokonaispäästöt tuotteiden tai palvelujen päästökertoimilla
- Average-data method - tuotteen ja materiaalin keskimääräisiin määrätietoihin (esim. kg, ltr, kpl) perustuva laskenta tuotteen tai materiaalin päästökertoimella.

## Telian hiilijalanjälki (tCO<sub>2</sub>e)

	2018	2019	2020	Kuvaus	Lisätietoja
Scope 1	400	1 000	0		Telian omat autot, varavoimakoneiden polttoaineet, sekä kylmäaineet
Scope 2 (Markkinaperusteinen)	5 000	2 000	0		Ostettu sähkö, kaukolämpö ja -kylmä
Scope 2 (Sijaintiperusteinen)	65 000	29 000	28 000		Ostettu sähkö, kaukolämpö- ja kylmä
Scope 3 yhteensä	221 000	234 000	187 000		
Scope 3 kategoriat:					
1. Ostetut tuotteet ja palvelut	124 000	142 000	113 000	Oleellinen, laskettu	Ostetut tuotteet ja palvelut
2. Tuotantohyödykkeet	25 000	25 000	34 000	Oleellinen, laskettu	Pääasiassa verkkolaitteet ja muut verkon ylläpitoon tarvittavat materiaalit ja palvelut
3. Energian tuotannon elinkaarivaikutukset	9 000	9 000	10 000	Oleellinen, laskettu	Energian tuotannossa käytetyn polttoaineen tuotannon päästöt sekä sähkönsiirron häviöt
4. Tavaroiden ja palveluiden logistiikka	20 000	17 000	20 000	Oleellinen, laskettu	Tavaroiden kuljetuksen Telialle ja Telialta asiakkaille, sekä Telian ostamien palvelujen sisältämät kuljetukset
5. Jätteet	10	40	20	Ei oleellinen, laskettu	Telian toiminnoista syntyvät jätteet
6. Liikematkustus	2 000	2 000	700	Ei oleellinen, laskettu	Telian liikematkustus (lento-, juna- ja taksimatkat, hotelliyöt Suomessa)
7. Työmatkustus	3 000	3 000	300	Ei oleellinen, laskettu	Telian työmatkustuslaskenta perustuu henkilöstökyselyyn ja Suomen keskimääräiseen työmatkustustietoon
8. Muu vuokraus	1 000	1 000	1 000	Ei oleellinen, laskettu	Telian henkilöstön vuokra-autot, jossa käyttäjä maksaa polttoaineen
9. Muu logistiikka	-	-	-	Ei oleellinen	Telialla ei muita logistiikkapalveluja
10. Tuotteiden prosessointi	-	-	-	Ei oleellinen	Telialla ei tuotteiden prosessointia
11. Myytyjen tuotteiden käyttö	31 000	14 000	5 000	Oleellinen, laskettu.	Telian myymien tuotteiden käytön aikainen energiankulutus. MTV Oyj ei sisälly lukemaan.
12. Myytyjen tuotteiden loppusijoitus	500	450	10	Ei oleellinen, laskettu	Telian myytyjen tuotteiden loppusijoituksesta muodostuvat päästöt
13. Palvelulaitteiden käyttö	5 000	4 000	4 000	Oleellinen, laskettu	Telian palvelulaitteiden käytön aikainen energiankulutus. MTV Oyj ei sisälly lukemaan.
14. Franchising	-	-	-	Ei oleellinen	Telia Finlandilla ei ole Franchisingia
15. Investoinnit	-	-	-	Ei oleellinen	Telia Finlandilla ei merkittäviä toimintoja tässä kategoriassa