



AKTIIVISESTI MUKANA ILMASTONMUUTOKSEN EHKÄISYSSÄ



YMPÄRISTÖRAPORTTI 2019

KOHTI NOLLAPÄÄSTÖJÄ

Olemme **Daring Goals -ympäristötavoitteidemme** myötä sitoutuneet olemaan päästötön ja jätteen yhtiö läpi arvoketjumme vuoteen 2030 mennessä. Työtämme tukee koko liiketoimintamme Suomessa kattava sertifioitu ISO 14001 -ympäristöjohtamisjärjestelmä sekä sertifioitu Energiatehokkuusjärjestelmä (ETJ+).

Olemme aktiivisesti mukana eri tahojen, kuten **Sitran Climate Leadership Coalition** kanssa kehittämässä ratkaisuja ilmastonmuutoksen ehkäisyyn. **Liikenne- ja viestintäministeriön** asettaman työryhmän kanssa laadimme Suomelle uutta ICT-alan ilmasto- ja energiastategiaa. Jatkamme **Helsingin kaupungin Ilmastokumppanina**, jossa olemme sitoutuneet edistämään hiilineutraalia Helsinkiä ja vähentämään hiilidioksidipäästöjämme.

Lisäksi olemme mukana edesauttamassa konesalien energiatehokkuuteen ja globaaliin ICT-hiilijalanjälkeen liittyvää tutkimusta Aalto-yliopiston tutkijaryhmän kanssa.

HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT TARKASTELUSSA

Seuraamme hiilijalanjälkemme kehitystä vuosittain Greenhouse Gas (GHG) protokollan laskentaperiaatteiden mukaisesti. 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 aiheuttamista päästöistä
- Sekä muut epäsuorat päästöt (Scope 3), joita syntyy mm. ostetuista tuotteista ja palveluista sekä myymiemme tuotteiden ja palvelujen käytön aiheuttamista päästöistä

Telian koko arvoketjun kattava hiilijalanjälki vuonna 2019 oli noin 250 000 tCO₂e. Tästä Scope 1 päästöt kattoivat vain 0,4% ja Scope 2 noin 1% kokonaispäästöistä. Näin ollen yli 98% Telian päästöistä muodostuu Scope 3 päästöistä.

Epäsuorista päästöistä (Scope 3) suurimman päästömäärän, 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 viidesosan arvoketjujen kokonaispäästöistä. Noin kymmenesosa päästöistämme muodostuu tuotantohyödykkeiden, pääosin verkkolaitteiden valmistuksenaikaisista päästöistä. Loput päästöt muodostuvat mm. logistiikasta, liikematkustuksesta, työntekijöiden kodin ja työpaikanvälisestä 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 vesienergiaa. Lisäksi sitoutumme toimittajamme sovitamaan 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 positiivisen hiilikädenjäljen muodostumiseen. Erilaiset **IoT-ratkaisut** ovat esimerkiksi tuotteistamme, jotka auttavat asiakkaitamme pienentämään omaa hiilijalanjälkeään.

Telian hiilijalanjälki (tCO₂e)

VUOSI	2018	2019
Scope 1	415	1024
Scope 2	5410	2262
Scope 3 yhteensä*	220 848	247 322

1. Ostetut tuotteet ja palvelut	123 870	141 662
2. Tuotantohyödykkeet	25 192	25 113
11. Myytyjen tuotteiden käyttö	31 120	38 452
13. Palveluiden käyttö	4 557	9 374
Muut kategoriat yhteensä	36 110	32 721
Kokonaispäästöt yhteensä	226 674	250 608

* Yksityiskohtaisemman erottelun Telian Scope 3 päästöistä löydätte [vastuullisuussivuiltamme](#).



MIKÄ ON RIITTÄVÄ YMPÄRISTÖTEKO?

Kenellekään ei enää pitäisi olla uutinen, että maapallo on isossa vaarassa. Meillä kaikilla on vastuumme ympäristötyössä, mutta yritykset ovat avainasemassa päättämässä siitä, millaisissa olosuhteissa tulevat sukupolvet voivat täällä elää. Vai voivatko? Jotta maailma voi pelastua, pitää ennen kaikkea yritysten miettiä oma toimintansa uudelleen. Se tarkoittaa, että meidän on ymmärrettävä, millaisia jälkiä toimintamme aiheuttaa ja pyrittävä parhaamme mukaan ehkäisemään ja korjaamaan ne.

Olemme luvanneet vähentää CO₂-päästöämme ja jättemme nollaan seuraavan kymmenen vuoden aikana. Koska arvoketjumme päästöistä peräti 61 prosenttia syntyy alihankkijoidemme toiminnasta, teemme jatkossa yhteistyötä ainoastaan niiden yritysten kanssa, jotka ovat valmiit jakamaan unelmamme päästöttömästä maailmasta. Hyviä keinoja kännyköiden ympäristövaikutusten pienentämiseen

VAUHDILLA KOHTI ENERGIATEHOKKUUSTAVOITETTA

Toimintamme suurin ympäristövaikutus on energiankulutus. Datankäytön voimakas kasvu Suomessa lisää sähkönkulutusta Telian verkoissa ja siksi erilaisilla energiatehokkuusprojekteilla on oleellinen merkitys energiankulutuksemme hallinnassa.

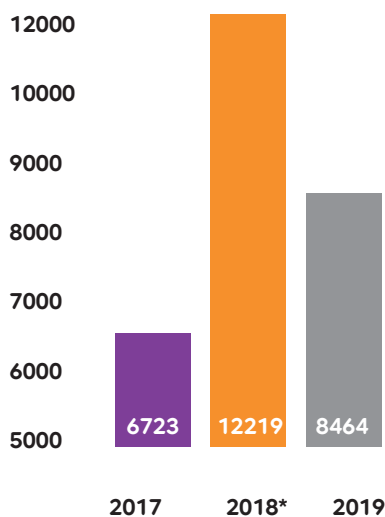
Energiaviraston ja Motivan Energiatehokkuus-sopimukset ovat tärkeä osa Suomen energia- ja ilmastostrategian toteutusta. Olemme liittyneet energiatehokkuusopimukseen vuosille 2017–2025 ja sitoutuneet parantamaan energiatehokkuuttamme 7,5% vuoteen 2025 mennessä vuoden 2015 lähtötasosta. Olemme jo lähes päässeet asettamamme tavoitteeseen, sillä saavutimme 6,6% energiansäästön vuonna 2019.

MATERIAALIT KIERTOON

Liiketoimintamme seurauksena syntyvää jätettä muodostuu eniten verkonrakentamisesta ja -ylläpidosta kuten esimerkiksi poistetusta asfaltista. Tämän lisäksi toimintastamme syntyy muun muassa kaapeli-, sähkö- ja elektroniikkalaitteita sekä käytöstä poistettuja, varavoimana käytettyjä teollisuusakkuja.

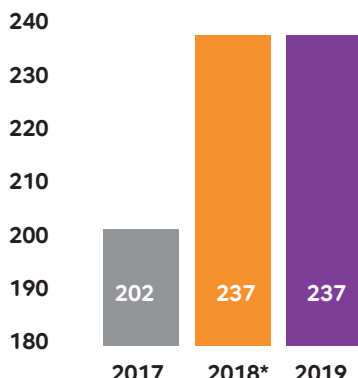
Kierrätämme ja hyödynnämme 99% syntyneestä jätteestä asianmukaisissa jätteenkäsittelylaitoksissa. Pyrimme aina ensisijaisesti minimoimaan jätteiden muodostumisen, maksimoimaan uusiokäyttöä sekä parantamaan kierrätysprosenttia. Tavoitteenamme on parantaa materiaalien uudelleenkäyttöä ohjaamalla ne uudelleen kiertoon ja näin vähentää esimerkiksi poltettavaksi ohjautuvan

Kokonaisjättemäärä (tn)



Jätteiden kokonaismäärät voivat vaihdella huomattavasti vuosittain riippuen rakentamisen määrästä. * Vuoden 2018 aikana raportointia on tarkennettu.

Kokonaissähkönkulutus (GWh)

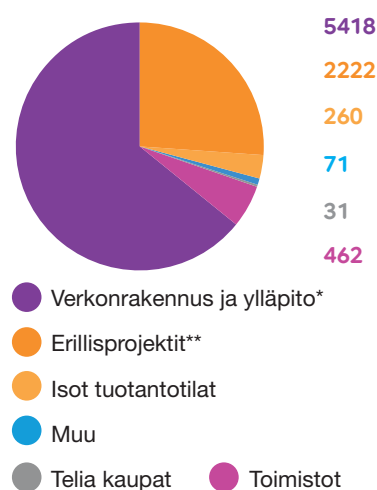


* Vuonna 2018:raportointiin lisätty Telia Inmics-Nebula + HDC. Tämän lisäksi raportointiin on tehty tarkennuksia

jätteen määrää. Toimintamallimme mahdollistaa laitteiden uudelleenkäytön verkonrakennus- ja yritysasiakasprojekteissa. Näin varmistamme materiaalien mahdollisimman pitkän eliniän prosesseissamme. Käytämme uudelleen tietyissä tuoteryhmissä jopa yli 40% verkkolaitteista ja yritysten palveluissa käytettävistä laitteista.

Kuluttaja-asiakkailta ja henkilökunnalta palautuvat käyttökelpoiset mobiililaitteet pyritään aina ensisijaisesti kunnostamaan ja käyttämään uudelleen. Käytöstä kokonaan poistuvat laitteet kierrätetään tietoturvallisen keräysyhteistyön avulla.

Jätteiden muodostuminen (tn) 2019



Jätteiden määrä voi vaihdella vuositasolla riippuen työmäärästä.

* Verkonrakennus (asfalttia 90 %)

** Erillisprojektit (esimerkiksi pylväspurut ja kiinteistö saneeraukset).

on niiden tehokas kierrätys ja käyttöajan pidentäminen. Haemme tähän jatkuvasti toimivampia ratkaisuja niin kuluttajien kuin yritysten käyttämissä mobiililaitteissa. Mutta sotkemisen lopettaminen ei riitä. Onneksi mobiiliteknologiassektori voi alan kattojärjestön GSMA:n tuoreen raportin mukaan auttaa muita toimialoja vähentämään hiilidioksidipäästöjään jopa kymmenkertaisesti alan aiheuttamiin päästöihin verrattuna. Tätä me Teliällä kutsumme siivoamiseksi.

Siivoaminen tapahtuu ensisijaisesti kehittämällä uutta, vähäpäästöistä teknologiaa. Esimerkiksi pian lähes puolet suomalaisista linja-autoista hyödyntää yhtiömme kehittämää IoT-ratkaisua, jonka vähentää polttoainepäästöjä jopa 15 prosenttia. Se merkitsee muun muassa Onnibus-sille miljoonia polttoainelitroja vuosittain.

Nämä toimenpiteet ovat meidän tapamme taistella ilmastion lämpenemistä vastaan. Riittääkö se, sen me saamme tietää vasta vuosikymmenten kuluessa. Mutta ainakin me olemme sitoutuneita yrittämään parhaamme omasta puolestamme.

Eija Pitkänen,
Yritysvastuujohtaja,
Telia Finland

KOHTI ISOMPAA HIILIKÄDENJÄLKEÄ

VALOKAAPELEISTA KAUKOLÄMPÖÄ

Käytöstä poistetut valokaapelit ovat suurissa määrissä hyödyntämiskelvotonta materiaalia. Näin ollen niiden ainoa mahdollinen sijoituspaikka olisi kaatopaikka, mihin tarvitaan erikoislupa. Valokaapelien polttaminen olisi paras ratkaisu mutta se on sellaisenaan vaikeaa. Yhdessä Fortumin kierrätys- ja jäteliiketoiminnan kanssa löysimme alkuvuonna ratkaisun ongelmaan. Telian käytöstä poistetut valokaapelit kuljetetaan Riihimäelle Fortumin vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle, jossa niille on kehitetty esikäsittelymenetelmä, joka mahdollistaa polttamisen. Käsittelystä saatava energia hyödynnetään kaukolämpönä.

YHDESSÄ KUMPPANEIDEN KANSSA

Lähetimme keväällä 2019 noin 200 suurimmalle alihankkijallemme kirjeen, jossa kerroimme tekevämme vastaisuudessa yhteistyötä vain niiden kumppaneiden kanssa, jotka jakavat Daring Goals -ympäristötavoitteemme. Yhteistyömme perustana on molemminpuolinen halu kehittää toimitusverkoston kyvykkyyttä päästöjen ja jätteiden vähentämisessä. Suomessa olemme syventäneet yhteistyötä nollapäästöjen saavuttamiseksi yhdessä **Etelin** ja **Empowerin** kanssa. Lisäksi aihe on aktiivisesti esillä myös muiden toimittajien kanssa. Uskomme siihen, että ympäristötavoitteet saavutetaan yhdessä tehden ja ratkaisuja poh-tien.



CONNECTED VEHICLE

Erilaiset digitaaliset älyratkaisut tuovat hyötyjä asiakkaidemme liiketoimintaan. Niiden avulla riskinhallinta tehostuu, ekologisuus kasvaa ja datanseuranta helpottuu. Raskaan kaluston älyratkaisun ”Connected Vehicle” avulla asiakkaamme voivat hallita ja optimoida kuljettajien ajotapoja ja näin vähentää polttoaineen kulutusta ja ajettuja kilometrejä. Tällä alueella pienetkin parannukset voivat olla merkittäviä ympäristön kannalta. **OnniBus.com** otti Suomessa ensimmäisten joukossa käyttöön Telian älykään liikenteen ratkaisun, jonka avulla yhtiö on saavuttanut jopa 3-5 prosentin polttoainesäästöt. Euromääräinen säästö vuoden 2018 ajalta oli 275 000 euroa. Raskaan kuljetuskaluston osalta älyratkaisun tuomat polttoainesäästöt ovat mittausten mukaan jopa 12 prosenttia. Palveluun on integroitu hiilijalanjälkilaskuri, joka auttaa asiakasta oman liiketoiminnan hiilijalanjäljen pienentämisessä.

VAIHTODIILI JA RECYCLED

Suomalaiset hankkivat noin 2 miljoonaa älypuhelinia vuodessa ja keskimäärin puhelinta käytetään kolmen vuoden ajan. Suurin osa laitteen ympäristövaikutuksista syntyy niiden tuotannon aikana. Pidempi laitteen käyttöikä pienentää tuotannon ilmasto vaikutuksia, vähentää materiaalien kulutusta sekä jätteiden syntymistä. **Telia Vaihtodiilin** avulla asiakkaamme saavat hyvityksen vanhasta laitteestaan ja palautuvat hyväkuntoiset laitteet saavat uuden elämän. Laitteet käyvät läpi huolellisen tarkistus- ja kunnostusprosessin ennen kuin ne hyödynnetään, joko toimivina laitteina, komponentteina tai materiaaleina uusien laitteiden valmistuksessa. Vaihtodiilin suosio on kasvanut jatkuvasti. Telia tarjoaa mm. näitä käytettyjä laitteita asiakkailleen **Telia Recycled** -konseptilla. Telia Recycled -puhelin on ekologinen ja edullinen vaihtoehto uudelle laitteelle. Laitteilla on kahden vuoden takuu, jonka kattavuus on sama kuin uusissa laitteissa.

TELIA HELSINKI DATACENTER

Telia Helsinki Data Center on Pohjoismaiden suurin, modernein ja kaikille yrityksille palveluja tarjoava datakeskus. Konesalin energiatehokkuus oli koko rakennuksen suunnittelun lähtökohtana. Tuloksena syntyi Pohjoismaiden energiatehokkain datakeskus, joka käyttää uusiutuvilla luonnonvaroilla tuotettua sähköä. Tavoitteena on kerätä kaikki syntyvä lämpö talteen ja edelleen hyötykäyttöön. Konesalin tuottamalla lämmöllä pystytään tulevaisuudessa lämmittämään jopa 25 000 asuntoa.

